

Paketierungsanleitung



VERSION 13

Prism Deploy® - Paketierungsanleitung, herausgegeben im Juni 2012

Diese Publikation kann technische Ungenauigkeiten oder Schreibfehler enthalten. Bei regelmäßigen Überprüfungen vorgenommene Änderungen an den Informationen in diesem Dokument werden in die jeweils nachfolgenden Ausgaben übernommen. New Boundary Technologies kann jederzeit Verbesserungen und/oder Änderungen an den Produkten und/oder Programmen vornehmen, die in dieser Publikation beschrieben werden.

Copyright 2001- 2012 New Boundary Technologies, Inc.

Alle Rechte vorbehalten.

Diese Anleitung und die darin beschriebene Software dürfen nur in Übereinstimmung mit den Bestimmungen des Lizenzvertrags verwendet bzw. kopiert werden, dem Sie bei der Prism Suite-Installation zustimmen müssen und der im Lieferumfang des Produkts enthalten ist.

Marken

Für diese Anleitung gelten die folgenden Markenhinweise:

NEW BOUNDARY TECHNOLOGIES, das New Boundary Technologies-Logo, Prism Asset Manager, Prism Suite, und Prism Patch Manager sind eingetragene Marken von New Boundary Technologies, Inc.

LANOVATION, Smart Update, Prism Deploy, und das Prism Deploy-Logo sind Marken von New Boundary Technologies, Inc.

Express Inventory-Technologien: Copyright Express Metrix, LLC 2012

Microsoft und Active Directory sind eingetragene Marken der Microsoft Corporation.

Windows, Windows NT, Windows 2000, Windows 7, Windows XP und Windows Vista sind Marken der Microsoft Corporation.

Alle anderen Produkte und Unternehmen sind Marken der jeweiligen Unternehmen.

Patent

Prism Suite ist durch die US-Patentnummern 7,707,571, 7,568,018, und 6,564,369 geschützt.

Zusätzliche Hinweise

Wenn nicht anders angegeben, sind alle Namen von Unternehmen, Produkten und Personen in diesem Dokument Bestandteil frei erfundener Szenarien, die ausschließlich zur Dokumentation der Verwendung des Produkts dienen.



New Boundary Technologies, Inc.
1300 Godward Street N.E. Suite 3100
Minneapolis, MN 55413, USA

Telefon (gebührenfrei): 800-747-4487

Telefon: +1-612-379-3805

Fax: +1-612-378-3818

URL: www.newboundary.com

27.7.2005

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|-----------|
| Änderungen mit dem Editor paketieren | 1 |
| Willkommen beim Editor | 1 |
| Welche Art von Paketen können mit Prism Deploy erstellt werden? | 1 |
| Arbeitsweise des Prism Deploy-Editors | 1 |
| Kontaktaufnahme mit dem Technischen Kundendienst | 2 |
| Was ist eine Prism-Datei? | 3 |
| Paketdatei | 3 |
| Ausführbares Prism-Paket | 4 |
| Snapshot-Datei | 4 |
| So werden in Prism Deploy Dateien und Ordner in Snapshots gespeichert | 5 |
| Was geschieht, wenn Sie eine Prism-Datei installieren? | 6 |
| Unterschiede zwischen der Installation eines Snapshots und eines Pakets | 7 |
| Empfehlungen zur Vorgehensweise | 9 |
| Lassen Sie sich vom Experten durch die Schritte zur Paketerstellung führen. | 9 |
| Erstellen Sie die Pakete auf einem "sauberen" Computer. | 9 |
| Erstellen Sie bei Bedarf betriebssystemspezifische Pakete. | 9 |
| Berücksichtigen Sie die Notwendigkeit von Neustarts. | 9 |
| Öffnen und konfigurieren Sie die Anwendung, bevor Sie die Prism-Funktion "Änderungen suchen" verwenden. | 10 |
| Stoppen Sie neu installierte Dienste, bevor Sie Änderungen installieren. | 10 |
| Im Paket eingebettete Pfade prüfen | 10 |
| Legen Sie Variablen fest, um die Verteilung für einzelne Zielcomputer anzupassen. | 10 |
| Beseitigen Sie vor der Verteilung überflüssige Einträge aus dem Paket. | 10 |
| Testen, testen, testen! | 11 |
| Verwenden Sie in der Testumgebung immer Deinstallationsdateien. | 11 |
| Windows Vista | 11 |
| Windows Vista-Features für mehr Sicherheit und Benutzerfreundlichkeit | 11 |
| Prism-Unterstützung für Vista | 12 |
| Für Vista zu berücksichtigende Aspekte | 12 |
| 64-bit Operating System Support | 12 |
| Prism-Dateien auf mehreren Betriebssystemen installieren | 13 |
| Editor-Hauptfenster | 15 |
| Editor-Symbolleiste | 17 |
| Editor-Optionen definieren | 17 |
| Registerkarte "Einstellungen" | 18 |
| Registerkarte "Temporäre Dateien" | 19 |
| Registerkarte "Deinstallieren" | 20 |
| Registerkarte "Prüfpunkt/Neustart" | 21 |

| | |
|--|-----------|
| Snapshot aufnehmen | 23 |
| Dialogfeld "Snapshot aufnehmen" | 24 |
| Dialogfeld "Benutzerdefinierte Snapshot-Optionen" | 25 |
| Dialogfeld "Zu speichernde Informationen auswählen" | 27 |
| Snapshot-Definitionen speichern | 28 |
| Snapshot-Definition laden | 28 |
| Änderungen suchen und installieren | 29 |
| Änderungen suchen | 29 |
| Dialogfeld "Vergleichsdatei zum Suchen von Änderungen auswählen" | 29 |
| Dialogfeld "Änderungen suchen" | 30 |
| Dialogfeld "Art der zu suchenden Änderungen" | 30 |
| Änderungen in SharedDLLs | 31 |
| Änderungen installieren | 31 |
| Prism-Dateien erstellen und bearbeiten | 33 |
| Prism-Datei öffnen | 33 |
| Prism-Datei erstellen | 33 |
| Prism-Datei manuell erstellen | 33 |
| Prism-Datei auf dem Windows-Desktop erstellen | 34 |
| Verzeichnisstruktur erstellen | 34 |
| Spezielle Ordner hinzufügen | 35 |
| Neuen Ordner hinzufügen | 38 |
| Neuen Variablenordner hinzufügen | 39 |
| Prism-Datei zu einer neuen Datei hinzufügen | 39 |
| Registrierungsschlüssel hinzufügen | 39 |
| Registrierungswert hinzufügen | 40 |
| Verknüpfung hinzufügen: Ziel bestimmen | 41 |
| Registrierungsdateien importieren | 41 |
| Registrierungsdateien exportieren | 41 |
| Elemente vom Desktop und vom Windows-Explorer aus hinzufügen | 42 |
| Dateien für eine heterogene Umgebung anpassen | 42 |
| Verzeichnisstruktur erstellen | 42 |
| Pfadnamen von Dateien ändern | 44 |
| Variablen verwenden | 45 |
| Dialogfeld "Variableneigenschaften" | 45 |
| Reihenfolge der Variablenuflösung | 46 |
| Prism-Datei für mehrere Benutzer anpassen | 46 |
| Prism-Dateien bearbeiten | 47 |
| Editor-Hauptfenster | 47 |
| Objekte innerhalb einer Prism-Datei öffnen | 49 |
| Text in Prism-Dateiobjekten suchen | 49 |

| | |
|--|-----------|
| Text in Prism-Dateiobjekten ersetzen | 50 |
| Im Paket eingebettete Pfade prüfen | 50 |
| Pfadnamen von Dateien ändern | 51 |
| Dialogfeld "Pfadinformationen" | 52 |
| Dialogfeld "Pfade bearbeiten" | 52 |
| Umbenennen und Löschen | 53 |
| Objekt in einer Prism-Datei umbenennen | 53 |
| Objekt aus einer Prism-Datei löschen | 53 |
| Prism-Datei drucken | 53 |
| Inhalt einer Prism-Datei drucken | 53 |
| Prism-Datei- und Objekteigenschaften definieren | 55 |
| Prism-Dateieigenschaften | 55 |
| Eigenschaften für Prism-Dateien definieren | 55 |
| Registerkarte "Hinzufügen/Entfernen" | 56 |
| Registerkarte "Löschen" | 57 |
| Registerkarte "Beschreibung" | 58 |
| Registerkarte "Digitale Unterschrift" | 58 |
| Registerkarte "Anforderungen" | 60 |
| Registerkarte "Informationen" | 61 |
| Registerkarte "Meldungen" | 62 |
| Meldung vor dem Vorgang anzeigen | 63 |
| Meldung während des Vorgangs anzeigen | 64 |
| Meldung nach dem Vorgang anzeigen | 65 |
| Meldungen bearbeiten, die vor, während bzw. nach der Installation angezeigt werden.. | 65 |
| Registerkarte "Neustart" | 66 |
| Registerkarte "Ersetzen" | 67 |
| Registerkarte "Anforderungen" | 68 |
| Dialogfeld "Anforderungen an das Betriebssystem" | 69 |
| Dialogfeld "Speicherplatz-Anforderungen" | 70 |
| Dialogfeld "Installationsregeln" | 71 |
| Dialogfeld "Regelexperte: Regelklausel erstellen" | 72 |
| Dialogfeld "Regel bearbeiten" | 73 |
| Dialogfeld "Verknüpfungsmethode für die Klausel wählen" | 73 |
| Dialogfeld "Erweiterte Anforderungen" | 74 |
| Änderungen für einen Benutzer anpassen | 74 |
| Dateien zur SMS-Integration einrichten | 75 |
| Registerkarte "Variablen" | 77 |
| Variableneigenschaften | 78 |
| Dialogfeld "Variableneigenschaften" | 78 |
| Registerkarte "Name" | 78 |
| Registerkarte "Anforderungen" (Dialogfeld "Variableneigenschaften") | 79 |

| | |
|--|------------|
| Registerkarte "Quelle" (Dialogfeld "Variableneigenschaften") | 80 |
| Registerkarte "Eingabeaufforderung" | 82 |
| Objekteigenschaften | 83 |
| Dialogfeld "Objekteigenschaften" | 83 |
| Speicherplatz-Anforderungen einrichten | 84 |
| Optionen für Ersetzen definieren..... | 85 |
| Löschoptionen für Ordner definieren | 86 |
| Löschoptionen für Registrierungsschlüssel definieren | 86 |
| Löschoptionen für Registrierungswerte definieren | 86 |
| Löschoptionen für Dateien in einer Prism-Datei definieren | 87 |
| Registrierungswert-Eigenschaften definieren..... | 88 |
| Änderungen in Listen- oder Zeichenfolgen-Registrierungswerten zusammenführen | 88 |
| Überblick über Berechtigungen für Objekte | 88 |
| Registerkarte "Sicherheit" | 91 |
| Dialogfeld "Zugriffseinstellungen" | 93 |
| Dialogfeld "Berechtigungseintrag" | 94 |
| Verknüpfungseigenschaften | 95 |
| Dialogfeld "Verknüpfungseigenschaften" | 95 |
| Variablen verwenden | 97 |
| Reihenfolge der Variablenauflösung | 97 |
| Prism Deploy-Substitutionsvariablen | 98 |
| Beispiel für eine Substitutionsvariable in einer Prism-Datei | 98 |
| Umgebungsvariablen definieren | 99 |
| In die Eigenschaften von Prism-Dateien eine Variable einfügen | 99 |
| Variablen manuell eingeben | 99 |
| Wann werden Prozentzeichen benötigt? | 100 |
| Registrierungseintrag mit Variable hinzufügen | 100 |
| Variablenordner | 100 |
| Variablenordner in Prism-Dateien einfügen | 100 |
| Neuen Variablenordner hinzufügen..... | 100 |
| In Prism-Dateien vorhandene Ordner in Variablen umwandeln | 101 |
| Dateien speichern | 103 |
| Prism-Datei speichern..... | 103 |
| Prism-Datei vom Editor-Fenster aus speichern oder kopieren | 103 |
| Andere Methoden zur Verteilung von Prism-Dateien | 105 |
| Verteilung über E-Mail..... | 105 |
| Prism-Datei mit einer Webseite verknüpfen | 106 |
| Verteilung über ein Netzwerk-Anmeldeskript..... | 106 |
| Verteilung über ein Netzverwaltungspaket..... | 106 |
| Verteilung über Prism Deploy-Befehle | 106 |

| | |
|--|------------|
| Verteilung über ein Planungsprogramm | 107 |
| Verteilung über den Windows-Explorer | 107 |
| Verteilung über eine Windows-Startdatei | 107 |
| Shell-Erweiterungen | 108 |
| Verteilung über Prism Deploy-Shell-Erweiterungen | 108 |
| Prism Deploy-Shell-Erweiterungen | 108 |
| PWF-Shell-Erweiterungen (für Snapshot-Dateien) | 108 |
| PWC-Shell-Erweiterungen (für Pakete)..... | 109 |
| PWR-Shell-Erweiterungen (für Deinstallationsdateien) | 109 |
| EXE-Shell-Erweiterungen (ausführbare Prism-Pakete) | 109 |
| PTS (Prism Deploy-Skriptdateien) | 109 |
| SMS und Netzwerkverwaltungspakete | 109 |
| Integration von Prism mit Microsoft SMS und anderen Netzwerkpaketen | 109 |
| Von der Prism-Datei erzeugte PDF- oder MIF-Datei benennen | 110 |
| SMS-Paket mit Bezug auf einen Prism Deploy-Befehl erstellen | 110 |
| Beispiele für die Verwendung von Prism-Dateien und -Befehlen mit SMS..... | 111 |
| ZENworks und andere Netzverwaltungspakete mit Prism Deploy verwenden | 112 |
| Prism-Dateien deinstallieren | 115 |
| Überblick über Prism Deploy-Deinstallationsdateien..... | 115 |
| Prism-Dateien deinstallieren | 116 |
| Änderungen mit dem Editor deinstallieren | 116 |
| Prism-Dateien über die Shell-Erweiterungen deinstallieren | 116 |
| Prism-Dateien über die Befehlszeile deinstallieren | 116 |
| Ausführbare Prism-Pakete deinstallieren | 117 |
| Syntax und Variablen für Installationsregeln | 119 |
| Regelvariablen und -operatoren für Installationsanforderungen | 119 |
| Anmerkungen zur Regelsyntax..... | 119 |
| Vergleichsoperatoren..... | 120 |
| Beispiele für die Verwendung von Grepmatches..... | 121 |
| Beispiele für die Verwendung von Vergleichsoperatoren | 121 |
| Konjunktion..... | 121 |
| Werte..... | 122 |
| Vordefinierte Variablen | 123 |
| AD-Name (Active Directory) des Computers..... | 124 |
| DNS-Name des Computers..... | 124 |
| Computerdomäne | 124 |
| Computername..... | 124 |
| CPU-Familie | 124 |
| CPU-Hersteller..... | 125 |
| CPU-Modell | 125 |

| | |
|---|------------|
| Erster CD-Buchstabe..... | 126 |
| IP-Adresse | 126 |
| NIC-Adresse | 126 |
| Anzahl CPUs | 126 |
| Bitversion des Betriebssystems..... | 126 |
| Betriebssystemkomponenten | 127 |
| Betriebssystemausgabe | 127 |
| Betriebssystemfamilie..... | 128 |
| Betriebssystemrevision..... | 128 |
| Betriebssystemrolle | 128 |
| Betriebssystemversion | 129 |
| RAM..... | 129 |
| Basissprache für das System | 129 |
| Sprachvariante für das System | 131 |
| Zeitzone | 135 |
| AD-Name (Active Directory) des Benutzers | 138 |
| Basissprache für den Benutzer | 138 |
| Benutzerdomäne | 139 |
| Sprachvariante für den Benutzer..... | 139 |
| Benutzername | 139 |
| Benutzerdefinierte Variablen..... | 139 |
| Benutzerdefiniert | 140 |
| Dateiversion..... | 140 |
| Datei | 140 |
| Ordner..... | 140 |
| Freier Speicherplatz | 140 |
| INI-Wert | 141 |
| Registrierungsschlüssel..... | 141 |
| Registrierungswert..... | 141 |
| Gesamter Speicherplatz in Pfad..... | 141 |
| Umgebungsvariable..... | 142 |
| WMI | 142 |
| Datei Rules.INI | 143 |
| Überblick über die Datei Rules.INI | 143 |
| Prism und Dateiaktualisierungen..... | 143 |
| RULES.INI | 144 |
| INI-Dateien | 144 |
| Registrierung | 145 |
| Dateien und Ordner | 147 |
| Textdateien: AUTOEXEC.BAT und CONFIG.SYS | 149 |

Änderungen mit dem Editor paketieren

Willkommen beim Editor

Prism Deploy™ Editor ist das Programm zur Erstellung von Verteilungspaketen. Mit Prism Deploy sparen Sie durch die Erfassung von Softwareänderungen in einem Paket, das auf alle Computer in Ihrer Organisation verteilt werden kann, sehr viel Zeit. So können Sie alle Änderungen vornehmen, ohne dass auf jedem Computer die Software manuell installiert oder aktualisiert werden muss.

Der Prism Deploy-Editor erstellt sowohl Prism-Dateien (Pakete, ausführbare Prism-Pakete und Snapshots) als auch Windows Installer-Dateien (MSI-Dateien). Diese Dateien bilden die Grundlage für Prism Deploy-Tasks, die mit der Prism-Konsole verteilt werden.

Im Gegensatz zu komplexen Skripttools ist der Prism Deploy-Editor erstaunlich leicht zu erlernen und zu bedienen. Das ist jedoch nicht alles. Mit Prism Deploy erstellte Pakete werden mit nahezu 100-prozentiger Zuverlässigkeit installiert -- jedes Mal. Das bedeutet, dass Sie nicht Tage oder Wochen mit der Erstellung von Verteilungsskripten beschäftigt sind. Sie müssen auch nicht mehr einzelne Computer aufsuchen, um Probleme nach der Verteilung zu beheben. Prism Deploy erhöht die Effizienz und Produktivität Ihres Unternehmens.

Welche Art von Paketen können mit Prism Deploy erstellt werden?

Ob Sie eine komplexe Anwendungssuite verteilen, fehlerhafte Software löschen, einen neuen Drucker installieren oder Benutzerrechte für einen Registrierungsschlüssel oder eine Datei ändern müssen – Prism Deploy kann solche Änderungen in Paketen zusammenfassen und verteilen.

Arbeitsweise des Prism Deploy-Editors

Der Prism Deploy-Editor enthält ein Hilfsprogramm, den Experten, der Ihnen bei den einfachen Schritten zur Erstellung von Verteilungspaketen zur Seite steht.

1. Erstellen eines kompletten Snapshots eines "sauberen" Computers
2. Durchführen von Änderungen (Installation von Software, Löschen von Software, Aktualisierung der Registrierung usw.)
3. Benennen des Pakets
4. Suche nach Änderungen zur Erstellung des Pakets

Informationen zu wichtigen bewährten Methoden bei der Erstellung von Paketen finden Sie in dieser Dokumentation. Diese Dokumentation enthält Informationen zur Verwendung erweiterter Funktionen, beispielsweise zum Anpassen von Paketen für unterschiedliche Umgebungen, zum digitalen Signieren eines Pakets für die ausschließliche Installation auf berechtigten Computern, zum Festlegen von Anforderungen für Zielcomputer, die vor der Installation eines Pakets überprüft werden sollen, und zu vielen weiteren Funktionen.

Kontaktaufnahme mit dem Technischen Kundendienst

Wenn Sie Fragen zu Prism Deploy haben, die in diesem Dokument nicht beantwortet werden, verwenden Sie die folgenden Quellen:

Website: www.newboundary.com

Hier finden Sie das New Boundary Technologies Online Support Forum, Knowledge-Base-Artikel und Antworten auf häufig gestellte Fragen. Das Support-Forum ist eine interaktive Diskussionsplattform, über die Sie mit anderen Benutzern der New Boundary Technologies-Software Kontakt knüpfen können.

Wenn Sie sich registrieren, werden Sie automatisch per E-Mail benachrichtigt, wenn in den Foren Ihrer Wahl neue Nachrichten veröffentlicht wurden.

Telefon: +1-612-379-1851

Informationen zur Kontaktaufnahme mit den Partnerunternehmen von New Boundary in Ihrem Land finden Sie auf der folgenden Webseite:

<http://www.newboundary.com/sales/intpartners.htm>




Was ist eine Prism-Datei?

Mit Prism Deploy können Sie mehrere Arten von Dateien für eine Vielzahl von Anforderungen und Situationen erstellen. Snapshots, Pakete und ausführbare Prism-Pakete sind die drei speziellen Arten von Dateien, die vom Prism Deploy-Experten erstellt werden.

Alle drei Dateiarten ...

- ... vereinigen zahlreiche Dateien an einem Ort.
- ... werden vor dem Speichern automatisch komprimiert.
- ... können bearbeitet und angepasst werden.
- ... können auf einem beliebigen Computer installiert – und deinstalliert – werden.
- ... können manuell erstellt werden.

Die Prism-Dateien unterscheiden sich dadurch, welcher Datenumfang in jeder Datei gespeichert ist und wie sie auf einem Computer installiert werden.

-  Paket
-  Ausführbares Prism-Paket
-  Snapshot

Paketdatei

 Pakete werden als einzelne, komprimierte Dateien im Format Portable Windows Change (.PWC) gespeichert. Pakete können:

- Software unabhängig vom Standort auf beliebigen Computern installieren und deinstallieren.
- Windows- und Anwendungsprobleme beseitigen.
- Registrierungs- und NTFS-Berechtigungen festlegen oder ändern.
- Zielsysteme auf vom Administrator definierte Installationsanforderungen testen.
- Web-Downloads oder Anwendungen von einem Computer auf einen anderen übertragen.
- Anwendungen für mobile Benutzer verteilen und reparieren.
- Korrekturprogramme, Aktualisierungen und inkrementelle Änderungen unternehmensweit installieren.
- Druckertreiber bei laufenden Systemen installieren.

Sie enthalten die geänderten, hinzugefügten und gelöschten Objekte einer Software auf dem Computer, einschließlich:

- INI-Datei-Zeilen oder -Abschnitte
- Registrierungsschlüssel
- Registrierungs- und NTFS-Berechtigungen
- Abschnitte von speziellen Textdateien (z. B. AUTOEXEC.BAT und CONFIG.SYS)
- Einzelne Desktop-Symbole
- Einzelne Einträge im Startmenü

Paketierungsanleitung

- Dateien und Ordner

Die einfachste und umfassendste Möglichkeit zum Erstellen eines Pakets ist die Verwendung des Experten von Prism Deploy. Sie können Pakete außerdem durch Vergleich von zwei vorhandenen Paketen oder durch Aufbau eines benutzerdefinierten Pakets erstellen.

Pakete enthalten gewöhnlich den Inhalt von Ordnern und Dateien. Wenn Sie ein Paket jedoch durch Vergleich von zwei Snapshots erstellen, die nur Dateiinformationen (ohne Dateiinhalt) beinhalten, enthält das resultierende Paket den Inhalt der Dateien nicht.

Beim Installieren eines Pakets wird der Inhalt des Pakets dem Inhalt eines Zielcomputers hinzugefügt bzw. mit dem Inhalt zusammengeführt.

Ausführbares Prism-Paket



Ausführbare Prism-Pakete sind eigenständige ausführbare Dateien (.EXE).

Ein ausführbares Prism-Paket ist größer als das zu seiner Erstellung verwendete Paket, da das ausführbare Prism-Paket die Software enthält, die der Zielcomputer zum Ausführen der Datei benötigt. Ausführbare Prism-Pakete sind ideal für die Aktualisierung remoter Computer, Laptops auf Reisen und anderer Computer geeignet, über die Sie keine vollständige Kontrolle haben.

Snapshot-Datei



Ein Snapshot ist eine Kopie der Dateien und Registrierungseinstellungen eines Computers, die in einer einzelnen Datei komprimiert werden. Snapshots können:

- zu einem späteren Zeitpunkt als Ausgangspunkt für das Suchen nach Änderungen verwendet werden.
- Ihre benutzerspezifischen Softwareeinstellungen sichern und wieder herstellen.
- mit den aktuellen Einstellungen oder einem anderen Snapshot verglichen werden, um Änderungen zu suchen.

Die von Prism Deploy für Snapshot-Dateien verwendete Erweiterung ist .PWF.

Der Snapshot enthält Angaben über die Software auf dem Computer sowie über die Konfiguration des Computers, einschließlich:

- INI-Dateien
- Registrierungsabschnitte (z. B. alle aktuellen Benutzer- oder Hardwareeinstellungen)
- Registrierungs- und NTFS-Berechtigungen
- Spezielle Textdateien (z. B. AUTOEXEC.BAT und CONFIG.SYS)
- Desktop (alle Symbole, die auf dem Windows-Desktop angezeigt werden)
- Verknüpfungen
- Startmenü
- Informationen über Dateien und Ordner

Obwohl die einzelnen Dateien und Registrierungseinstellungen in einer größeren Datei komprimiert werden, behalten sie ihre ursprünglichen Pfade, Größen, Erstellungsdaten usw. bei.

Wenn Sie einen Snapshot des Computers aufnehmen, können Sie angeben, welche Daten im Snapshot gespeichert werden sollen, oder Sie können eine der vordefinierten Optionen von Prism Deploy verwenden. Bei Aufnahme eines Snapshots mit den vordefinierten Optionen speichert Prism Deploy nicht den Inhalt jeder einzelnen Datei, sondern nur die Angaben zur Datei. Durch das ausschließliche Speichern von Dateiinformationen verringert sich die Zeit für die

Aufnahme des Snapshots. Außerdem wird weniger Speicherplatz als bei der Aufnahme des Inhalts benötigt. Benutzerdefinierte Snapshots können den gesamten Inhalt von Ordnern und Dateien speichern. (Siehe "Benutzerdefinierte Snapshot-Optionen".)

Bei Installation eines Snapshots auf einem Computer werden Dateien und Registrierungsdaten auf das Ziel kopiert. Verknüpfungen, Dateien und Ordner auf dem Desktop, im Startmenü und in den Anwendungsdaten, die nicht im Snapshot enthalten sind, werden vom Ziel entfernt.

So werden in Prism Deploy Dateien und Ordner in Snapshots gespeichert

Die in einem Snapshot gespeicherten Informationen haben Einfluss darauf, wie der Snapshot später verwendet werden kann. Wenn die Registrierung oder die INI-Dateien in einen Snapshot aufgenommen werden, speichert Prism Deploy alle Informationen über diese Dateien einschließlich ihres Inhalts. Für alle anderen Dateien können Snapshots Folgendes enthalten:

- nur Informationen über die Dateien
- den gesamten Inhalt der Dateien auf dem Computer

Inhalt eines mit dem Experten aufgenommenen kompletten Snapshots

Wenn Sie einen Snapshot mit dem Experten aufnehmen, kann der entstehende komplette Snapshot beim Installieren neuer Hard- und Software als Vergleichsgrundlage eingesetzt werden. Der Experte nimmt den Snapshot des gesamten Systems auf und zeichnet dabei die Namen, die Uhrzeitangaben und die Datumsinformationen aller Dateien auf. Es werden jedoch nicht die Inhalte der Dateien und Ordner gespeichert, sondern nur die dazugehörigen Informationen. Indem nur Informationen zu den Dateien gespeichert werden, wird deutlich weniger Speicherplatz benötigt. Dennoch sind alle Angaben vorhanden, um später mit Prism Deploy alle am Computer vorgenommenen Änderungen zu finden.

Inhalt eines benutzerdefinierten Snapshots

Durch das Speichern der Dateiinhalte in einem benutzerdefinierten Snapshot können Sie vollständige Dateien aus dem Snapshot wiederherstellen. Sie können auf die Dateien zurückgreifen, wenn Sie einen Snapshot auf einem Computer installieren bzw. eine Datei später wiederherstellen möchten. Sie können den gesamten Snapshot installieren oder eine Datei per Drag & Drop aus dem Prism Deploy-Editor-Fenster in den entsprechenden Ordner auf dem Computer ziehen. Beim Installieren des Snapshots werden keine Dateien entfernt, die nach der Aufnahme des Snapshots hinzugefügt wurden.

Wenn mit Prism Deploy in einem Snapshot die Dateiinhalte gespeichert werden, ist der entstehende Snapshot sehr groß. Von Prism Deploy werden die Snapshot-Informationen auf etwa 40–70 % komprimiert. Wenn Sie einen Snapshot mit Dateiinhalten von 500 MB aufnehmen, ist der entstehende Snapshot etwa 250 MB groß.

Ein einziger Snapshot ist nicht genug, um ein gesamtes Betriebssystem zu installieren oder um den Originalzustand eines Computers wiederherzustellen. Da Prism Deploy eine 32-Bit-Anwendung ist, muss zum Ausführen der Anwendung ein Windows-Betriebssystem geladen sein. Mit Prism Deploy-Snapshots kann nicht der Originalzustand eines Computers wiederhergestellt werden, da beim Installieren eines Snapshots keine Dateien oder Registrierungseinträge entfernt werden, die nach dem Aufnehmen des Snapshots hinzugefügt wurden. Es kann jedoch eine Kombination von Snapshots und Paketen verwendet werden, um einen Computer wieder in den Originalzustand zu versetzen.

Sie können Prism Deploy auch so konfigurieren, dass Versionsinformationen erfasst werden. Aktivieren Sie dazu das entsprechende Kontrollkästchen auf der Registerkarte **Optionen | Einstellungen**. Diese Option gilt sowohl für manuell aufgenommene Snapshots als auch für solche, die mit dem Experten erstellt wurden. Sie kann u. U. Auswirkungen auf das Lösen von Konflikten zwischen zwei Prism-Dateien haben, die mit Conflict Checker erkannt wurden.

Was geschieht, wenn Sie eine Prism-Datei installieren?

Wenn eine Prism-Datei installiert wird, ersetzen alle Dateien und Verzeichnisse, deren Inhalt in der Prism-Datei gespeichert sind, auf dem Computer vorhandene Dateien und Verzeichnisse mit dem gleichen Namen.

Registrierungsdaten zusammenführen

Registrierungsdaten werden in der Registrierung des Computers zusammengeführt. Dies bedeutet:

- Registrierungsschlüssel, die sowohl in der Prism-Datei als auch in der aktuellen Registrierung des Computers enthalten sind, erhalten nach der Installation auf dem Computer den Wert der Prism-Datei.
- Registrierungsschlüssel, die nur in der Prism-Datei enthalten sind, werden der Registrierung des Computers hinzugefügt.
- Registrierungsschlüssel, die nur in der aktuellen Registrierung des Computers enthalten sind, werden nicht geändert.
- Berechtigungen für Registrierungsschlüssel in der Prism-Datei werden den bereits vorhandenen Berechtigungen des Schlüssels hinzugefügt.

Dateien, Ordner und Symbole hinzufügen

Beim Installieren einer Prism-Datei werden nur Verzeichnisse und Dateien mit dem gleichen Namen auf dem Computer ersetzt. Die folgenden Daten werden auf gleiche Weise im bestehenden System zusammengeführt wie Registrierungsschlüssel beim Installieren einer Prism-Datei auf einem Computer:

- INI-Datei-Zeilen
- Registrierungsschlüssel
- Berechtigungen für Dateien und Ordner
- Abschnitte von speziellen Textdateien (z. B. AUTOEXEC.BAT, CONFIG.SYS, NET.CFG)
- Einzelne Desktopsymbole
- Einzelne Einträge im Startmenü
- Gelöschte Objekte

Objekte löschen und ersetzen


Wenn die Prism-Datei gelöschte Objekte enthält, werden Objekte mit dem gleichen Namen auf dem Zielsystem gelöscht.

Sie können genau angeben, unter welchen Bedingungen vorhandene Dateien beim Installieren einer Prism-Datei ersetzt oder gelöscht werden sollen. Sie können beispielsweise angeben, dass Prism Deploy die Datei nur ersetzen soll, wenn der Uhrzeit-/Datumsstempel der Prism-Datei nach dem auf dem Zielsystem liegt. Sie können sogar für jede Prism-Datei und für jedes in einer Prism-Datei enthaltene Objekt unterschiedliche Ersetzungs- und Löschoptionen festlegen.

Eintrag in Dialogfeld "Software" der Systemsteuerung hinzufügen

Für ein ausführbares Prism-Paket können Sie über die Registerkarte **Hinzufügen/Entfernen** des Dialogfelds **Dateieigenschaften** einen Eintrag in der Liste **Software** der Windows-Systemsteuerung hinzufügen. Diese Option ist nur verfügbar, wenn das ausführbare Prism-Paket direkt installiert wird.

Wenn das ausführbare Prism-Paket ...

- ... über den Prism-Client oder vom Prism Deploy-Editor aus installiert oder ausgeführt wird (mit ) , wird die Datei als ein Paket behandelt. Der Inhalt kann mithilfe der Deinstallationsdatei deinstalliert werden, es wird jedoch kein Eintrag in der Liste im Dialogfeld **Software** der Windows-Systemsteuerung vorgenommen.
- ... direkt installiert oder ausgeführt wird (z. B. durch Doppelklicken auf die .EXE-Datei) und wenn die Option **Bei Ausführung der Datei Eintrag in 'Software' hinzufügen** auf der Registerkarte **Hinzufügen/Entfernen** im Dialogfeld **Dateieigenschaften** aktiviert wurde, kann der Eintrag im Dialogfeld **Software** der Systemsteuerung verwendet werden, um die Datei zu deinstallieren.

Unterschiede zwischen der Installation eines Snapshots und eines Pakets

Wenn ein **Snapshot** installiert wird, ersetzen alle Dateien, deren Inhalt in der Prism-Datei gespeichert ist, auf dem Computer vorhandene Dateien mit dem gleichen Namen. Auf dem Zielcomputer vorhandene und nicht im Snapshot enthaltene Dateien sind nicht betroffen. Wenn der Snapshot jedoch Einträge des Startmenüs und/oder Desktop-Verknüpfungen und -Ordner enthält, werden der Desktop und das Startmenü des Zielcomputers durch den Desktop und das Startmenü im Snapshot ersetzt.

Registrierungsdaten im Snapshot werden mit der vorhandenen Registrierung des Computers zusammengeführt. Das bedeutet, dass Registrierungsschlüssel, die sowohl im Snapshot als auch in der aktuellen Registrierung des Computers enthalten sind, nach der Installation der Datei auf dem Computer den Wert des Snapshots enthalten. Registrierungsschlüssel, die nur im Snapshot enthalten sind, werden der Registrierung des Zielcomputers hinzugefügt. Registrierungsschlüssel, die nur in der Registrierung des Computers enthalten sind, werden nicht geändert.

Beim Installieren eines Pakets werden auf dem Computer nur Ordner und Dateien mit dem gleichen Namen ersetzt. Alle anderen Informationen einschließlich des Startmenüs, der INI-Dateien und der Desktop-Objekte werden mit dem bestehenden System so zusammengeführt, wie Registrierungsschlüssel beim Installieren eines Snapshots. Wenn das Paket gelöschte Objekte enthält, werden Objekte mit dem gleichen Namen auf dem Zielcomputer gelöscht.

Sie können genau angeben, wie beim Installieren einer Prism-Datei vorhandene Dateien von Prism Deploy ersetzt oder gelöscht werden sollen. Sie können beispielsweise angeben, dass Prism Deploy eine vorhandene Datei nur ersetzen soll, wenn der Uhrzeit-/Datumsstempel der Datei in der Prism-Datei nach dem der Datei auf dem Zielsystem liegt. Sie können sogar für jedes in einer Prism-Datei enthaltene Objekt unterschiedliche Ersetzungs- und Löschoptionen festlegen. Beispielsweise können Sie angeben, dass Prism Deploy ältere Dateien durch neuere ersetzt – mit Ausnahme einer DLL-Datei, von der Sie eine ältere Version verwenden möchten, damit Ihr Drucker auch weiterhin zuverlässig funktioniert.

Achtung: Snapshots können zum Sichern von benutzerdefinierten Anpassungen und anderen Änderungen eingesetzt werden. Wenn Sie jedoch einen Snapshot als Sicherungsdatei verwenden, wird *nicht* genau der Zustand des Computers zu dem Zeitpunkt wiederhergestellt, an dem der Snapshot aufgenommen wurde.

Empfehlungen zur Vorgehensweise

Um die leistungsfähige und flexible Paketerstellungs- und Bearbeitungstechnologie von Prism voll ausnutzen zu können, geben wir Ihnen im Folgenden einige Empfehlungen zur Vorgehensweise ("Best Practices"). Diese Empfehlungen wurden vom Technischen Kundendienst erarbeitet und zeigen einige der leistungsfähigen Funktionen und Konzepte von Prism Deploy auf, die in anderen Teilen der Online-Hilfe sowie in den entsprechenden Handbüchern und Anleitungen ausführlich beschrieben werden.

Lassen Sie sich vom Experten durch die Schritte zur Paketerstellung führen.

Prism Deploy unterscheidet sich erfreulich von anderen Paketierungsprogrammen für die Verteilung von Software. Es ist kein komplexes Scripting erforderlich. Der Experte trifft in fast allen Situationen die richtigen Entscheidungen. Nachdem Sie sich mit Prism Deploy vertraut gemacht haben, können Sie benutzerdefinierte Einstellungen verwenden, benutzerdefinierte Snapshots aufnehmen, Pakete manuell erstellen usw. Beginnen Sie jedoch mit dem Experten.

Erstellen Sie die Pakete auf einem "sauberen" Computer.

Es ist äußerst wichtig, dass Sie einen "sauberen" Computer als Grundlage nehmen, da Prism Deploy Differenzierungstechnologie verwendet (d. h., es wird untersucht, was sich auf diesem System seit Aufnahme des kompletten Snapshots verändert hat). Ein "sauberer" Computer gewährleistet, dass Prism Deploy alle erforderlichen Dateien, Ordner, Verknüpfungen und Einstellungen in die Prism-Datei importieren kann.

Beispiel: Wenn Sie ein Paket erstellen möchten, das eine Desktop-Verknüpfung mit einem Systemprogramm wie Notepad enthält, müssen Sie sicherstellen, dass Sie das Paket auf einem System aufbauen, das noch keine Desktop-Verknüpfung mit Notepad enthält. Andernfalls erkennt Prism Deploy nicht, dass Sie ein neues Objekt auf dem Desktop hinzugefügt haben, d. h., es nimmt die Verknüpfung nicht in das Paket auf.

Erstellen Sie bei Bedarf betriebssystemspezifische Pakete.

Viele Pakete funktionieren mit allen Versionen von Windows. Manche Anwendungen installieren jedoch plattformspezifische Änderungen. In folgenden Situationen müssen Sie plattformspezifische Prism-Dateien erstellen:

- Benutzerspezifische Dateien und Ordner werden von verschiedenen Betriebssystemen in unterschiedlichen Pfaden gespeichert. Die meisten Pfade (Benutzer-Desktop, Startmenü und Anwendungsdaten) werden automatisch von Prism Deploy erkannt und bearbeitet.
- Anwendungen wie MS Office, MS Internet Explorer und Netscape verwenden zahlreiche Programmeinstiegsmöglichkeiten, über die sie eng in das Betriebssystem integriert sind.
- Druckertreiber und Treiber im Allgemeinen sind gewöhnlich betriebssystemspezifisch.

Berücksichtigen Sie die Notwendigkeit von Neustarts.

- Wenn Sie ein Setup-Programm zur Vorbereitung der Erfassung seiner Änderungen durch Prism Deploy ausgeführt haben und Sie vom Setup-Programm zu einem Neustart aufgefordert werden, starten Sie den Computer neu, bevor Sie die Änderungen mit Prism Deploy erfassen.
- Fügen Sie Neustartoptionen zu Paketen hinzu, sodass sie dem Verhalten des ursprünglichen Setup-Programms entsprechen. Wenn das Programm werkseitig so

eingestellt ist, dass nach der Installation der Software zu einem Neustart aufgefordert wird, ist dies ein Hinweis darauf, dass das Prism Deploy-Paket ebenfalls mit einer Neustarteinstellung konfiguriert werden sollte.

Öffnen und konfigurieren Sie die Anwendung, bevor Sie die Prism-Funktion "Änderungen suchen" verwenden.

Bevor Sie Änderungen zum Erstellen einer Prism-Datei erfassen, starten Sie das Softwareprogramm, um zu gewährleisten, dass es richtig installiert ist und ordnungsgemäß funktioniert. Konfigurieren Sie anschließend Einstellungen wie Reaktionen auf Lizenzierungs- und Registrierungs-Eingabeaufforderungen, die Reaktion auf Benutzernamen-Eingabeaufforderungen, die Reaktion auf einen standardmäßigen **Speichern unter**-Pfad usw.

Stoppen Sie neu installierte Dienste, bevor Sie Änderungen installieren.

Wenn Sie eine Prism-Datei für Software erstellen, die Dienste installiert, stoppen Sie die neu installierten Dienste, bevor Sie Änderungen suchen und die Prism-Datei erstellen. Andernfalls ist Prism Deploy ggf. nicht in der Lage, den Inhalt einer Datei zu erfassen, wenn die Datei von einem geladenen Dienst verwendet wird. Die resultierende Prism-Datei enthält dann zwar einen Verweis auf die Datei, die Datei wird beim Installieren der Prism-Datei jedoch nicht auf den Zielcomputer kopiert, da der Dateiinhalt nicht gespeichert ist.

Im Paket eingebettete Pfade prüfen

Öffnen Sie das Paket mit dem Prism Deploy-Editor und klicken Sie auf **C:** in der Symbolleiste. Editor zeigt Ihnen alle Pfade, die in dem Paket enthalten sind (einschließlich Ziele von Verknüpfungen, Registrierungsdaten, INI-Datei-Einträge usw.).

Gelegentlich werden Sie feststellen, dass ein Pfad geändert werden muss. Das Paket kann beispielsweise einen Verweis auf C:\DOKUMENTE UND EINSTELLUNGEN\ADMINISTRATOR\FAVORITEN enthalten. Sie werden wahrscheinlich den **Administrator**-Teil des Pfades auf eine Variable ändern, damit bei Installation des Pakets der Name des angemeldeten Benutzers in den Pfad eingefügt wird. Die Änderung nehmen Sie im Dialogfeld **Pfade bearbeiten** vor.

Legen Sie Variablen fest, um die Verteilung für einzelne Zielcomputer anzupassen.

In dem Beispiel, das unter "Überprüfen Sie die in das Paket eingebetteten Pfade." vorgestellt wurde, können Sie den Eintrag **Administrator** auf die Systemvariable username oder den gesamten Pfad C:\DOKUMENTE UND EINSTELLUNGEN\ADMINISTRATOR auf die Systemvariable userprofile ändern. Diese Änderung nehmen Sie im Dialogfeld **Pfade bearbeiten** von Prism Deploy vor.

Es gibt zahlreiche Möglichkeiten, die leistungsfähigen intelligenten Variablen von Prism Deploy so zu verwenden, dass auch in den verwirrendsten Umgebungen eine erfolgreiche Software-Verteilung gewährleistet ist.

Weitere Informationen finden Sie unter "Variablen verwenden".

Beseitigen Sie vor der Verteilung überflüssige Einträge aus dem Paket.

Sie können feststellen, dass ein Paket einen Eintrag für eine Virenprüfungs-Protokolldatei enthält. Oder Sie haben vielleicht zwischen der Aufnahme des kompletten Snapshots und der Erfassung der Änderungen ein Netzlaufwerk zugeordnet. Die Protokolldatei und die Netzwerkzuordnung werden in das Paket aufgenommen, diese Objekte können (und sollten) jedoch gelöscht werden. Mit der Zeit bekommen Sie ein Gespür dafür, welche Einträge relevant sind und welche nicht. Wenn Sie feststellen, dass Sie die gleichen Einträge immer wieder löschen müssen, gibt es eine

Möglichkeit, Prism Deploy so zu konfigurieren, dass bestimmte Dateien, Ordner und Einstellungen ignoriert werden.

Testen, testen, testen!

Testen Sie Ihre Pakete stets in einer nicht produktiven Umgebung, damit Sie die Wechselbeziehungen zwischen den Paketen, die Reaktion auf verschiedene Betriebssysteme, die Anzeige von Eingabeaufforderungen usw. erkennen können. Wenn Sie versuchen, ein Paket zu erstellen und zu verteilen, dass auf allen Betriebssystemen funktioniert, müssen Sie es auch auf allen Plattformen testen! Und vergessen Sie beim Testen nicht, in Ihrer Testumgebung immer Deinstallationsdateien zu verwenden.

Verwenden Sie in der Testumgebung immer Deinstallationsdateien.

Deinstallationsdateien bieten Ihnen eine schnelle und problemlose Möglichkeit, Prism-Dateien von Zielcomputern zu entfernen oder zu deinstallieren.

- Wenn Ihre Tests ausführbare Prism-Pakete umfassen, sollten Sie die ausführbaren Prism-Pakete so konfigurieren, dass sie im Dialogfeld **Software** in der Systemsteuerung einen Eintrag hinzufügen (siehe "Registerkarte 'Hinzufügen/Entfernen'").
- Verwenden Sie die Optionen "/NoRollback" oder "/NoRollbackInfo" nicht während der Testphase, wenn Sie Pakete installieren. (Informationen zu diesen Optionen finden Sie unter "/InstallPackage" in der *Verteilungsanleitung* oder in der Online-Hilfe für die Konsole.)

Windows Vista

Windows Vista-Features für mehr Sicherheit und Benutzerfreundlichkeit

Windows Vista verfügt über eine Vielzahl von neuen und verbesserten Features, die das Betriebssystem noch sicherer und benutzerfreundlicher als seine Vorgänger machen. Dazu zählen u. a.:

- **Benutzerkontensteuerung:** Die Benutzerkontensteuerung sorgt dafür, dass sich die Erfolgsaussichten von Angriffen auf das Betriebssystem stark reduzieren, indem alle Benutzer gezwungen werden, ihr System im Standardmodus zu betreiben. Die Ausführung von administrativen Tasks setzt die ausdrückliche Genehmigung des Administrators voraus. Standardbenutzer dürfen Tasks wie das Installieren von Software oder das Ändern von Systemeinstellungen nicht ausführen. Wenn administrative Tasks ausgeführt werden müssen, wird der Benutzer um die Eingabe der Anmeldeinformationen des Administrators gebeten. Die Benutzerkontensteuerung wirkt sich auf eine Reihe von Anwendungen und Benutzerparadigmen aus.
- **Schnelle Benutzerumschaltung:** Mit diesem Vista-Feature (auch in Windows XP verfügbar) können mehrere Benutzer gleichzeitig das System laufen lassen, sodass zwischen den Benutzern umgeschaltet werden kann, ohne dass sich der aktuelle Benutzer dazu abmelden muss.
- **Windows-Ressourcenschutz:** Der Windows-Ressourcenschutz, der den aus früheren Windows-Versionen bekannten Windows-Dateischutz erweitert, ist ein Sicherheits-Feature, das unbefugte Anwendungen davon abhält, verschiedene Systemdateien, Ordner und Registrierungsschlüssel zu ändern.
- **Spezielle Ordner:** Spezielle Ordner sind vordefinierte Ordner in Windows, wie **Desktop** und **Startmenü**. Der tatsächliche Speicherort der speziellen Ordner ist computerabhängig. Spezielle Ordner gab es zwar auch schon in vielen früheren

Windows-Versionen, aber in Vista wurde ihre Anzahl stark vergrößert. In Vista werden diese Ordner "bekannte Ordner" (Known Folders) genannt.

Prism-Unterstützung für Vista

Der Prism Deploy-Editor und die von ihm erstellten Pakete arbeiten nahtlos mit den oben aufgeführten Windows-Erweiterungen zusammen. Der Editor bietet für Windows Vista-Benutzer die folgenden Features und Vorteile:

- Der Prism Deploy-Editor erkennt und erfasst Änderungen an allen Aspekten von Vista, darunter auch an den bekannten (speziellen) Ordnern und den Abzweigungspunkten.
- Uneingeschränkte Unterstützung für die schnelle Benutzerumschaltung, sodass ein Paket mit benutzer- und computerspezifischen Bestandteilen auch auf einem Computer bereitgestellt werden kann, der von mehreren aktiven Benutzern genutzt wird.
- Der Editor funktioniert im Wesentlichen genauso wie in früheren Versionen. Und er sieht, mit Ausnahme einiger Änderungen in der Strukturansicht des Editors und in der Art und Weise, wie die speziellen Ordner organisiert sind, auch dem Editor in früheren Versionen sehr ähnlich.
- Neue Pakete, die auf Computern erstellt wurden, die nicht unter Vista laufen, können ohne Sicherheitsabstriche auf Vista-Computern bereitgestellt werden (vorausgesetzt, das Paket enthält nur Vista-kompatible Anwendungen).
- Pakete, die mit früheren Versionen des Editors erstellt wurden, können konvertiert werden, um sie Vista-kompatibel zu machen.

Für Vista zu berücksichtigende Aspekte

Die Vista-Unterstützung des Editors sorgt zwar dafür, dass ein Großteil der Komplexität, die sich durch die mit Vista eingeführten Änderungen ergibt, vor dem Benutzer verborgen wird. Dennoch sollten beim Einsatz unter Vista einige Aspekte beachtet werden:

- **Administratorkonto:** Wie schon bei den vorherigen Versionen des Prism Deploy-Editors empfiehlt New Boundary Technologies auch für Vista, dass Sie den Editor starten, wenn Sie statt als Standardbenutzer als **Administrator** angemeldet sind. Wenn der Administrator eine Operation initiiert, die uneingeschränkten Systemzugriff erfordert, zeigt der Editor die Frage der Benutzerkontensteuerung an, ob der Vorgang zugelassen werden soll. Danach werden keine weiteren Eingabeaufforderungen der Benutzerkontensteuerung mehr angezeigt.
- **Alte Pakete:** Pakete, die mit früheren Versionen des Editors erstellt wurden, müssen erst konvertiert werden, bevor Sie unter Vista eingesetzt werden können. Wenn ein solches Paket geöffnet wird, öffnet der Editor automatisch das Dialogfeld **Paketformat aktualisieren** und fordert Sie zur Konvertierung des Pakets auf. Die Konvertierung kann bei Bedarf auch später vorgenommen werden (siehe "Pfadnamen von Dateien ändern").
- **Nicht mit Vista kompatible Anwendungen:** Bei Paketen, die nicht mit Vista kompatible Anwendungen enthalten, darf nicht davon ausgegangen werden, dass sie unter Vista funktionieren.

64-bit Operating System Support

Prism Deploy Editor supports both 32-bit and 64-bit operating systems:

- A Prism file generated by building a package on a 32-bit machine renders a 32-bit file.
- A Prism file generated by building a package on a 64-bit machine renders a 64-bit file.

- A 32-bit Prism file can be deployed on *either* 32-bit or 64-bit operating systems.
- A 64-bit Prism file can be deployed *only* on 64-bit operating systems.
- The operating system bitness can be used in installation rules.

There are a just a few considerations to keep in mind relative to the above points:

- If you manually create a Package or Prism Executable Package, you will be asked whether to render a 32-bit or 64-bit file.
- When upgrading an existing (32-bit) Prism file, the upgrade must be performed on a 32-bit OS.
- If, on a 64-bit operating system, you create a package or executable package containing exclusively 32-bit applications, the resulting file *cannot* be deployed on a 32-bit OS. This is because it was built on a 64-bit operating system. For the resulting file to be deployable to 32-bit operating systems, it must be built on a 32-bit OS.

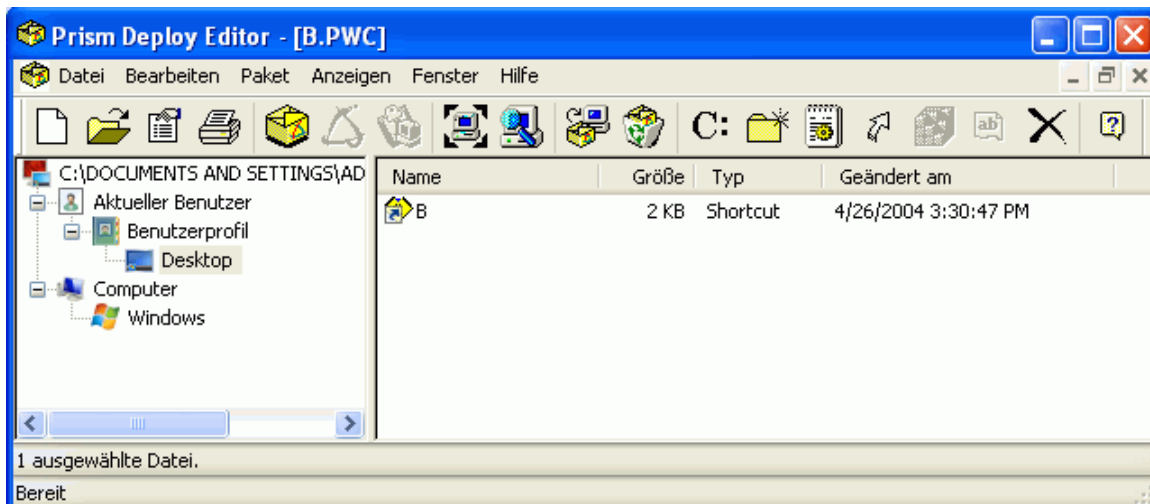
Prism-Dateien auf mehreren Betriebssystemen installieren

Viele Pakete funktionieren mit allen Versionen von Windows. Manche Anwendungen installieren jedoch plattformspezifische Änderungen. In folgenden Situationen müssen Sie plattformspezifische Prism-Dateien erstellen:

- Benutzerspezifische Dateien und Ordner werden von verschiedenen Betriebssystemen in unterschiedlichen Pfaden gespeichert. Die meisten Pfade (Benutzer-Desktop, Startmenü und Anwendungsdaten) werden automatisch von Prism Deploy erkannt und bearbeitet.
- Anwendungen wie MS Office, MS Internet Explorer und Netscape verwenden zahlreiche Programmeinstiegsmöglichkeiten, über die sie eng in das Betriebssystem integriert sind.

Editor-Hauptfenster

Wenn ein Snapshot, Paket oder ausführbares Prism-Paket geöffnet ist, zeigt das Editor-Fenster von Prism Deploy die Datei ähnlich an wie der Windows-Explorer. Eine Prism-Datei kann viele Arten von Objekten enthalten, wie Dateien, Ordner, spezielle Ordner, Registrierungsschlüssel und Laufwerke.



Layout


Das Editor-Fenster enthält die folgenden Elemente: eine **Symbolleiste** am oberen Rand, eine **Strukturansicht** der Datei auf der linken Seite, eine **Detailansicht** auf der rechten Seite und eine **Statusleiste** am unteren Rand des Fensters.



- **Symbolleiste:** Über die Symbolleiste kann schnell auf häufig verwendete Funktionen zugegriffen werden. Wenn eine Funktion für das jeweils ausgewählte Objekt nicht zur Verfügung steht, wird die entsprechende Symbolleistenschaltfläche abgeblendet dargestellt. Hier finden Sie eine vollständige Aufstellung der Schaltflächen in der Symbolleiste sowie Informationen zu deren Verwendung.
- **Strukturansicht:** Auf der linken Seite des Editor-Fensters finden Sie eine Strukturansicht der Datei. Der Strukturansicht können Sie die hierarchischen Beziehungen der Objekte untereinander entnehmen. Klicken Sie auf das Symbol + bzw. -, um die einzelnen Objekte in der Struktur ein- bzw. auszublenden. In der Strukturansicht können spezielle Ordner, Registrierungsteilstrukturen, Ordner oder andere Objekttypen (siehe unten) angezeigt werden.
- **Detailansicht:** Auf der rechten Seite des Editor-Fensters wird der Inhalt des in der Strukturansicht ausgewählten Objekts angezeigt. Klicken Sie auf einen Spaltentitel, um die Objekte nach Namen, Größe, Typ oder Änderungsdatum zu sortieren.
- **Statusleiste:** Der Statusleiste können Sie Informationen zum Status Ihrer aktuellen Auswahl und zu Ihren Aktionen entnehmen.

Inhalt

Eine Prism-Datei kann sich aus ganz unterschiedlichen Objekttypen zusammensetzen:




















- **Computer:** Dieser Ordner enthält computerspezifische Objekte. Es handelt sich dabei insofern um einen "virtuellen" Ordner, als dass er keinem konkreten Ordner auf dem Computer entspricht. Die in diesem virtuellen Ordner vorhandenen Objekte sind nicht benutzerspezifisch.

- **Aktueller Benutzer:** Dieser Ordner enthält Objekte, die spezifisch für den aktuellen Benutzer sind. Auch dieser Ordner ist, wie der Ordner **Computer**, ein virtueller Ordner.
- **Gelöschte Objekte:** Dateien, Ordner und Registrierungsschlüssel in diesem virtuellen Ordner sind als zu löschen gekennzeichnet worden. Sie sind in die virtuellen Ordner **Computer** und **Aktueller Benutzer** aufgeteilt.
- **Spezielle Ordner:** Spezielle Ordner sind gemeinsame Verzeichnisse auf einem Windows-Computer, wie **Windows**, **Desktop**, **Anwendungsdaten**, **Gemeinsame Programme** und **Startmenü**. Jeder spezielle Ordner ist entweder mit dem virtuellen Ordner **Computer** (computerspezifisch) oder **Aktueller Benutzer** (benutzerspezifisch) verknüpft. Spezielle Ordner können Ordner, Variablenordner, Dateien und Verknüpfungen enthalten. Einige spezielle Ordner können auch andere spezielle Ordner enthalten. So kann der spezielle Ordner **Windows** z. B. den speziellen Ordner **System** enthalten.
- **Registrierungsteilstrukturen:** Registrierungsteilstrukturen enthalten Registrierungsschlüssel und Registrierungswerte. Sie erscheinen direkt unter den virtuellen Ordnern **Computer** und **Aktueller Benutzer**. So gehört z. B. die Registrierungsteilstruktur HKEY_LOCAL_MACHINE zum virtuellen Ordner **Computer**, während die Registrierungsteilstruktur HKEY_CURRENT_USER zum virtuellen Ordner **Aktueller Benutzer** gehört.
- **Laufwerke:** Die Laufwerke eines Computers erscheinen direkt unter dem virtuellen Ordner **Computer**. An einer anderen Stelle werden sie nicht angezeigt.
- **Ordner:** Als Ordner werden Ordner auf dem Computer bezeichnet. Sie können innerhalb von Laufwerken, speziellen Ordnern und anderen Ordnern erscheinen.
- **Variablenordner:** Variablenordner stehen für eine als Umgebungsvariable definierte Variable.
- **Dateien:** Dabei handelt es sich um die Dateien auf dem Computer. Dateien werden nur in der Detailansicht angezeigt. Die mit Dateien verknüpften Symbole haben im Editor eine eigene Bedeutung:
 -  Bei Snapshot-Dateien bedeuten grau angezeigte Objekte, dass nur Dateiinhalte und nicht die Dateiinhalte selbst gespeichert sind.

Pakete und ausführbare Prism-Pakete schließen stets den Dateinhalt ein, außer wenn sie durch Vergleich von zwei Snapshots erstellt wurden, die nur Dateiinhalte enthielten, oder wenn eine Datei zum Zeitpunkt der Erstellung von einer anderen Anwendung verwendet wurde.
 -  Wenn das Objekt nicht grau angezeigt wird, sind Dateinhalt und -informationen in der Prism-Datei gespeichert.
 -  Ein rotes "X" auf einem Objekt in einer Prism-Datei bedeutet, dass Prism Deploy festgestellt hat, dass das Objekt vom System gelöscht wurde. Die Datei wird dann bei Installation der Prism-Datei vom Zielcomputer gelöscht.
- **Verknüpfungen:** Dabei handelt es sich um Verknüpfungen zu Dateien auf dem Computer. Sie werden nur in der Detailansicht angezeigt.
- **Registrierungsschlüssel:** Dabei handelt es sich um Registrierungsschlüssel, die in einer Registrierungsteilstruktur oder innerhalb eines anderen Registrierungsschlüssels definiert wurden.
- **Registrierungswerte:** Dabei handelt es sich um Registrierungswerte, die mit einem Registrierungsschlüssel verknüpft sind. Sie werden nur in der Detailansicht angezeigt.

Editor-Symboleiste

Die Symbolleiste im Editor-Hauptfenster enthält folgende Symbole:

-  Neues Paket erstellen
-  Prism-Datei öffnen
-  Eigenschaften
-  Inhalt einer Prism-Datei drucken
-  Prism-Paket erstellen
-  Prism-Konsole öffnen
-  Prism-Datei verteilen
-  Prism-Datei in Windows Installer-Datei konvertieren
-  Snapshot aufnehmen
-  Änderungen suchen
-  Prism-Datei installieren
-  Prism-Datei deinstallieren
-  C: Prism-Datei nach Verweisen auf den Pfad durchsuchen
-  Ordner hinzufügen
-  Datei hinzufügen
-  Verknüpfung hinzufügen
-  Registrierungsschlüssel hinzufügen
-  Registrierungswert hinzufügen
-  Markiertes Objekt löschen

Editor-Optionen definieren

Mit Prism Deploy können Sie die Funktionsweise des Prism Deploy-Editors anpassen. Über das Dialogfeld **Optionen** können Sie die Einstellungen für den Prism Deploy-Editor festlegen. Nachdem eine Einstellung definiert wurde, verwendet Prism Deploy diese Einstellung für alle Prism-Dateien, die Sie auf diesem Computer erstellen oder installieren. Diese Einstellungen gelten nicht für Zielcomputer, die Sie verwalten.

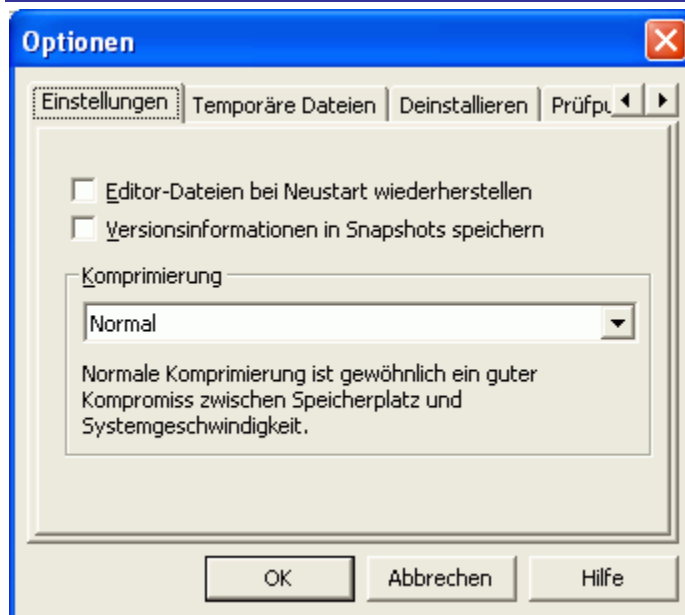
Im Dialogfeld **Optionen** können Sie folgende Einstellungen für den Einsatz von Prism Deploy festlegen:

- Prism Deploy so einrichten, dass beim Starten des Editors die zuletzt bearbeitete Prism-Datei geöffnet wird.
- Ein Verzeichnis für das Speichern von temporären Prism-Dateien angeben.
- Ein Verzeichnis für das Speichern von Deinstallationsinformationen angeben.

Wählen Sie zum Öffnen des Dialogfelds **Optionen** den Befehl **Paket | Optionen**. Im Dialogfeld **Optionen** finden Sie die folgenden Registerkarten:

- **Einstellungen**
- **Temporäre Dateien**
- **Deinstallieren**
- **Prüfpunkt/Neustart**

Registerkarte "Einstellungen"



Öffnen Sie die Registerkarte **Optionen | Einstellungen** über **Paket | Optionen**. Verwenden Sie die Wahlmöglichkeiten auf dieser Registerkarte, um die Optionen für Ihre Prism-Dateien einzurichten. Sie können auch festlegen, wie Sie mit Prism Deploy arbeiten möchten.

- **Editor-Dateien bei Neustart wiederherstellen:** Beim Starten des Prism Deploy-Editors automatisch die zuletzt bearbeitete Prism-Datei öffnen.

Wenn das Kontrollkästchen nicht markiert ist, werden beim Beenden von Prism Deploy alle offenen Dateien geschlossen.

- **Versionsinformationen in Snapshots speichern:** Versionsinformationen der Dateien innerhalb des Snapshots speichern. Wenn Sie einen kompletten Snapshot aufnehmen, werden immer Informationen zu Dateiversionen gespeichert. Wenn Sie jedoch den Experten zur Aufnahme eines Snapshots verwenden, enthält der Standard-Snapshot keine Informationen zur Dateiversion.

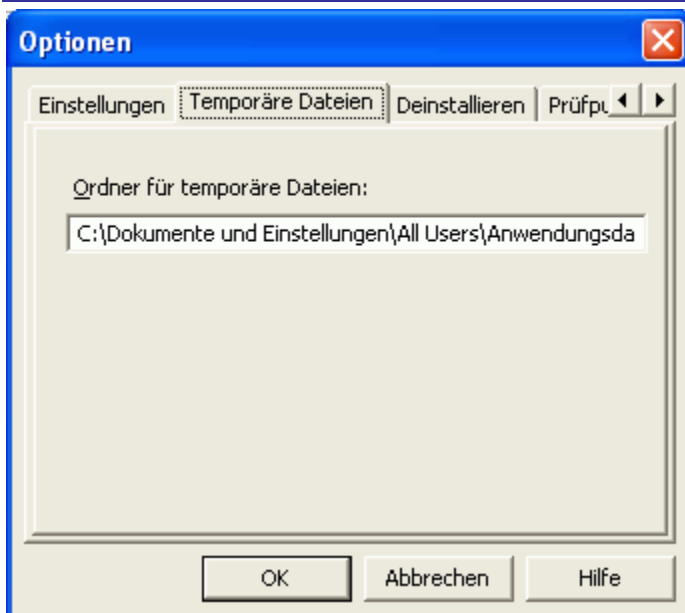
Wenn Sie Snapshots mit Conflict Checker Professional auf Versionskonflikte prüfen möchten, sollten Sie diese Option aktivieren, damit die Versionsinformationen

gespeichert werden. Dadurch kann jedoch die für einen Snapshot benötigte Zeit verlängert werden.

- **Komprimierung:** Wählen Sie eine Option aus der Dropdown-Liste, wenn Sie den Prozentsatz für die Standardkomprimierung der Prism-Dateien ändern möchten.
 - **Normale Komprimierung:** Prism Deploy bietet in der normalen Einstellung eine optimale Komprimierungsstufe. Diese Option entspricht Ihrem Bedarf in den meisten Fällen. Sie ist die Standardoption.
 - **Niedrige Komprimierung:** Wählen Sie diese Option, wenn die Größe der Prism-Datei unwichtig ist, Geschwindigkeit jedoch eine Rolle spielt. Wählen Sie z. B. **Niedrige Komprimierung**, wenn Sie beabsichtigen, die Funktion **Änderungen finden** zu verwenden, Sie sehr viele Dateien haben und die Änderungen schnell auffindbar sein müssen. Die daraus resultierende Prism-Datei kann groß sein.
 - **Hohe Komprimierung:** Diese Option bietet die maximale Komprimierungsebene, wenn Speicherplatz vorrangig ist. Verwenden Sie die hohe Komprimierung nur, wenn die Größe der Prism-Datei ausschlaggebend ist. **Hohe Komprimierung** erfordert erheblich mehr Zeit zum Speichern der Datei, führt jedoch nur zu einer relativ kleinen Steigerung der Komprimierungsrate.

Wenn Sie diese Einstellung ändern, wird die Komprimierungsrate auf der Registerkarte **Dateieigenschaften | Informationen** im Feld **Komprimierung (%)** angezeigt, nachdem die Prism-Datei bearbeitet wurde.

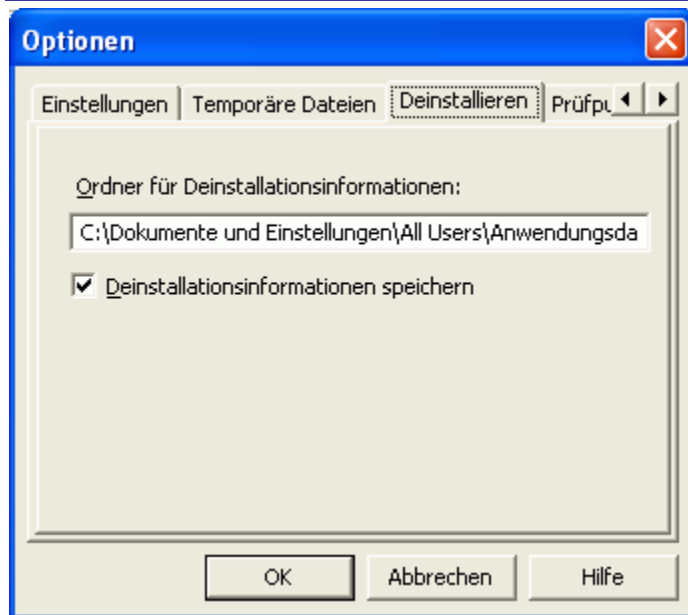
Registerkarte "Temporäre Dateien"



Auf der Registerkarte **Optionen | Temporäre Dateien** können Sie einen Speicherort für temporäre Prism Deploy-Dateien festlegen. In diesem Ordner speichert Prism Deploy Dateikomponenten, während Sie sie bearbeiten, und speichert temporäre (.TMP) Dateien, wenn auf dem Computer Veränderungen gesucht werden.

Die Standardeinstellung ist %TEMP% für das Windows-Verzeichnis TEMP. Sie können ein anderes Verzeichnis angeben, wenn Ihr Windows-Verzeichnis TEMP zu wenig Speicherplatz bietet oder wenn es beim Abmelden automatisch geleert wird. (Die %-Symbole weisen darauf hin, dass es sich um eine Variable handelt. Das bedeutet, dass Prism Deploy temporäre Dateien im Verzeichnis TEMP speichert. Es spielt keine Rolle, wo sich dieses auf dem Computer befindet.)

Registerkarte "Deinstallieren"



Auf der Registerkarte **Optionen | Deinstallieren** können Sie ein Verzeichnis festlegen, in dem die Deinstallationsdateien von Prism Deploy gespeichert werden. Die Deinstallationsdateien werden erstellt, wenn eine Prism-Datei installiert wird, und gelesen, wenn Prism-Dateien deinstalliert werden.

- Wenn Sie die an diesem Ort gespeicherten Dateien deinstallieren möchten, geben Sie den Pfad zum Verzeichnis in das Textfeld ein.
- **Deinstallationsinformationen speichern:** Wenn der Speicherplatz knapp ist, deaktivieren Sie die Option **Deinstallationsinformationen speichern**, damit keine permanenten Deinstallationsinformationen gespeichert werden.

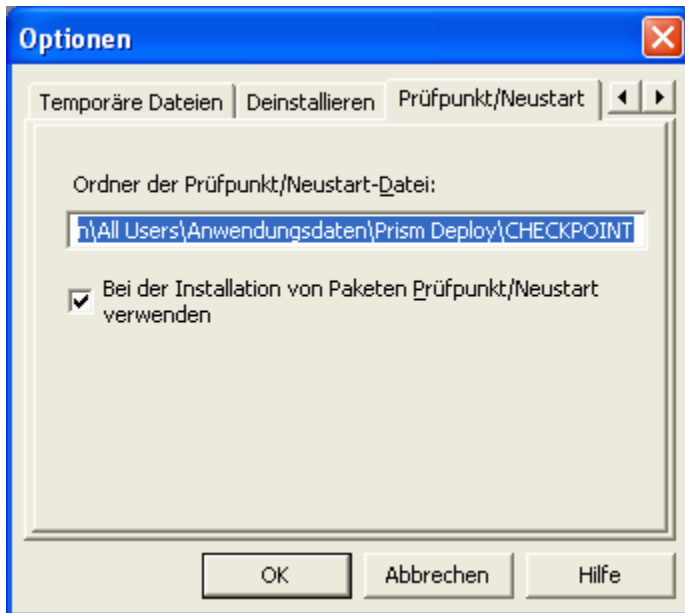
Hinweis: Sie können nur Software deinstallieren oder wiederherstellen, wenn bei der Installation das Kontrollkästchen **Deinstallationsinformationen speichern** aktiviert war.

Denken Sie daran, dass diese Einstellung sich nur auf Ihren aktuellen Computer auswirkt. Wenn Sie den Standardort ändern möchten, an dem PTCLIENT.EXE Deinstallationsdateien auf Zielcomputern speichert, müssen Sie auf diesen Computern den folgenden Registrierungseintrag hinzufügen:

```
HKCU\SOFTWARE\Lanovation\PictureTaker\Settings\Directories; name = "Unapply Folder", data = <Pfad zum Ordner>
```

Pfad und Ordner müssen vorhanden sein, bevor Sie die Registrierungsänderungen vornehmen.

Registerkarte "Prüfpunkt/Neustart"



Ist die Option **Prüfpunkt/Neustart** aktiviert, können Sie Bandbreite sparen, wenn es bei einer teilweise installierten Prism-Datei aufgrund einer Kommunikationsstörung zu einer Unterbrechung kommt. Wenn die Installation einer remoten Prism-Datei vor dem Abschluss fehlschlägt, werden von Prism Deploy alle Änderungen rückgängig gemacht und auf dem Zielcomputer in einer Prüfpunktdatei (.PKGCHKPT) gespeichert. Wird die Verbindung wiederhergestellt, müssen nur noch die Elemente, die zuvor nicht installiert wurden, über das Netzwerk oder eine andere Verbindung übertragen werden. Anstatt die Installation von vorne zu beginnen und wieder die Inhalte der kompletten Prism-Datei zu übertragen, findet sie zügiger statt und erfordert weniger Bandbreite. Als besonders vorteilhaft erweist diese Funktion sich, wenn große Prism-Dateien über eine langsame Verbindung (z. B. Modem) installiert werden sollen.

Diese Registerkarte ist Teil des Dialogfelds **Optionen**, das mit **Paket | Optionen** geöffnet werden kann.

- **Ordner der Prüfpunkt/Neustart-Datei:** Geben Sie den Speicherort ein, an dem die Prüfpunktdatei auf dem Zielcomputer gespeichert werden soll. Der Standardspeicherort für diese Datei ist vom Betriebssystem und den jeweiligen Computereinstellungen abhängig.

Geben Sie den Pfad zum neuen Verzeichnis in das Textfeld ein, wenn Sie diese Informationen ändern möchten.

- Bei der Installation von Paketen Prüfpunkt/Neustart verwenden:** Wenn diese Einstellung aktiviert ist, wird eine Prüfpunktdatei auf dem Zielcomputer erstellt, falls die Installation der Prism-Datei unterbrochen wird. Wenn die Verbindung wiederhergestellt ist oder wenn diese Prism-Datei nach der Unterbrechung wieder installiert werden soll, wird die Prüfpunktdatei vom Client dazu verwendet, die Installation an der Stelle fortzusetzen, an der sie unterbrochen wurde.
- Bei der Installation von Paketen Prüfpunkt/Neustart verwenden:** Wenn diese Option deaktiviert ist und die Verbindung wiederhergestellt ist oder wenn diese Prism-Datei nach der Unterbrechung wieder installiert werden soll, werden die Inhalte der vollständigen Prism-Datei zum Zielcomputer übertragen und installiert.

Snapshot aufnehmen



Prism Deploy bietet voreingestellte Optionen zum Aufnehmen eines Snapshots. Wahlweise können Sie selbst angeben, welche Dateien in den Snapshot aufgenommen werden sollen. Sie können einen Snapshot Ihrer gesamten Festplatte aufnehmen oder nur einen Teil, z. B. den Desktop und das Startmenü, einschließen.

Verwendung des Experten im Vergleich zur Aufnahme eines benutzerdefinierten Snapshots

Wenn Sie einen Snapshot mit dem Experten aufnehmen, erstellt der Experte einen kompletten Snapshot. Einen kompletten Snapshot können Sie als Grundlage für den Vergleich beim Installieren neuer Hardware oder Software verwenden. Da der Experte einen Snapshot des gesamten Systems erstellt, kann der komplette Snapshot sehr groß und das Aufnahmeverfahren zeitaufwändig sein.

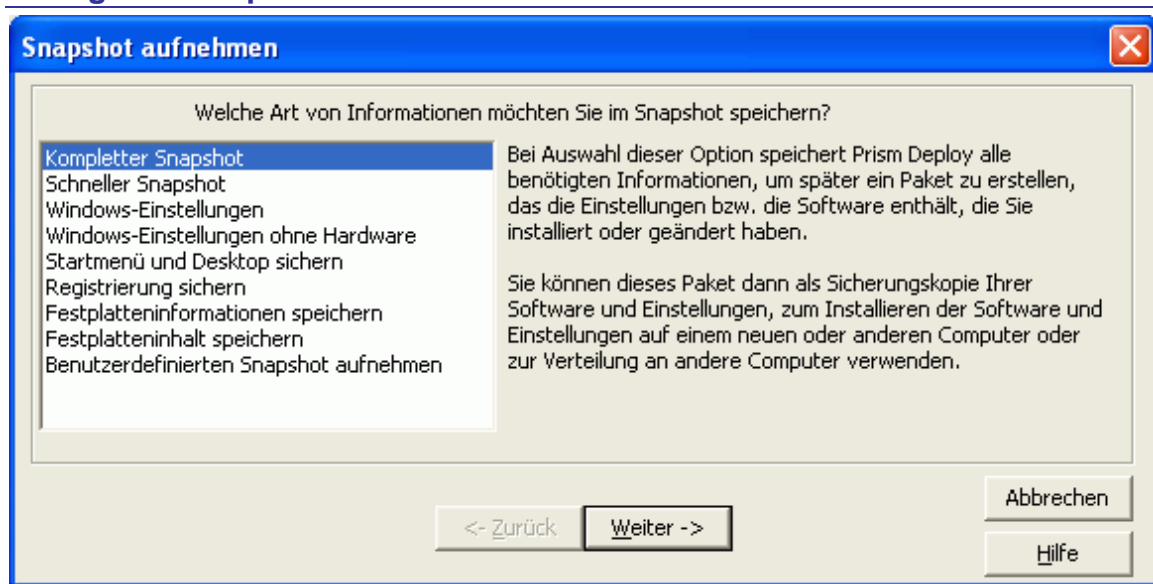
Um Zeit und Speicherplatz zu sparen, erstellen Sie wahrscheinlich nicht immer einen Snapshot des gesamten Systems. Prism Deploy bietet dafür einige voreingestellte Optionen zum Anpassen eines Snapshots, oder Sie können selbst angeben, welche Dateien in einen Snapshot aufgenommen werden sollen. Snapshots können Kopien der gesamten Festplatte sein oder nur einen Teil, z. B. den Desktop und das Startmenü, einschließen.

Wenn der Experte einen kompletten Snapshot aufnimmt, werden nur die Dateiinformationen, z. B. der Uhrzeit- und Datumsstempel sowie die Versionsnummer, erfasst. Bei Aufnahme eines benutzerdefinierten Snapshots können Sie den Inhalt von Dateien einschließen. Dadurch ist dieses Verfahren ideal für das Erstellen von Sicherungskopien geeignet.

- Zum Aufnehmen eines Snapshots mit dem Experten klicken Sie in der Symbolleiste auf .
- Zum Angeben, welche Dateien in den Snapshot eingeschlossen werden sollen, klicken Sie in der Symbolleiste auf , um das Dialogfeld **Snapshot aufnehmen** zu öffnen. Wählen Sie dann die Optionen für die Aufnahme des Snapshots.

Sie können außerdem eine Prism-Datei manuell erstellen.

Dialogfeld "Snapshot aufnehmen"



Das Dialogfeld **Snapshot aufnehmen** bietet einige voreingestellte Optionen zur Aufnahme eines Snapshots.

Klicken Sie zum Öffnen des Dialogfelds **Snapshot aufnehmen** auf  in der Symbolleiste.

Optionen

Wählen Sie eine der folgenden Optionen und klicken Sie auf **Weiter**.

- **Kompletter Snapshot:** Wählen Sie diese Option, wenn Sie den Snapshot als Grundlage für einen Vergleich verwenden, z. B. wenn Sie neue Software oder Hardware installieren. Nach der Installation können Sie eine Prism-Datei erstellen, die die von der Installation vorgenommenen Änderungen enthält.

Prism Deploy speichert nicht den Inhalt jeder Datei auf den gewählten Laufwerken, sondern nur die Dateinformationen, wie den Zeit- und Datumstempel. Wenn Sie später einen Vergleich vornehmen, schließt Prism Deploy neue Dateien und Dateien ein, die in der Prism-Datei geändert wurden. Diese Art Snapshot ist nicht für die Sicherung von Dateien geeignet.

Wenn Sie mehrere Laufwerke haben und diese Option wählen, wird das Dialogfeld **Laufwerksbuchstaben für Snapshot** geöffnet.

- **Schneller Snapshot:** Speichert die Informationen, die benötigt werden, um eine Prism-Datei zu erstellen. Die Option **Schneller Snapshot** geht jedoch davon aus, dass neue Dateien nur in einem neuen Ordner installiert werden, nicht in bereits vorhandenen. Sie erfasst neue Dateien in jedem beliebigen Standardordner von Windows, wie z. B. WINDOWS\SYSTEM. Diese Option ist zeitsparend beim Erstellen von Prism-Dateien. Die Prism-Datei ist jedoch eventuell unvollständig, wenn Programmdateien einem bereits vorhandenen Ordner hinzugefügt wurden.
- **Windows-Einstellungen:** Speichert alle Windows-Einstellungen im Snapshot, einschließlich der INI-Dateien, Registrierungs-Einstellungen, Treiber-Informationen und Verknüpfungen auf dem Desktop und im Startmenü.
- **Windows-Einstellungen ohne Hardware:** Speichert alle Windows-Einstellungen im Snapshot, mit Ausnahme der Registrierungseinstellungen, die sich auf die Konfiguration

des Computers beziehen. Wählen sie diese Option, wenn Sie die Windows-Einstellungen auf einem Computer mit einer anderen Hardware-Konfiguration installieren möchten.

- **Startmenü und Desktop sichern:** Speichert Verknüpfungen und Ordner auf dem Windows-Desktop und im Startmenü. Verwenden Sie diese Option, um die Windows-Einstellungen zu sichern oder eine Liste von Verknüpfungen zu erstellen, die mit der Maus vom und zum Snapshot verschoben werden können.
- **Registrierung sichern:** Sichert die gesamte Registrierung. Dieser Snapshot kann zur Datenwiederherstellung und Fehlerbehebung verwendet werden oder um herauszufinden, wo Windows und Anwendungen ihre Daten speichern.
- **Festplatteninformationen speichern:** Speichert eine Liste der Dateien auf der Festplatte, die dabei hilft festzustellen, welche Dateien hinzugefügt, geändert oder gelöscht wurden. Diese Option speichert *nicht* den Inhalt der Dateien. Das bedeutet, dass weniger Speicherplatz verwendet wird, der Snapshot kann jedoch nicht dazu verwendet werden, verlorene Dateien wiederherzustellen.

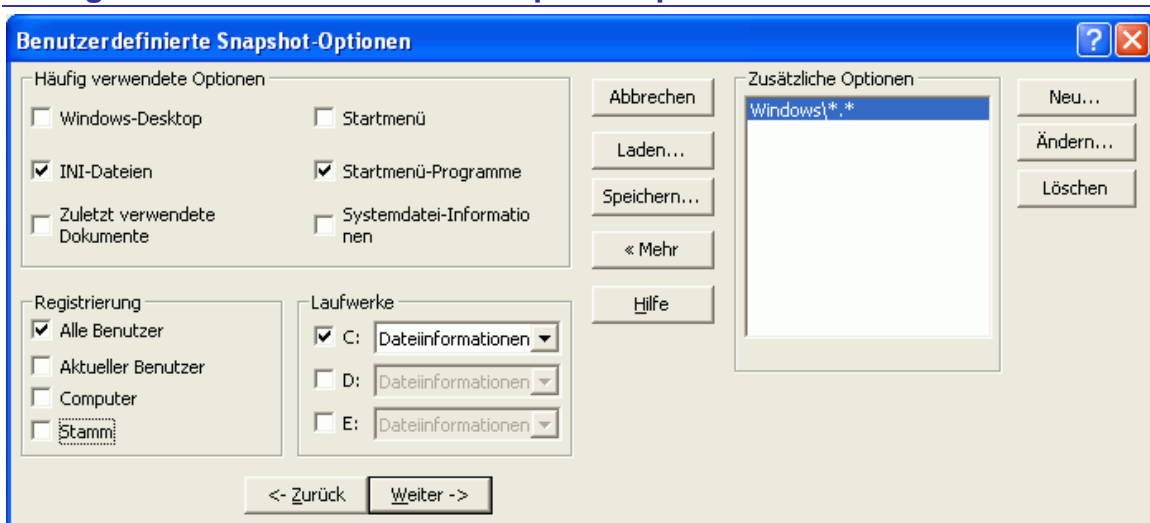
Wenn Sie mehrere Laufwerke haben und diese Option wählen, wird das Dialogfeld **Laufwerksbuchstaben für Snapshot** geöffnet.

- **Festplatteninhalt speichern:** Speichert den Inhalt aller Dateien auf der Festplatte. Diese Option eignet sich gut zur Sicherung von Dateien, erfordert jedoch sehr viel Speicherplatz. Sie benötigt ungefähr 40 % des gesamten belegten Speicherplatzes.

Wenn Sie mehrere Laufwerke haben und diese Option wählen, wird das Dialogfeld **Laufwerksbuchstaben für Snapshot** geöffnet.

- **Benutzerdefinierten Snapshot aufnehmen:** Verwenden Sie diese Option, wenn Sie genau festlegen möchten, was der Snapshot beinhalten soll. Das Dialogfeld **Benutzerdefinierte Snapshot-Optionen** wird geöffnet.

Dialogfeld "Benutzerdefinierte Snapshot-Optionen"



Im Dialogfeld **Benutzerdefinierte Snapshot-Optionen** können Sie weitere spezifische Dateien und Einstellungen auswählen, die in einen Snapshot aufgenommen werden sollen.

Das Dialogfeld **Benutzerdefinierte Snapshot-Optionen** wird angezeigt, wenn Sie **Benutzerdefinierter Snapshot** auswählen und im Dialogfeld **Snapshot aufnehmen** auf **Weiter** klicken.

Gemeinsame Einstellungen

- **Windows-Desktop:** Speichert die Verknüpfungen und Ordner auf dem Windows-Desktop. Verwenden Sie diese Option, wenn Sie Objekte zum Desktop hinzufügen oder davon entfernen.
- **INI-Dateien:** Wenn Sie diesen Snapshot verwenden, um Änderungen der Umgebung zu ermitteln, prüft Prism Deploy die INI-Dateien zeilenweise, um Änderungen und Hinzufügungen zu finden. Neue INI-Dateien werden ebenfalls gefunden. Wählen Sie diese Option, wenn Sie Anwendungen installieren.
- **Zuletzt verwendete Dokumente:** Zeichnet den Inhalt des Ordners Dokumente im Startmenü auf.
- **Startmenü:** Zeichnet die Ordner und Verknüpfungen auf, die im Startmenü gefunden wurden.
- **Startmenü-Programme:** Zeichnet die Objekte auf, die direkt im Programmordner im Startmenü gefunden wurden. Wenn Sie diesen Snapshot verwenden, um Änderungen zu suchen, sucht Prism Deploy alle neuen Einträge im Programmordner und in den untergeordneten Ordnern.
- **Systemdatei-Informationen:** Zeichnet Informationen über die Dateien im Verzeichnis WINDOWS\SYSTEM oder SYSTEM32 auf. In diesem Verzeichnis speichert Windows normalerweise Treiber und DLL-Dateien. Verwenden Sie diese Option, wenn Sie Anwendungen installieren oder Treiber hinzufügen.

Registrierung

- **Alle Benutzer (HKEY_USERS):** In dieser Registrierung speichert Windows Informationen über:
 - das Aussehen des Windows-Desktops (Standard-Desktop)
 - die persönlichen Einstellungen, die die einzelnen Benutzer an der Windows-Umgebung vorgenommen haben

Informationen über einzelne Benutzer können in diesem Abschnitt der Registrierung nicht aktualisiert werden. Fügen Sie diese Option nur dann einem Snapshot hinzu, wenn die Standardeinstellung aktualisiert werden soll.

- **Aktueller Benutzer (HKEY_CURRENT_USER):** Wenn ein Benutzer Windows startet, werden die Informationen über den Desktop dieses Benutzers von dessen Speicherort in die Registrierung (aktueller Benutzer) kopiert.

Registrierungsinformationen für den aktuellen Benutzer werden bei Softwareinstallationen häufig aktualisiert. Beziehen Sie daher diese Option ein, wenn Sie Software installieren.

- **Computer (HKEY_LOCAL_MACHINE):** In diesem Registrierungsabschnitt speichert Windows software- und hardware-spezifische Informationen. Wählen Sie diese Option, wenn Sie Software installieren, Hardware ändern oder Treiber hinzufügen.
- **Stamm (HKEY_CLASSES_ROOT):** In diesem Registrierungsabschnitt bewahrt Windows Software-Informationen auf. Dazu gehören auch OLE-Informationen und Dateizuordnungen, die Drag & Drop-Vorgänge und Verknüpfungen unterstützen.

Diese Informationen werden von allen Benutzern eines Computers gemeinsam genutzt. Eine Kopie dieses Registrierungsschlüssels befindet sich in **Registrierung (Computereinstellungen)**. Es ist also nicht notwendig, diese Option einzuschließen, wenn **Registrierung (Computereinstellungen)** ebenfalls ausgewählt ist.

Laufwerke

Wenn Sie die Dateiinformationen oder Inhalte von einem oder mehreren Laufwerken speichern möchten, klicken Sie auf den Buchstaben des Laufwerks, dessen Dateien gespeichert werden sollen, und wählen Sie eine Option aus der Dropdown-Liste.

- **Dateiinformationen:** Speichert eine Liste der Dateien auf dem gewählten Laufwerk. Diese Option speichert **nicht** den Inhalt der Dateien, sodass sie weniger Platz benötigt. Zu beachten ist jedoch, dass dieser Snapshot nicht zum Wiederherstellen verlorener Dateien verwendet werden kann.
- **Dateiinhalte:** Speichert den Inhalt der Dateien auf dem gewählten Laufwerk. Diese Option eignet sich gut zur Sicherung von Dateien, erfordert jedoch sehr viel Speicherplatz. Sie benötigt ungefähr 40 % des gesamten belegten Speicherplatzes.

Wenn Sie Dateiinformationen oder -inhalte von einem nicht angezeigten Laufwerk speichern möchten, können Sie sich durch Klicken auf **Mehr** zusätzliche Optionen anzeigen lassen. Klicken Sie neben dem Listenfeld **Zusätzliche Optionen** auf die Schaltfläche **Neu**.

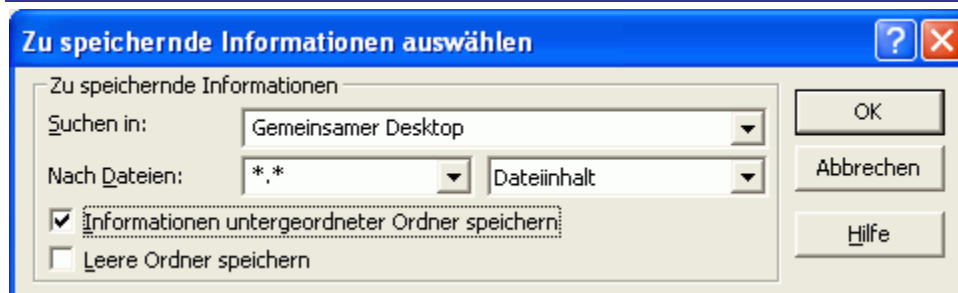
Laden

Ermöglicht das Laden einer gespeicherten Snapshot-Definition (siehe "Snapshot-Definition laden").

Speichern

Speichert die in diesem Dialogfeld festgelegten Optionen (siehe "Snapshot-Definitionen speichern").

Dialogfeld "Zu speichernde Informationen auswählen"



Mit dem Dialogfeld **Zu speichernde Informationen auswählen** können bestimmte Dateitypen in einen Snapshot einbezogen werden. Klicken Sie zum Öffnen dieses Dialogfelds im Dialogfeld **Benutzerdefinierte Snapshot-Optionen** auf die Schaltfläche **Neu**.

- **Suchen in:** Wählen Sie den Teil der Computerumgebung, von dem Sie einen Snapshot aufnehmen möchten, oder geben Sie den Namen eines Verzeichnisses ein.

Sie können auch den Namen eines Verzeichnisses eingeben. So können Sie z. B. festlegen, dass Prism Deploy einen Snapshot von `WINDOWS\ FONTS` oder `I:\PROGRAMME\DATENBANK` aufnehmen soll.

- Wählen Sie in der Dropdown-Liste **Nach Dateien:** den Dateityp, nach dem Sie suchen möchten:

.: Es wird nach allen Dateitypen gesucht.

config.sys, autoexec.bat: Es wird nach Boot-Textdateien gesucht.

*.grp, progman.ini: Es wird nach Programm-Manager-Dateien gesucht.

*.ini: Es wird nach INI-Dateien gesucht.

***.ink, *.pif:** Es wird nach Verknüpfungen gesucht.

Sie können auch Dateinamen oder Erweiterungen in dieses Feld eingeben. Geben Sie z. B. *.dll ein, um einen Snapshot der DLL-Dateien aufzunehmen. Prism Deploy speichert den Dateinamen bzw. die Erweiterung, die Sie eingeben, und fügt sie in die Dropdown-Liste ein. Dadurch können sie leicht wiedergefunden werden.

- Wählen Sie, ob **Dateinformationen** oder **Dateinhalt** einbezogen werden sollen.
- Markieren Sie das Kontrollkästchen **Informationen untergeordneter Ordner speichern**, um untergeordnete Ordner einzubeziehen.
- Markieren Sie das Kontrollkästchen **Leere Ordner speichern**, um Ordner einzubeziehen, die keine Dateien oder untergeordneten Ordner enthalten.

Die gewählten Optionen werden im Listenfeld **Zusätzliche Optionen** im Dialogfeld **Benutzerdefinierte Snapshot-Optionen** aufgeführt.

Snapshot-Definitionen speichern

Wenn Sie häufig den gleichen Snapshot aufnehmen, können Sie Zeit sparen, indem Sie eine Snapshot-Definition erstellen. Dies bedeutet, dass Sie die Optionen speichern, die Sie im Dialogfeld **Benutzerdefinierte Snapshot-Optionen** eingerichtet haben. Wenn Sie den nächsten Snapshot anpassen möchten, können Sie die gespeicherte Snapshot-Definition laden. Sie können beliebig viele Snapshot-Definitionen zur späteren Verwendung speichern.

Hinweis: Beim Speichern einer Snapshot-Definition werden nur die Optionen gespeichert, die Sie im Dialogfeld **Benutzerdefinierte Snapshot-Optionen** ausgewählt haben. Der Inhalt des Snapshots wird nicht gespeichert.

So wird eine Snapshot-Definition gespeichert:

1. Wählen Sie die Optionen, die zum Aufnehmen des Snapshots verwendet werden sollen.
2. Klicken Sie im Dialogfeld **Benutzerdefinierte Snapshot-Optionen** auf die Schaltfläche **Speichern**.

- Das Dialogfeld **Benutzerdefinierte Snapshot-Optionen speichern** wird geöffnet.
3. Wählen Sie in der Dropdown-Liste **Speichern in:** das Laufwerk und das Verzeichnis für die Speicherung der Snapshot-Definition.
 4. Geben Sie im Textfeld **Dateiname:** einen Namen für die Snapshot-Definition ein. Klicken Sie auf **Speichern**.

Prism Deploy speichert die Definition als Datei im Format Portable Windows Information (.pwi).

Snapshot-Definition laden

So können Sie eine gespeicherte Snapshot-Definition zur Erstellung eines Snapshots verwenden:

1. Klicken Sie im Dialogfeld **Benutzerdefinierte Snapshot-Optionen** auf die Schaltfläche **Laden**.

- Das Dialogfeld **Benutzerdefinierte Snapshot-Definition laden** wird geöffnet.
2. Klicken Sie auf den Namen der PWI-Datei, die Sie verwenden möchten. Klicken Sie dann auf **Öffnen**. Die Snapshot-Definition wird im Dialogfeld **Benutzerdefinierte Snapshot-Optionen** angezeigt.

Sie können die Optionen ändern oder auf **Weiter** klicken, um den Snapshot aufzunehmen.

Änderungen suchen und installieren


Änderungen suchen

Nachdem Sie Snapshots des Computers aufgenommen haben, können Sie die Snapshot-Dateien verwenden, um die Änderungen zu suchen, die durch das Installieren von Software, das Hinzufügen von Hardware oder Treibern sowie alle anderen Modifikationen am Computer vorgenommen wurden. Wenn Sie Prism Deploy zum Suchen nach Änderungen verwenden, vergleicht Prism Deploy eine Prism-Datei mit der aktuellen Umgebung und zeigt die gefundenen Änderungen an. Sie können außerdem zwei Prism-Dateien miteinander vergleichen.

Prism Deploy vergleicht alle Teile der Vorher- und Nachher-Umgebung miteinander. Alle Dateien oder Ordner, die neu angelegt, geändert, gelöscht oder deren Berechtigungen geändert wurden, werden anschließend in einem Paket gespeichert. Auch die Registrierung, INI-Dateien und bestimmte Textdateien (wie z. B. AUTOEXEC.BAT und CONFIG.SYS) werden von Prism Deploy Zeile für Zeile überprüft. Geänderte, neue oder gelöschte Zeilen der Nachher-Umgebung werden dem Paket hinzugefügt. Änderungen der Berechtigungen in Registrierungsschlüsseln sind ebenfalls in dem Paket enthalten.

Paket mit dem Experten erstellen im Vergleich zum Erstellen über die Symbolleiste


Wenn Sie ein Paket mit dem Experten erstellen, verwendet Prism Deploy automatisch den aufgenommenen Snapshot als Grundlage für die Suche nach Änderungen.


Wenn Sie in der Symbolleiste auf  klicken, können Sie eine andere Prism-Datei für den Vergleich mit der aktuellen Umgebung wählen oder Sie können zwei Prism-Dateien vergleichen. Diese Funktion erhöht die Flexibilität bei der exakten Suche der Änderungen, an denen Sie interessiert sind.

- So wird ein Paket mit dem Experten erstellt:

Klicken Sie in der Symbolleiste auf . Beachten Sie, dass Prism Deploy zunächst einen kompletten Snapshot aufnimmt.

- So wird ein Snapshot für den Vergleich aufgenommen und ein Paket erstellt:

Klicken Sie in der Symbolleiste auf , um einen Snapshot aufzunehmen. Zum Auswählen einer Prism-Datei, die Sie für den Vergleich verwenden möchten, klicken Sie

anschließend auf .

- So wird ein Paket manuell erstellt:

Siehe "Neue Prism-Datei manuell erstellen".

Dialogfeld "Vergleichsdatei zum Suchen von Änderungen auswählen"

Das Dialogfeld **Vergleichsdatei zum Suchen von Änderungen auswählen** wird geöffnet, wenn Sie Änderungen suchen.

1. Wählen Sie in der Dropdown-Liste **Suchen in:** das Verzeichnis aus, das die Prism-Datei enthält, die Sie zum Suchen der Änderungen verwenden möchten.
2. Das Dialogfeld führt standardmäßig Snapshots auf. Wenn Sie bestimmte Arten von Prism-Dateien, wie Pakete, vergleichen möchten wählen Sie **Pakete** aus der Dropdown-Liste **Dateityp:**.

3. Klicken Sie auf einen Dateinamen im Listenfeld. Klicken Sie dann auf **Öffnen**.

Prism Deploy verwendet die gewählte Datei, um Änderungen auf dem Computer zu suchen.

Dialogfeld "Änderungen suchen"



Das Dialogfeld **Änderungen suchen** wird geöffnet, wenn Sie eine Prism-Datei auswählen, um nach den Änderungen auf Ihrem Computer zu suchen.

Das Dialogfeld **Änderungen suchen** zeigt die Vorher- und Nachher-Umgebungen an, die Prism Deploy vergleicht, um Änderungen zu finden.

- **Durchsuchen:** Klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um eine andere Prism-Datei für die Vorher- oder Nachher-Umgebung auszuwählen.

Als Nachher-Umgebung wird standardmäßig die aktuelle Umgebung betrachtet. Dies ist im Allgemeinen die richtige Option.

- **Wechseln:** Wenn Sie zwischen der Vorher- und der Nachher-Umgebung wechseln möchten, klicken Sie auf die Schaltfläche **Wechseln**.
- **Weiter:** Wenn Sie zum Suchen der Änderungen bereit sind, klicken Sie auf **Weiter**.

Das Dialogfeld **Änderungen suchen** wird geöffnet. Hier können Sie die zu suchenden Änderungstypen auswählen.

Dialogfeld "Art der zu suchenden Änderungen"

Dieses Dialogfeld wird geöffnet, nachdem Sie die Vorher- und Nachher-Umgebungen für die Suche nach Änderungen ausgewählt haben. Hier können Sie bestimmen, ob neue Informationen gesucht oder Informationen bzw. gelöschte Objekte hinzugefügt werden sollen. Es können auch Standardeinstellungen zum Überschreiben vorgenommen werden.

1. Markieren Sie das Kontrollkästchen **Objekte suchen, die hinzugefügt oder geändert wurden** und/oder das Kontrollkästchen **Objekte suchen, die gelöscht wurden**. Sie können eine oder beide Optionen markieren, müssen jedoch mindestens eine wählen.

2. Wenn Sie beim Installieren der Prism-Datei die Option **Sicherstellen, dass diese Änderungen keine neueren Dateien mit älteren überschreiben** markieren, ersetzt Prism Deploy vorhandene Dateien nur, wenn die Dateiversion in der Prism-Datei neuer ist als die vorhandenen Dateien.

Wenn dieses Kontrollkästchen nicht markiert ist, können neuere Dateien durch ältere ersetzt werden. (Sie können die Optionen zum Ersetzen ggf. später ändern.)

3. Klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Dialogfeld **Datei für das Speichern der Änderungen auswählen** wird geöffnet.

Änderungen in SharedDLLs

Da von vielen Anwendungen die gleichen DLLs und Treiber verwendet werden, wird in einem speziellen Bereich der Registrierung erfasst, welche Dateien gemeinsam genutzt werden und wie viele Anwendungen von den einzelnen Dateien abhängen. Der Registrierungsschlüssel `HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\SharedDLLs` enthält für jeden registrierten Treiber bzw. jede DLL einen Registrierungswert. Jede Datei verfügt über einen Zähler für die Anzahl der von dieser Datei abhängigen Anwendungen. Wird von einer Anwendung eine neue DLL oder ein neuer Treiber installiert, wird die entsprechende Datei normalerweise in diesem Bereich der Registrierung eingetragen. Wenn ein Programm einen bereits vorhandenen und registrierten Treiber bzw. eine DLL installiert, wird in der Registrierung der entsprechende Zähler erhöht. Bei der Deinstallation einer Anwendung wird der Wert dieses Zählers entsprechend gesenkt.

Bei Änderungen in Prism Deploy-Editor überwacht Prism Deploy den Bereich der Registrierung für gemeinsam genutzte DLLs. Wenn festgestellt wird, dass eine Anwendung den Zähler für eine registrierte Datei erhöht hat, wird die betreffende Datei in die Prism-Datei aufgenommen, selbst wenn sich die Datei bereits vor der Installation der Anwendung auf dem Computer befand. Außerdem werden von Prism Deploy die Zähler auf jedem Computer gegebenenfalls erhöht oder verringert, wenn eine Prism-Datei installiert bzw. deinstalliert wird.

Änderungen installieren


Nachdem Sie Prism Deploy zum Suchen nach Änderungen am Computer verwendet haben, können Sie die Änderungen wieder auf dem Computer installieren oder die Prism-Dateien an einen anderen Computer verteilen. Sie können beispielsweise folgende Vorgänge durchführen:

- Windows-Einstellungen über ein Netzwerk anwenden, damit alle Computer die gleichen Einstellungen aufweisen
- Web-Download ohne Wartezeit auf anderen Computern installieren
- Anwendungen für andere Benutzer freigeben
- Anwendungen bei einem Fehler neu installieren
- Dateien von Ihrem Computer im Büro auf Ihren Computer zuhause übertragen

Wenn Sie Änderungen auf einem Computer installieren, erstellt Prism Deploy für jeden Computer, auf dem die Datei installiert wurde, eine spezielle Deinstallationsdatei. (Siehe "Überblick über Deinstallationsdateien".)

Optionen für das Installieren von Prism-Dateien

Wenn Sie die Prism Deploy-Benutzeroberfläche zum Installieren einer Datei verwenden (d. h.,

wenn Sie in der Symbolleiste auf  klicken), wird die Datei *nur* auf Ihrem Computer installiert. Zum Installieren von Prism-Dateien auf anderen Computern müssen Sie die Prism-Datei mit einer anderen Methode verteilen. Dies kann über die Verwendung der Prism-Konsole, das Anhängen an eine E-Mail-Nachricht, das Einfügen eines Hyperlinks zur Datei auf dem

Paketierungsanleitung

unternehmensinternen Intranet, das Speichern auf einem freigegebenen Netzlaufwerk usw. erfolgen. (Siehe "Prism-Dateien verteilen".)

Zum Installieren einer Prism-Datei auf Ihrem eigenen Computer klicken Sie in der Symbolleiste


auf  , um die zu installierende Datei auszuwählen.

Hinweis: Prism-Dateien können Objekte enthalten, die gelöscht wurden. Diese Objekte sind unter **Gelöschte Objekte** im Editor-Fenster aufgelistet. Wenn Sie eine Prism-Datei auf einem anderen Computer installieren, löscht Prism Deploy diese Objekte vom Computer.

Prism-Dateien erstellen und bearbeiten

Prism-Datei öffnen

So öffnen Sie eine vorhandene Prism-Datei zur Bearbeitung:

1. Klicken Sie in der Symbolleiste auf  oder wählen Sie **Datei | Öffnen**.
Das Dialogfeld **Zu bearbeitende Datei auswählen** wird geöffnet.
2. Wählen Sie in der Dropdown-Liste **Suchen in** das Verzeichnis aus, in dem sich die Datei befindet.
3. Markieren Sie den Namen der Datei. Klicken Sie auf **Öffnen**.
4. Wenn Sie ein Paket in einem älteren Dateiformat öffnen, wird das Dialogfeld Paketformat aktualisieren angezeigt. Dort können Sie das Paket auf das neueste, Windows Vista-kompatible Format aktualisieren.


Hinweis: Ein 32-Bit-Paket kann nur auf einem 32-Bit-Computer aktualisiert werden.

5. Prism Deploy öffnet die markierte Datei und zeigt sie im Editor-Fenster an.

Prism-Datei erstellen

Prism-Datei manuell erstellen

Sie können ein eigenes Paket oder ein ausführbares Prism-Paket erstellen und dann Ordner, Dateien, Verknüpfungen und Variablen der neuen Prism-Datei hinzufügen.

1. Klicken Sie auf , oder wählen Sie **Datei | Neu**.
Das Dialogfeld **Namen für die neue Datei auswählen** wird geöffnet.
2. Wählen Sie in der Dropdown-Liste **Speichern in** das Verzeichnis aus, in dem Sie die Datei speichern möchten.
3. Geben Sie im Feld **Dateiname** einen Dateinamen ein.
4. Wählen Sie in der Dropdown-Liste **Dateityp** den Typ der Prism-Datei aus, die gespeichert werden soll.
5. Klicken Sie auf **Speichern**.
6. Das Dialogfeld **Anforderungen an das Betriebssystem** wird angezeigt. Geben Sie an, ob der Zielcomputer mit einem 32-Bit- oder 64-Bit-Betriebssystem arbeitet.
7. Prism Deploy erstellt eine leere Prism-Datei und zeigt sie im Editor-Fenster an.

Hier können Sie Folgendes tun:

- Verzeichnisstruktur erstellen
- Ordner hinzufügen
- Dateien hinzufügen
- Verknüpfungen hinzufügen
- Variablenordner hinzufügen
- Datei-Eigenschaften definieren

Prism-Datei auf dem Windows-Desktop erstellen

Prism Deploy ist vollständig in die Benutzeroberfläche von Windows integriert. Das bedeutet, Sie können direkt vom Windows-Desktop aus eine neue Prism-Datei erstellen.

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste an einer beliebigen Stelle auf den Desktop.
2. Wählen Sie den gewünschten Dateityp für die Prism-Datei aus.
3. Auf dem Desktop wird ein Symbol für die neue Datei angezeigt.




Neu
Package.pwc

4. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol der neuen Prism-Datei.
5. Wählen Sie aus dem Kontextmenü die Option **Bearbeiten**, um die neue Datei im Editor zu öffnen.


Verzeichnisstruktur erstellen


Wenn Sie eine ganz neue Prism-Datei erstellen, müssen Sie in der Prism-Datei eine neue Verzeichnisstruktur erstellen. Sie können Laufwerkbuchstaben oder spezielle Ordner hinzufügen, die aus allgemeinen Windows-Verzeichnissen wie **Windows**, **System**, **Desktop** und **Startmenü** bestehen. Wenn Sie diese übergeordneten Ebenen eingerichtet haben, können Sie eindeutige Ordner, z. B. für die Dateien einer Anwendung hinzufügen. Sie können auch Laufwerke und Ordner in vorhandene Prism-Dateien einfügen.

Verzeichnisstruktur erstellen

1. Klicken Sie oben links im Editor-Fenster auf das Symbol  neben dem Pfadnamen für die Prism-Datei.








Dies ist die höchste Teilstruktur in der Verzeichnisstruktur. Sie kann ausschließlich die folgenden drei virtuellen Ordner enthalten:

- **Computer:** Dieser Ordner enthält computerspezifische Objekte. Es handelt sich dabei insofern um einen "virtuellen" Ordner, als dass er keinem konkreten Ordner auf dem Computer entspricht. Die in diesem virtuellen Ordner vorhandenen Objekte sind nicht benutzerspezifisch.
 - **Aktueller Benutzer:** Dieser Ordner enthält Objekte, die spezifisch für den aktuellen Benutzer sind. Auch dieser Ordner ist, wie der Ordner **Computer**, ein virtueller Ordner.
 - **Gelöschte Objekte:** Dateien, Ordner und Registrierungsschlüssel in diesem virtuellen Ordner sind als zu löschen gekennzeichnet worden. Sie sind in die virtuellen Ordner **Computer** und **Aktueller Benutzer** aufgeteilt.
2. Klicken Sie neben dem Knoten **Computer** auf das Symbol . Von diesem Knoten aus können Sie folgende Elemente hinzufügen:
 - **Spezielle Ordner:** Fügen Sie einige spezielle Ordner hinzu, z. B. die Ordner **Windows**, **Programme** und **Benutzer**. Diese Ordner können jeweils andere spezielle Ordner enthalten, z. B. die Ordner **Gemeinsame Dateien** und **Ressourcen**.
 - **Laufwerke:** Fügen Sie einen Laufwerkbuchstaben hinzu. In einem Untermenü werden die Laufwerkbuchstaben A–Z angezeigt. Der Knoten **Computer** ist der einzige Knoten, an dem Sie einen neuen Laufwerkbuchstaben hinzufügen können.
 - **Registrierungsteilstrukturen:** Erstellen Sie die Registrierungsteilstrukturen HKEY_LOCAL_MACHINE und HKEY_USERS.

- **Variablenordner:** Erstellen Sie einen Ordner, der eine als Umgebungsvariable definierte oder innerhalb von Prism Deploy definierte Variable darstellt. Das Dialogfeld **Neuer Variablenordner** wird geöffnet.
3. Klicken Sie neben dem Knoten **Aktueller Benutzer** auf das Symbol . Von diesem Knoten aus können Sie folgende Elemente hinzufügen:
- **Benutzerprofil:** Dies ist der einzige spezielle Ordner auf oberster Ebene, der mit dem Knoten **Aktueller Benutzer** verknüpft ist. Er kann andere spezielle Ordner enthalten, z. B. die Ordner **Desktop** und **Startmenü**.
 - **Registrierungsteilstruktur:** Erstellen Sie die Registrierungsteilstruktur HKEY_CURRENT_USER.

Objekte hinzufügen


Viele Elemente können innerhalb der oben beschriebenen Grunddateistruktur von Prism hinzugefügt werden. Klicken Sie zum Hinzufügen von Objekten mit der rechten Maustaste auf der linken Seite des Editor-Fensters auf einen Knoten und wählen Sie **Neu**. Daraufhin wird ein Menü der Objekte geöffnet, die Sie unter diesem Knoten hinzufügen können.

- **Spezielle Ordner:** Fügen Sie spezielle Ordner hinzu, z. B. die Ordner **Windows**, **Spiele**, **Video** und **Schriften**. Diese Ordner können nur unter dem Knoten **Computer**, im speziellen Ordner **Benutzerprofil** und in anderen speziellen Ordnern hinzugefügt werden. Klicken Sie zum Hinzufügen mit der rechten Maustaste auf den Knoten oder den Ordner, oder klicken Sie in der Symbolleiste auf .
- **Ordner:** Fügen Sie neue Ordner hinzu. Neue Ordner können den meisten Objekten in der Prism-Datei hinzugefügt werden. Klicken Sie zum Hinzufügen mit der rechten Maustaste auf das Objekt oder klicken Sie in der Symbolleiste auf .
- **Variablenordner:** Erstellen Sie einen Ordner, der eine als Umgebungsvariable definierte oder innerhalb von Prism Deploy definierte Variable darstellt. Klicken Sie zum Hinzufügen mit der rechten Maustaste auf das Objekt oder klicken Sie in der Symbolleiste auf .
- **Dateien:** Fügen Sie Dateien hinzu. Neue Ordner können den meisten Objekten in der Prism-Datei hinzugefügt werden. Klicken Sie zum Hinzufügen mit der rechten Maustaste auf das Objekt oder klicken Sie in der Symbolleiste auf .
- **Verknüpfungen:** Fügen Sie Verknüpfungen hinzu. Klicken Sie zum Hinzufügen mit der rechten Maustaste auf das Objekt oder klicken Sie in der Symbolleiste auf .
- **Registrierungsschlüssel:** Fügen Sie Registrierungsschlüssel hinzu. Klicken Sie zum Hinzufügen mit der rechten Maustaste auf das Objekt oder klicken Sie in der Symbolleiste auf .
- **Registrierungswerte:** Fügen Sie Registrierungswerte hinzu. Klicken Sie zum Hinzufügen mit der rechten Maustaste auf das Objekt oder klicken Sie in der Symbolleiste auf .

Spezielle Ordner hinzufügen

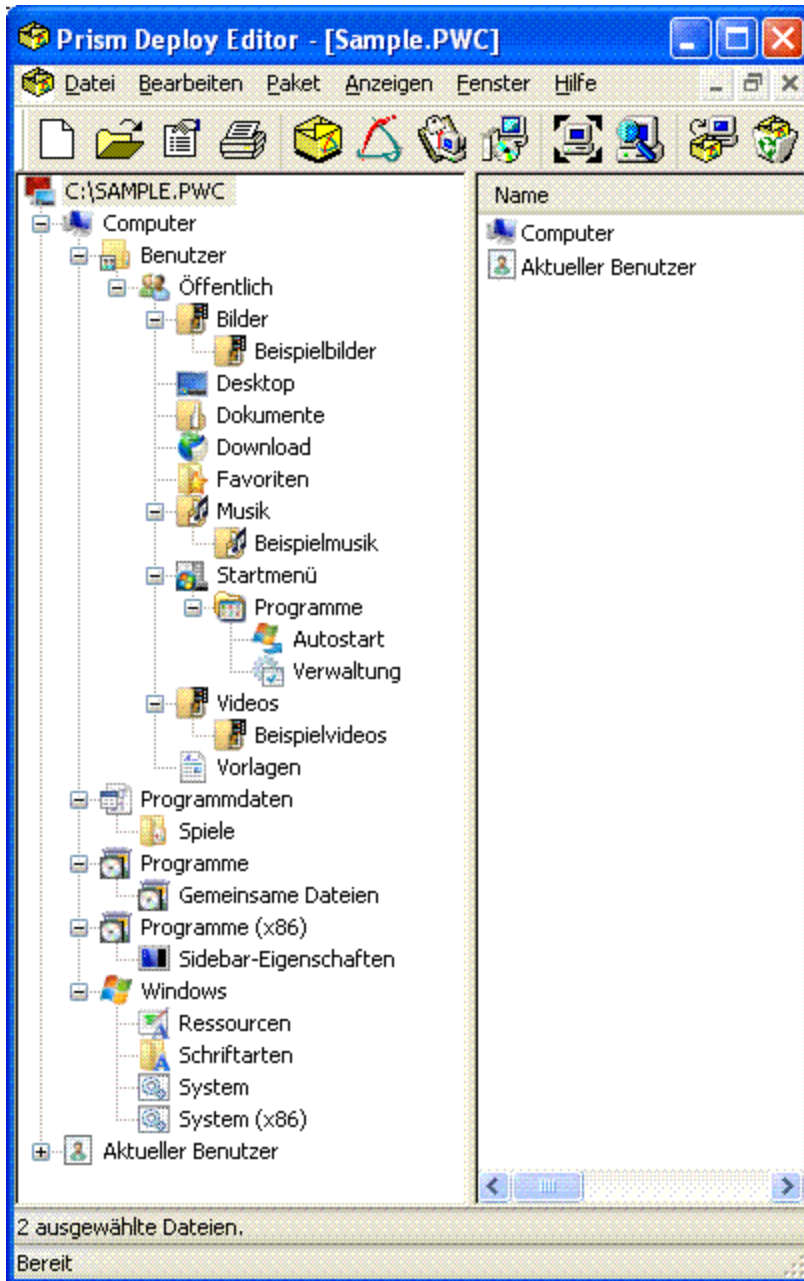
So fügen Sie einen speziellen Ordner hinzu:

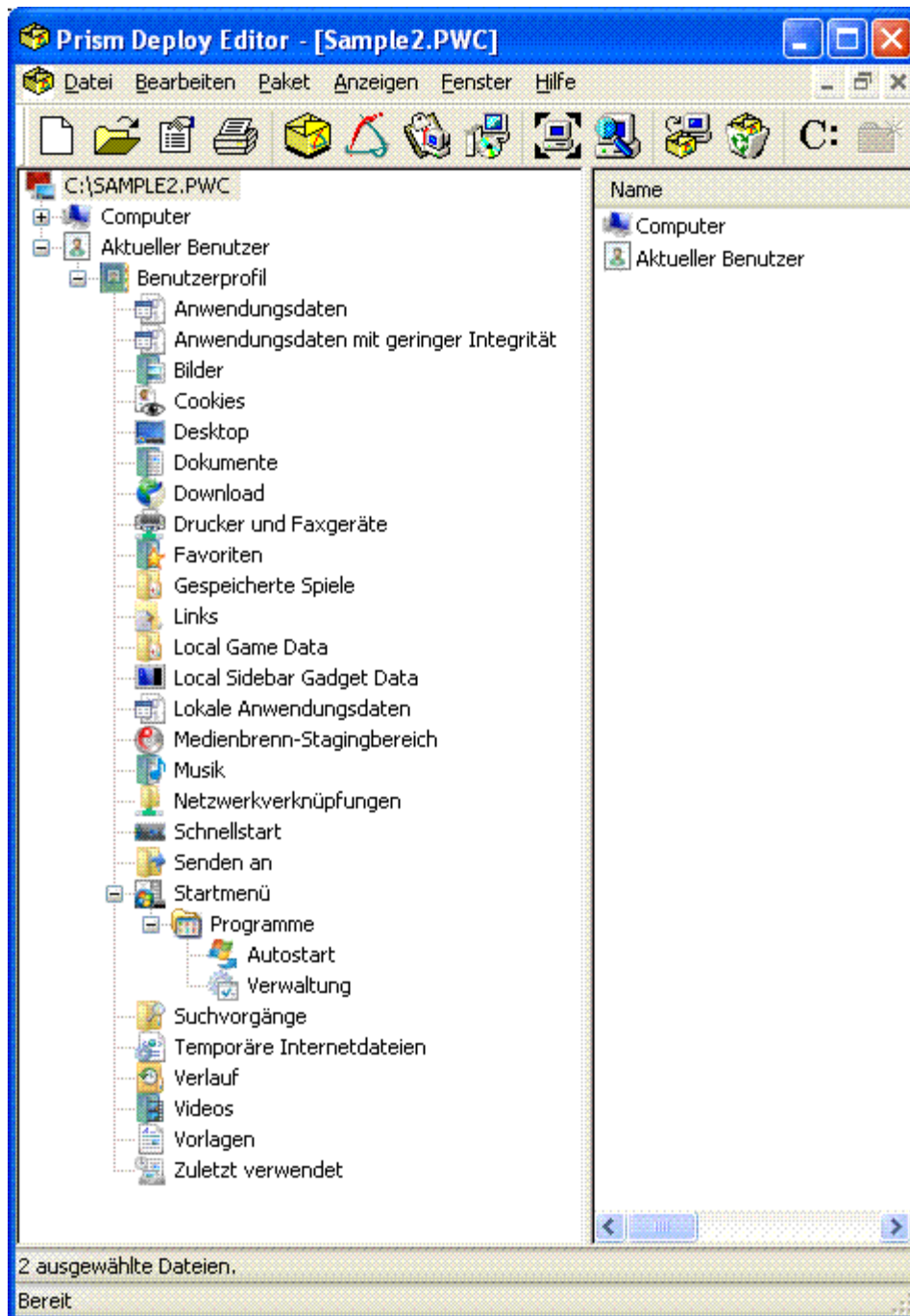
1. Klicken Sie auf der linken Seite des Editor-Fensters auf den speziellen Ordner oder den virtuellen Ordner (**Computer** oder **Aktueller Benutzer**), dem Sie einen speziellen Ordner hinzufügen möchten.

- Wenn Sie z. B. den speziellen Ordner **Benutzerprofile** hinzufügen möchten, müssen Sie auf **Aktueller Benutzer** klicken. Soll der spezielle Ordner **Windows** hinzugefügt werden, ist auf **Computer** zu klicken.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Eintrag und wählen Sie **Neu**, oder klicken Sie auf  in der Symbolleiste.
 3. Wählen Sie im Untermenü den Eintrag **Spezieller Ordner**.
 4. Wählen Sie den gewünschten speziellen Ordner aus.

Der Editor ordnet die speziellen Ordner im Editor-Fenster unter Berücksichtigung ihrer logischen Inhaltsbeziehungen hierarchisch an. So erscheint beispielsweise der spezielle Ordner **Programme** unter dem speziellen Ordner **Startmenü**, während der spezielle Ordner **Windows** unter dem virtuellen Ordner **Computer** angezeigt wird. Welche speziellen Ordner jeweils hinzugefügt werden können, hängt daher vom jeweils ausgewählten Eintrag ab.

Die folgenden Abbildungen zeigen die hierarchische Struktur der speziellen Ordner unter den virtuellen Ordnern **Computer** und **Aktueller Benutzer**.





Neuen Ordner hinzufügen

So wird ein neuer Ordner hinzugefügt:

1. Klicken Sie auf der linken Seite des Editor-Fensters auf das Laufwerk oder den Ordner, in dem der neue Ordner erstellt werden soll.

Klicken Sie z. B. auf **C:**, um den Ordner auf dem Laufwerk c: zu speichern, oder klicken Sie auf **Windows**, um den Ordner im Verzeichnis WINDOWS zu speichern.

2. Klicken Sie in der Symbolleiste auf  und wählen Sie **Ordner** aus dem untergeordneten Menü.


- Das Dialogfeld **Name des neuen Ordners** wird geöffnet.
3. Geben Sie im Textfeld einen Namen für den Ordner ein. Klicken Sie dann auf **OK**. Der neue Ordner wird im Editor-Fenster angezeigt.
 4. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Ordner und wählen Sie **Eigenschaften**, wenn für den Ordner NTFS-Berechtigungen erforderlich sind. Klicken Sie auf die Registerkarte **Sicherheit** und stellen Sie die erforderlichen Berechtigungen ein.

Neuen Variablenordner hinzufügen

In Prism Deploy können Sie einen Variablenordner hinzufügen, der eine Umgebungsvariable zu einer Prism-Datei enthält.

1. Klicken Sie auf der linken Seite des Editor-Fensters auf das Laufwerk oder den Ordner, in dem der neue Variablenordner erstellt werden soll.

Klicken Sie z. B. auf **C:**, um den Ordner auf dem Laufwerk c: zu speichern, oder klicken Sie auf **Windows**, um den Ordner im Verzeichnis `WINDOWS` zu speichern.


2. Klicken Sie auf der Symbolleiste auf  und wählen Sie im Untermenü **Variablenordner** aus.

Das Dialogfeld **Neuer Variablenordner** wird geöffnet.

3. Geben Sie in das Textfeld den Namen der Umgebungsvariable ein, die den neuen Ordner definiert. Klicken Sie dann auf **OK**. Der neue Variablenordner wird im Editor-Fenster angezeigt.

Prism-Datei zu einer neuen Datei hinzufügen

Sie können einer Prism-Datei jede Art von Datei auf dem Computer hinzufügen.

1. Wählen Sie im Editor-Fenster das Laufwerk oder Verzeichnis aus, dem Sie die neue Datei hinzufügen möchten.
2. Klicken Sie auf .

Das Dialogfeld **Dateien hinzufügen** wird geöffnet.

3. Wählen Sie in der Dropdown-Liste **Suchen in:** das Verzeichnis aus, in der sich die Datei befindet.
4. Klicken Sie auf einen Dateinamen im Listenfeld. Klicken Sie dann auf **Öffnen**.

Die Datei wird mitsamt ihrem Inhalt der Prism-Datei hinzugefügt.

Registrierungsschlüssel hinzufügen

Registrierungsschlüssel gibt es nur in Registrierungsteilstrukturen. Deshalb können Sie erst Registrierungsschlüssel hinzufügen, wenn Sie eine Registrierungsteilstruktur erstellt haben.

Registrierungsteilstruktur erstellen

Sie können die folgenden drei Registrierungsteilstrukturen erstellen:

- **HKEY_USERS:** In dieser Registrierung speichert Windows Informationen über:
 - das Aussehen des Windows-Desktops (Standard-Desktop)
 - die persönlichen Einstellungen, die die einzelnen Benutzer an der Windows-Umgebung vorgenommen haben




Informationen über einzelne Benutzer können in diesem Abschnitt der Registrierung nicht aktualisiert werden. Fügen Sie diese Option nur dann einem Snapshot hinzu, wenn die Standardeinstellung aktualisiert werden soll.

Paketierungsanleitung

- **HKEY_LOCAL_MACHINE:** In diesem Registrierungsabschnitt speichert Windows software- und hardware-spezifische Informationen. Wählen Sie diese Option, wenn Sie Software installieren, Hardware ändern oder Treiber hinzufügen.
- **HKEY_CURRENT_USER:** Wenn ein Benutzer Windows startet, werden die Informationen über den Desktop dieses Benutzers von dessen Speicherort in die Registrierung (aktueller Benutzer) kopiert.


Registrierungsinformationen für den aktuellen Benutzer werden bei Softwareinstallationen häufig aktualisiert. Beziehen Sie daher diese Option ein, wenn Sie Software installieren.

Diese ersten beiden Registrierungsteilstrukturen, HKEY_USERS und HKEY_LOCAL_MACHINE, werden unter dem Knoten **Computer** im Editor-Fenster erstellt, während HKEY_CURRENT_USER unter dem Knoten **Aktueller Benutzer** erstellt wird. Im Folgenden wird erläutert, wie Sie eine dieser Teilstrukturen erstellen können:

1. Gehen Sie abhängig davon, welche Teilstruktur erstellt werden soll, wie folgt vor:
 - Klicken Sie neben **Computer** auf .
 - Klicken Sie neben **Aktueller Benutzer** auf .
2. Führen Sie dann einen der folgenden Schritte aus:
 - Klicken Sie in der Symbolleiste auf  und wählen Sie die gewünschte Teilstruktur aus.
 - Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Knoten, wählen Sie **Neu** und wählen Sie dann die gewünschte Teilstruktur aus.
 - Die Teilstrukturen für den Knoten **Computer** befinden sich unter der Menüoption **Neuer Registrierungsschlüssel**.

Registrierungsschlüssel hinzufügen


Nachdem Sie eine Registrierungsteilstruktur erstellt haben, können Sie Registrierungsschlüssel hinzufügen. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

1. Markieren Sie die Registrierungsteilstruktur, der Sie einen neuen Registrierungsschlüssel hinzufügen möchten.
2. Führen Sie einen der folgenden Schritte aus:
 - Klicken Sie in der Symbolleiste auf .
 - Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Registrierungsteilstruktur, wählen Sie **Neu** und wählen Sie dann **Registrierungsschlüssel**.
3. Das Dialogfeld **Name des neuen Registrierungsschlüssels** wird geöffnet. Geben Sie einen Namen für den Registrierungsschlüssel ein. Klicken Sie auf **OK**. Der neue Registrierungsschlüssel wird im Editor-Fenster angezeigt.

Registrierungswert hinzufügen


So wird ein Registrierungswert hinzugefügt:

1. Wählen Sie ein Registrierungsverzeichnis im Editor-Fenster aus.

Sie müssen ein Registrierungsverzeichnis geöffnet haben, um einen Registrierungswert einrichten zu können.
2. Klicken Sie in der Symbolleiste auf .

3. Geben Sie den Namen des Registrierungswerts in das Textfeld ein oder aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Standardmäßiger Registrierungswert**, um den Standardwert zu verwenden. (Wenn der gewählte Registrierungsschlüssel schon einen Standardwert hat, steht dieses Kontrollkästchen nicht zur Verfügung.)
4. Klicken Sie dann auf **OK**. Das Dialogfeld **Registrierungswert** wird geöffnet.

Verknüpfung hinzufügen: Ziel bestimmen

1. Klicken Sie auf der linken Seite des Editor-Fensters auf das Laufwerk oder den Ordner, in dem die neue Verknüpfung erstellt werden soll (z. B. STARTMENÜ-PROGRAMME).
2. Klicken Sie auf .

Der **Experte für neue Verknüpfung** wird geöffnet.

3. Geben Sie den Pfad zur ausführbaren Datei der Anwendung (*.EXE) im Textfeld **Dateiname**: ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um die Datei zu suchen.
4. Klicken Sie auf **Weiter**, um eine Beschreibung für die Verknüpfung einzugeben.

Registrierungsdateien importieren

Prism Deploy ermöglicht den Import und Export von Registrierungsdateien. Es folgen einige Anwendungsbeispiele für diese Funktion:

- Wenn Sie vor dem Erwerb von Prism Deploy Registrierungsdateien für Registrierungsänderungen verwendet haben, können Sie diese Registrierungsdateien in eine Prism-Datei importieren, um die Änderungen zu verteilen. Mit Prism Deploy können Änderungen auch deinstalliert werden.
- Sie haben versehentlich einen Hauptstrukturteil einer Prism-Datei gelöscht und es ist keine Sicherungskopie der ursprünglichen Prism-Datei vorhanden. Verwenden Sie REGEDIT auf dem Computer, auf dem die Prism-Datei erstellt wurde, exportieren Sie die Teilstruktur der Registrierung in eine Registrierungsdatei und importieren Sie die Registrierungsdatei dann in eine Prism-Datei.

So wird eine Registrierungsdatei importiert:

1. Wählen Sie **Bearbeiten | Registrierungsdatei importieren**.

Das Dialogfeld **Zu importierende Registrierungsdatei auswählen** wird geöffnet.

2. Suchen Sie die Registrierungsdatei (sie hat die Erweiterung .REG). Klicken Sie dann auf **Öffnen**.

Prism Deploy importiert den Registrierungsschlüssel und zeigt ihn im Editor-Fenster an.

Registrierungsdateien exportieren

Prism Deploy ermöglicht den Import und Export von Registrierungsdateien. Es folgen einige Anwendungsbeispiele für diese Funktion:

- Wenn Sie vor dem Erwerb von Prism Deploy Registrierungsdateien für Registrierungsänderungen verwendet haben, können Sie diese Registrierungsdateien in eine Prism-Datei importieren, um die Änderungen zu verteilen. Mit Prism Deploy können Änderungen auch deinstalliert werden.
- Sie haben versehentlich einen Hauptstrukturteil einer Prism-Datei gelöscht und es ist keine Sicherungskopie der ursprünglichen Prism-Datei vorhanden. Verwenden Sie REGEDIT auf dem Computer, auf dem die Prism-Datei erstellt wurde, exportieren Sie die Teilstruktur der Registrierung in eine Registrierungsdatei und importieren Sie die Registrierungsdatei dann in eine Prism-Datei.

So wird eine Registrierungsdatei exportiert:

Paketierungsanleitung

1. Wählen Sie im Editor-Fenster die Registrierungsteilstruktur aus, die Sie exportieren möchten.
2. Wählen sie **Bearbeiten | Registrierungsdatei exportieren**.

- Das Dialogfeld **Namen für die neue Registrierungsdatei auswählen** wird geöffnet.
3. Wählen Sie den Ort, an dem die Teilstruktur der Registrierung gespeichert werden soll, und geben Sie einen Namen für sie ein. Klicken Sie auf **Speichern**.
 4. Prism Deploy exportiert die Teilstruktur der Registrierung in eine Registrierungsdatei, die Windows lesen kann. Wenn Sie auf die Registrierungsdatei doppelklicken, wird sie in die Registrierung des Computers eingefügt. **VERWENDEN SIE DIESE OPTION MIT VORSICHT!**

Elemente vom Desktop und vom Windows-Explorer aus hinzufügen

Mit Prism Deploy können Sie Ordner, Dateien oder Verknüpfungen direkt vom Desktop oder aus dem Windows-Explorer hinzufügen.

Suchen Sie auf dem Desktop oder im Windows-Explorer das gewünschte Objekt. Ziehen Sie es dann zum Editor-Fenster und legen Sie es dort ab. Das Objekt verbleibt auf der Festplatte und wird außerdem der Prism-Datei hinzugefügt.


Achtung: Wenn Sie den Editor in Windows Vista mit vollen Administratorrechten ausführen (z. B. über den Kontextmenübefehl "Als Administrator ausführen"), können Sie Paketen keine Elemente mit Drag & Drop hinzufügen. Der Editor muss normalerweise nicht mit Sonderrechten gestartet werden.

Dateien für eine heterogene Umgebung anpassen

Verzeichnisstruktur erstellen



Wenn Sie eine ganz neue Prism-Datei erstellen, müssen Sie in der Prism-Datei eine neue Verzeichnisstruktur erstellen. Sie können Laufwerkbuchstaben oder spezielle Ordner hinzufügen, die aus allgemeinen Windows-Verzeichnissen wie **Windows**, **System**, **Desktop** und **Startmenü** bestehen. Wenn Sie diese übergeordneten Ebenen eingerichtet haben, können Sie eindeutige Ordner, z. B. für die Dateien einer Anwendung hinzufügen. Sie können auch Laufwerke und Ordner in vorhandene Prism-Dateien einfügen.

Verzeichnisstruktur erstellen

1. Klicken Sie oben links im Editor-Fenster auf das Symbol  neben dem Pfadnamen für die Prism-Datei.






Dies ist die höchste Teilstruktur in der Verzeichnisstruktur. Sie kann ausschließlich die folgenden drei virtuellen Ordner enthalten:



- **Computer:** Dieser Ordner enthält computerspezifische Objekte. Es handelt sich dabei insofern um einen "virtuellen" Ordner, als dass er keinem konkreten Ordner auf dem Computer entspricht. Die in diesem virtuellen Ordner vorhandenen Objekte sind nicht benutzerspezifisch.
- **Aktueller Benutzer:** Dieser Ordner enthält Objekte, die spezifisch für den aktuellen Benutzer sind. Auch dieser Ordner ist, wie der Ordner **Computer**, ein virtueller Ordner.
- **Gelöschte Objekte:** Dateien, Ordner und Registrierungsschlüssel in diesem virtuellen Ordner sind als zu löschen gekennzeichnet worden. Sie sind in die virtuellen Ordner **Computer** und **Aktueller Benutzer** aufgeteilt.

2. Klicken Sie neben dem Knoten **Computer** auf das Symbol . Von diesem Knoten aus können Sie folgende Elemente hinzufügen:
 - **Spezielle Ordner:** Fügen Sie einige spezielle Ordner hinzu, z. B. die Ordner **Windows**, **Programme** und **Benutzer**. Diese Ordner können jeweils andere spezielle Ordner enthalten, z. B. die Ordner **Gemeinsame Dateien** und **Ressourcen**.
 - **Laufwerke:** Fügen Sie einen Laufwerkbuchstaben hinzu. In einem Untermenü werden die Laufwerkbuchstaben A–Z angezeigt. Der Knoten **Computer** ist der einzige Knoten, an dem Sie einen neuen Laufwerkbuchstaben hinzufügen können.
 - **Registrierungsteilstrukturen:** Erstellen Sie die Registrierungsteilstrukturen HKEY_LOCAL_MACHINE und HKEY_USERS.
 - **Variablenordner:** Erstellen Sie einen Ordner, der eine als Umgebungsvariable definierte oder innerhalb von Prism Deploy definierte Variable darstellt. Das Dialogfeld **Neuer Variablenordner** wird geöffnet.
3. Klicken Sie neben dem Knoten **Aktueller Benutzer** auf das Symbol . Von diesem Knoten aus können Sie folgende Elemente hinzufügen:
 - **Benutzerprofil:** Dies ist der einzige spezielle Ordner auf oberster Ebene, der mit dem Knoten **Aktueller Benutzer** verknüpft ist. Er kann andere spezielle Ordner enthalten, z. B. die Ordner **Desktop** und **Startmenü**.
 - **Registrierungsteilstruktur:** Erstellen Sie die Registrierungsteilstruktur HKEY_CURRENT_USER.

Objekte hinzufügen

Viele Elemente können innerhalb der oben beschriebenen Grunddateistruktur von Prism hinzugefügt werden. Klicken Sie zum Hinzufügen von Objekten mit der rechten Maustaste auf der linken Seite des Editor-Fensters auf einen Knoten und wählen Sie **Neu**. Daraufhin wird ein Menü der Objekte geöffnet, die Sie unter diesem Knoten hinzufügen können.

- **Spezielle Ordner:** Fügen Sie spezielle Ordner hinzu, z. B. die Ordner **Windows**, **Spiele**, **Video** und **Schriften**. Diese Ordner können nur unter dem Knoten **Computer**, im speziellen Ordner **Benutzerprofil** und in anderen speziellen Ordnern hinzugefügt werden. Klicken Sie zum Hinzufügen mit der rechten Maustaste auf den Knoten oder den Ordner, oder klicken Sie in der Symbolleiste auf .
- **Ordner:** Fügen Sie neue Ordner hinzu. Neue Ordner können den meisten Objekten in der Prism-Datei hinzugefügt werden. Klicken Sie zum Hinzufügen mit der rechten Maustaste auf das Objekt oder klicken Sie in der Symbolleiste auf .
- **Variablenordner:** Erstellen Sie einen Ordner, der eine als Umgebungsvariable definierte oder innerhalb von Prism Deploy definierte Variable darstellt. Klicken Sie zum Hinzufügen mit der rechten Maustaste auf das Objekt oder klicken Sie in der Symbolleiste auf .
- **Dateien:** Fügen Sie Dateien hinzu. Neue Ordner können den meisten Objekten in der Prism-Datei hinzugefügt werden. Klicken Sie zum Hinzufügen mit der rechten Maustaste auf das Objekt oder klicken Sie in der Symbolleiste auf .
- **Verknüpfungen:** Fügen Sie Verknüpfungen hinzu. Klicken Sie zum Hinzufügen mit der rechten Maustaste auf das Objekt oder klicken Sie in der Symbolleiste auf .


- **Registrierungsschlüssel:** Fügen Sie Registrierungsschlüssel hinzu. Klicken Sie zum Hinzufügen mit der rechten Maustaste auf das Objekt oder klicken Sie in der Symbolleiste auf .
- **Registrierungswerte:** Fügen Sie Registrierungswerte hinzu. Klicken Sie zum Hinzufügen mit der rechten Maustaste auf das Objekt oder klicken Sie in der Symbolleiste auf .

Pfadnamen von Dateien ändern

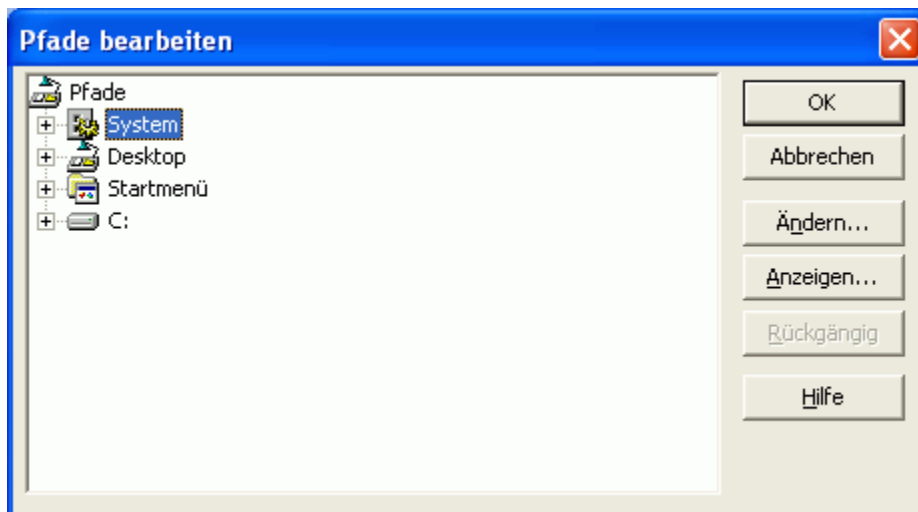
Wenn Sie Dateien auf Computern in einem Netzwerk oder auf Ihrem Computer zu Hause installieren, ist die Wahrscheinlichkeit groß, dass die Geräte nicht identisch konfiguriert sind. Das Pfadprogramm von Prism Deploy verfolgt und ändert die Pfadinformationen, sodass Sie die installierten Dateien schnell an den jeweiligen neuen Speicherort anpassen können. Im Dialogfeld **Pfade bearbeiten** können Sie die Pfadinformationen anzeigen und den Pfad bearbeiten.

Pfadinformationen anzeigen

So werden die Pfadinformationen für eine Datei angezeigt:

1. Klicken Sie in der Symbolleiste im Editor-Fenster auf  oder wählen Sie **Bearbeiten | Pfade**.

Prism Deploy braucht etwas Zeit, um die Datei nach Verweisen auf den Pfad zu durchsuchen. Anschließend wird das Dialogfeld **Pfade bearbeiten** geöffnet, in dem die Pfadverweise angezeigt werden.



2. Wenn Sie sich anzeigen lassen möchten, wo es Verweise auf einen Pfad gibt, wählen Sie ein Verzeichnis aus. Klicken Sie dann auf **Anzeigen**.

Das Dialogfeld **Pfadinformationen** wird geöffnet.

3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Alle konvertieren**, um alle Pfade in das neueste (Vista-kompatible) Format umzuwandeln. Weitere Informationen finden Sie unter "Windows Vista".

Pfadinformationen ändern

So werden Pfadinformationen geändert:

1. Klicken Sie im Dialogfeld **Pfade bearbeiten** auf das Verzeichnis, das Sie ändern möchten.

Prism Deploy aktualisiert den Pfad für das gewählte Verzeichnis und für alle Dateien und untergeordneten Ordner, die in der Verzeichnisstruktur darunter liegen.

2. Klicken Sie auf Bearbeiten.

Das Dialogfeld **Pfad bearbeiten** wird geöffnet. Wenn Sie den Pfadnamen geändert haben, wird neben den Anweisungen, auf die sich die Änderung auswirkt, **(geändert)** angezeigt.

Hinweis: Die Pfade von Ordnern, die spezielle Ordner enthalten, können nicht bearbeitet werden. In diesen Fällen steht die Schaltfläche **Bearbeiten** nicht zur Verfügung.

3. Um die Änderungen rückgängig zu machen, klicken Sie im Dialogfeld **Pfade bearbeiten** auf **Rückgängig**.
4. Klicken Sie auf **OK**, nachdem alle Änderungen vorgenommen wurden. Prism Deploy aktualisiert die betreffenden Dateien, damit die Änderungen angezeigt werden.

Variablen verwenden

Prism Deploy ermöglicht die Verwendung von Umgebungs- und Prism Deploy-Variablen in Registrierungseinstellungen, Verknüpfungen, Pfadnamen und INI-Dateien. Mithilfe dieser Funktion können Sie Prism-Dateien auch dann erstellen, wenn die Empfänger der Datei persönlich angepasste Einträge wie E-Mail-Adressen benötigen. Variablen erlauben außerdem die Installation einer Prism-Datei in einer heterogenen Umgebung.

Prism Deploy erkennt bestimmte gemeinsam verwendete Ordner und Registrierungsschlüssel und ersetzt die Pfadnamen oder Schlüssel automatisch durch eine Variable, wenn es einen Snapshot aufnimmt oder Änderungen findet. Wenn Prism Deploy keine Variable anstelle einer bestimmten Ordner- oder Schlüsselinstanz verwendet, können Sie Variablen in die Dateieigenschaften einschließen oder der Prism-Datei einen Variablenordner hinzufügen. Klicken Sie auf die unten aufgelisteten Optionen, um einen Überblick über Variablen zu erhalten.

Substitutionsvariablen

Reihenfolge der Variablenauflösung

Substitutionsvariablen

Beispiel für eine Substitutionsvariable

Wann werden Prozentzeichen benötigt?

Dateien, Ordner und Eigenschaften

In die Eigenschaften von Prism-Dateien eine Variable einfügen

Variablenordner in Prism-Dateien einfügen

In Prism-Dateien vorhandene Ordner in Variablen umwandeln

Dialogfeld "Variableneigenschaften"

Im Dialogfeld **Variableneigenschaften** können Name, Standardwert, Quelle und Anforderungen (einschließlich Eingabeaufforderungen an Benutzer) für eine Variable bestimmt werden. Klicken Sie zum Öffnen des Dialogfelds **Variableneigenschaften** im Dialogfeld **Dateieigenschaften** auf der Registerkarte **Variablen** auf die Schaltfläche **Hinzufügen**.

Dieses Dialogfeld enthält die folgenden Registerkarten:

- **Name**
- **Anforderungen**
- **Quelle**

- **Eingabeaufforderung**

Reihenfolge der Variablenauflösung

Eine Variable kann einen Wert auf vier Wegen erhalten. Beim Installieren einer Prism-Datei mit einer Variablen verwendet Prism Deploy die unten aufgeführten Schritte in der angegebenen Reihenfolge und ermittelt so den Wert für die Variable. Die Variable erhält einen Wert aus folgenden Quellen:

1. Die auf der Registerkarte **Variablenquelle** im Dialogfeld **Variableneigenschaften** angegebene Quelle (falls zutreffend).
2. Wenn Sie als Quelle **Diese Variable** ausgewählt haben, versucht Prism Deploy, den Wert aus der derzeit ausgeführten Umgebung abzurufen. Beachten Sie dabei, dass Prism Deploy diese Umgebung aus dem Verfahren übernimmt, das die Umgebung startet. Den Wert der Variablen in einem anderen, parallelen Verfahren zu prüfen (z. B. einem befehlsaktivierten Fenster) kann dazu führen, dass Prism Deploy einen anderen Wert übernimmt.
3. Wenn die Variable nach den vorangegangenen Schritten nicht definiert ist, verwendet Prism Deploy ggf. den Standardwert, den Sie auf der Registerkarte **Variablenname** im Dialogfeld **Variableneigenschaften** definiert haben.
4. Falls Sie auf der Registerkarte **Variable - Eingabeaufforderung** im Dialogfeld **Variableneigenschaften** entsprechende Einstellungen vorgenommen haben, wird in Prism Deploy eine Aufforderung zur Eingabe des Wertes der Variable angezeigt. Das Fenster enthält außerdem eine Schaltfläche **Abbrechen**, mit deren Hilfe der Benutzer den Vorgang an dieser Stelle abbrechen kann.

Zum Abschluss wird von Prism Deploy entschieden, ob die Installation der Datei fortgesetzt werden soll. Diese Entscheidung hängt davon ab, ob die Länge des Wertes der Variable (0 falls kein Wert vorhanden ist) die Anforderungen an die Mindest- und Höchstlänge erfüllt, die Sie auf der Registerkarte **Variablenanforderungen** im Dialogfeld **Variableneigenschaften** definiert haben.

Prism-Datei für mehrere Benutzer anpassen

Für Zielcomputer, die für mehrere Benutzer konfiguriert sind, können Sie Ihre Prism-Datei für eine unbeaufsichtigte Installation einrichten. Sie können die Datei auch für einen individuellen Benutzer anpassen. Die Grundeinstellungen für diese Fälle befinden sich auf den Registerkarten **Dateieigenschaften | Anforderungen** und **Variableneigenschaften | Anforderungen**. Die Einstellungen für alle Benutzer und nicht nur den aktuellen Benutzer können auch über die Befehlszeilenoptionen angepasst werden, die umfassende Kombinationsmöglichkeiten bieten.

Die Eigenschafteneinstellungen und Befehlszeilenoptionen bieten folgende Möglichkeiten:

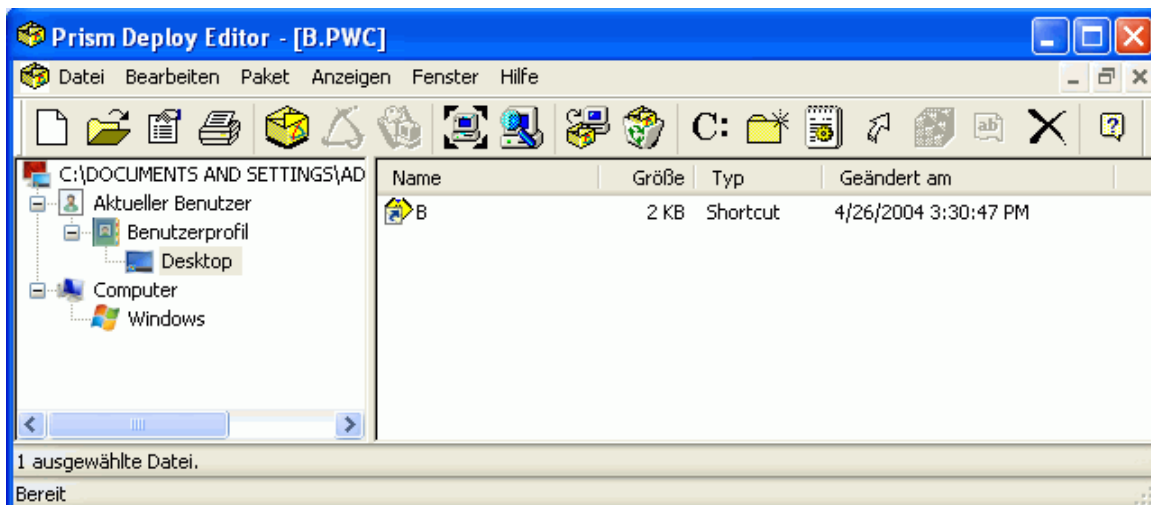
- Unbeaufsichtigte Installation durchführen. Mit Prism Deploy kann eine Prism-Datei vorbereitet werden, die unbeaufsichtigt nach Geschäftsschluss bzw. – falls jemand angemeldet ist – im Hintergrund installiert wird. Die Datei wird sofort auf dem Computer installiert. Alle Benutzer erhalten bei der nächsten Anmeldung die benutzerspezifischen Änderungen. Mit Prism Deploy entfallen die lästigen wiederholten Installationen für jede einzelne Benutzerkonfiguration auf dem Zielcomputer.
- Prism-Datei von einer beliebigen Benutzeranmeldung aus deinstallieren. Zum Deinstallieren der Datei müssen Sie nicht als der Benutzer angemeldet sein, der sie ursprünglich installiert hat.
- Alle Benutzer auf dem Computer durch eine einzige Installation der Prism-Datei aktualisieren und so Probleme vermeiden, die beim wiederholten Neuinstallieren der gleichen Einstellungen unter jedem Benutzerkonto auftreten können.

- Eine Datei deinstallieren, und zwar so, dass alle Änderungen für alle Benutzer mit einem Vorgang entfernt werden. Sie können auch die Befehlszeilenoption `/CurrentUser` verwenden, wenn Sie eine Prism-Datei von nur einem Benutzer deinstallieren möchten, ohne die Einstellungen der anderen Benutzer zu verändern. (Informationen zu den Befehlszeilenoptionen finden Sie in "Skripts für Prism Deploy-Tasks erstellen" in der *Verteilungsanleitung* oder in der Online-Hilfe für die Prism-Konsole.)

Prism-Dateien bearbeiten

Editor-Hauptfenster

Wenn ein Snapshot, Paket oder ausführbares Prism-Paket geöffnet ist, zeigt das Editor-Fenster von Prism Deploy die Datei ähnlich an wie der Windows-Explorer. Eine Prism-Datei kann viele Arten von Objekten enthalten, wie Dateien, Ordner, spezielle Ordner, Registrierungsschlüssel und Laufwerke.



Layout

Das Editor-Fenster enthält die folgenden Elemente: eine **Symbolleiste** am oberen Rand, eine **Strukturansicht** der Datei auf der linken Seite, eine **Detailansicht** auf der rechten Seite und eine **Statusleiste** am unteren Rand des Fensters.

- **Symbolleiste:** Über die Symbolleiste kann schnell auf häufig verwendete Funktionen zugegriffen werden. Wenn eine Funktion für das jeweils ausgewählte Objekt nicht zur Verfügung steht, wird die entsprechende Symbolleistenschaltfläche abgeblendet dargestellt. Hier finden Sie eine vollständige Aufstellung der Schaltflächen in der Symbolleiste sowie Informationen zu deren Verwendung.
- **Strukturansicht:** Auf der linken Seite des Editor-Fensters finden Sie eine Strukturansicht der Datei. Der Strukturansicht können Sie die hierarchischen Beziehungen der Objekte untereinander entnehmen. Klicken Sie auf das Symbol **+** bzw. **-**, um die einzelnen Objekte in der Struktur ein- bzw. auszublenzen. In der Strukturansicht können spezielle Ordner, Registrierungsteilstrukturen, Ordner oder andere Objekttypen (siehe unten) angezeigt werden.
- **Detailansicht:** Auf der rechten Seite des Editor-Fensters wird der Inhalt des in der Strukturansicht ausgewählten Objekts angezeigt. Klicken Sie auf einen Spaltentitel, um die Objekte nach Namen, Größe, Typ oder Änderungsdatum zu sortieren.

- **Statusleiste:** Der Statusleiste können Sie Informationen zum Status Ihrer aktuellen Auswahl und zu Ihren Aktionen entnehmen.

Inhalt

Eine Prism-Datei kann sich aus ganz unterschiedlichen Objekttypen zusammensetzen:

- **Computer:** Dieser Ordner enthält computerspezifische Objekte. Es handelt sich dabei insofern um einen "virtuellen" Ordner, als dass er keinem konkreten Ordner auf dem Computer entspricht. Die in diesem virtuellen Ordner vorhandenen Objekte sind nicht benutzerspezifisch.
- **Aktueller Benutzer:** Dieser Ordner enthält Objekte, die spezifisch für den aktuellen Benutzer sind. Auch dieser Ordner ist, wie der Ordner **Computer**, ein virtueller Ordner.
- **Gelöschte Objekte:** Dateien, Ordner und Registrierungsschlüssel in diesem virtuellen Ordner sind als zu löschen gekennzeichnet worden. Sie sind in die virtuellen Ordner **Computer** und **Aktueller Benutzer** aufgeteilt.
- **Spezielle Ordner:** Spezielle Ordner sind gemeinsame Verzeichnisse auf einem Windows-Computer, wie **Windows**, **Desktop**, **Anwendungsdaten**, **Gemeinsame Programme** und **Startmenü**. Jeder spezielle Ordner ist entweder mit dem virtuellen Ordner **Computer** (computerspezifisch) oder **Aktueller Benutzer** (benutzerspezifisch) verknüpft. Spezielle Ordner können Ordner, Variablenordner, Dateien und Verknüpfungen enthalten. Einige spezielle Ordner können auch andere spezielle Ordner enthalten. So kann der spezielle Ordner **Windows** z. B. den speziellen Ordner **System** enthalten.
- **Registrierungsteilstrukturen:** Registrierungsteilstrukturen enthalten Registrierungsschlüssel und Registrierungswerte. Sie erscheinen direkt unter den virtuellen Ordnern **Computer** und **Aktueller Benutzer**. So gehört z. B. die Registrierungsteilstruktur HKEY_LOCAL_MACHINE zum virtuellen Ordner **Computer**, während die Registrierungsteilstruktur HKEY_CURRENT_USER zum virtuellen Ordner **Aktueller Benutzer** gehört.
- **Laufwerke:** Die Laufwerke eines Computers erscheinen direkt unter dem virtuellen Ordner **Computer**. An einer anderen Stelle werden sie nicht angezeigt.
- **Ordner:** Als Ordner werden Ordner auf dem Computer bezeichnet. Sie können innerhalb von Laufwerken, speziellen Ordnern und anderen Ordnern erscheinen.
- **Variablenordner:** Variablenordner stehen für eine als Umgebungsvariable definierte Variable.
- **Dateien:** Dabei handelt es sich um die Dateien auf dem Computer. Dateien werden nur in der Detailansicht angezeigt. Die mit Dateien verknüpften Symbole haben im Editor eine eigene Bedeutung:




Bei Snapshot-Dateien bedeuten grau angezeigte Objekte, dass nur Dateiinformationen und nicht die Dateiinhalte selbst gespeichert sind.

Pakete und ausführbare Prism-Pakete schließen stets den Dateiinhalt ein, außer wenn sie durch Vergleich von zwei Snapshots erstellt wurden, die nur Dateiinformationen enthielten, oder wenn eine Datei zum Zeitpunkt der Erstellung von einer anderen Anwendung verwendet wurde.



Wenn das Objekt nicht grau angezeigt wird, sind Dateiinhalt und -informationen in der Prism-Datei gespeichert.

 Ein rotes "X" auf einem Objekt in einer Prism-Datei bedeutet, dass Prism Deploy festgestellt hat, dass das Objekt vom System gelöscht wurde. Die Datei wird dann bei Installation der Prism-Datei vom Zielcomputer gelöscht.

- **Verknüpfungen:** Dabei handelt es sich um Verknüpfungen zu Dateien auf dem Computer. Sie werden nur in der Detailansicht angezeigt.
- **Registrierungsschlüssel:** Dabei handelt es sich um Registrierungsschlüssel, die in einer Registrierungsteilstruktur oder innerhalb eines anderen Registrierungsschlüssels definiert wurden.
- **Registrierungswerte:** Dabei handelt es sich um Registrierungswerte, die mit einem Registrierungsschlüssel verknüpft sind. Sie werden nur in der Detailansicht angezeigt.

Objekte innerhalb einer Prism-Datei öffnen

Prism Deploy zeigt die in einer Prism-Datei enthaltenen Objekte genauso an wie Windows Explorer.

- Wenn die Prism-Datei den Inhalt einer Datei gespeichert hat (das Dateisymbol im Editor-Fenster wird nicht grau dargestellt), können Sie die Datei direkt von Prism Deploy aus öffnen.
- Wenn es sich um eine Textdatei handelt, öffnet Prism Deploy die Datei im Standardeditor (zumeist der Windows Editor).
- Wenn die Datei eine erkennbare Erweiterung wie .DOC hat, startet Prism Deploy die Datei in der Anwendung, in der sie erstellt wurde (z. B. Microsoft Word).
- Wenn es sich um eine ausführbare Datei (*.EXE) handelt, versucht Prism Deploy, sie zu starten.

So wird eine Datei geöffnet:

- Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Namen und wählen Sie im Kontextmenü die Option **Öffnen**. Prism Deploy öffnet die Datei.
- Wenn Sie eine ausführbare Datei wie AUTOEXEC.BAT bearbeiten möchten, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Datei und wählen Sie **Bearbeiten**.
- Wenn die Datei keinem Editor oder keiner Anwendung zugeordnet ist, steht die Option **Öffnen mit** zur Verfügung.

Windows öffnet ein Dialogfeld, das die Wahl einer Anwendung ermöglicht, der die Datei zugeordnet wird.

Text in Prism-Dateiobjekten suchen

Prism Deploy ermöglicht die Suche nach Text in einem beliebigen Objekt in der Prism-Datei, die derzeit im Editor-Fenster geöffnet ist. Wenn Sie z. B. Software installieren, fordert Sie das Setup-Programm gewöhnlich dazu auf, Ihren Namen einzugeben. Eventuell müssen Sie auch den Namen Ihres Unternehmens, einen E-Mail-Benutzernamen oder Ähnliches angeben. Prism Deploy kann alle Instanzen Ihres Namens in einer Prism-Datei finden. Diese Funktion ist auch nützlich, wenn Sie nur sehen möchten, wo Windows oder eine Anwendung Informationen speichert.

So suchen Sie Text in den Objekten einer Prism-Datei:

1. Wählen sie **Bearbeiten | Suchen**.
2. Geben Sie den zu suchenden Text in das Textfeld **Suchen nach:** ein.
3. Aktivieren Sie gegebenenfalls **Nur ganzes Wort suchen** oder **Groß-/Kleinschreibung beachten**. Sie können nur eine dieser beiden Optionen wählen.
4. Markieren Sie die entsprechenden Kontrollkästchen, um anzugeben, wo Prism Deploy suchen soll.

Sie können beliebig viele Optionen wählen. Wenn Sie sich nicht sicher sind, wo sich die Informationen befinden, markieren Sie alle Optionen. Dadurch wird jedoch die Zeit für die Suche verlängert.

5. Klicken Sie auf **Weitersuchen**.

Während Prism Deploy nach dem Text sucht, wird im Dialogfeld **Suchen** eine animierte Lupe angezeigt.

Wenn Prism Deploy den Text im Editor-Fenster findet, wird das Objekt markiert. Wenn Sie z. B. nach Ihrem Namen gesucht haben, markiert Prism Deploy den Registrierungswert **Benutzer** mit Ihrem Namen in der Datenspalte des Editor-Fensters. Wenn Prism Deploy den Text innerhalb einer Datei findet, z. B. einer INI-Datei, wird der Text unten im Dialogfeld **Suchen** angezeigt.

6. Klicken Sie auf **Weitersuchen**, um das nächste Vorkommen des Textes zu finden, oder auf **Abbrechen**, um das Dialogfeld **Suchen** zu schließen.

Text in Prism-Dateiobjekten ersetzen

Prism Deploy ermöglicht das Suchen und Ersetzen von Text in einem beliebigen Objekt in der Prism-Datei, die derzeit im Editor-Fenster geöffnet ist. Wenn Sie z. B. Software installieren, fordert Sie das Setup-Programm gewöhnlich dazu auf, Ihren Namen einzugeben. Eventuell müssen Sie auch den Netzwerk-Benutzernamen, einen E-Mail-Benutzernamen und Ähnliches angeben. Sie haben vor kurzem Ihren Namen geändert und möchten alle Benutzernamen und die Namen unter **registriert für** ändern. Prism Deploy kann alle Instanzen Ihres Namens in einer Prism-Datei suchen und sie durch Ihren neuen Namen ersetzen.

So suchen und ersetzen Sie Text:

1. Wählen sie **Bearbeiten | Ersetzen**.
2. Geben Sie den zu suchenden Text in das Textfeld **Suchen nach:** ein.
3. Geben Sie den Text, der den vorhandenen Text ersetzen soll, in das Textfeld **Ersetzen durch:** ein.
4. Aktivieren Sie gegebenenfalls **Nur ganzes Wort suchen** oder **Groß-/Kleinschreibung beachten**. Sie können nur eine dieser beiden Optionen wählen.
5. Markieren Sie die entsprechenden Kontrollkästchen, um anzugeben, wo Prism Deploy suchen soll.

Sie können beliebig viele Optionen wählen. Wenn Sie sich nicht sicher sind, wo sich die Informationen befinden, markieren Sie alle Optionen. Dadurch wird jedoch die Zeit für die Suche verlängert.

6. Klicken Sie auf **Weitersuchen**, um jede Instanz zu finden, und dann auf **Ersetzen**, um den gewählten Text zu ersetzen. Oder klicken Sie auf **Alle Ersetzen**, um alle Instanzen des Textes zu ersetzen.

Im Paket eingebettete Pfade prüfen

Öffnen Sie das Paket mit dem Prism Deploy-Editor und klicken Sie auf **C:** in der Symbolleiste. Editor zeigt Ihnen alle Pfade, die in dem Paket enthalten sind (einschließlich Ziele von Verknüpfungen, Registrierungsdaten, INI-Datei-Einträge usw.).

Gelegentlich werden Sie feststellen, dass ein Pfad geändert werden muss. Das Paket kann beispielsweise einen Verweis auf C:\DOKUMENTE UND EINSTELLUNGEN\ADMINISTRATOR\FAVORITEN enthalten. Sie werden wahrscheinlich den **Administrator**-Teil des Pfades auf eine Variable ändern, damit bei Installation des Pakets der Name des angemeldeten Benutzers in den Pfad eingefügt wird. Die Änderung nehmen Sie im Dialogfeld **Pfade bearbeiten** vor.

Pfadnamen von Dateien ändern

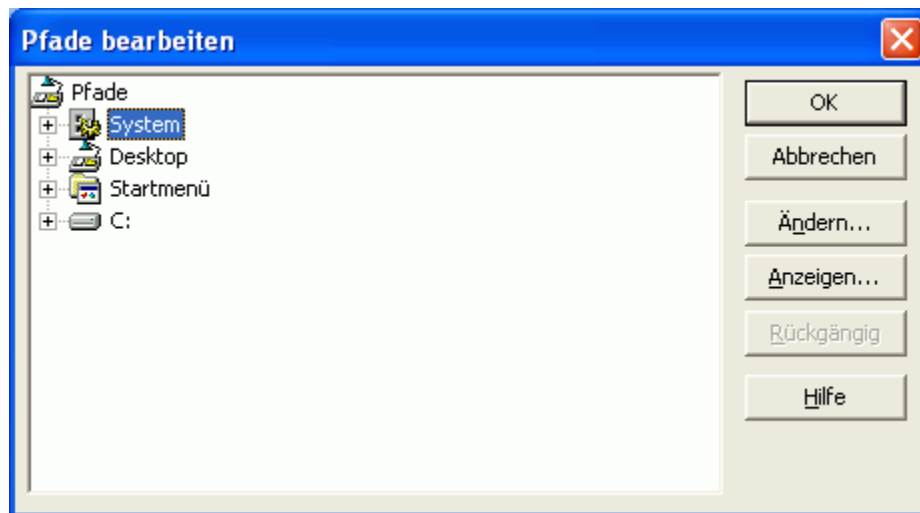
Wenn Sie Dateien auf Computern in einem Netzwerk oder auf Ihrem Computer zu Hause installieren, ist die Wahrscheinlichkeit groß, dass die Geräte nicht identisch konfiguriert sind. Das Pfadprogramm von Prism Deploy verfolgt und ändert die Pfadinformationen, sodass Sie die installierten Dateien schnell an den jeweiligen neuen Speicherort anpassen können. Im Dialogfeld **Pfade bearbeiten** können Sie die Pfadinformationen anzeigen und den Pfad bearbeiten.

Pfadinformationen anzeigen

So werden die Pfadinformationen für eine Datei angezeigt:

1. Klicken Sie in der Symbolleiste im Editor-Fenster auf **C:** oder wählen Sie **Bearbeiten | Pfade**.

Prism Deploy braucht etwas Zeit, um die Datei nach Verweisen auf den Pfad zu durchsuchen. Anschließend wird das Dialogfeld **Pfade bearbeiten** geöffnet, in dem die Pfadverweise angezeigt werden.



2. Wenn Sie sich anzeigen lassen möchten, wo es Verweise auf einen Pfad gibt, wählen Sie ein Verzeichnis aus. Klicken Sie dann auf **Anzeigen**.

Das Dialogfeld **Pfadinformationen** wird geöffnet.

3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Alle konvertieren**, um alle Pfade in das neueste (Vista-kompatible) Format umzuwandeln. Weitere Informationen finden Sie unter "Windows Vista".

Pfadinformationen ändern

So werden Pfadinformationen geändert:

1. Klicken Sie im Dialogfeld **Pfade bearbeiten** auf das Verzeichnis, das Sie ändern möchten.

Prism Deploy aktualisiert den Pfad für das gewählte Verzeichnis und für alle Dateien und untergeordneten Ordner, die in der Verzeichnisstruktur darunter liegen.

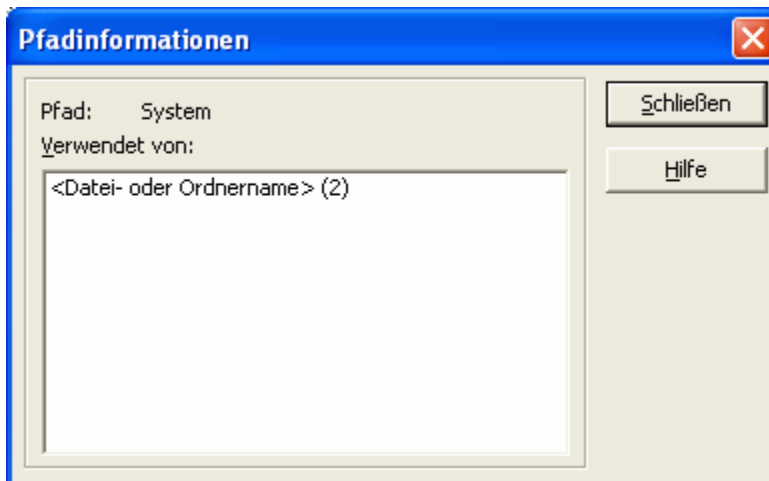
2. Klicken Sie auf Bearbeiten.

Das Dialogfeld **Pfad bearbeiten** wird geöffnet. Wenn Sie den Pfadnamen geändert haben, wird neben den Anweisungen, auf die sich die Änderung auswirkt, **(geändert)** angezeigt.

Hinweis: Die Pfade von Ordnern, die spezielle Ordner enthalten, können nicht bearbeitet werden. In diesen Fällen steht die Schaltfläche **Bearbeiten** nicht zur Verfügung.

- Um die Änderungen rückgängig zu machen, klicken Sie im Dialogfeld **Pfade bearbeiten** auf **Rückgängig**.
- Klicken Sie auf **OK**, nachdem alle Änderungen vorgenommen wurden. Prism Deploy aktualisiert die betreffenden Dateien, damit die Änderungen angezeigt werden.

Dialogfeld "Pfadinformationen"

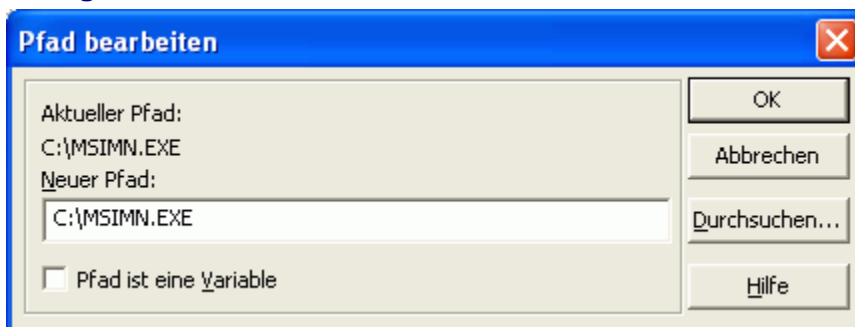


Das Dialogfeld **Pfadinformationen** enthält Informationen wie den Abschnitt und den Schlüssel einer Registrierungseingabe, auf die im gewählten Pfad verwiesen wird.

Sie können in manchen Pfaden auch Variablen sehen. Prism Deploy ersetzt neben anderen Variablen automatisch die Variable `WINDIR` für ein Windows-Verzeichnis und `WINSYSDIR` für ein System-Verzeichnis. Diese ersetzte Variable vereinfacht die Installation der Datei in einer heterogenen Umgebung.

Wählen Sie **Schließen**, um das Dialogfeld **Pfadinformationen** zu schließen und zum Dialogfeld **Pfade bearbeiten** zurückzukehren.

Dialogfeld "Pfade bearbeiten"



Im Dialogfeld **Pfade bearbeiten** kann der Pfadname geändert werden. Prism Deploy aktualisiert den gewählten Pfad und alle Pfade, die in der Verzeichnisstruktur darunter liegen.

Das Dialogfeld **Bearbeiten** wird geöffnet, wenn Sie im Dialogfeld **Pfade bearbeiten** auf die Schaltfläche **Ändern** klicken.

- **Neuer Pfad:** Geben Sie den Pfad ein, um den Eintrag im Textfeld zu ändern, oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um einen neuen Pfad auszuwählen.

- **Pfad ist eine Variable:** Markieren Sie das Kontrollkästchen **Pfad ist eine Variable**, wenn der neue Pfad eine Variable sein soll, z. B. WINDIR. Klicken Sie dann auf **OK**.

Das Dialogfeld **Variableneigenschaften** wird geöffnet.

Umbenennen und Löschen


Objekt in einer Prism-Datei umbenennen

Sie können alle Objekte in einer Prism-Datei umbenennen.

1. Klicken Sie auf der rechten Seite des Editor-Fensters mit der rechten Maustaste auf das Objekt, das Sie umbenennen möchten. Wählen Sie **Umbenennen** im Kontextmenü.
2. Der Name des Objekts wird markiert. Geben Sie einen neuen Namen für das Objekt ein und drücken Sie die Eingabetaste, um den alten Namen zu ersetzen.

Objekt aus einer Prism-Datei löschen

Sie können alle Objekte in einer Prism-Datei löschen. Wenn Sie einen Ordner löschen, wird auch der Inhalt des Ordners gelöscht.

1. Klicken Sie im Editor-Fenster auf das Objekt, das Sie löschen möchten.
2. Wählen Sie **Bearbeiten | Löschen** oder klicken Sie in der Symbolleiste auf .
3. Es wird ein Bestätigungsfenster geöffnet, in dem der Vorgang bestätigt werden muss. Klicken Sie dann auf **OK**.

Das Objekt wird aus der Prism-Datei gelöscht.

Prism-Datei drucken

Inhalt einer Prism-Datei drucken

Prism Deploy druckt eine Liste der Dateiinhalte einschließlich der Dateinamen und -größen sowie Datum und Uhrzeit, wenn Sie eine Prism-Datei drucken.

1. Klicken Sie auf der Symbolleiste auf  oder wählen Sie **Datei | Drucken**.

Das Dialogfeld **Inhalt drucken** wird geöffnet.

2. Wählen Sie die Option **Gesamte Datei drucken** oder **Ausgewählte Teilstruktur drucken**. Die Teilstruktur kann ein Laufwerkbuchstabe, ein Ordner oder eine Registrierungsteilstruktur sein.

Abhängig von der gewählten Option werden verschiedene Optionen für den Inhalt von Dateien angezeigt. Sie können keine, eine oder beide Optionen für den Inhalt von Dateien wählen. Es wird jedoch empfohlen, mindestens eine der beiden Optionen zu wählen. Andernfalls enthält der Bericht nur eine Überschrift, jedoch keinen Text.

- **Gesamte Datei drucken:** Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
 - **Datei- und Ordnerinformationen drucken**, um die Laufwerke, Ordner und Dateinamen aus der Prism-Datei zu drucken.
 - **Registrierungsinformationen drucken**, um die Registrierungs-Teilstrukturen innerhalb der Prism-Datei zu drucken.
- **Ausgewählte Teilstruktur drucken:**

Wenn Sie diese Option wählen und die Teilstruktur ein Laufwerkbuchstabe oder ein Ordner ist, können Sie Folgendes tun:

Paketierungsanleitung

- **Alle Dateien und Unterordner drucken:** Es wird eine Liste aller Dateien und untergeordneten Ordner im gewählten Laufwerk oder Ordner gedruckt.
- **Nur Dateien in diesem Ordner drucken:** Es wird eine Liste der Dateien im ausgewählten Ordner gedruckt.

Wenn Sie **Ausgewählte Teilstruktur drucken** auswählen und die Teilstruktur ein Registrierungsschlüssel ist, haben Sie folgende Möglichkeiten:

- **Alle Werte und Unterschlüssel drucken:** Es wird eine Liste aller Registrierungswerte und Unterschlüssel in der gewählten Teilstruktur gedruckt.
- **Nur Werte in diesem Schlüssel drucken:** Es werden nur die Werte und Daten für den gewählten Registrierungsschlüssel gedruckt.

3. Klicken Sie auf **OK**, um die gewählten Informationen zu drucken. Sie werden vom Standarddrucker gedruckt.


Tipp: Wenn Sie den Inhalt in einer Textdatei drucken möchten, installieren Sie einen Standarddrucker/Nur-Text-Drucker und leiten Sie die Druckausgabe in eine Datei. Ein Dialogfeld fordert Sie zur Angabe des Speicherorts beim Drucken auf.

Prism-Datei- und Objekteigenschaften definieren

Prism-Dateieigenschaften


Eigenschaften für Prism-Dateien definieren

Sie können in Prism Deploy eine ausführliche Beschreibung des jeweiligen Snapshots, Pakets oder ausführbaren Prism-Pakets eingeben, Installationsvoraussetzungen angeben und Optionen für die Installation der Datei auf anderen Computern definieren. Sie können z. B. angeben, dass Prism Deploy die Datei nur dann installieren soll, wenn bestimmte Speicherplatzanforderungen erfüllt werden.

Klicken Sie zum Definieren der Eigenschaften für die jeweils geöffnete Datei in der Symbolleiste auf  oder wählen Sie **Datei | Eigenschaften**.


Hinweis: Das Dialogfeld **Dateieigenschaften** bestimmt die Standardeigenschaften der derzeit im Editor-Fenster angezeigten Prism-Dateien. Sie können auch für jedes Objekt innerhalb einer Prism-Datei individuelle Dateieigenschaften bestimmen (siehe "Objekteigenschaften definieren".)

Dateieigenschaften für Pakete und Snapshots

Wenn im Editor-Fenster ein Prism Deploy-Paket oder -Snapshot geöffnet ist und Sie auf  klicken, stehen folgende Registerkarten zur Verfügung:

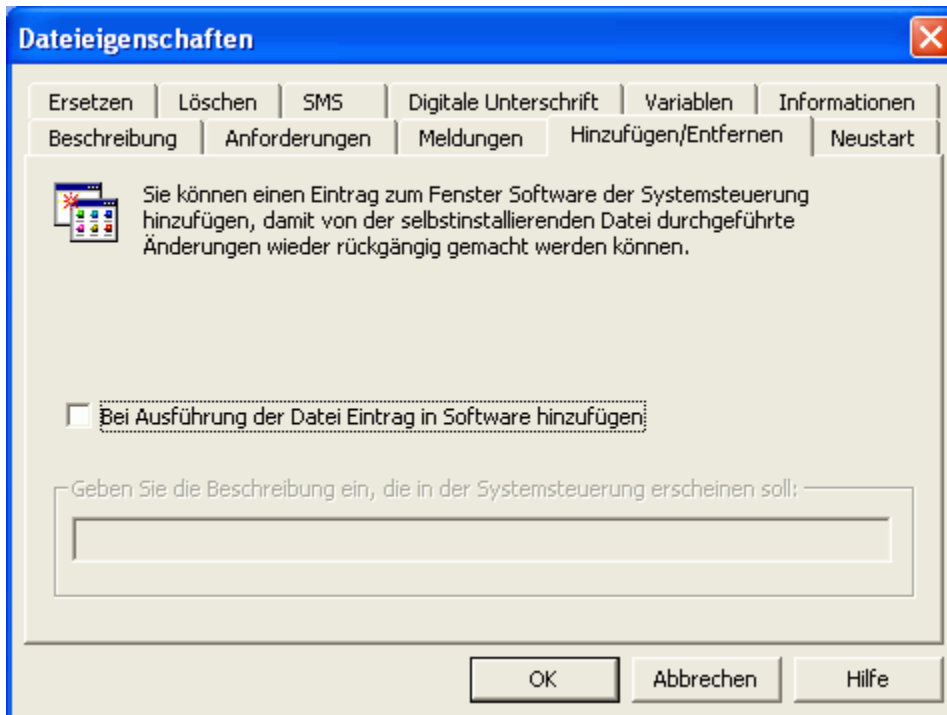
- **Löschen**
- **Beschreibung**
- **Digitale Signatur**
- **Informationen**
- **Meldungen**
- **Neustart**
- **Ersetzen**
- **Anforderungen**
- **SMS**
- **Variablen**

Dateieigenschaften für ausführbare Prism-Pakete


Wenn Sie auf  klicken, während ein ausführbares Prism-Paket im Editor-Fenster geöffnet ist, enthalten die Dateieigenschaften alle oben genannten Registerkarten und außerdem die folgende:

- **Hinzufügen/Entfernen**

Registerkarte "Hinzufügen/Entfernen"



Auf der Registerkarte **Hinzufügen/Entfernen** können Sie definieren, ob der Benutzer die Möglichkeit haben soll, Änderungen rückgängig zu machen, die vom ausführbaren Prism-Paket vorgenommen wurden. Wenn Sie diese Option wählen, wird der von Ihnen angegebene Name dem Dialogfeld **Software** in der Windows-Systemsteuerung hinzugefügt. Wenn der Benutzer einen Eintrag in der Systemsteuerung markiert, der von Prism Deploy hinzugefügt wurde, und **Hinzufügen/Entfernen** wählt, werden die Änderungen deinstalliert.

Achtung: Wenn Sie das ausführbare Prism-Paket über den Prism-Client oder von Prism Deploy aus installieren (indem Sie **Paket | Installieren** auswählen oder auf  klicken), wird es als Paket behandelt.

Der Inhalt kann mithilfe der Deinstallationsdatei deinstalliert werden. Der Liste im Dialogfeld **Software** in der Windows-Systemsteuerung wird jedoch kein Eintrag hinzugefügt.

- **Bei Ausführung der Datei Eintrag in 'Software' hinzufügen:** Wählen Sie diese Option, wenn Prism Deploy bei der Installation der Prism-Datei der Liste im Dialogfeld **Software** in der Windows-Systemsteuerung einen Eintrag hinzufügen soll.

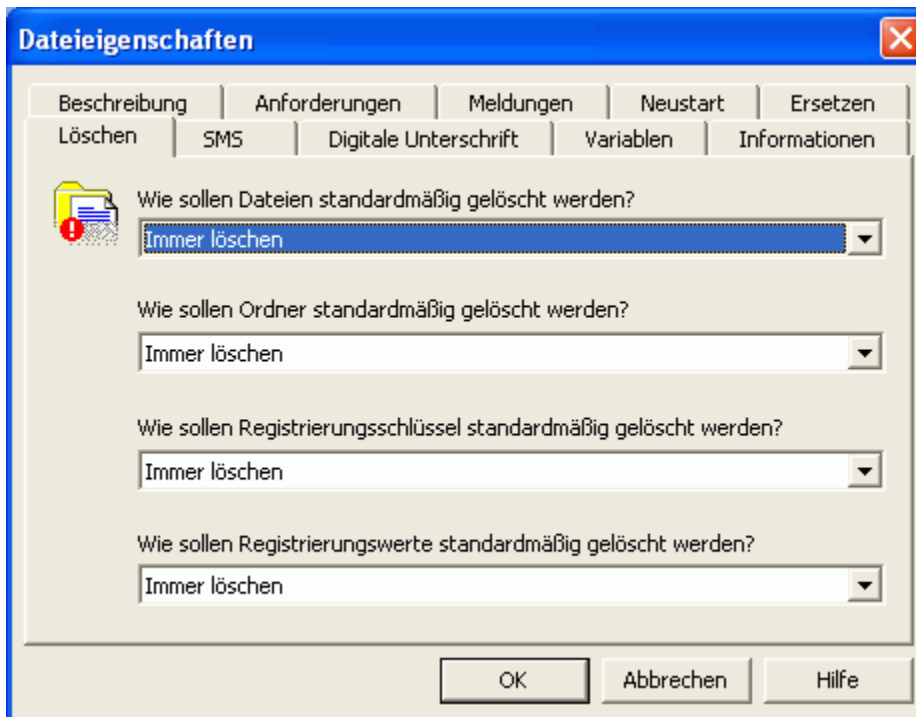
Wenn Sie diese Option wählen und eine Anwendung verteilen, die unter **Software** in der Windows-Systemsteuerung ihren eigenen Eintrag hinzufügt, fügt Prism Deploy einen zweiten Eintrag hinzu. Daher wird empfohlen, eine eindeutige Beschreibung einzugeben, damit der Benutzer erkennen kann, ob die Eingabe vom Programm oder von Prism Deploy vorgenommen wurde.

Hinweis: Wenn Sie Konfigurationsänderungen, neue Dateien oder Ordner oder andere Aktualisierungen bereitstellen, die nicht automatisch eine Deinstallationsanwendung erstellen, müssen Sie das Kontrollkästchen **Bei Ausführung der Datei Eintrag in 'Software' hinzufügen** markieren.

Wenn Sie später in der Lage sein möchten, die Software zu deinstallieren, müssen Sie auch die Beschreibung eingeben, die in den Bereich **Software** der Systemsteuerung eingegeben wird.

- **Beschreibung:** Geben Sie eine Beschreibung ein, die in der Liste im Dialogfeld **Software** der Windows-Systemsteuerung auf jedem Computer angezeigt werden soll.

Registerkarte "Löschen"



Prism-Dateien können Objekte enthalten, die vom Computer gelöscht wurden. Wenn Sie die Prism-Datei installieren, löscht Prism Deploy Objekte mit dem gleichen Namen vom Zielsystem. In dieser Registerkarte können Sie verschiedene Optionen zum Löschen von Dateien, Ordnern, Registrierungsschlüsseln und Registrierungswerten festlegen.

Dateien löschen

- **Löschen, wenn Datei identisch ist:** Eine vorhandene Datei nur löschen, wenn sie mit einer in der Prism-Datei enthaltenen identisch ist. Prism Deploy vergleicht Namen, Datum/Uhrzeit und die Version der Dateien.
- **Löschen, wenn Datei nicht identisch ist:** Eine Datei nur löschen, wenn sie sich auf irgendeine Weise von einer vorhandenen Datei unterscheidet.
- **Immer löschen:** Dateien immer löschen. Diese Option ist die Standardeinstellung.
- **Nie löschen:** Dateien niemals löschen.

Ordner löschen

- **Nur löschen, wenn leer:** Ordner nur löschen, wenn sie leer sind.

Paketierungsanleitung

- **Immer löschen:** Ordner immer löschen, auch wenn sie untergeordnete Ordner oder Dateien enthalten. Diese Option ist die Standardeinstellung.
- **Nie löschen:** Ordner niemals löschen.

Registrierungsschlüssel löschen

- **Nur löschen, wenn leer:** Den Registrierungsschlüssel nur löschen, wenn er leer ist. Er enthält keine anderen Registrierungsschlüssel oder Werte.
- **Immer löschen:** Die Registrierungsschlüssel immer löschen, selbst, wenn sie andere Registrierungsschlüssel oder Werte enthalten. Diese Option ist die Standardeinstellung.
- **Nie löschen:** Registrierungsschlüssel niemals löschen.

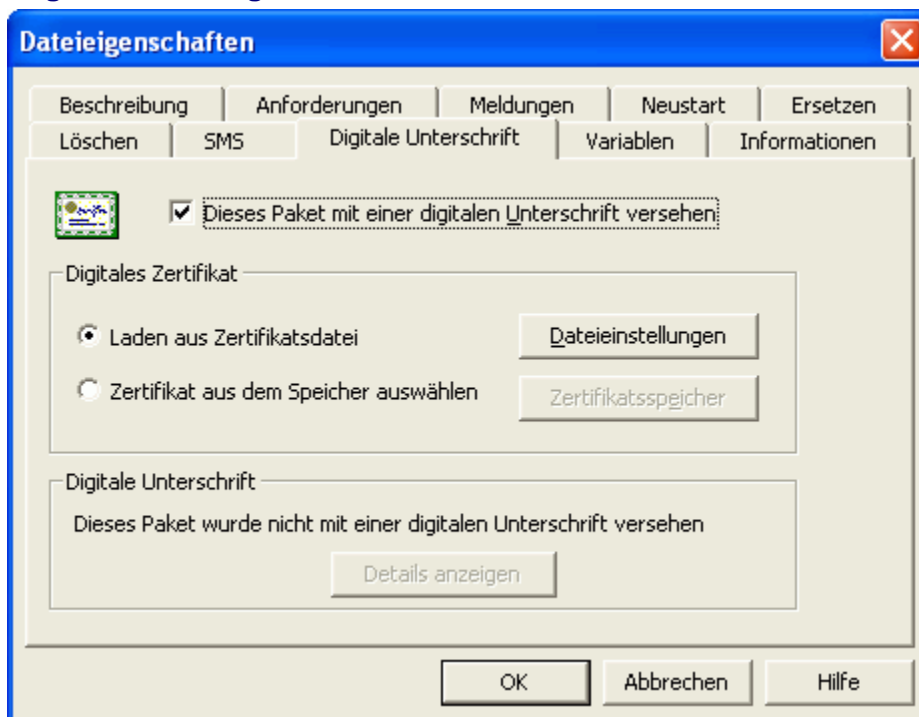
Registrierungswerte löschen

- **Löschen, wenn Wert identisch ist:** Den Registrierungswert nur löschen, wenn er mit einem vorhandenen Wert identisch ist.
- **Löschen, wenn Wert nicht identisch ist:** Den Registrierungswert nur löschen, wenn er sich auf irgendeine Weise von einem vorhandenen Wert unterscheidet.
- **Immer löschen:** Registrierungswerte immer löschen. Diese Option ist die Standardeinstellung.
- **Nie löschen:** Registrierungswerte niemals löschen.

Registerkarte "Beschreibung"

Verwenden Sie die Registerkarte **Beschreibung**, wenn Sie eine detaillierte Beschreibung der Prism-Datei eingeben möchten. Diese Beschreibung kann beim Vergleich von zwei ähnlichen Dateien hilfreich sein. Die Beschreibung dient nur zur Information und wird dem Endbenutzer nicht angezeigt.

Registerkarte "Digitale Unterschrift"



Mithilfe der Registerkarte **Dateieigenschaften | Digitale Unterschrift** können Sie eine Prism-Datei mit einem X.509-Zertifikat signieren. Wenn die Prism-Datei installiert wird, verwendet der Prism-Client die Paketauthentifizierungsrichtlinie, um die Berechtigung zur Installation der Datei zu gewähren.

Hinweis: Vor der Verwendung dieser Registerkarte sollten Sie mit der Dateiauthentifizierung vertraut sein und den Einsatz von Zertifikaten verstehen. Die Urheberschaft einer Prism-Datei kann von Prism Deploy nur dann zugesichert werden, wenn das Zertifikat sicher ist und korrekt eingerichtet wurde, bevor es auf dieser Registerkarte zugewiesen wird.

Hinweis: Die Prism-Datei wird erst signiert, wenn sie gespeichert wird, indem sie geschlossen oder der Prism Deploy-Editor beendet wird.

Folgende Optionen stehen zur Wahl:

Dieses Paket mit einer digitalen Unterschrift versehen: Wenn diese Option aktiviert ist, wird die aktuell im Prism Deploy-Editor geöffnete Prism-Datei mit dem Zertifikat signiert, das Sie weiter unten auswählen. Die Client-Computer müssen so konfiguriert sein, dass sie das zum Signieren der Prism-Datei verwendete Zertifikat akzeptieren.

Digitales Zertifikat

- **Aus Zertifikatsdatei laden:** Zum Signieren der Prism-Datei wird eine Zertifikatsdatei verwendet. Das Zertifikat und der private Schlüssel müssen in einer PFX-Datei zusammengefasst werden.

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Dateieinstellungen**, um eine Zertifikatsdatei auszuwählen. Das Dialogfeld **Auswahl Zertifikatsdatei** wird geöffnet.

- **Zertifikat aus dem Speicher auswählen:** Wählen Sie das zum Signieren der Prism-Datei zu verwendende Zertifikat aus einem Zertifikatsspeicher aus.

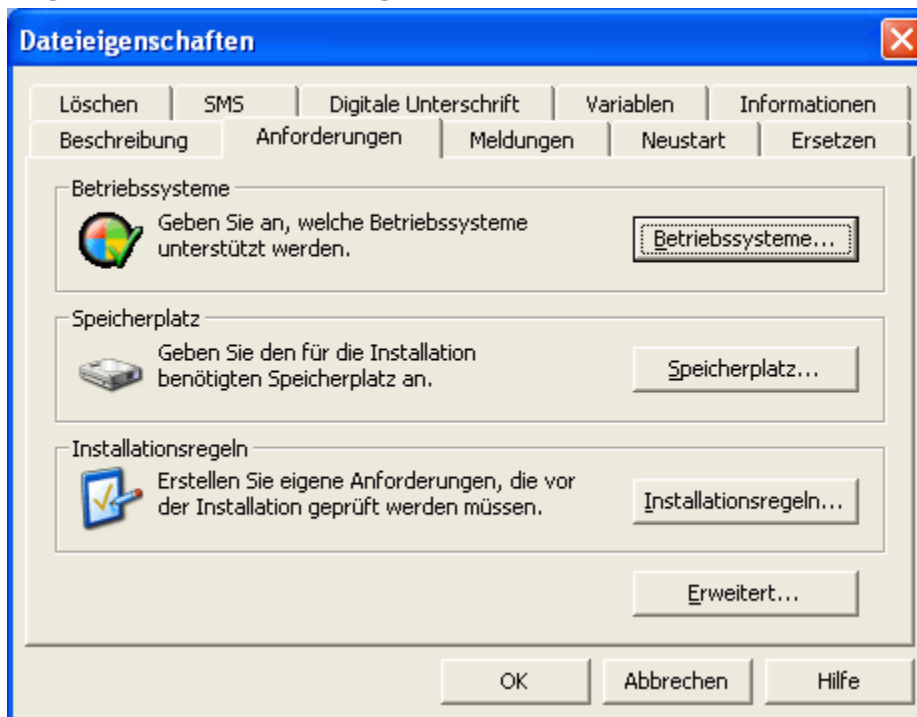
Klicken Sie auf die Schaltfläche **Zertifikatsspeicher**, um ein Zertifikat aus dem Zertifikatsspeicher auszuwählen. Das Dialogfeld **Zertifikat aus dem Speicher auswählen** wird geöffnet.

Digitale Unterschrift

- **Details anzeigen:** Anzeigen von Einzelheiten zu dem zum Signieren der Prism-Datei verwendeten Zertifikat, einschließlich der Zertifizierungsstelle, der Stufe der Vertrauenswürdigkeit und des Zertifikatsfingerabdrucks. Wenn Sie auf diese Schaltfläche klicken, wird ein Windows-Dialogfeld mit detaillierten Informationen über das Zertifikat angezeigt.

Wenn Sie die Zertifikatsdatei in diesem Dialogfeld geändert haben, wird im Detailfenster die Zertifikatsdatei angezeigt, die beim letzten Signieren der Prism-Datei verwendet wurde. Details über das neue Zertifikat werden erst angezeigt, wenn Sie die Prism-Datei schließen und anschließend erneut öffnen.

Registerkarte "Anforderungen"



Auf der Registerkarte **Anforderungen** können Sie das Betriebssystem bestimmen, das zur Installation der Datei erforderlich ist, den erforderlichen freien Speicherplatz angeben oder Ihre eigenen Anforderungen festlegen, die geprüft werden müssen, bevor die Prism-Datei installiert wird.

Betriebssystem: Unterstützte Betriebssysteme angeben

Verwenden Sie diese Option, damit die Installation nur auf unterstützten Betriebssystemen erfolgt. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Betriebssysteme** und geben Sie die Betriebssysteme bzw. Funktionen an, die mit der Prism-Datei kompatibel sind.

Wenn Sie auf die Schaltfläche **Betriebssystem** klicken, wird das Dialogfeld **Anforderungen an das Betriebssystem** geöffnet.

Speicherplatz: Freien Speicherplatz prüfen

Verwenden Sie die Option **Speicherplatz**, damit vor der Installation der Prism-Datei der verfügbare Speicherplatz geprüft wird. Es kann der verfügbare Speicherplatz geprüft und eine Mindestanforderung für ein beliebiges Laufwerk, einen bestimmten Ordner oder ein Netzwerkvolume festgelegt werden. Bei der Standardeinstellung prüft Prism Deploy den Speicherplatz nicht vor der Installation einer Datei.

Wenn Sie auf die Schaltfläche **Speicherplatz** klicken, wird das Dialogfeld **Speicherplatz-Anforderungen** geöffnet.

Installationsregeln: Eigene Anforderungen für die Installation erstellen

Mit Installationsregeln können Sie die Installationsvoraussetzungen für den Zielcomputer anpassen. Wenn der Zielcomputer die in der Regel definierten Voraussetzungen nicht erfüllt, wird die Prism-Datei nicht auf diesem Computer installiert. Mithilfe dieser Regeln können Sie die Installationsvoraussetzungen mit speziellen Angaben über das Betriebssystem, den Computer oder den Benutzer individuell abstimmen.

Im Allgemeinen werden diese Installationsanforderungen verwendet, wenn Sie eine Prism-Datei über einen Befehl oder eine andere Methode und nicht über die Prism-Konsole verteilen. Über die Dateieigenschaften festgelegte Installationsanforderungen können jedoch einen zusätzlichen Schutz bieten neben den Anforderungen, die durch eine voreingestellte oder benutzerdefinierte Gruppe in der Prism-Konsole festgelegt werden. Wenn die Installation der Änderungen auf einem Computer mit der falschen CPU-Marke nachteilige Folgen hätte, können Sie auf dieser Registerkarte z. B. eine Regel erstellen, die den CPU-Hersteller festlegt und in der Konsole eine Gruppe für diesen CPU-Hersteller einrichten.

Wenn Sie auf die Schaltfläche **Installationsregeln** klicken, wird das Dialogfeld **Installationsregeln** geöffnet.

Erweitert: Prism-Datei für mehrere Benutzer anpassen

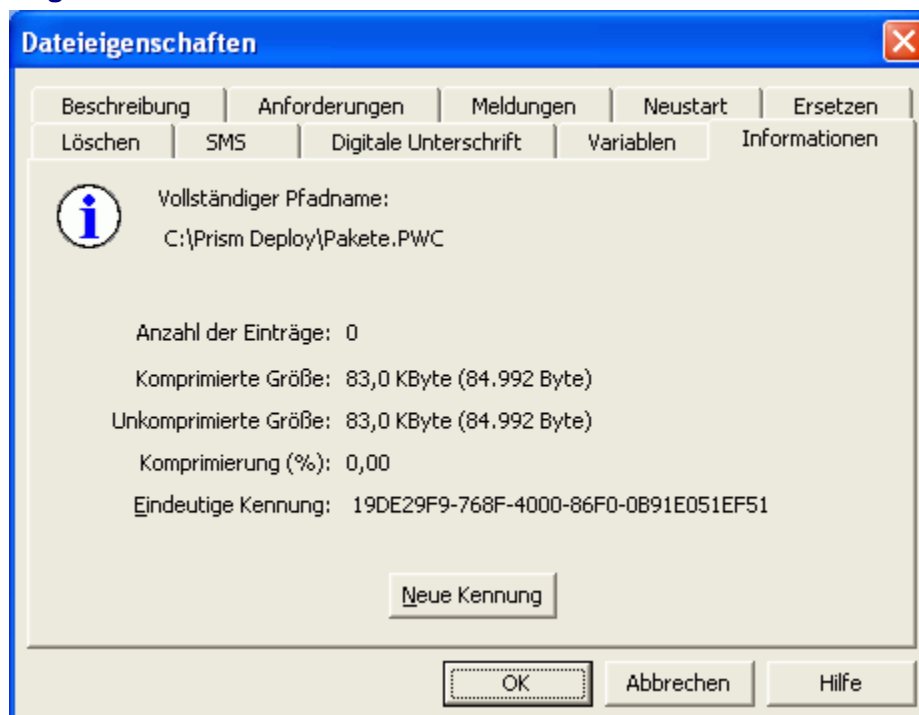
Für Zielcomputer, auf denen sich mehrere Benutzer anmelden, können Sie Ihre Prism-Datei für eine unbeaufsichtigte Installation oder auch für einen individuellen Benutzer einrichten. Die Grundeinstellungen für diese Fälle befinden sich auf den Registerkarten **Dateieigenschaften | Anforderungen** und **Variableneigenschaften | Anforderungen**.

Die Einstellungen für alle Benutzer und nicht nur den aktuellen Benutzer können auch über die Befehlszeilenoptionen angepasst werden, die umfassende Kombinationsmöglichkeiten bieten. Informationen über Optionen und Syntax von Befehlszeilen finden Sie unter "Skripts für Prism Deploy-Tasks erstellen" in der *Verteilungsanleitung* oder in der Online-Hilfe für die Prism-Konsole.

Wenn Sie auf die Schaltfläche **Erweitert** klicken, wird das Dialogfeld **Erweiterte Anforderungen** geöffnet.

Hinweis: Die erweiterten Anforderungen gelten nur für Prism-Dateien, die von der Befehlszeile aus oder anhand einer alternativen Installationsmethode verteilt werden. Wenn Sie die Datei von der Prism-Konsole aus installieren, wird die Datei immer für alle Benutzer installiert.

Registerkarte "Informationen"



Die Registerkarte **Informationen** enthält die folgenden Informationen:

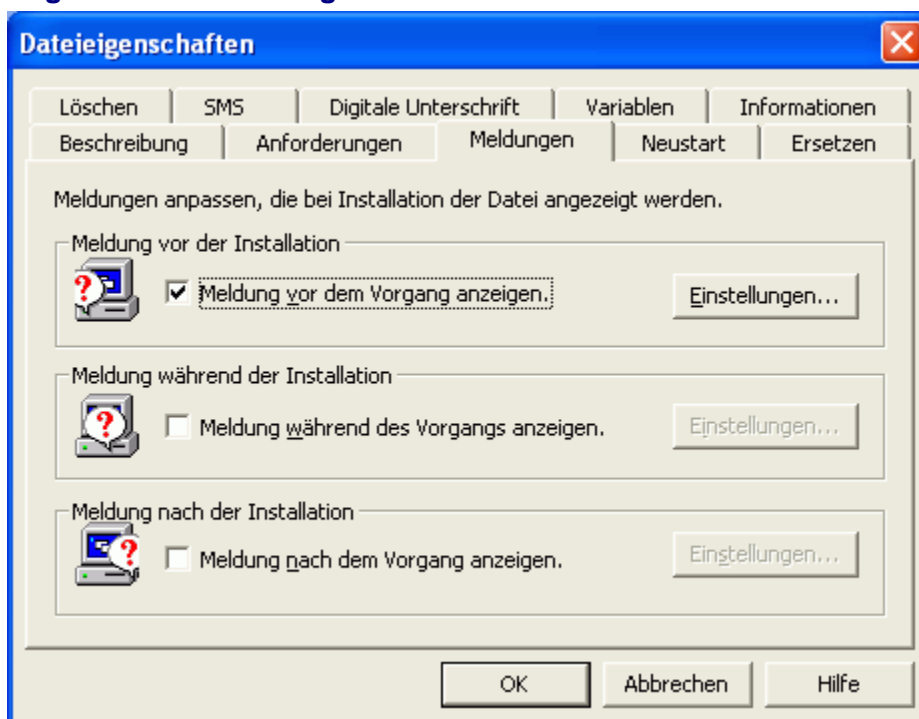
- vollständigen Pfad und Dateinamen der Prism-Datei
- Anzahl der Objekte – mit oder ohne Inhalt –, die in dieser Datei enthalten sind
- komprimierte Größe dieser Datei
- nicht komprimierte Größe der Datei (d. h. die Gesamtgröße aller Objekte, wenn sie nicht komprimiert wären)
- Kompressionsrate (die komprimierte Größe dividiert durch die nicht komprimierte Größe)
- eindeutige Kennung, die dieser Prism-Datei von Prism Deploy zugewiesen wurde. Mithilfe dieser Kennung können Deinstallationsinformationen in der Deinstallationsdatei verfolgt werden.

Über die Schaltfläche **Neue Kennung** kann einer Datei eine neue Kennung zugeordnet werden. Verwenden Sie diese Schaltfläche zusammen mit **Datei | Speichern unter**, wenn Sie zwei eindeutige Versionen der gleichen Prism-Datei erstellen möchten. (Siehe "Prism-Datei vom Editor-Fenster aus speichern oder kopieren".)

Warnung: Wenn Sie einer vorhandenen Datei eine neue Kennung geben, kann Prism Deploy nicht mehr feststellen, ob diese Datei auf einem bestimmten Computer bereits installiert wurde und wo die Installationsinformationen gespeichert wurden.

Mit Ausnahme von **Neue Kennung** können diese Informationen nicht bearbeitet werden. Wenn Änderungen an der Prism-Datei vorgenommen werden, aktualisiert das System die hier angezeigten Informationen automatisch.

Registerkarte "Meldungen"



Auf der Registerkarte **Dateieigenschaften | Meldungen** können Sie wählen, ob vor, während oder nach der Installation der Prism-Datei eine Meldung angezeigt werden soll. Über die Meldungen kann dem Benutzer die Möglichkeit geboten werden, einen Vorgang zu beenden, bevor er beginnt, ihn darüber zu unterrichten, dass der Vorgang noch läuft, oder anschließend

notwendige Aktionen beschreiben. Sie können in einem, zwei oder allen Stadien des Vorgangs eine Meldung anzeigen.

Sie können jede einzelne Meldung anpassen und auch eine Bilddatei einfügen. Markieren Sie auf der Registerkarte **Meldungen** das Kontrollkästchen für **Meldung vor, während** oder **nach der Installation**. Es erscheint ein Dialogfeld, in das eine Meldung eingegeben und für das eine Bilddatei ausgewählt werden kann.

- **Meldung vor der Installation:** Meldung vor dem Vorgang anzeigen
- **Meldung während der Installation:** Meldung während des Vorgangs anzeigen
- **Meldung nach der Installation:** Meldung nach dem Vorgang anzeigen
- Schaltfläche **Einstellungen:** Meldungen bearbeiten, die vor, während bzw. nach der Installation angezeigt werden

Meldung vor dem Vorgang anzeigen

Markieren Sie das Kontrollkästchen **Meldung vor dem Vorgang anzeigen** auf der Registerkarte **Dateieigenschaften | Meldungen**, um eine Meldung und/oder eine Grafik anzuzeigen, bevor die Prism-Datei auf einem Zielcomputer installiert wird. Die Meldung kann im Dialogfeld **Meldung vor der Installation** angepasst werden.

Wenn Sie über die Dateieigenschaften keine vor der Installation anzuzeigende Meldung festlegen, wird in folgenden Fällen eine Meldung angezeigt:

- wenn Sie über die Befehlszeile eine Eingabeaufforderung festlegen (siehe "Skripts für Prism Deploy-Tasks erstellen" in der *Verteilungsanleitung* oder in der Online-Hilfe zur Prism-Konsole).
- wenn Sie die Datei vom Editor-Fenster von Prism Deploy aus installieren.
- wenn der Benutzer die Datei durch Doppelklicken im Windows Explorer installiert.
- wenn der Benutzer die Datei von einer E-Mail-Nachricht aus startet.
- wenn der Benutzer die Datei von einer Webseite aus startet.

Eine Meldung eingeben, die vor dem Installieren der Datei angezeigt werden soll

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Text anzeigen** im Dialogfeld **Meldung vor der Installation** und geben Sie die Meldung in das Textfeld ein. Wenn Sie das Kontrollkästchen markieren, aber keine Meldung eingeben, wird die Standardmeldung angezeigt. Die Standardmeldung hängt von den folgenden Optionen ab:

- **Den Benutzer fragen, ob die Datei installiert werden soll.:** Die Standardmeldung fordert den Benutzer auf zu bestätigen, dass die Prism-Datei auf dem Computer installiert werden soll. Der Benutzer kann zwischen den Schaltflächen **Ja** und **Nein** wählen.
- **Den Benutzer darauf hinweisen, dass die Datei installiert wird.:** Die Standardmeldung weist den Benutzer darauf hin, dass die Prism-Datei installiert wird. Durch Klicken auf **OK** bestätigt der Benutzer, dass er die Meldung gelesen hat, und die Prism-Datei wird installiert. Bei dieser Option hat der Benutzer nicht die Möglichkeit, den Vorgang abzubrechen oder die Datei nicht zu installieren.

Eine Grafik wählen, die vor dem Installieren der Datei angezeigt werden soll

Bitmap anzeigen: Aktivieren Sie im Dialogfeld **Meldung vor der Installation** das Kontrollkästchen **Bitmap anzeigen** und geben Sie Pfad und Dateinamen für die Bitmapdatei ein. Wenn Sie das Kontrollkästchen **Bitmap anzeigen** aktivieren, jedoch keinen Dateinamen eingeben, wird die Standardgrafik angezeigt. Die Standardgrafik ist das Logo von New Boundary Technologies.

Festlegen, ob der Benutzer vor der Installation gefragt oder gewarnt werden soll

Wählen Sie die Option **Den Benutzer fragen, ob die Datei installiert werden soll** aus, um im Dialogfeld die Schaltflächen **Ja** und **Nein** anzuzeigen. Der Benutzer kann entscheiden, ob die Datei installiert werden soll.

Wählen Sie die Option **Den Benutzer warnen, dass die Datei installiert wird** aus, um im Meldungsfeld die Schaltfläche **OK** anzuzeigen. Der Benutzer muss auf **OK** klicken, damit die Datei installiert wird.

Meldung testen

Klicken Sie auf **Test**, wenn Sie den Meldungstext eingegeben und die Grafik gewählt haben. Das Meldungsfeld erscheint so, wie es dem Benutzer gezeigt wird. Klicken Sie auf eine Schaltfläche im Testfenster, damit es geschlossen wird.

Meldung während des Vorgangs anzeigen

Aktivieren Sie auf der Registerkarte **Dateieigenschaften | Meldungen** das Kontrollkästchen **Meldung während des Vorgangs anzeigen**, um eine Meldung und/oder eine Grafik anzuzeigen, während die Prism-Datei auf einem Zielcomputer installiert wird. Die Meldung kann im Dialogfeld **Meldung während der Installation** angepasst werden.

Meldung eingeben, die beim Installieren der Datei angezeigt werden soll

Text anzeigen: Aktivieren Sie im Dialogfeld **Meldung während der Installation** das Kontrollkästchen **Text anzeigen** und geben Sie Ihre Meldung in das Textfeld ein. Wenn Sie das Kontrollkästchen **Text anzeigen** aktivieren, jedoch keine Meldung eingeben, wird die Standardmeldung angezeigt. Die Standardmeldung gibt den Namen der Prism-Datei an und meldet dem Benutzer, dass die Datei installiert wird.

Grafik wählen, die beim Installieren der Datei angezeigt werden soll

Meldungs-Bitmap: Markieren Sie das Kontrollkästchen **Meldungs-Bitmap** im Dialogfeld **Meldung während der Installation** und geben Sie Pfad und Dateinamen für die Bitmap-Datei ein. Wenn Sie das Kontrollkästchen **Meldungs-Bitmap** aktivieren, jedoch keinen Dateinamen eingeben, wird die Standardgrafik angezeigt. Die Standardgrafik ist das Logo von New Boundary Technologies.

Während der Installation der Datei eine Animation anzeigen

Während der Installation der Datei eine Animation anzeigen: Wenn diese Option aktiviert ist, wird ein animiertes Bild angezeigt, das darauf hinweist, dass der Vorgang weiterläuft. Es veranschaulicht nicht den Fortschritt des Vorgangs.

Abbruch durch Benutzer ermöglichen

Abbruch der Installation der Datei durch den Benutzer zulassen: Wenn dieses Kontrollkästchen aktiviert ist, wird im Meldungsfenster die Schaltfläche **Abbrechen** angezeigt. Mit dieser Schaltfläche kann der Benutzer den Vorgang abbrechen. Wenn der Benutzer den Vorgang abbricht, stellt Prism Deploy den ursprünglichen Zustand des Computers wieder her.

Meldung testen

Klicken Sie auf **Test**, wenn Sie den Meldungstext eingegeben und die Grafik gewählt haben. Das Meldungsfeld erscheint so, wie es dem Benutzer gezeigt wird. Wenn Sie die Schaltfläche **Abbrechen** nicht hinzugefügt haben, blendet sich das Testfenster nach einer kurzen Zeit aus. Klicken Sie sonst auf eine Schaltfläche im Testfenster, damit es geschlossen wird.

Meldung nach dem Vorgang anzeigen

Aktivieren Sie auf der Registerkarte **Dateieigenschaften | Meldungen** das Kontrollkästchen **Meldung nach dem Vorgang anzeigen**, um eine Meldung und/oder eine Grafik anzuzeigen, nachdem die Prism-Datei auf einem Zielcomputer installiert wurde. Die Meldung kann im Dialogfeld **Meldung nach der Installation** angepasst werden.

Eine Meldung eingeben, die nach dem Installieren der Datei angezeigt werden soll

Text anzeigen: Aktivieren Sie im Dialogfeld **Meldung nach der Installation** das Kontrollkästchen **Text anzeigen** und geben Sie Ihre Meldung in das Textfeld ein. Wenn Sie das Kontrollkästchen **Text anzeigen** aktivieren, jedoch keine Meldung eingeben, wird die Standardmeldung angezeigt. Die Standardmeldung teilt dem Benutzer mit, dass die Prism-Datei erfolgreich installiert wurde.

Eine Grafik wählen, die nach dem Installieren der Datei angezeigt werden soll

Meldungs-Bitmap: Aktivieren Sie im Dialogfeld **Meldung nach der Installation** das Kontrollkästchen **Meldungs-Bitmap** und geben Sie Pfad und Dateinamen für die Bitmap-Datei ein. Wenn Sie das Kontrollkästchen **Meldungs-Bitmap** aktivieren, jedoch keinen Dateinamen eingeben, wird die Standardgrafik angezeigt. Die Standardgrafik ist das Logo von New Boundary Technologies.

Meldung testen

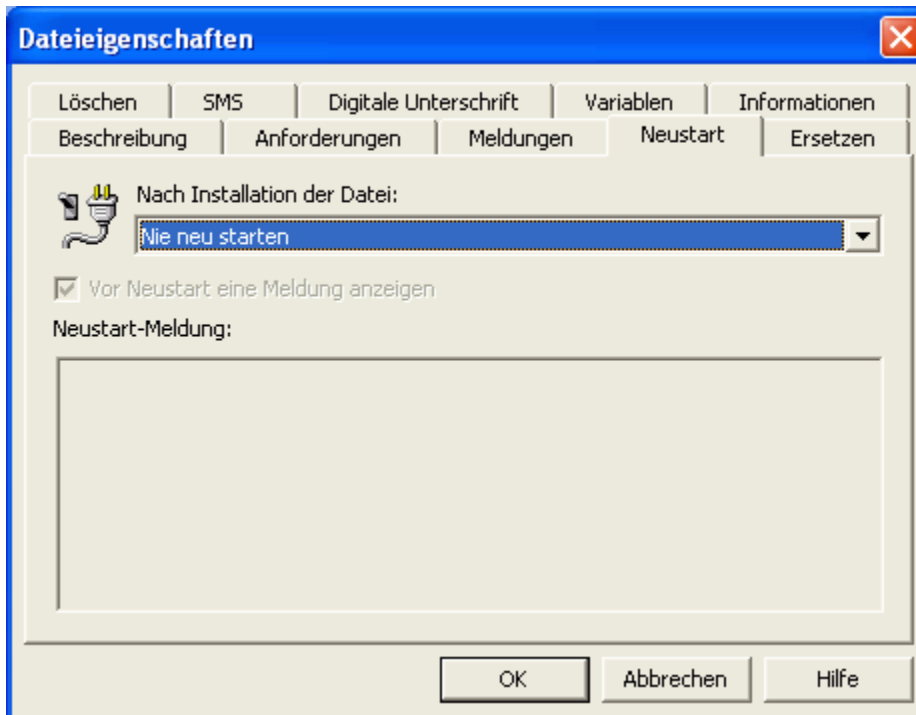
Klicken Sie auf **Test**, wenn Sie den Meldungstext eingegeben und die Grafik gewählt haben. Das Meldungsfeld erscheint so, wie es dem Benutzer gezeigt wird. Klicken Sie im Testfenster auf **OK**, damit es geschlossen wird.

Meldungen bearbeiten, die vor, während bzw. nach der Installation angezeigt werden

Nachdem eine Meldung eingerichtet wurde, die vor, während oder nach dem Dateivorgang angezeigt wird, kann sie jederzeit bearbeitet oder geändert werden.

Klicken Sie auf der Registerkarte **Dateieigenschaften | Meldungen** auf die Schaltfläche **Einstellungen** für die Meldungen vor, während oder nach der Installation. Es wird das Dialogfeld angezeigt, das zur ursprünglichen Einrichtung der Meldung verwendet wurde. Nehmen Sie die Änderungen vor. Klicken Sie dann auf **OK**.

Registerkarte "Neustart"



Mit der Registerkarte **Neustart** können Sie bestimmen, ob Prism Deploy den Computer nach der Installation der Datei neu starten soll. Manche Anwendungen erfordern einen Neustart nach der Installation, damit die neuen Einstellungen in Kraft treten können. In diesen Fällen sollte Prism Deploy den Computer nach der Installation der Prism-Datei neu starten.

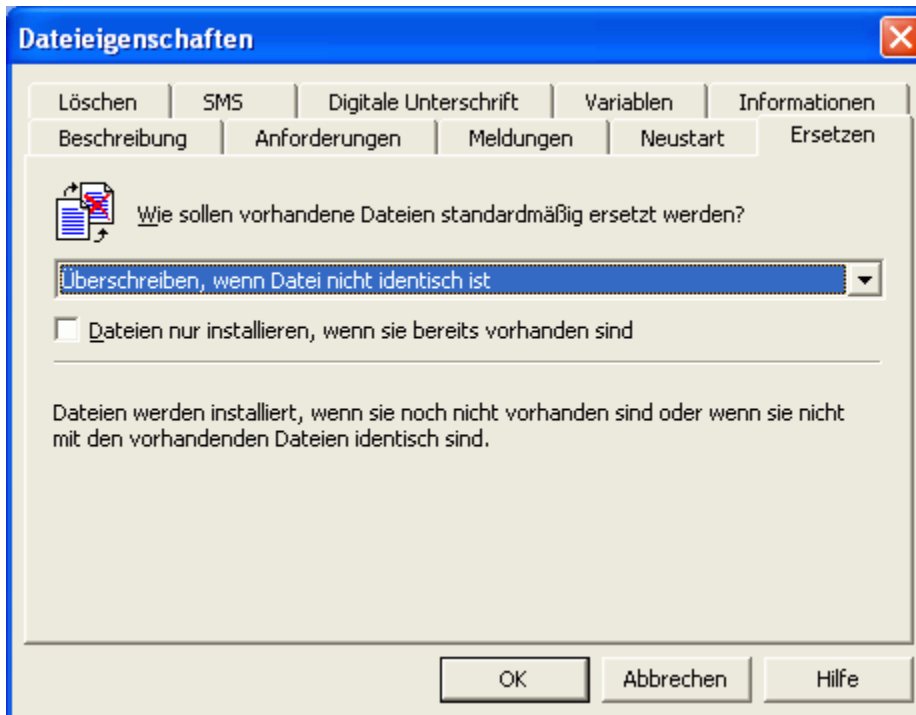
Wählen Sie in der Dropdown-Liste **Nach Installation der Datei:** eine der folgenden Optionen zum Neustarten des Zielcomputers:

- **Nie neu starten:** Nach der Installation der Datei nicht neu starten. Diese Option ist die Standardeinstellung.
- **Neustart versuchen:** Wenn die Person, die die Datei erhält, arbeitet, während das Programm verteilt wird, bietet Prism Deploy die Möglichkeit, Daten in offenen Anwendungen zu speichern. Jede Anwendung kann den Neustart stoppen, wenn die Arbeit nicht gespeichert werden kann. Die Meldung, die dem Benutzer angezeigt wird, enthält die Schaltflächen **OK** und **Abbrechen**, sodass der Benutzer die Möglichkeit erhält, den Computer später neu zu starten.
- **Immer neu starten:** Prism Deploy bietet allen Anwendungen die Möglichkeit, ungespeicherte Daten zu speichern. Anschließend startet Prism Deploy den Computer neu, unabhängig davon, welche Meldungen die offenen Anwendungen ausgegeben haben. Die Person, die die Datei erhält, verliert u. U. ungespeicherte Dokumente. Die Meldung enthält nur die Schaltfläche **OK**.

Hinweis: Wenn Sie **Neustart versuchen** oder **Immer neu starten** gewählt haben, können Sie eine Meldung hinzufügen, die erscheint, bevor Prism Deploy den Computer neu startet. Markieren Sie das Kontrollkästchen **Vor Neustart eine Meldung anzeigen**. Geben Sie die Meldung in das Textfeld **Neustart-Meldung:** ein.

Wenn Sie das Kontrollkästchen **Vor Neustart eine Meldung anzeigen** markieren und *keinen* Text mit dieser Option angeben, wird eine Standardmeldung angezeigt.

Registerkarte "Ersetzen"



Auf der Registerkarte **Ersetzen** können Umstände festgelegt werden, unter denen vorhandene Dateien durch die Installation der Prism Datei ersetzt werden sollen.

Wählen Sie eine Option aus der Dropdown-Liste:

- **Überschreiben, wenn Datei nicht identisch ist:** Dateien werden installiert, wenn sie noch nicht vorhanden sind oder wenn sie nicht mit den vorhandenen Dateien identisch sind. Diese Option ist die Standardeinstellung.
- **Überschreiben, wenn Datum/Uhrzeit danach liegen:** Dateien werden installiert, wenn sie noch nicht vorhanden sind bzw. wenn ihr Zeit- und Datumstempel nach dem der vorhandenen Dateien liegt.
- **Überschreiben, wenn Datum/Uhrzeit davor liegen:** Dateien werden installiert, wenn sie noch nicht vorhanden sind bzw. wenn ihr Zeit- und Datumstempel vor dem der vorhandenen Dateien liegt.
- **Vorhandene Datei nie überschreiben:** Dateien werden nur installiert, wenn sie noch nicht vorhanden sind.
- **Überschreiben, wenn Version nicht identisch ist:** Dateien werden installiert, wenn sie noch nicht vorhanden sind oder wenn sie andere Versionsnummern als die vorhandenen Dateien aufweisen.
- **Überschreiben, wenn Version neuer ist:** Dateien werden installiert, wenn sie noch nicht vorhanden sind oder wenn sie eine neuere Versionsnummer als die vorhandenen Dateien haben.
- **Überschreiben, wenn Version älter ist:** Dateien werden installiert, wenn sie noch nicht vorhanden sind oder wenn sie eine ältere Versionsnummer als die vorhandenen Dateien haben.
- **Überschreiben, wenn Version identisch ist:** Dateien werden installiert, wenn sie noch nicht vorhanden sind oder wenn sie die gleichen Versionsnummern wie die vorhandenen Dateien haben.

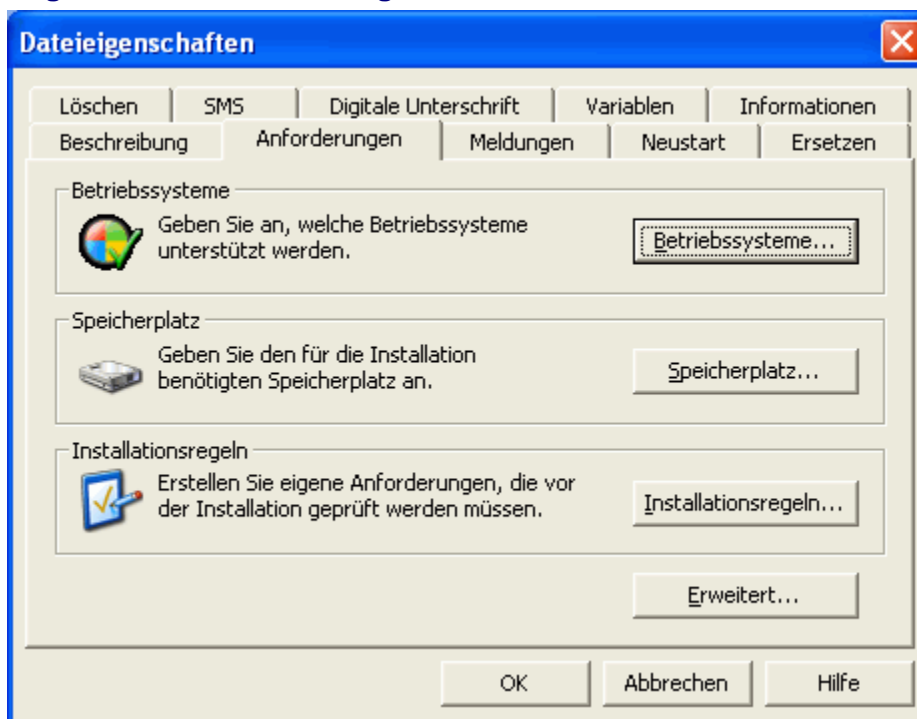
- **Überschreiben, wenn Datei identisch ist:** Dateien werden installiert, wenn sie noch nicht vorhanden sind oder wenn sie mit den vorhandenen Dateien identisch sind.
- **Vorhandene Datei immer überschreiben:** Dateien werden immer installiert.

Hinweis: Wenn die Versionsinformationen für eine Datei nicht verfügbar sind und die von Ihnen gewählte Ersetzungsoption vergleicht die Versionen, wird stattdessen die entsprechende Datum/Zeit-Option verwendet. Zum Beispiel wird die Option **Überschreiben, wenn Datum/Uhrzeit danach liegen** verwendet, wenn Prism Deploy eine .LOG-Datei installiert (die keine Versionsnummer enthält), für die die Option **Überschreiben, wenn Version neuer ist** gewählt wurde.

- **Dateien nur installieren, wenn sie bereits vorhanden sind:** Markieren Sie dieses Kontrollkästchen, wenn die Prism-Datei nur dann auf dem Zielcomputer installiert werden soll, wenn die betreffenden Dateien schon vorhanden sind. Diese Option verhindert, dass auf dem Zielcomputer neue Dateien hinzugefügt werden.

Klicken Sie z. B. auf dieses Kontrollkästchen und wählen Sie **Überschreiben, wenn Datum/ Uhrzeit davor liegen** in der Dropdown-Liste, wenn versehentlich überschriebene Dateien ersetzt werden sollen, ohne neue hinzuzufügen.

Registerkarte "Anforderungen"



Auf der Registerkarte **Anforderungen** können Sie das Betriebssystem bestimmen, das zur Installation der Datei erforderlich ist, den erforderlichen freien Speicherplatz angeben oder Ihre eigenen Anforderungen festlegen, die geprüft werden müssen, bevor die Prism-Datei installiert wird.

Betriebssystem: Unterstützte Betriebssysteme angeben

Verwenden Sie diese Option, damit die Installation nur auf unterstützten Betriebssystemen erfolgt. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Betriebssysteme** und geben Sie die Betriebssysteme bzw. Funktionen an, die mit der Prism-Datei kompatibel sind.

Wenn Sie auf die Schaltfläche **Betriebssystem** klicken, wird das Dialogfeld **Anforderungen an das Betriebssystem** geöffnet.

Speicherplatz: Freien Speicherplatz prüfen

Verwenden Sie die Option **Speicherplatz**, damit vor der Installation der Prism-Datei der verfügbare Speicherplatz geprüft wird. Es kann der verfügbare Speicherplatz geprüft und eine Mindestanforderung für ein beliebiges Laufwerk, einen bestimmten Ordner oder ein Netzwerkvolume festgelegt werden. Bei der Standardeinstellung prüft Prism Deploy den Speicherplatz nicht vor der Installation einer Datei.

Wenn Sie auf die Schaltfläche **Speicherplatz** klicken, wird das Dialogfeld **Speicherplatz-Anforderungen** geöffnet.

Installationsregeln: Eigene Anforderungen für die Installation erstellen

Mit Installationsregeln können Sie die Installationsvoraussetzungen für den Zielcomputer anpassen. Wenn der Zielcomputer die in der Regel definierten Voraussetzungen nicht erfüllt, wird die Prism-Datei nicht auf diesem Computer installiert. Mithilfe dieser Regeln können Sie die Installationsvoraussetzungen mit speziellen Angaben über das Betriebssystem, den Computer oder den Benutzer individuell abstimmen.

Im Allgemeinen werden diese Installationsanforderungen verwendet, wenn Sie eine Prism-Datei über einen Befehl oder eine andere Methode und nicht über die Prism-Konsole verteilen. Über die Dateieigenschaften festgelegte Installationsanforderungen können jedoch einen zusätzlichen Schutz bieten neben den Anforderungen, die durch eine voreingestellte oder benutzerdefinierte Gruppe in der Prism-Konsole festgelegt werden. Wenn die Installation der Änderungen auf einem Computer mit der falschen CPU-Marke nachteilige Folgen hätte, können Sie auf dieser Registerkarte z. B. eine Regel erstellen, die den CPU-Hersteller festlegt und in der Konsole eine Gruppe für diesen CPU-Hersteller einrichtet.

Wenn Sie auf die Schaltfläche **Installationsregeln** klicken, wird das Dialogfeld **Installationsregeln** geöffnet.

Erweitert: Prism-Datei für mehrere Benutzer anpassen

Für Zielcomputer, auf denen sich mehrere Benutzer anmelden, können Sie Ihre Prism-Datei für eine unbeaufsichtigte Installation oder auch für einen individuellen Benutzer einrichten. Die Grundeinstellungen für diese Fälle befinden sich auf den Registerkarten **Dateieigenschaften | Anforderungen** und **Variableneigenschaften | Anforderungen**.

Die Einstellungen für alle Benutzer und nicht nur den aktuellen Benutzer können auch über die Befehlszeilenoptionen angepasst werden, die umfassende Kombinationsmöglichkeiten bieten. Informationen über Optionen und Syntax von Befehlszeilen finden Sie unter "Skripts für Prism Deploy-Tasks erstellen" in der *Verteilungsanleitung* oder in der Online-Hilfe für die Prism-Konsole.

Wenn Sie auf die Schaltfläche **Erweitert** klicken, wird das Dialogfeld **Erweiterte Anforderungen** geöffnet.

Hinweis: Die erweiterten Anforderungen gelten nur für Prism-Dateien, die von der Befehlszeile aus oder anhand einer alternativen Installationsmethode verteilt werden. Wenn Sie die Datei von der Prism-Konsole aus installieren, wird die Datei immer für alle Benutzer installiert.

Dialogfeld "Anforderungen an das Betriebssystem"

Die Prism-Datei wird nur auf Zielcomputern installiert, die mit den Einstellungen in diesem Dialogfeld übereinstimmen. Markieren Sie ein Kontrollkästchen, um die Prism-Datei unter einem bestimmten Betriebssystem zu installieren, oder heben Sie die Markierung eines

Paketierungsanleitung

Kontrollkästchens auf, um sicherzustellen, dass die Datei nie auf einem Zielcomputer mit diesem Betriebssystem installiert wird.

Wenn Sie z. B. eine Patch-Datei verteilen, die nur für Windows Vista vorgesehen ist, markieren Sie das Kontrollkästchen für Windows Vista und deaktivieren Sie alle anderen Kontrollkästchen. Wenn Sie die Prism-Datei verteilen, wird sie nur auf Zielcomputern mit Windows Vista installiert.

Hinweis: In der Standardeinstellung von Prism Deploy sind alle Betriebssysteme ausgewählt. Wenn Sie eine Prism-Datei haben, die für ein Betriebssystem spezifisch ist (z. B. eine Treiberinstallation), ist es wichtig, das geeignete Betriebssystem zu bestimmen.

Das Dialogfeld **Anforderungen an das Betriebssystem** wird geöffnet, wenn Sie auf der Registerkarte **Dateieigenschaften | Anforderungen** auf die Schaltfläche **Betriebssysteme** klicken.

Wählen Sie eine der folgenden Optionen:

- **Windows-Familie:** Bestimmt entweder die Familie oder die spezielle Version von Windows, die auf dem Zielcomputer läuft.

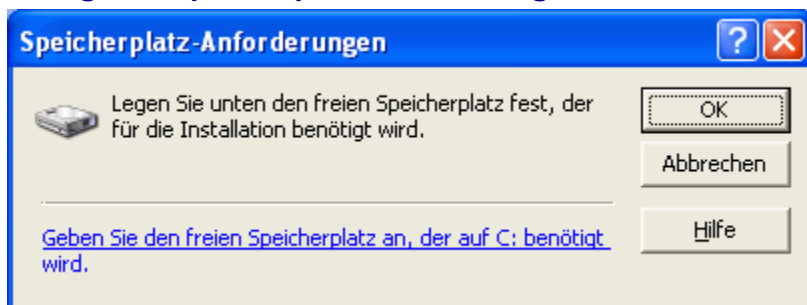
Hinweis: Die älteren Betriebssysteme werden zur Sicherstellung der Rückwärtskompatibilität mit älteren Paketen aufgeführt.

- **Computerrolle:** Gibt an, ob es sich beim Zielcomputer um einen Server, eine Workstation oder einen Domänencontroller handelt.

Die Kontrollkästchen unter **Computerrolle** verhalten sich wie andere Kontrollkästchen auch: Die Installation erfolgt nur auf den Computern, deren Rolle Sie markiert haben. Wenn Sie z. B. die Installation auf Servern vermeiden möchten, markieren Sie nur das Kontrollkästchen **Workstation**.

Hinweis: Markieren Sie das Kontrollkästchen **Zukünftige Versionen**, damit die Prism-Datei auf einem Betriebssystem installiert werden kann, das nach den aufgeführten herausgegeben wurde. Wenn Sie die Prism-Datei z. B. auf der nächsten Version von Windows installieren möchten, markieren Sie das Kontrollkästchen **Zukünftige Versionen** innerhalb der Liste **Windows NT-Familie**.

Dialogfeld "Speicherplatz-Anforderungen"



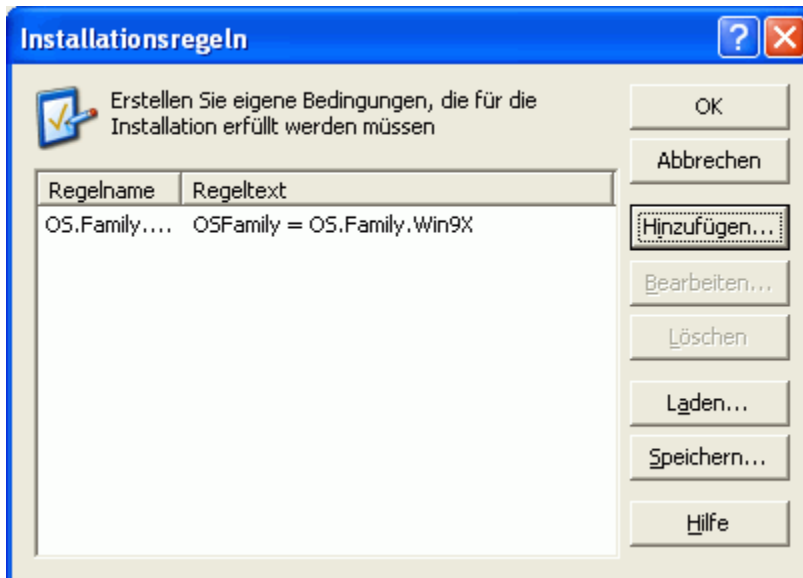
Klicken Sie in diesem Dialogfeld auf den Link für das Laufwerk oder Netzwerkvolume, das geprüft werden soll, bevor die Prism-Datei installiert wird. Sie können den verfügbaren Speicherplatz prüfen und eine Mindestanforderung für ein beliebiges Laufwerk, einen bestimmten Ordner oder ein Netzwerkvolume festlegen.

Das Dialogfeld **Speicherplatz-Anforderungen** wird geöffnet, wenn Sie auf der Registerkarte **Anforderungen** im Dialogfeld **Dateieigenschaften** auf die Schaltfläche **Speicherplatz** klicken.

Klicken Sie auf den Link für diesen Ordner, das Laufwerk oder das Netzwerkvolume, um eine Anforderung an den Speicherplatz festzulegen. Die Registerkarte **Objekteigenschaften | Speicherplatz-Anforderungen** wird geöffnet.

Dieses Dialogfeld enthält einen Link für das Laufwerk C: und alle anderen Objekte, für die direkt über die Registerkarte **Objekteigenschaften | Speicherplatz-Anforderungen** Speicherplatzanforderungen festgelegt wurden.

Dialogfeld "Installationsregeln"



Im Dialogfeld **Installationsregeln** werden alle Regeln aufgelistet, die zum Definieren der Installationsanforderungen für die Prism-Datei verwendet werden. Wenn Sie mehr als eine Regel einrichten, werden alle Anforderungen geprüft, bevor die Prism-Datei installiert wird.

Dieses Dialogfeld wird geöffnet, wenn Sie auf der Registerkarte **Dateieigenschaften | Anforderungen** auf die Schaltfläche **Installationsanforderungen** klicken.

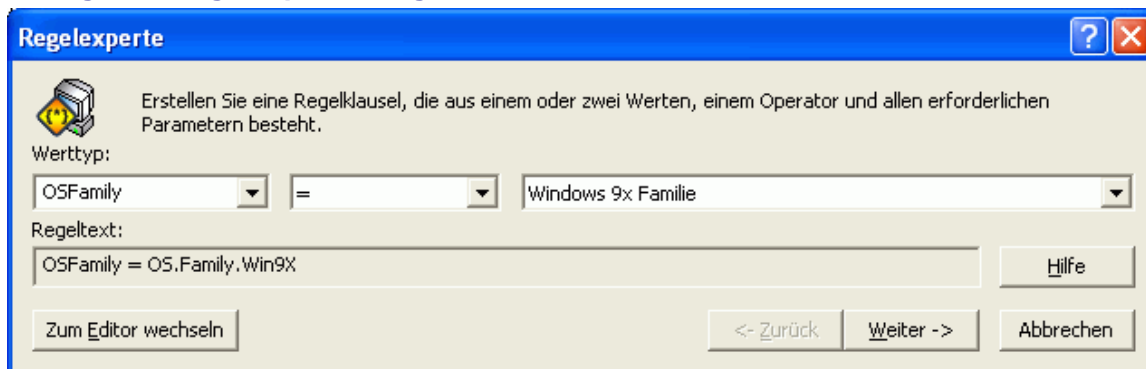
Dieses Dialogfeld enthält folgende Schaltflächen:

- **Hinzufügen:** Mit dieser Option richten Sie eine neue Regel für Installationsanforderungen ein. Alle aufgelisteten Regeln werden vor der Installation der Prism-Datei geprüft. Der Regelexperte führt Sie durch das Verfahren zum Einrichten einer Regel und Auswählen von Variablen.
- **Bearbeiten:** Mit dieser Option bearbeiten oder aktualisieren Sie die Regel, die derzeit in der Liste der Regeln markiert ist.
- **Löschen:** Mit dieser Option entfernen Sie die Regel, die derzeit in der Liste der Regeln markiert ist.
- **Laden:** Mit dieser Option fügen Sie der aktuellen Prism-Datei eine Regel hinzu, indem Sie eine Prism-Regelsatz-Datei (.RULESET) laden oder importieren, die die Regel enthält.

Achtung: Beim Laden einer gespeicherten Regelsatz-Datei wird eine Regel mit dem gleichen Namen ersetzt.

- **Speichern:** Mit dieser Option speichern Sie die Regel als Prism-Regelsatz-Datei (.RULESET). Das Speichern und Importieren von Regeln bietet eine effiziente Möglichkeit zum Übertragen von Regeln in eine andere Prism-Datei oder zwischen Prism-Dateien und Konfigurationsgruppen in der Prism-Konsole.

Dialogfeld "Regelexperte: Regelklausel erstellen"



Mit den Feldern in diesem Dialogfeld können Sie eine Regel für die Installationsanforderungen definieren, die über das Dialogfeld **Dateieigenschaften** eingerichtet wurden. Mit Installationsregeln können Sie die Installationsvoraussetzungen für den Zielcomputer anpassen. Wenn der Zielcomputer die in der Regel definierten Voraussetzungen nicht erfüllt, wird die Prism-Datei nicht auf diesem Computer installiert. Beispiel: Wenn die Installation von Änderungen zu Problemen führen würde, falls eine CPU eines anderen Herstellers verwendet wird, können Sie eine Regel erstellen, in der diese CPU angegeben wird.

Dieses Dialogfeld wird geöffnet, wenn Sie im Dialogfeld **Installationsregeln** auf **Hinzufügen** klicken.

Dieses Dialogfeld enthält folgende Schaltflächen:

- **Werttyp:** Legt die Grundlage der Regel fest. Dieser Werttyp auf den Zielcomputern wird mit der Regel verglichen, bevor die Prism-Datei installiert wird.
- **Werttyp-Bezeichner:** Wenn der **Werttyp** einen Bezeichner erfordert (Werttypen in spitzen Klammern, z. B. "<Datei>"), kennzeichnen Sie das Objekt an dieser Stelle. Beispiel: Wenn Sie als Werttyp <Datei> wählen, geben Sie in das Feld **Wert** den Pfad der Datei ("C:\Programme\Acme Software\Acme.exe") ein. Die Prism-Datei vergleicht die Version dieser Datei auf dem Zielcomputer mit dem Wert im letzten Feld dieses Dialogfelds.

Alle Zeichenfolgen müssen in Anführungszeichen (" ") gesetzt werden. Der Regelexperte fügt diese automatisch ein. Wenn Sie eine Regel direkt in den Regeleditor eingeben, dürfen Sie die Anführungszeichen nicht vergessen. (Siehe "Anmerkungen zur Regelsyntax".)

- **Vergleichsoperator:** Der Vergleichsoperator bestimmt, wie der Wert auf dem Zielcomputer mit der Regel verglichen wird.

Eine vollständige Liste sowie Beschreibungen der in der Dropdown-Liste verfügbaren Vergleichsoperatoren finden Sie unter "Vergleichsoperatoren".

- **Wert:** Geben Sie den Variablenwert ein oder wählen Sie ein Objekt in der Dropdown-Liste. Welche Elemente in der Dropdown-Liste verfügbar sind, ist abhängig von der Wahl, die Sie im Feld **Werttypen** getroffen haben. Beispiel: Wenn Sie im Feld **Werttypen** "FirstCDLetter" wählen, erscheinen im Feld **Wert** die Laufwerkbuchstaben A, B, C, D, E usw.

Wenn Sie einen Wert direkt in das Feld oder den Regeleditor eingeben, muss er den von New Boundary Technologies für den **Werttyp** erstellten Werten entsprechen.

Eine komplette Liste der Werte finden Sie in:

- Vordefinierte Variablen

— Benutzerdefinierte Variablen

Dialogfeld "Regel bearbeiten"



Dieses Dialogfeld enthält den Regelnamen und den Text der Regel. Überprüfen Sie die hier angezeigten Angaben und bearbeiten Sie ggf. die Einträge direkt an dieser Stelle.

Dieses Dialogfeld können Sie folgendermaßen aufrufen:

- Klicken Sie im Dialogfeld **Regelexperte: Regelname** auf **Weiter**.
- Klicken Sie im Dialogfeld **Regelexperte: Regelklausel erstellen** auf die Schaltfläche **Zum Editor wechseln**.

Dieses Dialogfeld enthält folgende Schaltflächen:

- **Regelname:** Name zur Beschreibung der Regel.
- **Regeltext:** Der Text der Regel mit Variablen und Werten, die die Installationsanforderungen definieren. Sie können den Regeltext bearbeiten oder direkt in dieses Textfeld eingeben. (Siehe "Regelvariablen und -operatoren für Installationsanforderungen".)
- **Regelexperte:** Weitere Kriterien können Sie hinzufügen, indem Sie eine weitere Regel mit der bestehenden Regel verknüpfen. Der Regelexperte begleitet Sie bei der Angabe einer Konjunktion (AND oder NOT) und beim Erstellen einer Regel.
- **Regel speichern:** Speichern Sie die Regel als Prism-Regelsatz-Datei (.RULESET). Diese Datei kann in eine andere Prism-Datei geladen werden.
- **Regel laden:** Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um eine Prism-Regelsatz-Datei (.RULESET) in eine Prism-Datei zu laden.

Achtung: Wenn die Regelsatz-Datei den gleichen Namen wie eine vorhandene Regel hat, wird die vorhandene Regel überschrieben.

Dialogfeld "Verknüpfungsmethode für die Klausel wählen"

Wählen Sie eine Konjunktion für die Verknüpfung von zwei oder mehr Regeln, die die Installationsanforderungen definieren. Das folgende Beispiel zeigt zwei Regeln, die durch die Konjunktion OR verknüpft sind:

(CPU = "PENTIUM 5" AND OSVERSION = W2K) OR (CPU = "PENTIUM 4" AND OSVERSION = W95)

Dieses Dialogfeld wird geöffnet, wenn Sie im Dialogfeld **Regel bearbeiten** auf die Schaltfläche **Regelexperte hinzufügen** klicken.

Wählen Sie eine dieser Konjunktionen aus:

- **AND:** Die Prism-Datei wird nur auf den Computern installiert, die beide oder alle Kriteriensätze erfüllen.
- **OR:** Die Prism-Datei wird nur auf den Computern installiert, die einen der beiden Kriteriensätze erfüllen.

Dialogfeld "Erweiterte Anforderungen"

Für Zielcomputer, auf denen sich mehrere Benutzer anmelden, können Sie Ihre Prism-Datei so einrichten, dass sie eine unbeaufsichtigte Installation zulässt. Sie können die Datei auch für einen individuellen Benutzer definieren.

Mit der Einstellung der Eigenschaften und Befehlszeilenoptionen können Sie Folgendes erreichen:

- Alle Benutzer auf dem Computer durch eine einzige Installation der Prism-Datei aktualisieren und so Probleme vermeiden, die beim wiederholten Neuinstallieren der gleichen Einstellungen unter jedem Benutzerkonto auftreten können.
- Die Prism-Datei deinstallieren, wenn ein beliebiger Benutzer angemeldet ist. Die Deinstallation kann von einem anderen Benutzer durchgeführt werden als dem, der die Datei ursprünglich installiert hat.
- Eine Datei deinstallieren, und zwar so, dass alle Änderungen für alle Benutzer mit einem Vorgang entfernt werden. Oder die Befehlszeilen-Option verwenden.

Hinweis: Diese erweiterten Anforderungen gelten nur für Prism-Dateien, die Sie von der Befehlszeile aus oder anhand einer alternativen Installationsmethode verteilen. Wenn Sie die Datei von der Prism-Konsole aus installieren, wird die Datei immer für alle Benutzer installiert.

Das Dialogfeld **Erweiterte Anforderungen** wird geöffnet, wenn Sie auf der Registerkarte **Anforderungen** im Dialogfeld **Dateieigenschaften** auf die Schaltfläche **Erweitert** klicken.

Dieses Dialogfeld enthält folgende Schaltflächen:

- **Unbeaufsichtigt\Alle Benutzer**
- **Nur aktueller Benutzer**


Hinweis: Der aktuelle Benutzer ist entweder die derzeit bei diesem Computer angemeldete Person oder der Standardbenutzer, wenn niemand angemeldet ist.

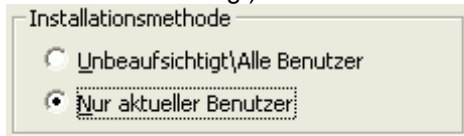
Änderungen für einen Benutzer anpassen

Wenn Sie sowohl eine Aktualisierung für einen bestimmten Benutzer auf einem Zielcomputer als auch Änderungen für alle Benutzer auf diesem Computer durchführen möchten, müssen Sie zwei verschiedene Prism-Dateien vorbereiten. Richten Sie in der ersten Prism-Datei die Änderungen ein, die für alle Benutzer des Computers installiert werden sollen. Diese Prism-Datei wird zuerst installiert. Richten Sie dann eine zweite Prism-Datei mit den Änderungen ein, die nur für einen bestimmten Benutzer bestimmt sind.

Wenn Sie z. B. eine Patch-Datei für die Textverarbeitungsanwendung des Unternehmens vorbereitet haben, erstellen Sie eine Prism-Datei, die an alle Benutzer des Zielcomputers verteilt wird. Die Vorgehensweise wird unter "Änderungen vorbereiten, die für alle Benutzer auf dem Zielcomputer installiert werden sollen" beschrieben. Wenn Sie außerdem eine neue Dokumentvorlage für den Finanzplan der Abteilung haben und nur einer der Benutzer darauf

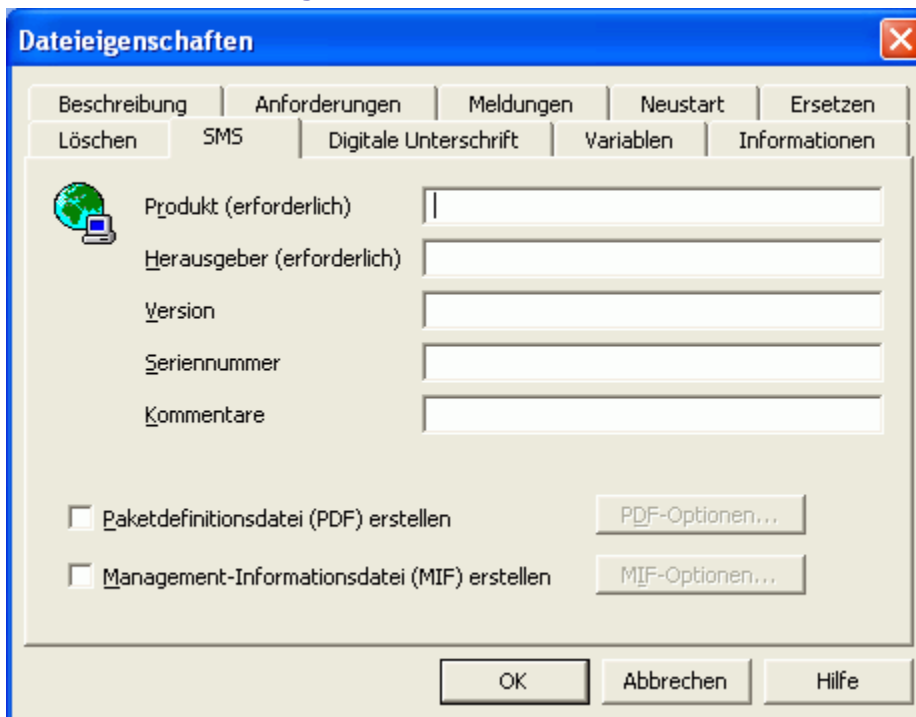
zugreifen muss, erstellen Sie eine zweite Prism-Datei und richten deren Eigenschaften folgendermaßen ein:

1. Klicken Sie auf  oder wählen Sie **Datei | Eigenschaften**, damit das Dialogfeld **Dateieigenschaften** geöffnet wird.
2. Klicken Sie auf die Registerkarte **Dateieigenschaften | Anforderungen**.
3. Prüfen Sie im unteren Bereich der Registerkarte **Dateieigenschaften | Anforderungen** unter **Installationsmethode**, ob **Nur aktueller Benutzer** markiert ist. (Dies ist die Standardeinstellung.)



4. Stellen Sie dem Zielbenutzer eine Kopie der Prism-Datei zur Verfügung. Bitten Sie diese Person, die Prism-Datei zu installieren, während er angemeldet ist.

Dateien zur SMS-Integration einrichten



Die Registerkarte **Dateieigenschaften | SMS** von Prism Deploy unterstützt Sie bei der Integration von Prism-Dateien in den SMS-Paketerstellungsprozess, in Berichterstattungsfunktionen und in Funktionen zur Informationsaufzeichnung. Auf dieser Registerkarte kann die Erstellung von PDFs (Package Definition File) oder MIFs (Management Information File) aktiviert werden. Außerdem können Informationen über die Prism-Datei eingegeben werden, die für SMS erforderlich sind.

Die PDF erfasst Daten, die Sie auf dieser Registerkarte festlegen, zusammen mit Angaben zu den Prism-Datei-Eigenschaften, die beim Erstellen des SMS-Pakets verwendet werden. Beim Installieren der Prism-Datei wird die MIF-Datei im Verzeichnis %WINDIR% des Zielcomputers erstellt. SMS verwendet diese Datei, um Informationen über die erfolgreiche oder fehlgeschlagene Installation der Prism-Datei zu sammeln.

Die Prism-Datei, die mit den Angaben von dieser Registerkarte erstellt wurde, benötigt SMS nicht zur Installation. Prism Deploy erstellt die zusätzliche Datei, die Sie hier angeben; Betriebsweise und Eigenschaften der Prism-Datei ändern sich jedoch nicht.

Produktinformationen

In den Feldern im oberen Bereich der Registerkarte werden Angaben über das Software-Produkt aufgezeichnet, das von der Prism-Datei installiert wird. Wenn die Prism-Datei verwendet wird, um andere Änderungen vorzunehmen und nicht nur ein Produkt zu installieren, geben Sie in die Felder **Produkt** bzw. **Herausgeber** eine anschauliche Bezeichnung oder Beschreibung ein.

- **Produkt**
- **Herausgeber**
- **Version**
- **Seriennummer**
- **Kommentare**

PDF- und MIF-Dateien erstellen

Markieren Sie eine oder beide Kontrollkästchen in diesem Abschnitt, wenn Sie eine PDF- oder MIF-Datei für SMS erstellen möchten. Wenn Sie die Prism-Datei in Prism Deploy-Editor schließen, wird die PDF-Datei im gleichen Verzeichnis wie die Prism-Datei erstellt. Wenn die Prism-Datei installiert oder deinstalliert wird, wird die MIF im Ordner %WINDIR% erstellt.

- **Paketdefinitionsdatei (PDF) erstellen:** Markieren Sie dieses Kontrollkästchen, damit eine PDF erstellt wird, wenn Sie die Prism-Datei im Prism Deploy-Editor schließen.

Eine PDF ist eine Textdatei, die von SMS dazu verwendet wird, Ursprung und Inhalt einer Prism-Datei zu beschreiben. Sie enthält Anweisungen zur Installation der Prism-Datei. Die PDF bekommt den gleichen Namen wie die Prism-Datei. Als Erweiterung wird entweder .SMS oder .PDF verwendet. Wenn Sie die Eigenschaften der Prism-Datei später ändern, wird die PDF automatisch aktualisiert, wenn die Prism-Datei geschlossen wird.

PDF-Optionen: Klicken Sie auf die Schaltfläche **PDF-Optionen** und bestimmen Sie den Typ der zu erstellenden PDF-Datei. Wählen Sie im Dialogfeld **Optionen für Paketdefinitionsdatei** eine der folgenden Optionen aus.

SMS 1.x-Format

SMS 2.0-Format

- **Management-Informationsdatei (MIF) erstellen:** Markieren Sie dieses Kontrollkästchen, damit im Verzeichnis %WINDIR% auf dem Zielcomputer eine MIF-Datei erstellt wird, wenn die Prism-Datei installiert oder deinstalliert wird.

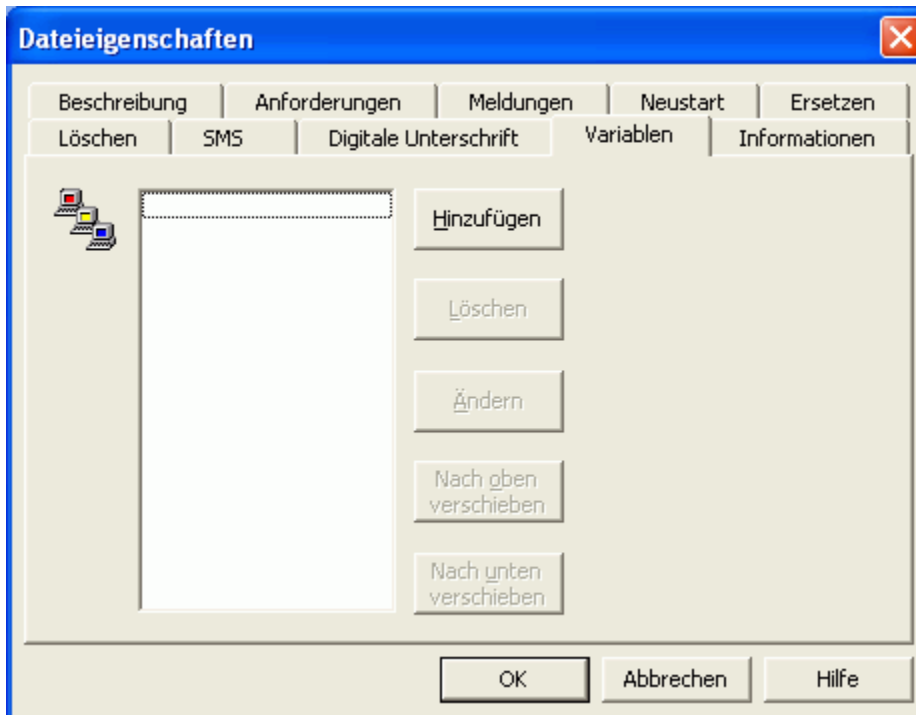
MIF ist eine Textdatei, die die Software beschreibt, die von der Prism-Datei installiert wird. Sie informiert auch darüber, ob die Installation erfolgreich war. Wenn die Installation fehlschlägt, zeichnet die Datei auch eine diagnostische Fehlermeldung auf.

MIF-Optionen: Klicken Sie auf die Schaltfläche **MIF-Optionen**, um einen Namen für die zu erstellende Installations-MIF bzw. Deinstallations-MIF festzulegen. Wählen Sie im Dialogfeld **Optionen für Management-Informationsdatei** eine der folgenden Optionen.

Installations-MIF benennen

Deinstallations-MIF benennen

Registerkarte "Variablen"



Auf der Registerkarte **Variablen** können Sie Variablen eingeben, die aufgelöst werden, wenn Prism Deploy diese Datei installiert. Mit diesen Variablen können verschiedene Zielpfade, Registrierungsschlüssel usw. angegeben werden. Die Quelle der Variablen kann eine Datei, eine andere Variable, eine INI-Datei oder ein Registrierungsschlüssel sein. Sie können den Benutzer auch auffordern, den Wert der Variablen einzugeben.

- **Variable hinzufügen:** Klicken Sie auf die Schaltfläche **Hinzufügen**, wenn Sie eine neue Variable hinzufügen möchten. Das Dialogfeld **Variableneigenschaften** wird geöffnet.

Wenn Sie Variablen hinzufügen, werden sie im Listefeld angezeigt.

- **Variable löschen:** Markieren Sie die Variable und klicken Sie auf die Schaltfläche **Löschen**, wenn Sie sie löschen möchten.
- **Variable ändern:** Markieren Sie die Variable und klicken Sie auf die Schaltfläche **Ändern**, wenn Sie sie ändern möchten. Das Dialogfeld **Variableneigenschaften** wird geöffnet.
- **Reihenfolge der Auflösung ändern:** Variablen werden in der Reihenfolge aufgelöst, in der sie aufgeführt sind. Wenn eine Variable eher als andere in der Liste aufgelöst werden soll, markieren Sie sie und klicken Sie auf die Schaltfläche **Nach oben verschieben**, damit sie in der Liste nach oben verschoben wird. Die Variable wird vor den nachfolgenden in der Liste aufgelöst.

Wenn eine Variable in der Liste nach unten verschoben und dadurch später aufgelöst werden soll, markieren Sie sie und klicken Sie auf die Schaltfläche **Nach unten verschieben**.

Variableneigenschaften

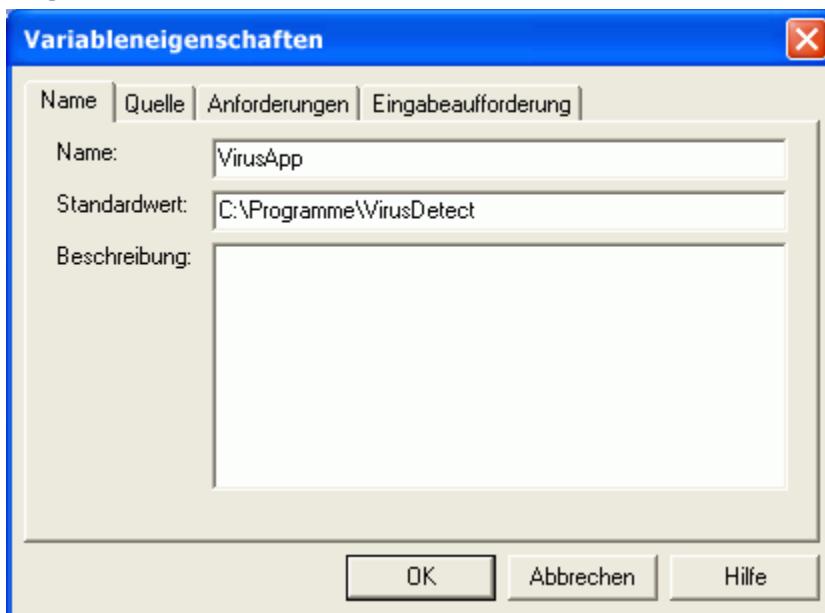
Dialogfeld "Variableneigenschaften"

Im Dialogfeld **Variableneigenschaften** können Name, Standardwert, Quelle und Anforderungen (einschließlich Eingabeaufforderungen an Benutzer) für eine Variable bestimmt werden. Klicken Sie zum Öffnen des Dialogfelds **Variableneigenschaften** im Dialogfeld **Dateieigenschaften** auf der Registerkarte **Variablen** auf die Schaltfläche **Hinzufügen**.

Dieses Dialogfeld enthält die folgenden Registerkarten:

- **Name**
- **Anforderungen**
- **Quelle**
- **Eingabeaufforderung**

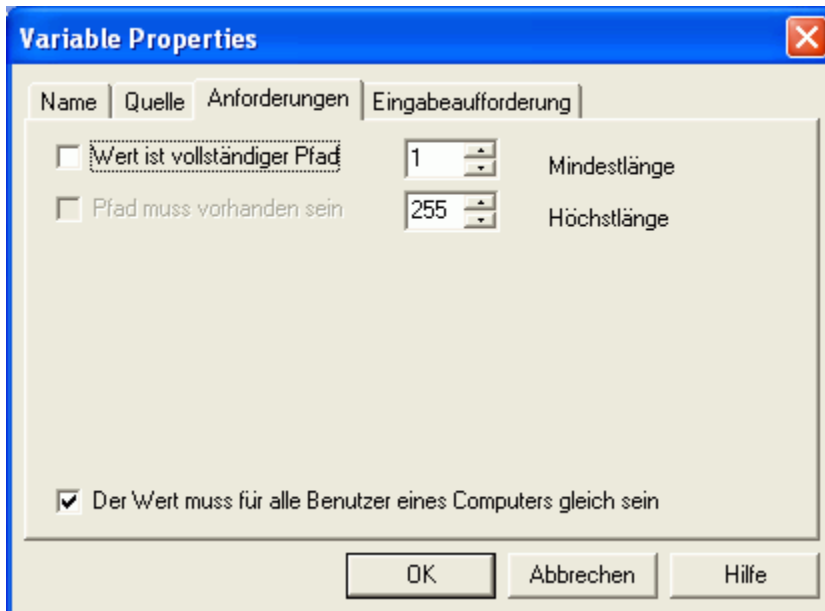
Registerkarte "Name"



Geben Sie auf der Registerkarte **Variableneigenschaften | Name** einen Namen und, sofern erforderlich, einen Standardwert für die Variable ein, die Sie einrichten. Diese Registerkarte wird geöffnet, wenn Sie auf der Registerkarte **Dateieigenschaften | Variablen** auf die Schaltflächen **Hinzufügen** oder **Ändern** klicken.

- Geben Sie im Textfeld **Name**: einen beschreibenden Namen für die Variable ein. Wählen Sie keinen Namen, der eine derzeit bestimmte Umgebungsvariable ist, außer wenn die Variable einen Wert von der Umgebung abrufen soll.
- Sie haben auch die Möglichkeit, den Standardwert für die Variable in das Textfeld **Standardwert**: einzugeben. Dieser Wert wird verwendet, wenn keine andere Auflösung möglich ist. (Siehe "Reihenfolge der Variablenauflösung".)
- Sie haben auch die Möglichkeit, eine Beschreibung der Variablen in das Textfeld **Beschreibung**: einzugeben. Diese Beschreibung dient nur Ihnen. Sie wird Benutzern, die die Prism-Datei erhalten, nicht angezeigt. Die von Ihnen eingegebene Beschreibung wird auf der Registerkarte **Dateieigenschaften | Variablen** angezeigt.

Registerkarte "Anforderungen" (Dialogfeld "Variableneigenschaften")



Verwenden Sie die Registerkarte **Anforderungen**, um die Anforderungen für den Wert der neuen Variablen zu bestimmen.

- **Wert ist vollständiger Pfad:** Wählen Sie diese Option aus, wenn der Wert der Variablen ein vollständiger Pfad sein muss. Ein vollständiger Pfad muss z. B. mit einem Buchstaben für das Laufwerk (D:\ORDNER) oder einem UNC (Uniform Naming Convention)-Pfad (\\SERVER\ORDNER) beginnen.
- **Pfad muss vorhanden sein:** Wählen Sie diese Option aus, wenn der angegebene Pfad auf dem Zielcomputer vorhanden sein muss, bevor die Variable aufgelöst werden kann. Wenn der Pfad nicht aufgelöst werden kann, wird die Prism-Datei, die die Variable enthält, nicht installiert.
- **Mindestlänge und Höchstlänge:** Ermöglichen die Festlegung der Länge des Variablenwerts.

Alle Benutzer

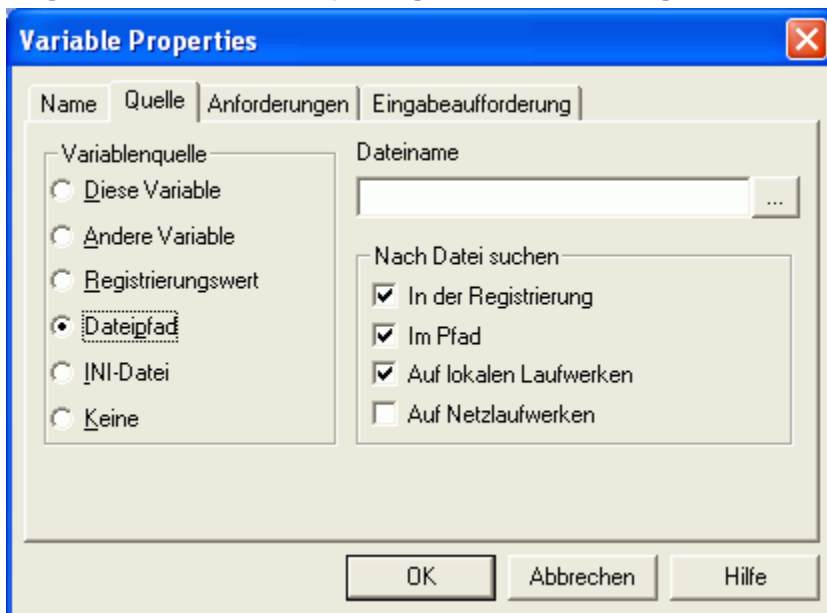
- **Der Wert muss für alle Benutzer eines Computers gleich sein:** Wenn der Zielcomputer mehrere Benutzerkonfigurationen aufweist und diese Option aktiviert ist, hat die Variable für alle Benutzer des Computers den gleichen Wert. Wenn die Datei installiert wird, wird die Variable für den aktuelle Benutzer aufgelöst. Der Wert wird für alle Benutzer des Computers verwendet. In den meisten Fällen sollte dieses Kästchen markiert bleiben.

Markieren Sie dieses Kästchen z. B., wenn die Variable der Pfad für eine neue Anwendung ist, die auf einem Zielcomputer hinzugefügt werden soll, und die gleiche Anwendung bei allen Benutzern am gleichen Ort gespeichert ist.

- **Der Wert muss für alle Benutzer eines Computers gleich sein:** Wenn diese Option deaktiviert ist, wird die Variable für den Namen des jeweiligen Benutzers aufgelöst, sobald sich dieser anmeldet. Die Variable, z. B. der Name eines Objekts im Startmenü, kann für jeden Benutzer unterschiedlich sein.

Deaktivieren Sie diese Option z. B., wenn die Variable ein Ordner ist, der auf dem Desktop angezeigt werden soll.

Registerkarte "Quelle" (Dialogfeld "Variableneigenschaften")



Markieren Sie die entsprechende Optionsschaltfläche für die Quelle der Variablen:

- **Diese Variable:** Wählen Sie diese Option, um den neuen Wert der Variablen von einer gleichnamigen vorhandenen Umgebungsvariablen oder vom Standardwert dieser Variablen abzurufen.

Wenn diese Option aktiviert ist, sucht Prism Deploy zuerst in der Umgebung des Zielcomputers nach einem Wert für die Variable. Wenn in der Umgebung keine entsprechende Variable gefunden wird, verwendet Prism Deploy den Standardwert von der Registerkarte **Name** des Dialogfelds **Variableneigenschaften**. Diese Option ist die Standardeinstellung.

- **Andere Variable:** Wählen Sie diese Option, um den Wert der neuen Variablen von einer anderen Variablen abzurufen. Die Quellvariable sollte bestimmt werden, bevor die Prism-Datei installiert wird. Diese andere Variable wird normalerweise am Computer oder über ein Anmeldeskript festgelegt.

Verwenden Sie diese Option, wenn eine Umgebungsvariable festgelegt wurde, Sie jedoch die Option haben möchten, diese Variable aufzuheben, wenn die Prism-Datei installiert wird. Richten Sie eine Eingabeaufforderung für die Variable ein, wenn Prism Deploy Sie zum Aufheben des Wertes auffordern soll. (Siehe "Registerkarte 'Eingabeaufforderung' (Dialogfeld 'Variableneigenschaften')".)

Geben Sie in das Textfeld **Name der Quellvariablen** den Namen der Quellvariablen ein.

- **Registrierungswert:** Aktivieren Sie diese Option, wenn der Wert der Variablen vom angegebenen Registrierungswert unter dem angegebenen Schlüssel abgerufen werden soll. Lassen Sie dieses Feld leer, wenn der Standardwert des Registrierungsschlüssels verwendet werden soll. Es werden nur die Werte REG_SZ und REG_EXPAND_SZ unterstützt.

Geben Sie in das Textfeld **Registrierungsschlüssel** den vollständigen Registrierungsschlüsselpfad ein, unter dem Prism Deploy den Registrierungswert finden kann. Der Stammschlüssel kann vollständig angegeben (z. B. HKEY_CURRENT_USER) oder abgekürzt (z. B. HKCU) werden.


Geben Sie in das Textfeld **Registrierungswert** den Registrierungswert ein, von dem der Wert der Variablen abgerufen werden soll. Lassen Sie dieses Textfeld leer, wenn der Standardwert des Registrierungsschlüssels verwendet werden soll. Es werden nur die Werttypen REG_SZ und REG_EXPAND_SZ unterstützt.

Hinweis: Wenn Sie nicht wissen, wo Windows einen Registrierungswert speichert, kann Prism Deploy beim Suchen helfen. Nehmen Sie einen Snapshot der Registrierung auf. Nehmen Sie eine Änderung vor, die sich auf den gesuchten Wert auswirkt. Suchen Sie mit Prism Deploy nach Änderungen. Die betreffenden Registrierungsschlüssel werden sofort angezeigt.

- **Dateipfad:** Wählen Sie diese Option, wenn der Wert der Variablen an dem Speicherort (vollständiger Pfad) auf dem Zielsystem der Datei aufgelöst werden soll, die Sie in das Textfeld eingeben. Es wird die erste Datei mit identischem Namen verwendet.

Standardmäßig wird erst im Schlüssel "App Paths" in der Registrierung gesucht. Darauf folgt das Verzeichnis auf dem Suchpfad, dann alle lokalen Laufwerke. Wenn die Datei nicht in "App Paths" oder im Verzeichnis auf dem Suchpfad gefunden wird, kann dieser Vorgang viel Zeit in Anspruch nehmen.

Diese Option kann z. B. nützlich sein, wenn Software aktualisiert wird, die auf den Computern der verschiedenen Benutzer an unterschiedlichen Orten installiert sein können, wie z. B. ein Virus-Scanner.


1. Richten Sie eine Variable so ein, dass sie den Ordner des Anti-Virus-Programms enthält, und legen Sie die Quelle auf den Speicherort des Programms SCAN.EXE fest.
2. Geben Sie in das Textfeld **Dateiname** den Namen der Datei ein, deren Speicherort zur Auflösung der Variablen verwendet wird. Geben Sie nur den Dateinamen ein, nicht den gesamten Pfad. Sie können stattdessen auch auf  klicken und die Quelldatei auswählen. Es wird nur der Dateiname abgerufen.
3. Markieren Sie unter **Nach Datei suchen** die Kontrollkästchen für den Bereich auf dem Zielcomputer, in dem Prism Deploy nach der Datei suchen soll. Prism Deploy sucht in der Reihenfolge der Kontrollkästchen (d. h., es wird erst in der Registrierung, dann im Pfad usw. gesucht). Durch diese Optionen wird die Suche beschleunigt, weil vermieden wird, die Festplatte vollständig zu durchsuchen. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:

In der Registrierung

Im Pfad

Auf lokalen Laufwerken

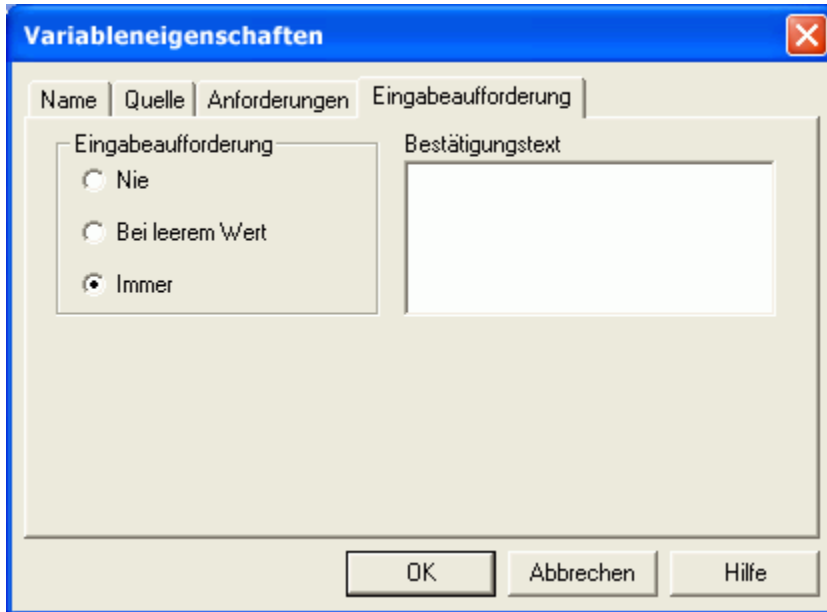
Auf Netzlaufwerken

- **INI-Datei:** Wählen Sie diese Option, um den Wert der Variablen von einem Schlüssel in einem Abschnitt einer INI-Datei abzurufen. Wenn z. B. die IP-Adresse des Computers in einer INI-Datei gespeichert ist, können Sie eine Variable von Prism Deploy konfigurieren, die die INI-Eingabe liest, um die Variable aufzulösen.
1. Geben Sie Pfad und Namen in das Textfeld **Name der INI-Datei** ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche , um die Quelldatei auszuwählen. Wenn Sie keinen Pfad angeben, wird angenommen, dass sich die INI-Datei im Windows-Verzeichnis befindet.
 2. Geben Sie in das Textfeld **Abschnitt der INI-Datei** den Abschnitt ein, aus dem der Wert dieser Variablen abgerufen werden soll. Die Klammern vor und nach dem Namen des Abschnitts müssen nicht eingegeben werden.
 3. Geben Sie in das Textfeld **Schlüssel der INI-Datei** den Schlüssel ein, von dem der Wert der Variablen abgerufen werden soll.

- **Keine:** Der Wert der Variablen wird nur von seinem Standardwert abgerufen, der auf der Registerkarte **Name** des Dialogfelds **Variableneigenschaften** festgelegt wurde.

Verwenden Sie diese Option, um einen Dateinamen, einen Pfad oder eine andere Variable festzulegen, der bzw. die nicht von der vorhandenen Umgebung abhängt. Sie können diese Option verwenden, um den Benutzer zur Eingabe eines Wertes aufzufordern.

Registerkarte "Eingabeaufforderung"



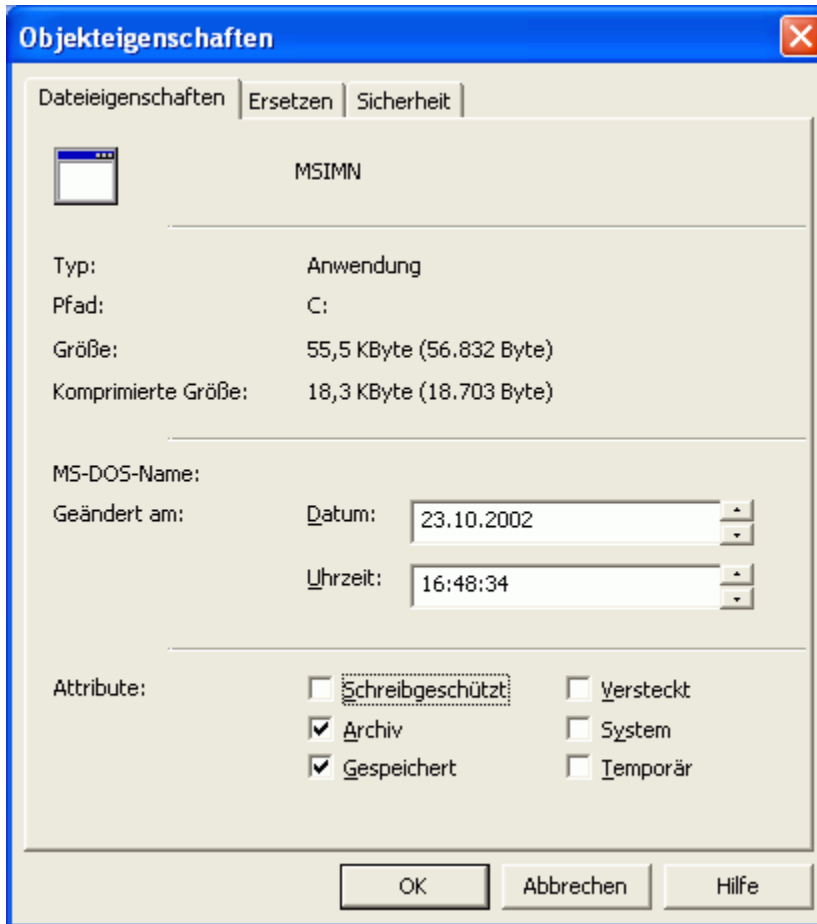
Wenn der Benutzer den Wert der Variablen während der Installation der Datei eingeben soll, wählen Sie eine Option unter **Eingabeaufforderung**.

- **Nie:** Der Benutzer wird nie zur Eingabe des Wertes aufgefordert.
- **Bei leerem Wert:** Der Benutzer wird nur dann zur Eingabe des Wertes der Variablen aufgefordert, wenn der Wert von keiner anderen Quelle abgerufen werden kann.
- **Immer:** Der Benutzer wird immer zur Eingabe des Wertes aufgefordert.

Wenn Sie **Immer** oder **Bei leerem Wert** im Feld **Bestätigungstext** markiert haben, geben Sie die Textmeldung ein, die dem Benutzer mit der Aufforderung zur Eingabe der Variablen angezeigt werden soll.

Objekteigenschaften

Dialogfeld "Objekteigenschaften"



Im Dialogfeld **Objekteigenschaften** können Sie die Eigenschaften für jedes in einer Prism-Datei enthaltene Objekt anzeigen. Sie können hier auch festlegen, in welchen Fällen ein Objekt gelöscht oder ersetzt werden soll, wenn Prism Deploy die Datei installiert.

Wenn Sie mit der rechten Maustaste auf eine Datei, einen Ordner, einen Registrierungsschlüssel oder einen Wert im Editor-Fenster klicken und **Eigenschaften** aus dem Kontextmenü wählen, wird das Dialogfeld **Objekteigenschaften** geöffnet.

Hinweis: Sie können die Dateieigenschaften für Ordner, Registrierungsschlüssel und andere Objekte auf übergeordneter Ebene anzeigen. Eigenschaften ändern und Ersetzungsoptionen einrichten können Sie jedoch nur für Objekte auf untergeordneter Ebene wie Dokumente, Dateien, Verknüpfungen und Registrierungswerte.

Auf der Registerkarte **Objekteigenschaften | Dateieigenschaften** werden der Dateiname, der Typ, der Speicherort, die Größe, die komprimierte Größe und der MS-DOS-Name der Objektdatei angezeigt.

- Sie können **Datum** und **Uhrzeit** der letzten Änderung ändern. Es kann nützlich sein, diese Werte zu ändern, wenn Sie die Option **Überschreiben, wenn Datum/Uhrzeit davor oder danach liegen** im Dialogfeld **Dateieigenschaften** auf der Registerkarte **Ersetzen** aktivieren.

- Sie können auch die Attribute der Datei ändern, indem sie die entsprechenden Kontrollkästchen markieren:

Schreibgeschützt: Bewirkt, dass die Datei schreibgeschützt wird. Kann angezeigt, aber nicht geändert werden.

Archiv: Zeigt an, dass diese Datei archiviert werden soll. Manche Programme verwenden diese Option, um zu steuern, welche Dateien gesichert werden.

Gespeichert: Dieses Kontrollkästchen wird markiert, wenn der Inhalt der Datei in der Prism-Datei gespeichert wird.

Ausgeblendet: Zeigt an, dass es sich um eine versteckte Datei handelt.

System: Zeigt an, dass es sich um eine Systemdatei handelt.

Temporär: Zeigt an, dass es sich um eine temporäre Datei handelt.

- Wenn das von Ihnen gewählte Objekt im Editor-Fenster unter **Gelöschte Objekte** aufgeführt wurde, können Sie die Bedingungen angeben, unter denen das Objekt vom Zielcomputer gelöscht werden soll. Aktivieren Sie diese Optionen auf der Registerkarte **Löschen**.

Die Optionen zum Löschen ändern sich abhängig davon, ob Sie eine Datei, einen Ordner, einen Registrierungsschlüssel oder einen Registrierungswert auswählen.

- Wenn das von Ihnen ausgewählte Objekt kein gelöscht Objekt war, klicken Sie auf die Registerkarte **Ersetzen**, um Optionen für die Fälle auszuwählen, in denen Prism Deploy ein vorhandenes gleichnamiges Objekt ersetzen soll.

Die Optionen zum Ersetzen ändern sich abhängig davon, ob Sie eine Datei bzw. einen Ordner oder einen Registrierungswert auswählen.

Hinweis: Wenn Sie einen Registrierungswert im Editor-Fenster gewählt haben, lesen Sie den Abschnitt "Registrierungswert-Eigenschaften definieren".

Speicherplatz-Anforderungen einrichten

Mit den Objekteigenschaften für ein Laufwerk, einen speziellen Ordner oder ein Netzwerkvolume können Sie bestimmen, wie viel freier Speicherplatz auf dem Datenträger verfügbar sein muss, bevor eine Installation stattfinden kann. Prism Deploy prüft den Speicherplatz nur dann vor der Installation einer Datei, wenn es dafür konfiguriert wurde. Wenn jedoch zur Beendigung der Installation nicht genügend Speicherplatz vorhanden ist, deinstalliert Prism Pack alle vorgenommenen Änderungen.

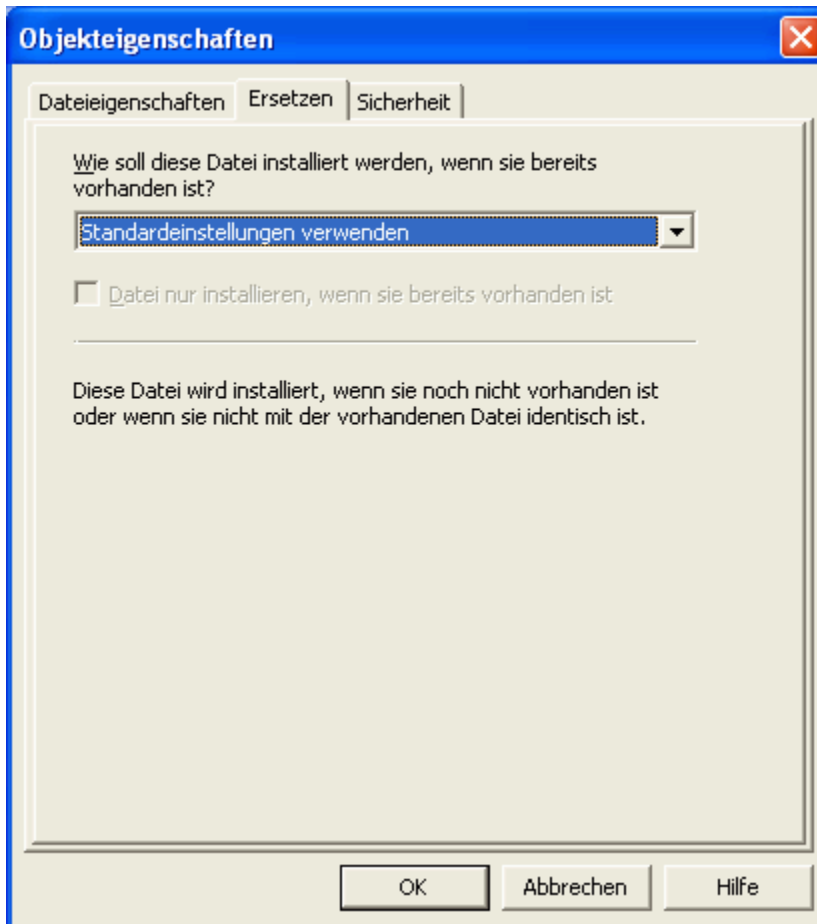
Die Speicherplatzanforderungen können auf der Registerkarte **Objekteigenschaften | Speicherplatz** oder über die Registerkarte **Dateieigenschaften | Anforderungen** aktualisiert werden

Diese Registerkarte erscheint mit dem Dialogfeld **Objekteigenschaften**, wenn Sie im Editor-Fenster mit der rechten Maustaste auf ein Laufwerk, einen speziellen Ordner, einen Variablenordner oder ein Volume klicken.

Die Optionen auf dieser Registerkarte sind:

- **Speicherplatz vor Installation prüfen**
- **Erforderlicher freier Speicherplatz**

Optionen für Ersetzen definieren



Die Optionen auf der Registerkarte **Ersetzen** im Dialogfeld **Objekteigenschaften** geben an, wie Prism Deploy ein Objekt installieren soll, wenn es bereits auf dem System des Benutzers vorhanden ist. Durch die Option **Ersetzen** werden alle Standardeinstellungen aufgehoben, die auf der Registerkarte **Dateieigenschaften | Ersetzen** eingerichtet wurden.

- Wählen Sie eine Option aus der Dropdown-Liste:
 - **Standardeinstellungen verwenden:** Prism Deploy verwendet die Standardeinstellungen, die auf der Registerkarte **Dateieigenschaften | Ersetzen** definiert wurden. Diese Option ist die Standardeinstellung.
 - **Überschreiben, wenn Datei nicht identisch ist:** Die Datei wird installiert, wenn sie noch nicht vorhanden ist oder nicht mit der vorhandenen Datei identisch ist.
 - **Überschreiben, wenn Datum/Uhrzeit danach liegen:** Die Datei wird installiert, wenn sie noch nicht vorhanden ist oder wenn ihr Zeit- und Datumsstempel nach dem der vorhandenen Datei liegt.
 - **Überschreiben, wenn Datum/Uhrzeit davor liegen:** Die Datei wird installiert, wenn sie noch nicht vorhanden ist oder wenn ihr Zeit- und Datumsstempel vor dem der vorhandenen Datei liegt.
 - **Vorhandene Datei nie überschreiben:** Die Datei wird nur installiert, wenn sie noch nicht vorhanden ist.
 - **Überschreiben, wenn Version nicht identisch ist:** Die Datei wird installiert, wenn sie noch nicht vorhanden ist oder wenn sie eine andere Versionsnummer als die vorhandene Datei hat.

- **Überschreiben, wenn Version neuer ist:** Die Datei wird installiert, wenn sie noch nicht vorhanden ist oder wenn sie eine höhere Versionsnummer als die vorhandene Datei hat.
- **Überschreiben, wenn Version älter ist:** Die Datei wird installiert, wenn sie noch nicht vorhanden ist oder wenn sie eine niedrigere Versionsnummer als die vorhandene Datei hat.
- **Überschreiben, wenn Version identisch ist:** Die Datei wird installiert, wenn sie noch nicht vorhanden ist oder wenn sie die gleiche Versionsnummer wie die vorhandene Datei hat.
- **Überschreiben, wenn Datei identisch ist:** Die Datei wird installiert, wenn sie noch nicht vorhanden ist oder mit der vorhandenen Datei identisch ist.
- **Vorhandene Datei immer überschreiben:** Die Datei wird immer installiert.
- **Dateien nur installieren, wenn sie bereits vorhanden sind:** Aktivieren Sie dieses Kontrollkästchen, um das Hinzufügen einer neuen Datei zu verhindern.

Löschoptionen für Ordner definieren

Mithilfe der Optionen auf der Registerkarte **Löschen** im Dialogfeld **Objekteigenschaften** erkennt Prism Deploy, wann ein gleichnamiger Ordner vom Computer des Benutzers gelöscht werden soll. Die hier ausgewählten Löschoptionen heben alle Standardeinstellungen auf, die auf der Registerkarte **Dateieigenschaften | Löschen** definiert wurden. Wählen Sie eine Option aus der Dropdown-Liste:

- **Standardeinstellungen verwenden:** Prism Deploy verwendet die Standardeinstellungen, die auf der Registerkarte **Dateieigenschaften | Löschen** definiert wurden. Diese Option ist die Standardeinstellung.
- **Nur löschen, wenn leer:** Der Ordner wird nur gelöscht, wenn er leer ist.
- **Immer löschen:** Der Ordner wird auch dann gelöscht, wenn er untergeordnete Ordner oder Dateien enthält.
- **Nie löschen:** Der Ordner wird niemals gelöscht.

Löschoptionen für Registrierungsschlüssel definieren

Mithilfe der Optionen auf der Registerkarte **Löschen** im Dialogfeld **Objekteigenschaften** erkennt Prism Deploy, wann ein gleichnamiger Registrierungsschlüssel vom Computer des Benutzers gelöscht werden soll. Die hier ausgewählten Löschoptionen heben alle Standardeinstellungen auf, die auf der Registerkarte **Dateieigenschaften | Löschen** definiert wurden. Wählen Sie eine Option aus der Dropdown-Liste:

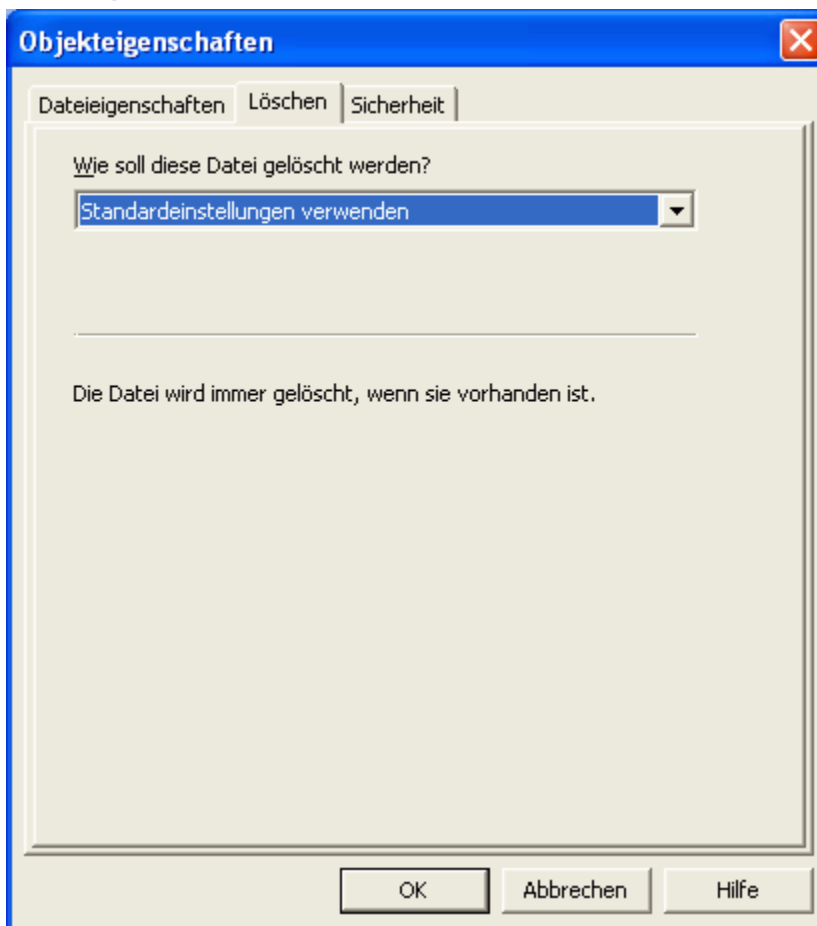
- **Standardeinstellungen verwenden:** Prism Deploy verwendet die Standardeinstellungen, die auf der Registerkarte **Dateieigenschaften | Löschen** definiert wurden. Diese Option ist die Standardeinstellung.
- **Nur löschen, wenn leer:** Der Registrierungsschlüssel wird nur gelöscht, wenn er leer ist (keine anderen Registrierungsschlüssel oder Werte enthält).
- **Immer löschen:** Die Registrierungsschlüssel werden immer gelöscht, selbst, wenn sie andere Registrierungsschlüssel oder Werte enthalten.
- **Nie löschen:** Die Registrierungsschlüssel werden niemals gelöscht.

Löschoptionen für Registrierungswerte definieren

Mithilfe der Optionen auf der Registerkarte **Löschen** im Dialogfeld **Objekteigenschaften** erkennt Prism Deploy, wann ein gleichnamiger Registrierungswert vom Computer des Benutzers gelöscht werden soll. Die hier ausgewählten Löschoptionen heben alle Standardeinstellungen auf, die auf der Registerkarte **Dateieigenschaften | Löschen** definiert wurden. Wählen Sie eine Option aus der Dropdown-Liste:

- **Standardeinstellungen verwenden:** Prism Deploy verwendet die Standardeinstellungen, die auf der Registerkarte **Dateieigenschaften | Löschen** definiert wurden. Diese Option ist die Standardeinstellung.
- **Löschen, wenn Wert identisch ist:** Der Registrierungswert wird nur gelöscht, wenn er mit einem vorhandenen Wert identisch ist.
- **Löschen, wenn Wert nicht identisch ist:** Der Registrierungswert wird nur gelöscht, wenn er in irgendeiner Form von einem vorhandenen Wert abweicht.
- **Immer löschen:** Die Registrierungswerte werden immer gelöscht.
- **Nie löschen:** Die Registrierungswerte werden niemals gelöscht.
- **Vom vorhandenen Wert subtrahieren:** Die Teile eines Registrierungswerts werden gelöscht, die im vorhandenen Wert enthalten sind. Diese Option sollte nur dann verwendet werden, wenn Sie ein Objekt aus einem Registrierungswert löschen wollen, der eine Objektliste darstellt. Diese Option gilt auch nur für Registrierungswerte, die Zeichenfolgen sind (also REG_SZ, REG_MULTI_SZ und REG_EXPAND_SZ).

Löschoptionen für Dateien in einer Prism-Datei definieren



Mithilfe der Optionen auf der Registerkarte **Löschen** im Dialogfeld **Objekteigenschaften** erkennt Prism Deploy, wann eine gleichnamige Datei vom Computer des Benutzers gelöscht werden soll. Durch die hier gewählten Löschoptionen werden alle Standardeinstellungen aufgehoben, die auf der Registerkarte **Dateieigenschaften | Löschen** definiert wurden.

Wählen Sie eine Option aus der Dropdown-Liste:

- **Standardeinstellungen verwenden:** Prism Deploy verwendet die Standardeinstellungen, die auf der Registerkarte **Dateieigenschaften | Löschen** definiert wurden. Diese Option ist die Standardeinstellung.
- **Löschen, wenn Datei identisch ist:** Die Datei nur löschen, wenn sie mit einer vorhandenen Datei identisch ist.
- **Löschen, wenn Datei nicht identisch ist:** Datei nur löschen, wenn sie sich auf irgend eine Weise von einer vorhandenen Datei unterscheidet.
- **Immer löschen:** Die Datei immer löschen.
- **Nie löschen:** Die Datei niemals löschen.

Registrierungswert-Eigenschaften definieren

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf einen Registrierungswert auf der rechten Seite des Editor-Fensters und wählen Sie im Kontextmenü **Eigenschaften** aus, um die Eigenschaften der Registrierungswerte anzuzeigen und zu ändern.

Auf der Registerkarte **Objekteigenschaften | Registrierungswert-Eigenschaften** werden der Name des Registrierungswerts sowie sein Speicherort in der Registrierung angezeigt.

- Wählen Sie eine der Optionen aus der Dropdown-Liste **Datentyp:**, um den Datentyp des Registrierungswerts zu ändern:

REG_SZ
REG_EXPAND_SZ
REG_MULTI_SZ
REG_DWORD
REG_BINARY
REG_COUNTER

- Ändern Sie im Textfeld **Daten:** die Daten des Wertes.

Änderungen in Listen- oder Zeichenfolgen-Registrierungswerten zusammenführen

Statt die bestehenden Werte zu überschreiben, können Sie Änderungen in Listen-Registrierungswerten (REG_MULTI_SZ) und Zeichenfolgen-Registrierungswerten (REG_SZ und REG_EXPAND_SZ) auch zusammenführen. In der Standardeinstellung werden die Registrierungswerte für die Komponente PATH nach dieser Methode aktualisiert. Die Prism Deploy-Datei RULES.INI kann so konfiguriert werden, dass auch andere Zeichenfolgen-Registrierungswerte auf diese Weise behandelt werden. (Weitere Informationen zur Datei RULES.INI finden Sie in der *Verteilungsanleitung* oder der Online-Hilfe für die Konsole.)

Überblick über Berechtigungen für Objekte

Mit Berechtigungen wird gesteuert, auf welche Dateien, Ordner oder Windows-Registrierungsschlüssel ein Benutzer oder eine Gruppe zugreifen können. Wenn Sie Berechtigungen für ein Objekt definieren, legen Sie damit fest, welche Benutzer bzw. Gruppen darauf zugreifen können und welche Vorgänge (z. B. Lesen, Schreiben, Ausführen usw.) möglich sind. Mit Prism Deploy werden bei Systemänderungen Änderungen der Berechtigungen erfasst. Im Prism Deploy-Editor können Sie diese Berechtigungen bearbeiten und eigene Berechtigungen festlegen. Beim Installieren der Prism-Datei werden die Berechtigungen zu den Objektberechtigungen auf dem Zielcomputer hinzugefügt bzw. von ihnen subtrahiert. Prism Deploy behandelt Berechtigungen auf ähnliche Weise wie Registrierungswerte. Genauso wie Registrierungswerte hinzugefügt oder subtrahiert werden, ohne die gesamte Registrierung zu ersetzen, werden Berechtigungen zu den bestehenden Berechtigungen eines Systems hinzugefügt bzw. von ihnen subtrahiert.

Achtung: Vor dem Hinzufügen von Berechtigungen zu einem Objekt in der Prism-Datei sollten Sie mit NTFS und Registrierungsberechtigungen sowie deren Implementierung in Microsoft Windows vertraut sein. Planen Sie Berechtigungen, bevor Sie sie der Prism-Datei hinzufügen. Durch das Einrichten von Berechtigungen ohne ein klares Verständnis der entsprechenden Auswirkungen können Probleme auftreten, die anschließend nur schwer zu beheben sind.

Beispiel

Sie verwenden Prism Deploy zum Installieren einer neuen Softwareanwendung – AcmePro. Aus Sicherheitsgründen haben Sie den Zugriff auf C:\PROGRAMME beschränkt. Damit diese Anwendung ausgeführt werden kann, benötigen Benutzer jedoch die Berechtigung zum Schreiben in den Ordner C:\PROGRAMME\ACMEPRO\BENUTZERDATEN. Sie können dem Zielcomputer die ordnungsgemäßen Berechtigungen auf zwei Arten hinzufügen:

- Klicken Sie nach dem Installieren von AcmePro, jedoch *vor* dem Erfassen der Software in einer Prism-Datei, in Windows mit der rechten Maustaste auf den Ordner **Benutzerdaten**. Wählen Sie im Kontextmenü die Option **Eigenschaften**. Erteilen Sie auf der Registerkarte **Sicherheit** den Benutzern die erforderlichen Berechtigungen für diesen Ordner.

Erfassen Sie nun die Installation von AcmePro in einer Prism-Datei. Die erforderlichen Berechtigungen werden automatisch zusammen mit den Dateien und Ordnern erfasst. Nach dem Installieren der Prism-Datei sind auch die Berechtigungen für diesen Ordner installiert.

- Wenn Sie möchten, können Sie die Berechtigungen auch im Prism Deploy-Editor festlegen. Erfassen Sie die Installation von AcmePro mit dem Prism Deploy-Editor. Wenn die erfasste Installation im Prism Deploy-Editor geöffnet ist, wechseln Sie zur Registerkarte **Objekteigenschaften | Sicherheit** für den Ordner **Benutzerdaten**. Setzen Sie die Berechtigungen so, dass alle Benutzer in diesen Ordner schreiben können. Nach dem Installieren der Prism-Datei sind auch die Berechtigungen für diesen Ordner installiert.

Im Prism Deploy-Editor angezeigte Berechtigungen

Bevor Sie Berechtigungen erfassen oder aktualisieren, müssen Sie damit vertraut sein, wie Berechtigungen im Prism Deploy-Editor angezeigt werden. In Prism Deploy werden nur die expliziten Berechtigungen eines Objekts angezeigt, nicht jedoch die effektiven (die übernommenen *plus* die direkt gesetzten) Berechtigungen. Welche Berechtigungen im Editor angezeigt werden, hängt daher davon ab, auf welcher Ebene die Berechtigungen vor dem Erfassen in der Prism-Datei ursprünglich festgelegt wurden. Es werden nur die Ordner- oder Dateiberechtigungen angezeigt, die geändert werden sollen. Bei Objekten, für die bestimmte Berechtigungen übernommen werden, sind die entsprechenden Dialogfelder leer.

Wenn Sie beispielsweise den Snapshot eines Ordners aufnehmen, der über explizite Berechtigungen verfügt, werden diese Berechtigungen auf der Registerkarte **Objekteigenschaften | Sicherheit** dargestellt. Für eine Datei in diesem Ordner ist die Registerkarte **Objekteigenschaften | Sicherheit** jedoch leer. Im Gegensatz dazu werden auf der Windows-Eigenschaftenseite **Sicherheit** für jedes Objekt in einem Ordner die Berechtigungen des übergeordneten Ordners angezeigt (wenn das Übernehmen von Berechtigungen eingerichtet wurde).

Übernahme von Berechtigungen

Für Dateien und Ordner werden oft die Berechtigungen des jeweils übergeordneten Ordners übernommen. Das bedeutet, Sie müssen Berechtigungen für große Gruppen von Dateien und Ordnern in der Regel nicht einzeln festlegen. Sie können den gewünschten Effekt oft einfach dadurch erreichen, dass Sie Berechtigungen zum jeweils übergeordneten Ordner hinzufügen bzw. davon subtrahieren.

Übernommene Berechtigungen können nicht mit Prism Deploy entfernt werden. Sie können die übernommenen Berechtigungen jedoch aufheben, indem Sie auf der Registerkarte **Objekteigenschaften | Sicherheit** die Berechtigungen für eine Datei oder einen Unterordner verweigern. Beispiel: Jörg hat Lesezugriff auf den Ordner C:\DATEN\FINANZDATEN, da diese Berechtigung von seiner Leseberechtigung für den übergeordneten Ordner C:\ übernommen wurde. Wenn Sie seine Zugriffsberechtigung für C:\DATEN\FINANZDATEN mithilfe von Prism Deploy entfernen, wird die Leseberechtigung für diesen Ordner jedoch *nicht* geändert. Um Jörgs Lesezugriff auf C:\DATEN\FINANZDATEN zu entfernen, müssen Sie seine Leseberechtigung für C:\ entfernen. Selbstverständlich führt diese Lösung dazu, dass Jörg auf dem Laufwerk C:\ *überhaupt keine* Vorgänge mehr durchführen kann.

Im zuvor genannten Beispiel ist es sinnvoller, für Jörg eine Berechtigung **Verweigern** für den Ordner C:\DATEN\FINANZDATEN hinzuzufügen. Nachdem Sie mit Prism Deploy eine Berechtigung **Verweigern** eingerichtet haben, verfügt Jörg nicht mehr über Lesezugriff auf diesen Ordner sowie alle untergeordneten Dateien und Ordner. Die Berechtigung **Verweigern** betrifft jedoch nur den Ordner C:\DATEN\FINANZDATEN. Jörg und die von ihm ausgeführte Software-Anwendung verfügen weiterhin über Lesezugriff für den Rest der Festplatte.

Berechtigungen erfassen

Berechtigungen werden zusammen mit anderen Dateiinformatoren erfasst, wenn Sie mit Prism Deploy einen Snapshot aufnehmen. Berechtigungen werden im Snapshot jedoch nur für den übergeordneten Ordner erfasst und angezeigt, dem sie ursprünglich zugeordnet wurden. Wenn Sie einen benutzerdefinierten Snapshot aufnehmen und das übergeordnete Objekt darin nicht enthalten ist, sind in der Prism-Datei keine Berechtigungen gespeichert.

Wenn Sie mit dem Prism Deploy-Editor nach Änderungen suchen, werden mit Prism Deploy Berechtigungen *nur* erfasst, wenn diese sich in der Nachher-Umgebung im Vergleich zur Vorher-Umgebung geändert haben. Außerdem werden Berechtigungen erfasst, die neu installierten Objekten ausdrücklich zugewiesen wurden. Bei Objekten, für die sich keine Berechtigungen geändert haben, sind die entsprechenden Dialogfelder leer.

Berechtigungen manuell festlegen

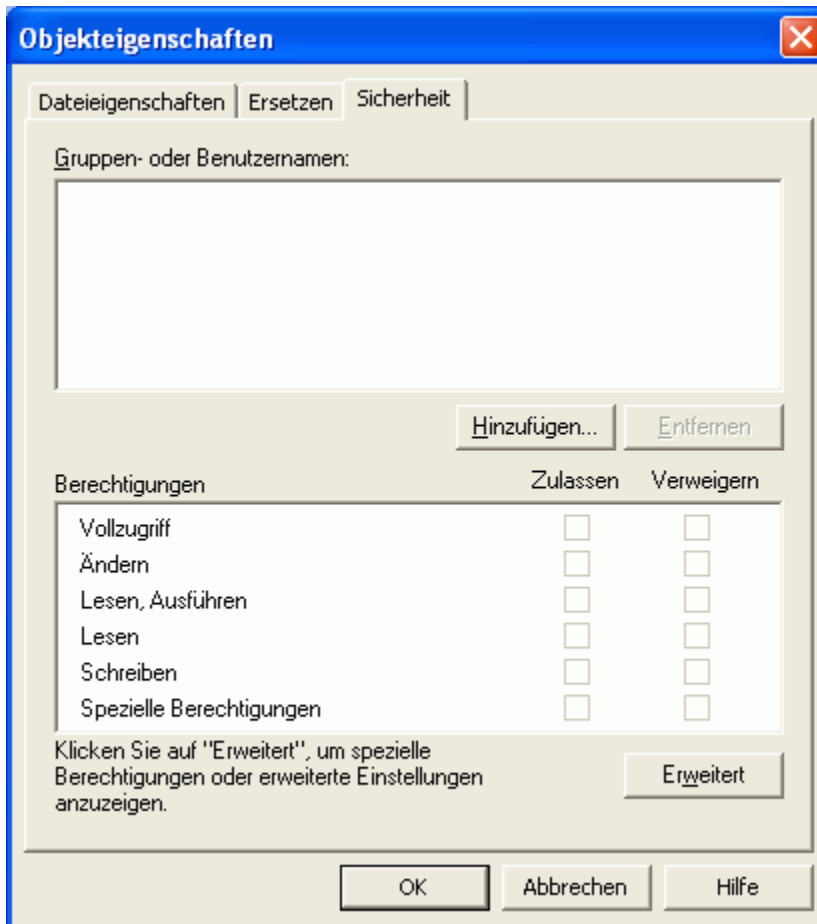
Berechtigungen für ein Objekt in der Prism-Datei können auf der Registerkarte **Objekteigenschaften | Sicherheit** festgelegt werden.

Berechtigungen installieren

Die auf der Registerkarte **Objekteigenschaften | Sicherheit** festgelegten Berechtigungen werden zu den Berechtigungen für Objekte hinzugefügt bzw. von ihnen subtrahiert, wenn die Prism-Datei auf dem Zielcomputer installiert wird. Im Allgemeinen sind die Berechtigungen des aktuellen Benutzers während der Installation nicht von Belang. Prism Deploy kann Berechtigungen hinzufügen oder subtrahieren, auch wenn der aktuell angemeldete Benutzer nicht über die entsprechenden Berechtigungen verfügt.

Eine Prism-Datei mit Berechtigungen kann nur installiert werden, wenn der Zielcomputer Berechtigungen unterstützt. Wenn dies nicht der Fall ist, schlägt die Installation der Prism-Datei fehl. Beispielsweise schlägt die Installation einer Prism-Datei, mit der Berechtigungen für einen Ordner auf dem Laufwerk C: festgelegt werden sollen, auf einer Festplatte mit dem Dateisystem FAT fehl, weil dieses Dateisystem keine Berechtigungen unterstützt.

Registerkarte "Sicherheit"



Auf der Registerkarte **Objekteigenschaften | Sicherheit** sind die Objekte (Benutzer, Computer, Domänen, Gruppen usw.) aufgeführt, denen Berechtigungen gewährt bzw. verweigert werden. Es sind auch die Berechtigungen aufgeführt, mit denen der Zugriff auf ein Objekt gesteuert wird. Bei der Anzeige von Objekteigenschaften im Editor-Bereich **Gelöschte Objekte** sind auf dieser Registerkarte die Berechtigungen aufgeführt, die entfernt werden sollen. Über diese Registerkarte können Sie Namen hinzufügen und ihnen bestimmte Berechtigungen zuweisen.

Die Registerkarte **Objekteigenschaften | Sicherheit** wird geöffnet, indem Sie mit der rechten Maustaste auf ein Objekt im Editor-Hauptfenster klicken und dann die Registerkarte **Sicherheit** auswählen.

Achtung: Bevor Sie die Optionen auf dieser Registerkarte ändern, lesen Sie den Abschnitt "Überblick über Berechtigungen für Objekte". Durch das Verwenden dieser Registerkarte ohne ein klares Verständnis der entsprechenden Berechtigungen können Probleme auftreten, die anschließend nur schwer zu beheben sind.

Hinweis: Das Layout dieses Dialogfelds orientiert sich am Format der Eigenschaftenseite **Sicherheit** in Microsoft Windows. Wie in Windows weist das Erscheinungsbild dieser Registerkarte Unterschiede zwischen den verschiedenen Versionen von Windows auf. Die auf Ihrem Computer angezeigten Felder und Schaltflächen unterscheiden sich möglicherweise geringfügig von den folgenden Beschreibungen.

Benutzer, Computer und Gruppen

Im Feld im oberen Bereich der Registerkarte sind die Benutzer und Gruppen aufgelistet, für die dem Objekt Berechtigungen hinzugefügt werden. Wenn Sie weitere Benutzer oder Gruppen hinzufügen möchten, klicken Sie auf **Hinzufügen**, um den Namen einzugeben. Legen Sie dann neue Berechtigungen fest. Gehen Sie dabei wie beim Ändern von Berechtigungen in Windows vor. Wenn Sie ein Objekt **Gelöscht** bearbeiten, werden die hier angegebenen Berechtigungen während der Installation von den bestehenden Berechtigungen subtrahiert.

- **Hinzufügen:** Klicken Sie auf die Schaltfläche **Hinzufügen**, um Benutzer oder Gruppen hinzuzufügen, denen Berechtigungen für das Objekt gewährt oder verweigert werden sollen. Das Dialogfeld **Benutzer oder Gruppen auswählen** wird geöffnet.
- **Entfernen:** Klicken Sie auf die Schaltfläche **Entfernen**, um den markierten Namen zu entfernen. Die dem Benutzer oder der Gruppe zugewiesenen Berechtigungen werden während der Installation nicht mehr hinzugefügt bzw. subtrahiert.

Hinweis: Übernommene Berechtigungen können nicht mit Prism Deploy entfernt werden. Siehe "Überblick über Berechtigungen für Objekte".

Berechtigungen

Legen Sie im unteren Teil der Registerkarte für den im oberen Teil markierten Namen den Berechtigungstyp und die Berechtigungsstufe fest. Aktivieren Sie das entsprechende Kontrollkästchen, um den Zugriff auf das Objekt zu gewähren oder zu verweigern. In den meisten Fällen sind die hier aufgeführten Standardberechtigungen ausreichend.

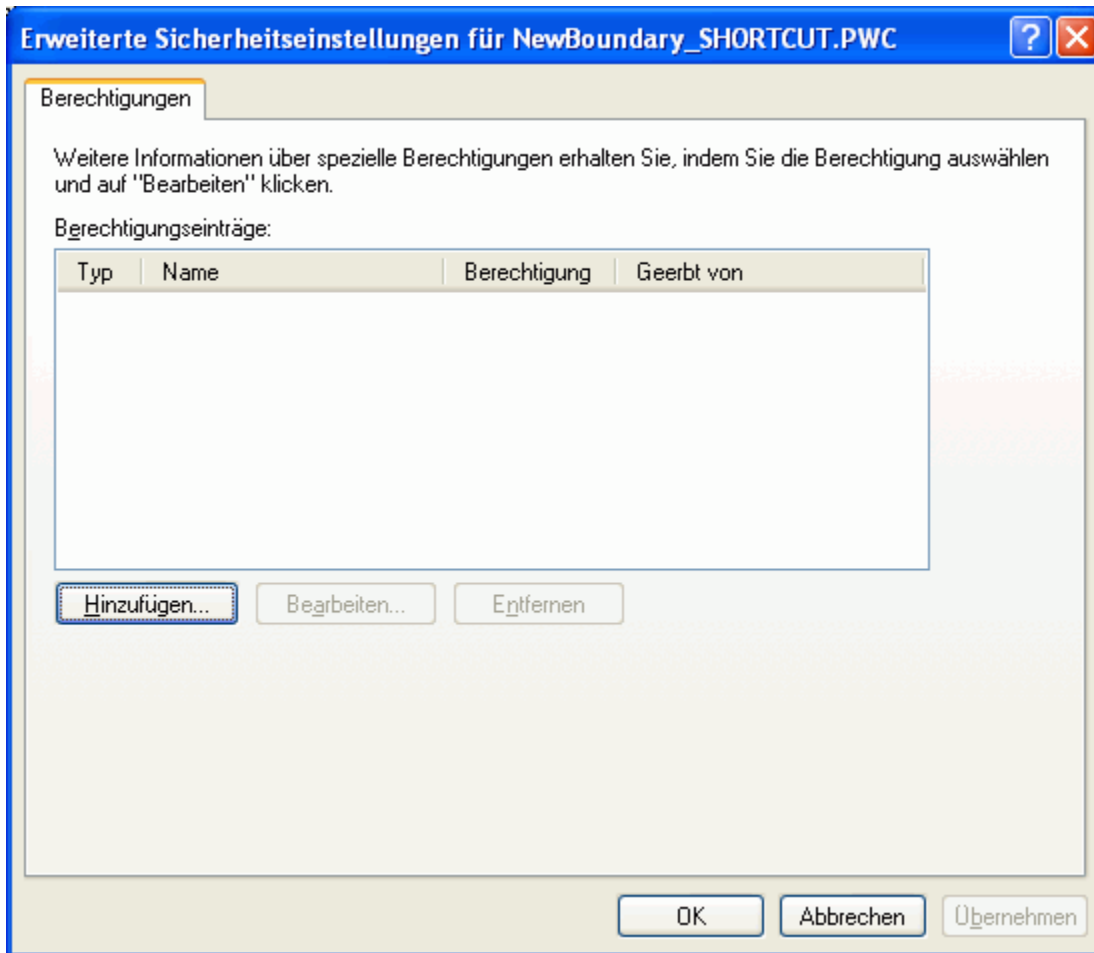
- **Zulassen:** Wenn dieses Kontrollkästchen aktiviert ist, wird dem Benutzer oder der Gruppe die entsprechende Berechtigung gewährt. Durch das Aktivieren von **Vollzugriff** werden automatisch alle Berechtigungen gewährt.
- **Verweigern:** Wenn dieses Kontrollkästchen aktiviert ist, wird dem Benutzer oder der Gruppe der entsprechende Zugriff auf das Objekt verweigert.

Achtung: Verwenden Sie die Option **Verweigern** mit Vorsicht. Diese Option hat Vorrang vor der Option **Zulassen**.

Spezielle Zugriffsberechtigungen

Wenn Sie die Berechtigungen anpassen oder spezielle Zugriffsberechtigungen festlegen möchten, klicken Sie auf die Schaltfläche **Erweitert**. Das Dialogfeld **Zugriffseinstellungen** wird geöffnet.

Dialogfeld "Zugriffseinstellungen"



Im Dialogfeld **Zugriffseinstellungen** erhalten Sie einen ausführlicheren Überblick über die auf der Registerkarte **Objekteigenschaften | Sicherheit** dargestellten Informationen. Verwenden Sie dieses Dialogfeld, um die Berechtigungen so detailliert wie nötig anzupassen.

Das Dialogfeld **Zugriffseinstellungen** wird geöffnet, wenn Sie auf der Registerkarte **Objekteigenschaften | Sicherheit** auf die Schaltfläche **Erweitert** klicken.

Hinweis: Das Layout dieses Dialogfelds orientiert sich am Format der Eigenschaftenseite **Sicherheit** in Microsoft Windows. Wie in Windows weist das Erscheinungsbild dieser Registerkarte Unterschiede zwischen den verschiedenen Versionen von Windows auf. Die auf Ihrem Computer angezeigten Felder und Schaltflächen unterscheiden sich möglicherweise geringfügig von den folgenden Beschreibungen.

Hinzufügen

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Hinzufügen**, um einen Benutzer oder eine Gruppe hinzuzufügen. Es wird ein neues Dialogfeld angezeigt, in dem Sie der Berechtigungsliste Namen hinzufügen können.

Anschließend wird das Dialogfeld **Berechtigungseintrag** geöffnet, in dem Sie spezielle Zugriffsberechtigungen festlegen bzw. die Berechtigungen anpassen können.

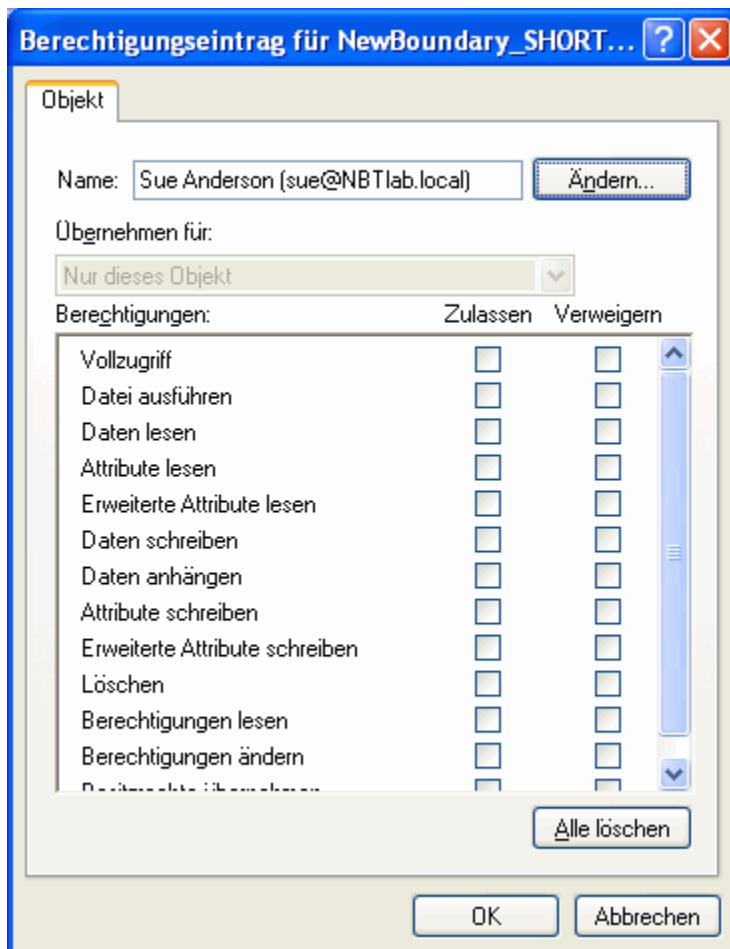
Entfernen

Wenn Sie die für einen Benutzer oder eine Gruppe festgelegten Berechtigungen entfernen möchten, markieren Sie den entsprechenden Namen und klicken Sie auf die Schaltfläche **Entfernen**. Der Name wird aus der Liste gelöscht und die für den Benutzer oder die Gruppe festgelegten Berechtigungen vom Objekt entfernt.

Anzeigen/Bearbeiten

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Anzeigen/Bearbeiten**, um spezielle Zugriffsberechtigungen festzulegen oder die Berechtigungen für das aktuelle Objekt anzupassen. Wenn Sie auf diese Schaltfläche klicken, wird das Dialogfeld **Berechtigungseintrag** geöffnet.

Dialogfeld "Berechtigungseintrag"



Im Dialogfeld **Berechtigungseintrag** können Sie einzeln aufgeschlüsselte Berechtigungen festlegen. Sie erhalten so eine präzisere und detailliertere Kontrolle über die einzelnen für ein Objekt gewährten Berechtigungen.

Das Dialogfeld **Berechtigungseintrag** wird angezeigt, wenn Sie im Dialogfeld **Zugriffseinstellungen** auf die Schaltfläche **Anzeigen/Bearbeiten** klicken oder wenn Sie im Dialogfeld **Benutzer oder Gruppen auswählen** auf die Schaltfläche **OK** klicken.

Hinweis: Das Layout dieses Dialogfelds orientiert sich am Format der Eigenschaftenseite **Sicherheit** in Microsoft Windows. Wie in Windows weist das Erscheinungsbild dieser Registerkarte Unterschiede zwischen den verschiedenen Versionen von Windows auf. Die auf Ihrem Computer angezeigten Felder und Schaltflächen unterscheiden sich möglicherweise von den folgenden Beschreibungen.

Folgende Optionen stehen zur Wahl:

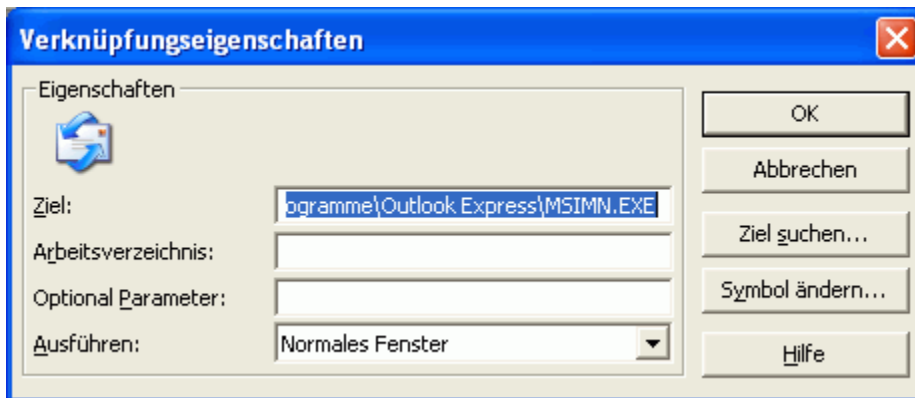
- **Ändern:** Klicken Sie auf die Schaltfläche **Ändern**, um den Namen des Benutzers oder der Gruppe zu ändern. Die Berechtigungen werden dem in diesem Textfeld angezeigten Konto zugewiesen.
- **Übernehmen für:** Mit dieser Option wird festgelegt, wie die Berechtigungen für dieses Objekt sowie die untergeordneten Objekte übernommen werden. Der Standardwert ist abhängig vom jeweiligen Objekttyp. Für Ordner ist der Standardwert beispielsweise, die Berechtigung dem Ordner selbst sowie allen untergeordneten Ordnern und Dateien zuzuweisen.
- **Zulassen/Verweigern:** Aktivieren Sie das entsprechende Kontrollkästchen, um die jeweilige Berechtigung zu gewähren oder zu verweigern.

Zulassen: Wenn dieses Kontrollkästchen aktiviert ist, wird dem Benutzer oder der Gruppe die entsprechende Berechtigung gewährt. Durch das Aktivieren von **Vollzugriff** werden automatisch alle Berechtigungen gewährt.

Verweigern: Wenn dieses Kontrollkästchen aktiviert ist, wird dem Benutzer oder der Gruppe der entsprechende Zugriff auf die Datei bzw. den Ordner verweigert.

Verknüpfungseigenschaften

Dialogfeld "Verknüpfungseigenschaften"



Für die Verknüpfungen in einer Prism-Datei können Sie den Pfad ändern, ein Arbeitsverzeichnis und optionale Parameter festlegen und das Symbol ändern, das in der Verknüpfung angezeigt wird.

Wenn Sie auf eine Verknüpfung im Editor-Fenster doppelklicken oder mit der rechten Maustaste darauf klicken und im Kontextmenü **Ändern** auswählen, wird das Dialogfeld **Verknüpfungseigenschaften** geöffnet.

- **Ziel:** Der Speicherort der ausführbaren Datei für die Verknüpfung wird angezeigt. Geben Sie ggf. einen neuen Pfad ein.

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Ziel suchen** und öffnen Sie den Ordner, der die ausführbare Datei enthält.

- **Arbeitsverzeichnis:** Geben Sie ggf. den Pfad zum Arbeitsverzeichnis ein.

Einige Anwendungen benötigen Zugriff auf Dateien in einem bestimmten Verzeichnis, damit sie ausgeführt werden können, und sie müssen aus dem Ordner gestartet werden, in dem diese Dateien gespeichert sind. Dieses Verzeichnis wird als Arbeitsverzeichnis bezeichnet. Wenn Ihre Verknüpfung auf eine ausführbare Datei hinweist und ein Arbeitsverzeichnis angegeben werden muss, geben Sie den Pfad zu diesem Arbeitsverzeichnis ein.

- **Optionale Parameter:** Wenn Ihre Verknüpfung ein Programm ist, das mit Befehlszeilenargumenten gestartet werden muss, geben Sie diese in das Textfeld **Optionale Parameter** ein.

Wenn Sie normalerweise **graph.exe /t** in die Befehlszeile eingeben, wenn Sie das Programm **Graph** starten, geben Sie **/t** in dieses Textfeld ein.

- **Ausführen:** Wählen Sie eine Option aus der Dropdown-Liste **Ausführen** und geben Sie an, wie die Anwendung ausgeführt werden soll, wenn sie vom Benutzer geöffnet wird.

Die Optionen sind **Normales Fenster**, **Minimiert** und **Maximiert**. Diese Optionen sind auch verfügbar, wenn die Programmeigenschaften mit der Option **Einstellungen | Symboleiste** des Startmenüs bestimmt werden.

- Schaltfläche **Symbol ändern:** Ermöglicht das Ändern des Verknüpfungssymbols. Das Dialogfeld **Programmsymbol ändern** wird geöffnet.

Variablen verwenden

Prism Deploy ermöglicht die Verwendung von Umgebungs- und Prism Deploy-Variablen in Registrierungseinstellungen, Verknüpfungen, Pfadnamen und INI-Dateien. Mithilfe dieser Funktion können Sie Prism-Dateien auch dann erstellen, wenn die Empfänger der Datei persönlich angepasste Einträge wie E-Mail-Adressen benötigen. Variablen erlauben außerdem die Installation einer Prism-Datei in einer heterogenen Umgebung.

Prism Deploy erkennt bestimmte gemeinsam verwendete Ordner und Registrierungsschlüssel und ersetzt die Pfadnamen oder Schlüssel automatisch durch eine Variable, wenn es einen Snapshot aufnimmt oder Änderungen findet. Wenn Prism Deploy keine Variable anstelle einer bestimmten Ordner- oder Schlüsselinstanz verwendet, können Sie Variablen in die Dateieigenschaften einschließen oder der Prism-Datei einen Variablenordner hinzufügen. Klicken Sie auf die unten aufgelisteten Optionen, um einen Überblick über Variablen zu erhalten.

Substitutionsvariablen

Reihenfolge der Variablenuflösung

Substitutionsvariablen

Beispiel für eine Substitutionsvariable

Wann werden Prozentzeichen benötigt?

Dateien, Ordner und Eigenschaften

In die Eigenschaften von Prism-Dateien eine Variable einfügen

Variablenordner in Prism-Dateien einfügen

In Prism-Dateien vorhandene Ordner in Variablen umwandeln

Reihenfolge der Variablenuflösung

Eine Variable kann einen Wert auf vier Wegen erhalten. Beim Installieren einer Prism-Datei mit einer Variablen verwendet Prism Deploy die unten aufgeführten Schritte in der angegebenen Reihenfolge und ermittelt so den Wert für die Variable. Die Variable erhält einen Wert aus folgenden Quellen:

1. Die auf der Registerkarte **Variablenquelle** im Dialogfeld **Variableneigenschaften** angegebene Quelle (falls zutreffend).
2. Wenn Sie als Quelle **Diese Variable** ausgewählt haben, versucht Prism Deploy, den Wert aus der derzeit ausgeführten Umgebung abzurufen. Beachten Sie dabei, dass Prism Deploy diese Umgebung aus dem Verfahren übernimmt, das die Umgebung startet. Den Wert der Variablen in einem anderen, parallelen Verfahren zu prüfen (z. B. einem befehlsaktivierten Fenster) kann dazu führen, dass Prism Deploy einen anderen Wert übernimmt.
3. Wenn die Variable nach den vorangegangenen Schritten nicht definiert ist, verwendet Prism Deploy ggf. den Standardwert, den Sie auf der Registerkarte **Variablenname** im Dialogfeld **Variableneigenschaften** definiert haben.
4. Falls Sie auf der Registerkarte **Variable - Eingabeaufforderung** im Dialogfeld **Variableneigenschaften** entsprechende Einstellungen vorgenommen haben, wird in Prism Deploy eine Aufforderung zur Eingabe des Wertes der Variable angezeigt. Das Fenster enthält außerdem eine Schaltfläche **Abbrechen**, mit deren Hilfe der Benutzer den Vorgang an dieser Stelle abbrechen kann.

Zum Abschluss wird von Prism Deploy entschieden, ob die Installation der Datei fortgesetzt werden soll. Diese Entscheidung hängt davon ab, ob die Länge des Wertes der Variable (0 falls kein Wert vorhanden ist) die Anforderungen an die Mindest- und Höchstlänge erfüllt, die Sie auf

der Registerkarte **Variablenanforderungen** im Dialogfeld **Variableneigenschaften** definiert haben.

Prism Deploy-Substitutionsvariablen

Wenn Prism Deploy die folgenden Verzeichnisse oder Schlüsselnamen findet, werden sie durch eine Variable ersetzt.

- Die Verzeichnisse Windows und System werden durch WINDIR bzw. WINSYSDIR ersetzt.
- Schlüssel in den Ordnern
HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Microsoft\Windows\currentversion\explorer\shell werden entsprechend ihres Namens durch folgende Variablen ersetzt:

-

| | |
|-------------------|------------|
| APPDATA | HISTORY |
| CACHE | NETHOOD |
| COMMON DESKTOP | PERSONAL |
| COMMON PROGRAMS | PRINTHOOD |
| COMMON START MENU | PROGRAMS |
| COMMON STARTUP | RECENT |
| COOKIES | SEND TO |
| DESKTOP | START MENU |
| FAVORITES | STARTUP |
| FONTS | TEMPLATES |

Beispiel für eine Substitutionsvariable in einer Prism-Datei

Wenn Prism Deploy beispielsweise einen Verweis auf ein Verzeichnis "Windows" findet, wandelt es den vollen Pfadnamen automatisch in die Variable WINDIR um. Durch diese Substitution können Sie die Datei auf einem anderen Computer installieren, ungeachtet des Speicherorts der Windows-Dateien.

Nehmen wir an, dass Sie das Hintergrundbild **Muster** anwenden möchten.

1. Nehmen Sie einen Snapshot des Computers auf.
2. Ändern Sie die Einstellung für das Hintergrundbild auf **Muster**.
3. Suchen Sie nach Änderungen mit Prism Deploy.

Unabhängig davon, wo die Windows-Dateien gespeichert sind, enthält die resultierende PWC-Datei die folgenden Zeilen:

In Registrierung (Aktueller Benutzer) | Systemsteuerung | Desktop:

 Hintergrundbild %WINDIR%Muster.bmp

Prism Deploy hat den Pfad zum Verzeichnis "Windows" automatisch durch die Variable %WINDIR% ersetzt. Wenn Sie die Änderungen auf einem anderen Computer installieren, löst Prism Deploy die Variable auf, indem der richtige Pfad zum Verzeichnis "Windows" in **Registrierung (Aktueller Benutzer) | Systemsteuerung | Desktop** eingefügt wird.

Umgebungsvariablen definieren

Variablen können auf unterschiedliche Weise in eigenständigen und Netzwerkumgebungen definiert und verwendet werden. Im Folgenden haben wir einige Möglichkeiten für das Definieren von Variablen aufgelistet.

Umgebungsvariablen beziehen sich auf die gesamte Windows-Umgebung. Sie können von Windows und allen anderen Anwendungen verwendet werden, die Variablen unterstützen. Umgebungsvariablen können an folgenden Orten festgelegt werden:

- **Datei "autoexec.bat"**: Über die Variable TEMP wird für Windows und andere Anwendungen definiert, an welchem Speicherort temporäre Dateien gespeichert werden. Der Wert dieser Variablen wird auf Windows-Computern meist in der Datei AUTOEXEC.BAT gesetzt. Zum Beispiel, "set temp = C:\Windows\temp".
- **Registerkarte "Umgebung"**: Können Sie System- oder Benutzervariablen in **Systemsteuerung | System** auf der Registerkarte **Umgebung** festlegen. Auf dieser Registerkarte wird die Variable TEMP festgelegt.
- **Netzwerk-Anmeldeskripte**: Welche Variablen unterstützt werden und wie sie eingerichtet werden, ist vom Netzwerk-Betriebssystem abhängig.

Windows definiert zudem eigene Umgebungsvariablen. Diese Variablen repräsentieren wichtige Ordner für das Betriebssystem. Die Variablen werden beim Hochfahren des Computers definiert und in der Registrierung gespeichert.

Wenn eine Variable in eine Prism-Datei integriert werden soll, ohne dass zuvor eine Umgebungsvariable definiert wurde, kann mit Prism Deploy eine interne Variable festgelegt werden. Diese Variablen stehen nur für die aktuelle Prism-Datei zur Verfügung und nur Prism Deploy kann die Variable wieder auflösen. (Siehe "Dialogfeld 'Variableneigenschaften'".)

In die Eigenschaften von Prism-Dateien eine Variable einfügen

Auf der Registerkarte **Dateieigenschaften | Variablen** können Sie Variablen eingeben, die aufgelöst werden, wenn Prism Deploy diese Datei installiert. Diese Variablen können unterschiedliche Zielpfade, Registrierungsschlüssel usw. angeben. Die Quelle der Variable kann eine Datei, eine andere Variable, eine INI-Datei, ein Registrierungsschlüssel usw. sein oder Sie können den Benutzer über eine Eingabeaufforderung anweisen, den Wert für die Variable einzugeben.

Variablen manuell eingeben

Verwenden Sie Umgebungsvariablen oder interne Prism Deploy-Variablen innerhalb von INI-Dateien, Verknüpfungen oder Registrierungsdaten. Wenn Sie eine interne Variable verwenden, definieren Sie diese, bevor Sie folgende Schritte durchführen. (Siehe "Dialogfeld 'Objekteigenschaften'".)

So fügen Sie eine Variable ein:

1. Suchen Sie die Datei oder Registrierungsdaten, in die Sie die Variable einfügen möchten (z. B. C:\WINDOWS\MAIL.INI), und öffnen Sie diese zum Bearbeiten.
2. Fügen Sie die Variable ein. Der Variablenname muss in Anführungszeichen gesetzt und in Prozentzeichen (%) eingeschlossen sein.

Suchen Sie beispielsweise in der Datei C:\WINDOWS\MAIL.INI den Abschnitt "[email address]" und ersetzen Sie den Benutzernamen durch "%USERNAME%".

3. Speichern Sie die Datei oder die Registrierungsdaten und schließen Sie den Editor.

Prism Deploy löst die Umgebung oder die Prism Deploy-Variablen, in diesem Fall %USERNAME%, auf, wenn die Prism-Datei installiert ist. Wenn Prism Deploy eine Umgebungsvariable nicht

auflösen kann, wird die Variable wie sie ist verteilt, also mit Prozentzeichen (%) usw. Um das zu verhindern, muss der Prism Deploy-Variablenliste ausdrücklich eine Variable "Benutzername" hinzugefügt werden.

Wann werden Prozentzeichen benötigt?

Wenn Variablen in Prism-Dateien eingefügt werden, müssen sie in den folgenden Bereichen mit einem Prozentzeichen beginnen und enden.

DATEIINHALT (wie INI-Dateien)

REGISTRIERUNGSWERTDATEN

In allen anderen Bereichen, wie Ordner- und Dateinamen sowie Namen von Registrierungsschlüsseln und -werten, verwenden Sie die speziellen Menüoptionen des Editors, um eine Variable zu erstellen. Wenn Sie Variablenordner, Registrierungsschlüssel mit Variablen usw. verwenden, müssen Sie keine Prozentzeichen angeben.

Registrierungseintrag mit Variable hinzufügen

Mit Prism Deploy können Sie einer Prism-Datei einen Registrierungsschlüssel oder einen Registrierungswert hinzufügen, der eine Variable enthält. Wenn Sie z. B. eine Prism-Datei verteilen möchten, die auf jedem Computer einen eindeutigen Registrierungswert erstellt, richten Sie eine Prism Deploy-Variable ein, die jedes Mal, wenn die Prism-Datei installiert wird, diesen eindeutigen Wert erstellt.

Sie können dazu entweder eine Umgebungsvariable verwenden, die außerhalb von Prism Deploy eingerichtet wurde, oder eine interne Variable, die innerhalb von Prism Deploy eingerichtet wurde. Wenn Sie sich für eine interne Variable entscheiden, müssen Sie diese zunächst definieren. (Siehe "Dialogfeld 'Umgebungsvariablen definieren'" und "Dialogfeld 'Variableneigenschaften'".)

1. Klicken Sie auf der linken Seite des Editor-Fensters auf den Registrierungsschlüssel, in dem Sie einen neuen Variablen-Registrierungsschlüssel oder -wert erstellen möchten.
2. Wählen Sie **Bearbeiten | Neu**.
3. Wählen Sie im Dropdown-Menü entweder **Registrierungsschlüssel mit Variable** oder **Registrierungswert mit Variable** aus.
4. Geben Sie im Dialogfeld **Neue Registrierungsvariable** im Textfeld den Namen der Umgebungsvariablen oder der Prism Deploy-Variablen an, die den neuen Eintrag definiert.
5. Klicken Sie dann auf **OK**. Die neue Variable wird im Editor-Fenster angezeigt.

Variablenordner

Variablenordner in Prism-Dateien einfügen


Mit Prism Deploy können Sie einen Variablenordner, der eine Umgebungsvariable enthält, in eine Prism-Datei einfügen. Beispiel: Sie verwenden einen Variablenordner, wenn Sie eine Prism-Datei verteilen möchten, die eine DLL-Datei in einem Anwendungsverzeichnis aktualisiert, das Verzeichnis jedoch auf mehreren Computern unterschiedlich sein kann. In diesem Fall richten Sie eine Prism Deploy-Variable ein, die nach der Programmdatei der Anwendung sucht und die DLL-Datei im gleichen Verzeichnis installiert.

Neuen Variablenordner hinzufügen

In Prism Deploy können Sie einen Variablenordner hinzufügen, der eine Umgebungsvariable zu einer Prism-Datei enthält.

1. Klicken Sie auf der linken Seite des Editor-Fensters auf das Laufwerk oder den Ordner, in dem der neue Variablenordner erstellt werden soll.

Klicken Sie z. B. auf **C:**, um den Ordner auf dem Laufwerk c: zu speichern, oder klicken Sie auf **Windows**, um den Ordner im Verzeichnis WINDOWS zu speichern.

2. Klicken Sie auf der Symbolleiste auf  und wählen Sie im Untermenü **Variablenordner** aus.

Das Dialogfeld **Neuer Variablenordner** wird geöffnet.

3. Geben Sie in das Textfeld den Namen der Umgebungsvariable ein, die den neuen Ordner definiert. Klicken Sie dann auf **OK**. Der neue Variablenordner wird im Editor-Fenster angezeigt.

In Prism-Dateien vorhandene Ordner in Variablen umwandeln

Wenn Sie bereits einen Ordner gespeichert haben, den Sie in eine Variable umwandeln möchten, können Sie dies am einfachsten durch Bearbeiten der Pfade für die Datei erreichen. (Weitere Informationen finden Sie unter "Pfadnamen von Dateien ändern".)

Diese Methode ist sehr nützlich, da Prism Deploy automatisch alle Verweise auf einen Ordner (in INI-Dateien, der Registrierung usw.) auf die von Ihnen angegebene Variable ändert.

Dateien speichern

Prism-Datei speichern

Wenn Sie ein Paket schließen, wird es von Prism Deploy automatisch als .PWC-Datei (Portable Windows Change) gespeichert. Sie haben außerdem die Möglichkeit, eine Kopie des Pakets unter einem anderen Namen, als ein ausführbares Prism-Paket (.EXE) oder als Windows Installer-Datei (.MSI – Managed Software Installation) zu speichern.

Solange Sie noch Änderungen an der Prism-Datei vornehmen, sollten Sie die Datei im Format .PWC (Paket) belassen. Wenn Sie die Verteilung einer Windows Installer-Datei planen, speichern Sie die Datei erst in diesem Format, nachdem Sie alle Änderungen an der Prism-Datei vorgenommen haben. Zum Zeitpunkt der Verteilung kann jedes dieser Dateiformate zum Installieren von Änderungen auf einem Zielcomputer verwendet werden.

Hinweis: Die hier präsentierten Hinweise gehen davon aus, dass Sie über grundlegende Kenntnisse sowohl der Funktionsweise von Prism Deploy als auch der Windows Installer-Technologie verfügen. Wenn Sie nicht mit Windows Installer vertraut sind, empfehlen wir dringend, dass Sie ein Prism Deploy-Paket oder ein ausführbares Prism-Paket verwenden. Detaillierte Hinweise zu Windows Installer finden Sie auf der Microsoft-Website oder in anderen Microsoft-Dokumentationen.

Prism-Datei vom Editor-Fenster aus speichern oder kopieren

Wenn Sie eine Prism-Datei schließen, wird Sie automatisch von Prism Deploy gespeichert. Wenn Sie eine im Editor-Fenster geöffnete Prism-Datei jedoch kopieren oder in einen anderen Typ von Prism-Datei umwandeln möchten, verwenden Sie die Option **Speichern unter**, damit eine Kopie unter einem anderen Namen erstellt wird.

1. Wählen Sie **Datei | Speichern unter**.


In Prism Deploy erscheint das Dialogfeld **Datei für das Speichern auswählen**.

2. Wählen Sie im Feld **Speichern in:** das Laufwerk oder den Speicherort aus.
3. Geben Sie im Feld **Dateiname:** einen Namen für die Datei ein.
4. Wählen Sie in der Dropdown-Liste **Dateityp** das Format aus, in dem die Datei gespeichert werden soll.
5. Klicken Sie auf **Speichern**.

Prism Deploy speichert die Datei unter dem neuen Namen und zeigt den Inhalt der Prism-Datei im Editor-Fenster an. Sie können diese Datei nun bearbeiten.

Kopierte Prism-Datei mit einer neuen Kennung erstellen

Wenn Sie **Datei | Speichern unter** wählen und die Prism-Datei unter einem neuen Namen speichern, ordnet Prism Deploy der neuen Datei die gleiche Kennung (ID) wie der Originaldatei zu. Die Prism Deploy-Wiederherstellungsdatei sowie die Hilfsprogramme für Planungs- und Deinstallationsdaten auf dem Computer betrachten diese beiden Dateien als identisch. Um zwei eindeutige Versionen der gleichen Datei zu erstellen, die beide eindeutige Deinstallationsdaten enthalten, speichern Sie die Datei wie folgt:

1. Speichern Sie mit **Datei | Speichern** (siehe oben) eine neue Version der Prism-Datei.
2. Klicken Sie bei geöffneter Prism-Datei auf  oder wählen Sie **Datei | Eigenschaften**.
3. Wählen Sie die Registerkarte **Dateieigenschaften | Informationen**.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Neue Kennung**. Das Programm erzeugt eine neue Kennung.

Paketierungsanleitung

5. Wenn Sie ein ausführbares Prism-Paket kopieren, geben Sie auf der Registerkarte **Dateieigenschaften | Hinzufügen/Entfernen** eine neue Beschreibung für die Liste im Dialogfeld **Software** der Systemsteuerung ein.

Andere Methoden zur Verteilung von Prism-Dateien

Prism Deploy bietet mehrere Optionen für die Verteilung von Prism-Dateien. Am direktesten und wirksamsten geschieht dies über die Prism-Konsole. In der Prism-Konsole können Ihre Prism-Dateien für die Installation eingerichtet, permanente Aufzeichnungen über die Computer aufrechterhalten werden, auf denen sie installiert wurden, und es können Installationen über das Netzwerk bzw. für entfernte Benutzer mit wenigen Mausklicks eingeleitet werden. Wenn Sie lieber die Befehlszeile oder ein anderes Verteilungstool verwenden möchten, unterstützt Prism Deploy auch eine breite Palette anderer Verteilungsmethoden.

In allen Fällen kann die Prism-Datei über den Prism-Client installiert werden, der sich auf dem Zielcomputer befindet.

Arbeitsweise des Prism-Clients

Prism-Dateien können über den Prism-Client auf einfache Weise verteilt werden. Bevor Sie sich für eine Installationsart für Prism Deploy entscheiden, müssen Sie verstehen, wie der Prism-Client seine Aufgabe ausführt: Entweder über die Prism-Konsole, Prism-Befehle und/oder durch Shell-Erweiterungen von Prism Deploy.

Der auf allen Zielcomputern installierte Client stellt eine Verbindung mit der Prism-Konsole her und dient zur Installation der Software und zur Durchführung anderer Änderungen auf einem Zielcomputer. Der Prism-Client führt auch Befehle aus, die über Anmeldeskripts, Batch -Dateien, Managementprogramme Dritter und die Shell-Erweiterungen von Prism Deploy selbst aufgerufen wurden. Über diese Funktionen können eine Reihe von Methoden zur Verteilung von Prism-Dateien an Zielcomputer verwendet werden.

Hinweis: Prism-Dateien können nicht mithilfe des Prism-Clients bearbeitet werden, da der Client keine Benutzerschnittstelle hat. Zur Bearbeitung der Prism-Dateien müssen Sie den Prism Deploy-Editor verwenden.

Wählen Sie eine der folgenden Methoden zur Verteilung von Prism-Dateien:

E-Mail-Nachricht

Link zu einer Webseite

Netzwerk-Anmeldeskript

Netzverwaltungspaket

Prism Deploy-Befehle

Planungsprogramm

Shell-Erweiterungen

Windows-Explorer

Windows-Startdatei

Verteilung über E-Mail

Erfassen und adressieren Sie einfach die E-Mail-Nachricht und fügen Sie dann die Prism-Datei als Dateianhang ein. Die Shell-Erweiterungen von Prism Deploy installieren den Inhalt der Prism-Datei, wenn der Empfänger auf den Anhang doppelklickt.

Der einzige Nachteil dieser Methode besteht darin, dass der E-Mail-Server oder das E-Mail-Programm die Größe von Dateien beschränken kann, die Sie an eine Nachricht anhängen können. In diesem Fall können Sie diese Methode zumindest für kleinere Prism-Dateien verwenden.

Prism-Datei mit einer Webseite verknüpfen

Verwenden Sie diese Methode, um Prism-Dateien an entfernte Laptop-Benutzer zu liefern oder zur allgemeinen Verwendung auf einer Seite des unternehmensinternen Intranets freizugeben. Benutzer klicken einfach auf den Hyperlink, um die Prism-Datei zu installieren.

Hinweis: Die Shell-Erweiterungen des Prism-Clients müssen auf den Zielcomputern installiert sein, damit die Pakete (.PWC) automatisch von einer Webseite aus geöffnet werden können.

Bearbeiten Sie die HTML-Quelldatei, um eine Verknüpfung mit der Prism-Datei zu erstellen. Beispiel: Eine Prism-Datei hat den Namen SR3.PWC und wird im gleichen Ordner wie die Webseite gespeichert. Der Name des Hyperlinks, der auf der Webseite angezeigt wird, ist "Meine Anwendung für Service-Release 3 installieren". In diesem Fall fügen Sie die folgende HTML-Quelldatei hinzu:

```
<A HREF="SR3.PWC">Meine Anwendung für Service-Release 3 installieren</A>
```

Verteilung über ein Netzwerk-Anmeldeskript

Sie können Anmeldeskripts von NetWare oder Windows einen Befehl hinzufügen, wenn Prism-Dateien oder Skripts bei jedem Anmeldevorgang ausgeführt werden sollen. Das folgende Beispiel für NetWare zeigt, wie Einstellungen für die Installation und Verwendung des neuen Laser 7000-Druckers der Gruppe **Graphics** hinzugefügt werden:

```
IF MEMBER OF "GRAPHICS"  
@ "C:\Prism Deploy\Client\ptclient.exe /InstallPackage" "F:\Prism Deploy\Laser_7000.pwc"  
END
```

Das folgende Beispiel zeigt, wie die neueste Serviceversion des Produktivitätspakets des Unternehmens zur Gruppe **Headquarters** hinzugefügt wird. Sie müssen zunächst eine Batch-Datei erstellen, die den folgenden Befehl enthält, und die Datei dann im gemeinsam verwendeten Pfad NETLOGON auf dem Server speichern. Anschließend verwenden Sie den Benutzer-Manager, um die Batch-Datei der Gruppe **Headquarters** zuzuordnen.

```
"C:\Prism Deploy\Client\InstallFiles\ptclient.exe" /InstallPackage "F:\Prism Deploy\OFFXP.pwc"
```

Weitere Informationen

Informationen über Optionen und Syntax von Befehlszeilen finden Sie unter "Skripts für Prism Deploy-Tasks erstellen" in der *Verteilungsanleitung* oder in der Online-Hilfe für die Prism-Konsole.

Verteilung über ein Netzwerkverwaltungspaket

Netzwerkverwaltungspakete eignen sich ideal für das Verteilen von Paketen mit Prism Deploy-Befehlen. Netzwerkverwaltungspakete wie Systems Management Server von Microsoft, ZENworks von Novell und Management Framework von Tivoli werden verwendet, um Softwarepakete auf Workstations des Netzwerks zu implementieren. Hierfür wird das Softwarepaket gewöhnlich so konfiguriert, dass auf den Zielsystemen ein Befehl ausgeführt wird. Prism Deploy-Befehle bilden die Grundlage aller Client-Vorgänge und können direkt in den Verteilungsmechanismus des Verwaltungspakets eingefügt werden.

Verteilung über Prism Deploy-Befehle

Mit Prism Deploy-Befehlen kann der Client so automatisiert werden, dass die meisten Prism Deploy-Funktionen im Hintergrund ausgeführt werden. Die Befehle und Befehlsargumente definieren genau, wie und wann der Client einen Befehl ausführt. Sie können Prism Deploy-Befehle einzeln, in Prism Deploy-Skripts gruppiert oder in Batch-Dateien ausführen.

Verwenden Sie die Befehlszeile, wenn Sie häufig ausgeführte Tasks wie das Verteilen einer Anwendung, das Installieren einer Aktualisierung oder das Deinstallieren einer Anwendung, die nicht mehr benötigt wird, automatisieren möchten. Sie können Prism Deploy-Tasks durch Abrufen entsprechender Befehle aus einer Batch-Datei, einem Anmeldeskript, dem Startordner oder einer beliebigen Verknüpfung auf dem Computer ausführen. Sie können sogar mehrere Prism Deploy-Tasks in einer Textdatei gruppieren, um ein Skript zu erstellen.

Weitere Informationen:

Informationen über Optionen und Syntax von Befehlszeilen finden Sie unter "Skripts für Prism Deploy-Tasks erstellen" in der *Verteilungsanleitung* oder in der Online-Hilfe für die Prism-Konsole.

Verteilung über ein Planungsprogramm

Sie können einen wiederkehrenden Task verwenden, um Prism-Dateien in regelmäßigen Abständen zu installieren, oder Sie können einen Task planen, der nur einmal ausgeführt wird, um eine neue Anwendung an Benutzer von entfernten Computern zu liefern. Fügen Sie den neuen Task Ihrem Planungsprogramm hinzu, um den Prism-Client (PTCLIENT.EXE) anzuweisen, eine Prism-Datei zu installieren. Verwenden Sie den Taskplaner in Microsoft Internet Explorer, Norton Scheduler oder ein anderes Hilfsprogramm, mit dem Sie Programmdateien zu einem bestimmten Zeitpunkt ausführen können.

Verteilung über den Windows-Explorer

Da die Prism-Datei alle Dateien enthält, die zur ordnungsgemäßen Installation des Inhalts erforderlich sind, müssen Sie nur auf eine Prism-Datei doppelklicken. Dies ist über alle Windows-Browser möglich. Alle anderen Vorgänge werden von den Shell-Erweiterungen übernommen! Beispiel:

- Wenn durch die Prism-Datei eine große Software-Anwendung installiert wird, die Sie sowohl im Büro in der Firma als auch zuhause verwenden möchten, können Sie sich entscheiden, die Anwendung auf einem Zip™-Laufwerk zu installieren.
- Wenn Sie in der Lage sein möchten, eine fehlerhafte Anwendung zu reparieren oder neu zu installieren, während Sie mit einem Laptop unterwegs sind, können Sie eine CD-ROM erstellen, die die Prism-Dateien für alle wichtigen Anwendungen enthält. Legen Sie die CD-ROM dann in ein Laufwerk ein und führen Sie die Prism-Datei erneut aus, um die Software neu zu installieren oder zu reparieren.
- Wenn Sie mit einem Netzwerk verbunden sind, speichern Sie nützliche Prism-Dateien auf einem freigegebenen Netzlaufwerk.

Verteilung über eine Windows-Startdatei

Damit eine Prism-Datei ausgeführt wird, wenn Sie Windows starten, speichern Sie eine Verknüpfung mit der Prism-Datei in einem der folgenden Pfade. Sie können dies entweder für alle Benutzer eines Computers oder nur für einen bestimmten Benutzer tun:

- C:\Dokumente und Einstellungen\All Users\Startmenü\Programme\Autostart
- C:\Dokumente und Einstellungen\\Startmenü\Programme\Autostart
- C:\WINDOWS\Startmenü\Programme\Autostart
- C:\WINNT\Profile\\Startmenü\Programme\Autostart
- HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run
- HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunOnce

Shell-Erweiterungen

Verteilung über Prism Deploy-Shell-Erweiterungen

Die Shell-Erweiterungen von Prism Deploy tragen zahlreiche neue Dateitypen in die lokale Registrierung ein. Wenn die Shell-Erweiterungen auf den Computern installiert wurden, können Benutzer die im Windows-Explorer angezeigten Prism-Dateien, die als E-Mail-Anhang empfangen oder vom unternehmensinternen Intranet heruntergeladen wurden, einfach durch Doppelklicken oder Klicken der rechten Maustaste installieren bzw. deinstallieren. Die Prism Deploy-Shell-Erweiterungen bieten eine hohe Flexibilität beim Verteilen von Prism-Dateien.

Prism Deploy-Shell-Erweiterungen

Die Shell-Erweiterungen von Prism Deploy tragen zahlreiche neue Dateitypen in die lokale Registrierung ein. Wenn die Shell-Erweiterungen auf den Computern installiert wurden, können Benutzer die im Windows-Explorer angezeigten Prism-Dateien, die als E-Mail-Anhang empfangen oder vom unternehmensinternen Intranet heruntergeladen wurden, einfach durch Doppelklicken oder Klicken der rechten Maustaste installieren bzw. deinstallieren.

Beispiel: Ein Netzwerkadministrator kann eine Prism-Datei an eine E-Mail-Nachricht anhängen, die eine Aktualisierung der Anti-Virus-Software der Empfänger enthält. Ebenso können Benutzer ein Laufwerk auf einem Netzwerk aufrufen, auf dem Prism-Dateien gespeichert sind, und einfach auf eine Datei doppelklicken, um sie auf ihrem Computer zu installieren. Wenn Sie die Verteilung von Prism-Dateien über das unternehmensinterne Intranet planen, können Benutzer einfach auf eine Datei doppelklicken, um die als Hyperlinks auf einer Webseite dargestellten Prism-Dateien zu installieren. Sie können Prism-Dateien so konfigurieren, dass sie detaillierte Vorabinformationen zum Installationsvorgang enthalten, damit Benutzer genau darüber informiert sind, was beim Installieren der Datei geschieht.

Achtung: Die Prism Deploy-Shell-Erweiterungen bieten eine hohe Flexibilität beim Verteilen von Prism-Dateien. Wenn Sie jedoch strikte Anweisungen darüber befolgen müssen, welche Objekte die Benutzer auf ihren Computern installieren dürfen und welche nicht, oder wenn Sie die Ausführung der Installation bzw. Deinstallation von Prism-Dateien auf Computern von Benutzern auf den Netzwerkadministrator beschränken möchten, sollten Sie sich gegen die Installation der Shell-Erweiterungen auf den Computern entscheiden.

Kontextmenüs

Prism Deploy registriert zahlreiche Shell-Erweiterungen, wobei nur die folgenden Arten Kontextmenüs anbieten: PWC (Paketdateien), PWF (Snapshot-Dateien), PWR (Deinstallationsdateien), EXE (ausführbare Prism-Pakete) und MSI (Windows Installer-Dateien).

PWF-Shell-Erweiterungen (für Snapshot-Dateien)

Öffnen weist Prism Deploy an, die ausgewählte Snapshot-Datei zu installieren. Bei der Standardeinstellung von Prism Deploy erhält der Benutzer die Bestätigungsmeldung "Möchten Sie die Datei <Dateiname> wirklich installieren?" und kann mit **Ja** oder **Nein** antworten.

Drucken bedeutet, dass der Inhalt der Snapshot-Datei auf dem Standarddrucker ausgedruckt wird.

Bearbeiten öffnet den Snapshot im Editor im Bearbeitungsmodus. (Diese Option ist nur verfügbar, wenn der Prism Deploy-Editor installiert ist.)

Deinstallieren weist Prism Deploy an, die Änderungen, die beim Installieren der Snapshot-Datei auf dem derzeit verwendeten Computer vorgenommen wurden, rückgängig zu machen.

PWC-Shell-Erweiterungen (für Pakete)

Öffnen weist Prism Deploy an, das ausgewählte Paket zu installieren. Bei der Standardeinstellung von Prism Deploy erhält der Benutzer die Bestätigungsmeldung "Möchten Sie die Datei <Dateiname> wirklich installieren?" und kann mit **Ja** oder **Nein** antworten.

Drucken bedeutet, dass der Inhalt des Pakets auf dem Standarddrucker für den Benutzer ausgedruckt wird.

Bearbeiten öffnet das Paket im Prism Deploy-Editor im Bearbeitungsmodus (nur verfügbar, wenn der Prism Deploy-Editor installiert ist).

Deinstallieren weist Prism Deploy an, die beim Installieren des Pakets vorgenommenen Änderungen rückgängig zu machen.

PWR-Shell-Erweiterungen (für Deinstallationsdateien)

Deinstallieren weist Prism Deploy an, die Änderungen, die beim Installieren der mit dieser Deinstallationsdatei verbundenen Prism-Datei vorgenommen wurden, rückgängig zu machen.

EXE-Shell-Erweiterungen (ausführbare Prism-Pakete)

Öffnen weist Prism Deploy an, das ausgewählte ausführbare Prism-Paket zu installieren. Das ausführbare Prism-Paket zeigt dem Benutzer vor der Installation nur dann eine Bestätigungsmeldung an, wenn dem ausführbaren Prism-Paket eine Eingabeaufforderung über den Editor hinzugefügt wurde. (Weitere Informationen über das Einrichten von Eingabeaufforderungen finden Sie unter "Registerkarte 'Meldungen'" und "Registerkarte 'Eingabeaufforderung' (Dialogfeld 'Variableneigenschaften').".)

Bearbeiten öffnet das ausführbare Prism-Paket im Prism Deploy-Editor im Bearbeitungsmodus (nur verfügbar, wenn Prism Deploy-Editor installiert ist).

PTS (Prism Deploy-Skriptdateien)

Ausführen startet das Skript und spielt alle im Skript programmierten Befehle ab. Der Benutzer erhält die Bestätigungsmeldung "Möchten Sie das Skript <Name> wirklich abspielen?" und kann mit **Ja** oder **Nein** antworten.

Drucken bedeutet, dass der Inhalt des Skripts auf dem Standarddrucker ausgedruckt wird.

Bearbeiten öffnet das Skript in Ihrem standardmäßigen Texteditor im Bearbeitungsmodus. (Siehe "Skriptanweisungen" in der *Verteilungsanleitung* oder in der Online-Hilfe für die Konsole.)

SMS und Netzwerkverwaltungspakete

Integration von Prism mit Microsoft SMS und anderen Netzwerkpaketen

Prism Deploy ergänzt SMS (Microsoft Systems Management Server) und andere Netzwerkpakete. Da die Installation von Prism-Dateien unabhängig von der Methode erfolgt, die Sie zum Verteilen der Dateien verwenden, können Prism-Dateien einfach über Systeme verteilt werden, die Sie bereits eingerichtet haben. Über eines dieser anderen Tools können außerdem beliebige Prism Deploy-Befehle ausgeführt werden.

Prism Deploy umfasst Optionen zur direkten Integration mit SMS. Beim Erstellen einer Prism-Datei im Editor haben Sie die Möglichkeit, die Datei im Format Package Definition File (PDF) und/oder im Format Management Information File (MIF) zu erstellen. Diese Dateien erleichtern die Verteilung einer Prism-Datei über den SMS und gewährleisten gleichzeitig, dass Informationen über die Prism-Datei in der SMS-Berichterstattung und Bestandsführung aufgezeichnet werden.

Von der Prism-Datei erzeugte PDF- oder MIF-Datei benennen

Über die Registerkarte **Dateieigenschaften | SMS** können Sie Prism-Dateien in die Berichterstattungs- und Bestandsführungsfunktionen von SMS (Microsoft Systems Management Server) integrieren. Auf dieser Registerkarte können Sie den Namen einer zu erstellenden Datei angeben, wenn die Prism-Datei auf einem Zielcomputer installiert wird. Sie können folgende Dateitypen erstellen:

- PDF (Package Definition File zur Verwendung mit SMS 1.x) oder SMS (zur Verwendung mit SMS 2.0)


Die PDF-/SMS-Datei zeichnet Daten auf, die Sie auf dieser Registerkarte angeben, sowie Informationen über die Eigenschaften der Prism-Datei, die beim Erstellen eines SMS-Pakets verwendet werden. Diese Informationen werden automatisch importiert, wenn Sie ein neues Paket auf Grundlage von Definitionen in SMS Administrative Programme erstellen.

- MIF (Management Information File)

Beim Installieren der Prism-Datei wird die MIF-Datei im Verzeichnis %WINDIR% des Zielcomputers erstellt. SMS verwendet diese Datei, um Informationen über die erfolgreiche oder fehlgeschlagene Installation der Prism-Datei zu sammeln. Diese Informationen werden im Ankündigungsstatusbereich der SMS-Administratorkonsole gemeldet.

Hinweis: Die erstellte Prism-Datei benötigt SMS für die Installation nicht. Die Prism-Datei erstellt die zusätzliche Datei, die Sie hier angeben, das Verfahren und die Merkmale ändern sich jedoch nicht.

So wird die von der Prism-Datei erzeugte PDF- oder MIF-Datei benannt:

1. Öffnen Sie die Prism-Datei im Prism Deploy Editor.
 2. Klicken Sie in der Symbolleiste auf  oder wählen Sie **Datei | Eigenschaften**.
 3. Klicken Sie auf die Registerkarte **Dateieigenschaften | SMS**.
 4. Geben Sie das Produkt, den Herausgeber und andere Informationen ein.
 5. Geben Sie über die entsprechenden Kontrollkästchen an, ob Sie eine PDF-Datei, eine MIF-Datei oder beide Dateitypen erstellen möchten. Klicken Sie dann auf **OK**.
- Wenn Sie die Prism-Datei im Editor schließen, wird die PDF-Datei im gleichen Verzeichnis wie die Prism-Datei erstellt.
 - Beim Installieren oder Deinstallieren der Prism-Datei wird die MIF-Datei im Verzeichnis %WINDIR% erstellt.

SMS-Paket mit Bezug auf einen Prism Deploy-Befehl erstellen

Prism Deploy kann in Verbindung mit der SMS-Verteilungsmethode (Microsoft Systems Management Server) verwendet werden, um Prism Deploy-Befehle aufzurufen und Prism-Dateien auf SMS-Client-Computern zu installieren. Mit dieser Methode können alle Prism Deploy-Befehle ausgeführt werden, einschließlich /InstallPackage, /UninstallPackage, /TakePicture, /FindChanges usw. (Informationen zu diesen Befehlen finden Sie unter "Skripts für Prism Deploy-Tasks erstellen" in der *Verteilungsanleitung* oder in der Online-Hilfe für die Prism-Konsole.)

Die Beschreibung aller Verfahren, die zum Erstellen von SMS-Paketen und zum Planen von Aufträgen erforderlich sind, übersteigt den Rahmen dieser Online-Hilfe. In den folgenden Abschnitten werden jedoch die wichtigsten Schritte und die speziellen Funktionen zur SMS-Integration in Prism Deploy beschrieben. (Einzelheiten finden Sie in der SMS-Dokumentation.)

Voraussetzungen

- SMS-Standort- und Anmeldeserver müssen ordnungsgemäß konfiguriert sein.
- SMS-Client-Software muss auf den Zielcomputern laufen.
- Der Prism Deploy-Dienst muss installiert sein.

Hinweis: Einzelheiten zu den SMS-Einstellungen und -Optionen finden Sie in der SMS-Dokumentation.

Änderungen mit SMS verteilen

So werden Prism Deploy und SMS zusammen verwendet, um Änderungen zu verteilen:

Schritt 1. Erstellen Sie eine Prism-Datei oder ein Skript, die/das die Software, Dateien, Aktualisierungen oder Aktionen enthält, die Sie verteilen möchten.

- Geben Sie auf der Registerkarte **Dateieigenschaften | SMS** die Informationen ein, die beim Installieren der Prism-Datei aufgezeichnet werden sollen.
- Auf der Registerkarte **Dateieigenschaften | Anforderungen** muss für **Installationsmethode** die Standardeinstellung **Nur aktueller Benutzer** ausgewählt sein. Mit SMS steuern Sie, ob die Prism-Datei nur an den derzeit angemeldeten Benutzer oder an alle Benutzer des Computers verteilt wird.
- Kopieren Sie die Prism-Datei und die zugehörige PDF-Datei in einen SMS-Verteilungsordner. Dies ist gewöhnlich ein freigegebener Speicherort auf einem Server. Ist die Prism-Datei kein ausführbares Prism-Paket, kopieren Sie außerdem die ausführbare Client-Datei (PTCLIENT.EXE) in das Verzeichnis.
- Nachdem Sie die Prism-Datei erstellt haben, passen Sie sie nach Bedarf an und testen Sie die Datei. Danach ist sie für die Verteilung mit SMS bereit.

Schritt 2. Erstellen Sie ein SMS-Paket.

Weitere Informationen finden Sie in der SMS-Dokumentation.

Beispiele für die Verwendung von Prism-Dateien und -Befehlen mit SMS

Die folgenden Beispiele zeigen verschiedene Möglichkeiten für die Verwendung von Prism-Dateien mit SMS:

- Erstellen Sie eine Prism-Datei für Anwendungen und Anwendungsaktualisierungen. Erstellen Sie anschließend ein SMS-Paket sowie einen Zeitplan für eine Ankündigung, um die Prism-Datei an die Benutzer zu verteilen.
- Das SMS-Paket kann einen Prism Deploy-Befehl zur Installation eines einzelnen Pakets umfassen oder ein Prism Deploy-Skript aufrufen, das eine Reihe von Tasks ausführt und mehrere Prism-Dateien installiert.
- Verwenden Sie ein SMS-Paket, das einen Prism-Befehl zum Aufnehmen benutzerdefinierter Snapshots von Computern für Datensicherungszwecke enthält, indem Sie den Befehl /TakePicture zusammen mit einer benutzerdefinierten Snapshot-Definitions-Datei (.PWI) verwenden.
- Verteilen Sie die Einstellungen, die Benutzer zum Herstellen einer Verbindung mit einem neuen Netzwerkdrucker benötigen. Erstellen Sie einfach die Prism-Datei, erstellen Sie ein SMS-Paket und -Programm und kündigen Sie die Verteilung dann an.

- Sie haben gerade einen Microsoft-Zertifizierungslehrgang besucht und eine Menge neuer Tipps und Tricks zum Konfigurieren der Registrierung kennen gelernt. Sie möchten diese Änderungen nun an den von Ihnen verwalteten Computern vornehmen. Erstellen Sie eine Prism-Datei mit den Änderungen an der Registrierung. Erstellen Sie anschließend ein SMS-Paket und -Programm mit der entsprechenden Ankündigung und lassen Sie die Änderungen durch SMS verteilen.

ZENworks und andere Netzverwaltungspakete mit Prism Deploy verwenden

Bei zahlreichen Netzverwaltungspaketen besteht die Möglichkeit, die eigenen "Pakete" an Computer des Netzwerks zu verteilen. Dazu gehören z. B. Novell ZENworks® und Tivoli® Enterprise Console. Da der Prism-Client ein befehlsgesteuertes Programm ist, sind Prism Deploy-Pakete ideal für die Verteilung mit diesen Tools geeignet. Ausführbare Prism-Pakete können ebenfalls auf einfache Weise über Netzverwaltungspakete verteilt werden. (Einzelheiten über einige dieser Tools finden Sie in den folgenden Abschnitten.)

Verwendungsmöglichkeiten

- Erstellen Sie Prism-Dateien für Standardanwendungen und verteilen Sie sie dann mit dem Netzverwaltungstool.
- Verwenden Sie das Netzverwaltungstool zur Neuverteilung einer Verknüpfung mit einer wichtigen Anwendung, die ein Benutzer versehentlich gelöscht hat. Die Prism-Datei, die Sie verteilen, kann entweder die komplette Anwendung oder nur die fehlende Verknüpfung enthalten.
- Verteilen Sie ein ZENworks-Paket zum Aufrufen des Prism Deploy-Befehls "/UninstallPackage", um eine Software zu deinstallieren, die vorher mit Prism Deploy installiert wurde.
- Erstellen Sie ein Prism Deploy-Skript, das zu Sicherungszwecken einen Snapshot der Registrierung und anderer wichtiger Dateien auf den Computern der Benutzer aufnimmt. Verwenden Sie ZENworks, um die Ausführung des Skripts einmal pro Woche zu planen.

NAL-Anwendungsobjekt mit Bezug auf einen Prism Deploy-Befehl erstellen

Informationen über Installation und Verwendung von ZENworks finden Sie in der Novell-Dokumentation. Die folgenden Schritte bieten einen kurzen Überblick:

1. Damit Sie NAL zusammen mit Prism Deploy verwenden können, müssen Sie Folgendes tun:
 - Installieren Sie Prism Deploy auf einem Server, auf den die Benutzer Zugriff haben.
 - Installieren Sie ZENworks auf Ihrem Server.
 - Installieren Sie ZENworks-Snap-Ins, damit Sie innerhalb von NWAdmin Anwendungsobjekte erstellen können.
 - Stellen Sie sicher, dass Benutzer Zugriff auf das ZENworks-Programm haben, um die ihnen zugeordneten Anwendungen empfangen zu können.
2. Führen Sie NWAdmin aus und erstellen Sie ein neues Anwendungsobjekt.
3. Geben Sie eine Beschreibung für das Anwendungsobjekt und den Pfad zum ausführbaren Prism-Paket oder zur ausführbaren Prism-Client-Datei PTCLIENT.EXE ein.
4. Geben Sie im NAL-Feld für Befehlszeilenparameter ein entsprechendes Prism Deploy-Befehlsargument gefolgt von den entsprechenden Parametern an, wenn Sie zum Installieren eines Pakets PTCLIENT.EXE verwenden. (Informationen zu diesen Befehlen finden Sie unter "Skripts für Prism Deploy-Tasks erstellen" in der *Verteilungsanleitung* oder in der Online-Hilfe für die Prism-Konsole.)
5. Geben Sie die Eigenschaften für das ZENworks-Anwendungsobjekt ein. Die Einstellungen für die Registrierung, INI-Dateien, Anwendungsdateien, Textdateien und

Symbole/Verknüpfungen müssen nicht angegeben werden, da alle diese Einstellungen schon in Prism-Dateien enthalten sind.

6. Weisen Sie das Anwendungsobjekt Benutzern oder Gruppen zu.

Prism-Dateien deinstallieren

Überblick über Prism Deploy-Deinstallationsdateien

Die Deinstallationsdateien (.PWR) von Prism Deploy enthalten komprimierte Daten, die Prism Deploy benötigt, um ein System in den Zustand vor der Installation einer Prism-Datei zurückzusetzen. Wenn Sie die von Prism Deploy vorgenommenen Änderungen nicht beibehalten möchten, können Sie sie einfach deinstallieren. Im Folgenden wird erläutert, wie Deinstallationsdateien für Prism Deploy-Pakete und ausführbare Prism-Pakete funktionieren.

Prism Deploy erstellt zwei Deinstallationsdateien, wenn eine Prism-Datei angewendet wird. Bei der Installation einer Prism-Datei trennt Prism Deploy die Datei in benutzer- und computerspezifische Einstellungen und erstellt für jeden Teil eine spezifische Deinstallationsdatei. Beim Deinstallieren der Prism-Datei können Sie zwischen folgenden Verfahren wählen:

- Deinstallieren der gesamten Prism-Datei
- Deinstallieren der benutzerspezifischen Einstellungen oder Deinstallieren der computerspezifischen Einstellungen über die Befehlszeilen-Argumente /CommonInfo und /UserInfo. (Informationen zu den Befehlszeilen finden Sie unter "/UninstallPackage" in der *Verteilungsanleitung* oder in der Online-Hilfe für die Konsole.)

Für jedes Zielsystem werden spezifische Deinstallationsdateien erstellt. Beispiel: Auf Computer A kann bereits die gleiche Version einer DLL-Datei vorhanden sein, die in einer Prism-Datei enthalten ist. Daher enthält die Deinstallationsdatei, die beim Installieren der Prism-Datei auf diesem System erstellt wurde, Informationen über das Inkrementieren des DLL-Zählers. Auf Computer B ist eine ältere Version der DLL-Datei vorhanden, sodass die Prism-Datei die DLL aktualisiert und die ältere Version in der Deinstallationsdatei gespeichert wird, wenn die von der Prism-Datei vorgenommenen Änderungen rückgängig gemacht werden müssen.

Wenn eine Prism-Datei mehrmals auf dem gleichen System installiert wird, ohne dass eine vorherige Installation rückgängig gemacht wird, verfolgt Prism Deploy diese Informationen in der Registrierung und speichert zusätzliche Deinstallationsdateien. Jede neue Deinstallationsdatei verfolgt nur die Informationen, die bei jeder nachfolgenden Installation der Prism-Datei geändert wurden. Wenn Sie die von der Datei vorgenommenen Änderungen nicht beibehalten möchten, müssen Sie eine Wahl treffen: Sie können nur die bei der letzten Installation der Datei vorgenommenen Änderungen rückgängig machen oder Sie können die Änderungen aller Installationen der Datei rückgängig machen.

Deinstallationsdateien machen nur Änderungen rückgängig, die von Prism Deploy auf dem Computer installiert wurden. Beispiel: Eine Prism-Datei kann eine neue Version einer DLL-Datei installieren, die Deinstallationsdatei speichert dabei eine Kopie der älteren DLL-Datei. Wenn diese DLL-Datei in der Zwischenzeit von einem anderen Programm aktualisiert wird und Sie sich dann entscheiden, die Prism-Datei zu deinstallieren, ersetzt Prism Deploy die DLL-Datei nicht durch die ältere Version, die in der Deinstallationsdatei gespeichert ist. Die Version, die nun auf dem System vorhanden ist, ist nicht die gleiche Version der Datei, die von Prism Deploy installiert wurde.

Wo speichert Prism Deploy die Deinstallationsdateien?

- Im Standardpfad basierend auf Ihrem Betriebssystem und den jeweiligen Computereinstellungen.
- In dem Ordner, den Sie unter **Paket | Optionen** auf der Registerkarte **Deinstallieren** angegeben haben.

- In dem Ordner, den Sie in der Registrierung der Zielcomputer angegeben haben:
HKCU\SOFTWARE\Lanovation\PictureTaker\Settings\Directories\Unapply Folder = [Pfad]

Prism-Dateien deinstallieren

Prism Deploy bietet eine Vielzahl von Methoden zum Deinstallieren von Prism-Dateien. Die beste Methode ist zum Teil vom Mechanismus abhängig, den Sie bei Installation der Datei verwendet haben.

Änderungen über die Konsole deinstallieren


In vielen Fällen ist die Konsole die beste Methode zum Deinstallieren der Prism-Dateien. (Weitere Informationen finden Sie in der *Verteilungsanleitung* oder der Online-Hilfe für die Konsole.)

Andere Methoden zum Deinstallieren von Änderungen

- Änderungen mit dem Editor deinstallieren
- Prism-Dateien über die Shell-Erweiterungen deinstallieren
- Prism-Dateien über die Befehlszeile deinstallieren
- Ausführbare Prism-Pakete deinstallieren

Änderungen mit dem Editor deinstallieren

Wenn Sie den Prism Deploy-Editor z. B. zum Installieren neuer Software verwendet haben, können Sie die Software durch Deinstallieren der Änderungen schnell wieder entfernen.

Klicken Sie in der Symbolleiste auf , um die zu deinstallierende Datei auszuwählen.

Hinweis: Diese Methode kann nur für Dateien verwendet werden, die auf Ihrem eigenen Computer installiert wurden.

Prism-Dateien über die Shell-Erweiterungen deinstallieren

Sie können eine zu deinstallierende Prism-Datei direkt über den Windows-Explorer auswählen.

1. Klicken Sie im Windows-Explorer mit der rechten Maustaste auf eine Snapshot-Datei (.PWF), eine Paketdatei (.PWC) oder ein ausführbares Prism-Paket (.EXE).
2. Wählen Sie im Kontextmenü den Befehl **Deinstallieren**.

Prism Deploy öffnet eine Bestätigungsmeldung mit der Frage, ob Sie die ausgewählte Datei deinstallieren möchten.

3. Klicken Sie auf **Ja**, um fortzufahren. Klicken Sie auf **Nein**, um die Deinstallation abzubrechen.

Prism-Dateien über die Befehlszeile deinstallieren

Sie können außerdem die Befehlszeile zum Deinstallieren von Prism-Dateien verwenden. Beispiel: Verwenden Sie die Befehlszeile zum Deinstallieren einer Prism-Datei für eine Anwendung, die nicht mehr benötigt wird. Der Befehl zum Deinstallieren einer Prism-Datei ist `/UninstallPackage` oder `/UP`. (Weitere Informationen über die unterstützten Befehlszeilenoptionen sowie die Verwendung der Befehle finden Sie unter `/UninstallPackage` in der *Verteilungsanleitung* oder in der Online-Hilfe für die Prism-Konsole.)

Beispiele

Die folgenden zwei Beispiele zeigen das Verfahren der Deinstallation von Dateien über die Befehlszeile.

- Der Netzwerkadministrator hat eine neue Version einer Textverarbeitungssoftware gekauft, die nun implementiert werden muss. Der Softwarehersteller empfiehlt, die ältere Version vor Installation der neuen Version zu deinstallieren.

```
ptclient.exe /UninstallPackage AlteSoftware.PWC
```

- Sie und fünf Ihrer Kollegen testen drei Netzwerkanalyse-Softwarepakete vor dem Kauf. Sie haben Prism-Dateien für die drei verschiedenen Versionen erstellt und die Software wird von allen Kollegen nacheinander getestet. Sie haben nun eine Entscheidung getroffen und müssen die beiden anderen Versionen deinstallieren. Verwenden Sie das Prompt-Argument, damit das Entfernen der Prism-Dateien bestätigt werden muss.

```
ptclient.exe /UninstallPackage Test1.pwc /prompt
```

Weitere Informationen:

Informationen über Optionen und Syntax von Befehlszeilen finden Sie unter "Skripts für Prism Deploy-Tasks erstellen" in der *Verteilungsanleitung* oder in der Online-Hilfe für die Prism-Konsole.

Ausführbare Prism-Pakete deinstallieren

Wenn die Empfänger der ausführbaren Prism-Pakete in der Lage sein sollen, die gelieferte Software oder die Konfigurationsänderungen zu entfernen bzw. zu deinstallieren, haben Sie zwei Möglichkeiten:

- Wenn Sie eine Software-Anwendung verteilen, erstellt die Anwendung ggf. selbst eine Deinstallationsmöglichkeit, wenn Sie die ausführbaren Prism-Pakete zum ersten Mal erstellen. In diesem Fall erfasst Prism Deploy die Deinstallationsmethode und speichert sie als Teil des ausführbaren Prism-Pakets. Die meisten Software-Anwendungen setzen als Ergebnis der Deinstallationsfunktion einen Eintrag in den Bereich **Software** der Systemsteuerung und speichern ein Deinstallationsprogramm auf der Festplatte.
- Wenn Sie Konfigurationsänderungen, neue Dateien oder Ordner bzw. Software liefern, die nicht automatisch eine Deinstallationsdatei anlegt, markieren Sie das Kontrollkästchen **Bei Ausführung der Datei Eintrag in 'Software' hinzufügen** in den Eigenschaften des ausführbaren Prism-Pakets (Registerkarte **Hinzufügen/Entfernen** des Dialogfelds **Dateieigenschaften**). Sie müssen außerdem die Beschreibung eingeben, die im Dialogfeld **Software** der Systemsteuerung angezeigt werden soll.

Wenn Sie die zweite Möglichkeit zum Konfigurieren der Wiederherstellungsfunktion verwenden, erstellt Prism Deploy einen Ordner mit der Bezeichnung SIFXINST in einem der folgenden Ordner auf dem Zielsystem:

```
C:\Programme
C:\Programme\Gemeinsame Dateien
C:\Windows\System
C:\Windows
C:\
```

Anschließend werden ein Deinstallationsprogramm mit der Bezeichnung SIFXINST.EXE und die Deinstallationsdateien für das ausführbare Prism-Paket in diesem Ordner gespeichert. Die Namen der Deinstallationsdateien entsprechen denen des ausführbaren Prism-Pakets, wobei für

Paketierungsanleitung

jede zusätzliche Installation der Datei eine Ziffer angehängt wird. Die Erweiterung der Dateien lautet .PWR.

Syntax und Variablen für Installationsregeln

Regelvariablen und -operatoren für Installationsanforderungen

In diesem Abschnitt werden Regeln und Variablen zum Erstellen von Installationsregeln im Editor auf der Registerkarte **Dateieigenschaften | Anforderungen** oder zum Erstellen von Skripten mit dem Prism Pack-Befehl `/ScriptVer` beschrieben. Regeln können mithilfe der Dropdown-Listen im Regelexperten erstellt oder direkt in den Regeleditor eingegeben werden. Wenn Sie eine Regel direkt eingeben, müssen die Werte für vordefinierte Variablen den von New Boundary Technologies eingerichteten Werten entsprechen.

Unabhängig davon, ob eine Regel mit dem Regelexperten erstellt oder direkt in den Regeleditor eingegeben wird, muss jede Regel aus einigen oder allen Segmenten in der folgenden Reihenfolge bestehen:

1. **Variablentyp:** Kennzeichnet den Typ des Objekts, das Sie auswerten – Variable, Registrierungsschlüssel oder -wert, INI-Wert, Datei, Dateiversion, Dateiname, Ordnername usw.
2. **Objekt:** Wenn der Werttyp einen Bezeichner erfordert (Werttypen in spitzen Klammern wie `<Datei>`), geben Sie das Objekt an dieser Stelle an. Für den Werttyp `<Datei>` geben Sie beispielsweise Pfad und Namen der Datei an. Beispiel:
3. `<Datei> "C:\Programme\Acme Software\Acme.exe"`
4. **Vergleichsoperator** oder **Logischer Operator:** Definiert, wie der Wert auf dem Zielcomputer mit der Regel verglichen wird. Beispiel: `=`, `Exists`, `Matches` usw.
5. **Wert** oder **Konstante:** Der Wert, der mit dem Wert der aufgelösten Variablen auf dem Zielcomputer verglichen werden soll.

Anmerkungen zur Regelsyntax

Bei der Eingabe von Regeln und ihren Werten ist Folgendes zu beachten:

- Variablen unterstützen Registrierungswertnamen, die linksseitige Schrägstriche (`\`) enthalten. In einem Registrierungswertpfad werden alle Zeichen, die auf den ersten doppelten linksseitigen Schrägstrich (`\\`) folgen, als Teil des Namens der Registrierung interpretiert.

Wenn ein Registrierungswerttyp verwendet wird und kein doppelter linksseitiger Schrägstrich angegeben wird, verwendet das System den Standardwert für den Registrierungsschlüssel. Einige Beispiele:
`"HKLM\Software\Foobar\Ein Wert"`: Der Name des Registrierungswerts ist "Ein Wert".
`"HKLM\Software\Foobar\Anderer Wert"`: Der Name des Registrierungswerts ist "Standard".
- Bei Regeln wird die Groß- und Kleinschreibung nicht beachtet; die einzige Ausnahme bilden Größeneinheiten ("500 MB" ist akzeptabel, "500 mb" jedoch nicht). Regeln können in Großbuchstaben, Kleinbuchstaben oder einer Kombination von beiden eingegeben werden.
- Ein Wert muss in folgenden Fällen in Anführungszeichen (" ") gesetzt werden:
 - Der Wert enthält Leerzeichen (Beispiel: `"C:\PROGRAMME\BELIEBIGE FIRMA\BELIEBIGE_EXE.EXE"`).
 - Der Wert ist eine Zeichenfolge (Beispiel: `"COMPUTERNAME"`).
- Konstanten werden nicht in Anführungszeichen (" ") gesetzt.
- Anführungszeichen können eingebettet werden, indem für jedes eingebettete Anführungszeichen zwei Anführungszeichen eingegeben werden.

Beispiel: Die folgende Regel gibt das Ergebnis "True" zurück, wenn im Schlüssel HKLM\hardware\description\system\centralprocessor ein Registrierungswert "Genuine" Intel vorhanden ist:

```
Exists <Registrierungswert> "HKLM\hardware\description\system\centralprocessor\\"Genuine"  
Intel"
```

Konstante

Mehreren Variablen wurden bereits Konstanten zugewiesen. Wenn Sie den Regelexperten verwenden, stehen die Konstanten in einer Auswahlliste zur Verfügung, nachdem Sie den Variablentyp ausgewählt haben. Wenn Sie die Regel direkt eingeben, müssen die Konstanten den von New Boundary Technologies eingestellten Werten entsprechen.

Weitere Hinweise zu Konstanten finden Sie in den Beschreibungen der einzelnen Variablen.

Vergleichsoperatoren

Die folgenden Vergleichsoperatoren werden beim Erstellen von Installationsregeln auf der Registerkarte **Dateieigenschaften | Anforderungen** im Editor, beim Einrichten benutzerdefinierter Konfigurationsgruppen in der Konsole oder beim Erstellen von Skripten mit dem Prism Deploy-Befehl /ScriptVer unterstützt:

- Auf alle Vergleichsoperatoren muss ein Wert folgen.
- Alle Vergleichsoperatoren beachten Groß- und Kleinschreibung.

Vergleichsoperatoren

| | |
|---------|---|
| = | Der Wert auf dem Computer ist gleich oder entspricht dem angegebenen Wert genau. (Siehe folgenden Hinweis.) |
| <> | Der Wert auf dem Computer ist nicht gleich oder entspricht dem angegebenen Wert nicht genau. (Siehe folgenden Hinweis.) |
| < | Der Wert auf dem Computer ist kleiner als der angegebene Wert. |
| <= | Der Wert auf dem Computer ist kleiner gleich dem angegebenen Wert. |
| > | Der Wert auf dem Computer ist größer als der angegebene Wert. |
| >= | Der Wert auf dem Computer ist größer gleich dem angegebenen Wert. |
| exists | Das Objekt ist vorhanden. Ermitteln Sie mit dieser Option, ob ein(e) bestimmte(r) Datei, Ordner, Registrierungsschlüssel, Registrierungswert usw. auf dem Computer vorhanden ist. Beispiel: Mit dieser Option können Sie ermitteln, ob eine Anwendung auf dem Computer installiert ist, bevor Sie eine Aktualisierung an den Computer senden. |
| not | Kehrt die nachfolgende Klausel um oder negiert sie. Beispiel: NOT EXISTS <Datei> "C:\Oracle\DB.BIN" |
| matches | Dieser Operator ermittelt mithilfe von Platzhalterzeichen, ob ein Objekt dem entsprechenden Wert entspricht. Das Segment der Anweisung mit Platzhaltern muss in Anführungszeichen gesetzt werden. Dabei kommt das DOS-Platzhaltersystem zum Einsatz: ? repräsentiert ein einzelnes Zeichen mit beliebigem Wert |

* repräsentiert 0 oder mehr Zeichen mit beliebigem Wert. Beispiel:

```
IP MATCHES "*.183.*.*"
```

grepmatches Verwenden Sie diesen Operator, wenn komplexere Muster erkannt werden sollen, als dies mit den anderen Operatoren möglich ist.

Hinweis: Die Operatoren = = und ! = (in Vorversionen von Prism Deploy verwendet) entsprechen den Operatoren = bzw. < >:

Wenn Sie = = in einer Regel oder einem Skript verwenden, übersetzt Prism Deploy den Operator in =.

Wenn Sie ! = in einer Regel oder einem Skript verwenden, übersetzt Prism Deploy den Operator in < >.

Beispiele für die Verwendung von Grepmatches

Die folgenden Beispiele veranschaulichen die Verwendung von GrepMatch als Operator. Weitere Hinweise hierzu finden Sie in den Support-Links der Website von New Boundary Technologies (www.newboundary.com/support/support.htm).

Die Gruppe, die mit dieser Übereinstimmung erstellt wird, enthält Computer mit einer IP-Adresse im Bereich 192.168.1.*, 192.168.2.* und 192.168.3.*:

```
IPAddress GREPMATCHES "192\.168\[1-3].*"
```

Die Gruppe, die mit dieser Übereinstimmung erstellt wird, enthält Computer mit einem dieser CD-ROM-Laufwerksbuchstaben: A:, B: C: oder D:

```
FirstCDLetter GREPMATCHES "[A-D]"
```

Die Gruppe, die mit dieser Übereinstimmung erstellt wird, enthält Computer, auf denen der Registrierungswert FileFilter *.olb als seinen ersten abgegrenzten Wert enthält.

```
<Registrierungswert> "HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\DbgClr\7.0\Object Libraries\{18E32C04-58BA-4a1e-80DE-1C291634166A}\Filters\1\\FileFilter" GREPMATCHES "\\*\.olb.*"
```

Beispiele für die Verwendung von Vergleichsoperatoren

In diesen Beispielen werden der Operator einer Regel, die Computer mit weniger als 64 MB RAM erkennt, und der Operator, der Computer erkennt, die eine andere Sprache als US-Englisch verwenden, gezeigt.

```
RAM >= 64MB
SYSTEMFULLLANGUAGE <> "Language.Full.English.UnitedStates"
```

Konjunktion

Mit folgenden Operatoren können Sie einer Regel zusätzliche oder gegensätzliche Kriterien hinzufügen:

- **AND:** Prism Deploy erkennt Computer, die *beide* oder *alle* in der Regel definierten Kriteriensätze erfüllen. Die Prism-Datei wird nur auf diesen Computern installiert oder nur diese Computer werden für die Gruppe ausgewählt.
- **OR:** Prism Deploy erkennt die Computer, die *eines* oder *alle* der in der Regel definierten Kriterien erfüllen. Die Prism-Datei wird nur auf diesen Computern installiert oder nur diese Computer werden für die Gruppe ausgewählt.

Konjunktionen werden von links nach rechts interpretiert, außer wenn Vorrangoperatoren – in runden Klammern – in der Anweisung verwendet werden.

Anmerkung zu runden Klammern

Verwenden Sie runde Klammern, wenn Sie die normale Links-nach-rechts-Interpretation einer Regel außer Kraft setzen möchten. In manchen Fällen verändert die Verwendung von Klammern das Ergebnis der Evaluierung. Beispiel:

```
(CPU = "Pentium 5" AND OSVERSION = "WINDOWS XP") OR (CPU = "Pentium 4" AND OSVERSION = "WINDOWS XP")
```

Werte

Die Werte sind die Textfolgen oder numerischen Zeichen, die mit den Objekten auf den Zielcomputern verglichen werden. Werte müssen in Anführungszeichen gesetzt werden, wenn Sie Leerzeichen enthalten oder als aktueller bzw. zukünftiger logischer Operator verwendet werden. Beispiel: "hier OR dort".

Hinweis: Beim Vergleich von Werten wird die Groß- und Kleinschreibung nicht beachtet. Die einzige Ausnahme bilden Größeneinheiten, deren Kürzel KB, MB, GB usw. groß geschrieben werden müssen.

Prism Deploy-Regeln unterstützen folgende Werttypen:

- **Nummer:** Wenn ein Wert mit einem Objekt verglichen werden muss, ist der Vergleich numerisch, wenn sowohl das Objekt als auch der Wert numerisch sind.
- **Größe:** Eine Größe entspricht einer Ziffer, wobei jedoch das Kürzel für eine Maßeinheit folgt. Zum Beispiel 2.5MB für 2.5 Megabyte.

Kürzel für Maßeinheiten sind:

KB: Kilobyte
MB: Megabyte
GB: Gigabyte
TB: Terabyte

- **Text:** Textwerte sind Zeichen, Zeichenfolgen oder andere Werte, die nicht der Definition für einen Ziffern- oder Größenwert entsprechen.
- **Versionsnummer:** Das erwartete Format für Versionsnummern ist 0.0.0.0. Beispiel:

```
<Dateiversion> "%WINDIR%\FILE.DLL" <= 3.1.0.0
```

Eine Dateiversion kann außerdem in diesen Formaten angegeben werden:

1
1.0
1.0.0

Die Versionsnummer kann in Anführungszeichen gesetzt werden, wenn Sie die Nummer als einen Zeichenfolgewart auswerten oder die Platzhalterzeichen "?" bzw. "*" verwenden möchten. Anführungs- und Platzhalterzeichen dürfen nur mit den logischen Operatoren MATCHES oder GREPMATCHES verwendet werden.

Beispiel

In beiden folgenden Beispielen prüft die Regel auf TRUE, wenn PACLIENT.EXE größer gleich Version 5 und kleiner als Version 6 ist.

```
(<Dateiversion> "c:\Programme\Prism Deploy\Client\ptclient.exe" >= 5.0) AND  
(<Dateiversion> "c:\Programme\Prism Deploy\Client\ptclient.exe " < 6.0)  
<Dateiversion> "c:\Programme\Prism Deploy\Client\ptclient.exe " MATCHES "5.*"
```

Vordefinierte Variablen

Vordefinierte Variablen umfassen die Variablen, die Teil von Prism Deploy sind, wie z. B. PT_CD, sowie die Variablen, die als Teil der Prism-Datei-Installationsregeln definiert wurden. Für manche vordefinierte Variablen werden die möglichen Werte von Prism Deploy und nicht von der Umgebung geliefert – diese Werte werden als Konstante bezeichnet. Beispiel: Prism Deploy enthält eine Liste potenzieller Werte für die Variable CPUFamily – 486, PentiumPro/II/III-Athlon, Pentium4 usw.

Vordefinierte Variablen werden ohne spezielle Zeichensetzung und ohne speziellen Text verwendet. Beispiel: Eine Regel zur Bewertung des RAM-Arbeitsspeichers auf dem Zielcomputer:

```
RAM >= 128MB
```

Wenn der Name einer vordefinierten Variablen in Anführungszeichen gesetzt wird, interpretiert ihn das System als Zeichenfolgewert – und behandelt ihn nicht als vordefinierte Variable. Beispiel: "CPUMaker" ist eine Zeichenfolge mit dem Wert "CPUMaker". CPUMaker ist eine vordefinierte Variable, die den CPU-Typ enthält.

AD-Name (Active Directory) des Computers

Computerdomäne

DNS-Name des Computers

Computername

CPU-Familie

CPU-Hersteller

CPU-Modell

Erster CD-Buchstabe

IP-Adresse

NIC-Adresse

Anzahl CPUs

Bitversion des Betriebssystems

Betriebssystemkomponenten

Betriebssystemausgabe

Betriebssystemfamilie

Betriebssystemrevision

Betriebssystemrolle

Betriebssystemversion

RAM

Basissprache für das System

Sprachvariante für das System

Zeitzone

AD-Name (Active Directory) des Benutzers

Paketierungsanleitung

Basissprache für den Benutzer

Benutzerdomäne

Sprachvariante für den Benutzer

Benutzername

AD-Name (Active Directory) des Computers

ComputerADName [Vergleichsoperator] ["Domäne/Organisationseinheit/Name"]

Der Active Directory-Name des Computers. Der Name muss in kanonischem Format angegeben werden, z. B.:

ComputerADName = "NewBoundary.local/Computer/pc1"

Variablentyp

Zeichenfolge

DNS-Name des Computers

ComputerDNSName [Vergleichsoperator] ["DNS-Name"]

Der DNS-Name des Computers.

Variablentyp

Zeichenfolge

Computerdomäne

ComputerDomain [Vergleichsoperator] ["Domäne"]

Die Domäne oder Arbeitsgruppe des Computers.

Variablentyp

Zeichenfolge

Computername

ComputerName [Vergleichsoperator] ["Computername"]

Der Hostname des Computers. Diese Variable wird als %computername% aufgelöst.

Variablentyp

Zeichenfolge

CPU-Familie

CPUFamily [Vergleichsoperator] [Konstante]

Familie des Hauptprozessors des Computers.

Variablentyp

Zeichenfolge

Konstante

- Pre486
- 486

- Pentium_K5/K6
- PentiumPro/II/III_Athlon
- Pentium4
- Andere

CPU-Hersteller

CPUMaker [Vergleichsoperator] [Konstante]

Hersteller des Hauptprozessors des Computers.

Variablentyp

Zeichenfolge

Konstante

- AMD
- Centaur
- Cyrix
- Intel
- Unbekannt

CPU-Modell

CPUModel [Vergleichsoperator] [Konstante]

Modell des Hauptprozessors des Computers.

Variablentyp

Zeichenfolge

Konstante

- | | |
|-----------------------|-------------------------------------|
| — AMD_AM486 | — Intel_486DX2_Model_3 |
| — AMD_K5_Model_0 | — Intel_486SL_Model_4 |
| — AMD_K5_Model_1 | — Intel_486SX2_Model_5 |
| — AMD_K5_Model_2 | — Intel_486DX2E_Model_7 |
| — AMD_K5_Model_3 | — Intel_486DX4_Model_8 |
| — AMD_K6_Model_6 | — Intel_Other_486_CPU |
| — AMD_K6_Model_7 | — Intel_Pentium_Model_1 |
| — AMD_K6-2_Model_8 | — Intel_Pentium_Model_2 |
| — AMD_K6-3_Model_9 | — Intel_Pentium_Model_3 |
| — AMD_K6-3_Model_10 | — Intel_Pentium_MMX_Model_4 |
| — AMD_K6-3_Model_11 | — Intel_Other_Pentium(P5)_CPU |
| — AMD_K6-3_Model_12 | — Intel_Pentium-Pro_Model_1 |
| — AMD_K6-3_Model_13 | — Intel_Pentium-II_Model_3 |
| — AMD_K6-3_Model_14 | — Intel_Pentium-II_Model_5 |
| — AMD_K6-3_Model_15 | — Intel_Celeron_Model_6 |
| — AMD_Other_K5/K6_CPU | — Intel_Pentium-III_Model_7 |
| — AMD_ATHLON | — Intel_Pentium-III_Model_8 |
| — AMD_Other_CPU | — Intel_Pentium-III_Model_10 |
| — Cyrix_CPU | — Intel_Pentium-III_Mobile_Model_11 |
| — Centaur_CPU | — Intel_Other_Pentium(P6)_CPU |
| — Intel_486DX_Model_0 | — Intel_Pentium-4_Model_0 |
| — Intel_486DX_Model_1 | — Intel_Other_Pentium(P15)_CPU |
| — Intel_486SX_Model_2 | — Intel_Other_CPU |

Erster CD-Buchstabe

FirstCDLetter [Vergleichsoperator] [Konstante]

Laufwerksbuchstabe des ersten CD-ROM-Laufwerks des Computers.

Variablentyp

Zeichenfolge

Konstante

A, B, C, ... Z

IP-Adresse

IPAddress [Vergleichsoperator] ["Wert"]

Die IP-Adresse der primären Netzwerkkarte im Computer. Wenn der Zielcomputer mehrere IP-Adressen hat, enthält dieser Wert ebenfalls mehrere IP-Adressen – damit können Sie alle IP-Adressen des Computers vergleichen.

Variablentyp

Zeichenfolge

NIC-Adresse

NICAddress [Vergleichsoperator] ["Wert"]

Die NIC-Adresse der primären Netzwerkkarte im Computer. Wenn der Zielcomputer mehrere Netzwerkkarten hat, enthält dieser Wert ebenfalls mehrere NIC-Adressen – so können Sie alle NIC-Adressen des Computers vergleichen.

Variablentyp

Zeichenfolge

Anzahl CPUs

NumCPUs [Vergleichsoperator] [Ziffer]

Die Anzahl der CPUs, die auf dem Computer installiert sind und unterstützt werden.

Variablentyp

Ziffer

Bitversion des Betriebssystems

OSBits [Vergleichsoperator] [Konstante]

Die Bitarchitektur, für die das Betriebssystem geeignet ist (32 oder 64 Bit).

Variablentyp

Zeichenfolge

Konstante

- 32 Bit
- 64 Bit

Betriebssystemkomponenten

OSComponent [Vergleichsoperator] [Konstante]

Zusätzlich installierte Komponenten auf dem Client-Betriebssystem, wie Windows XP Home Edition oder Terminaldienste.

Variablentyp

Zeichenfolge

Konstante

- "Microsoft BackOffice"
- "Microsoft Small Business Server (eingeschränkte Client-Lizenz)"
- "Terminaldienste"
- "Windows .NET Webserver"
- "Windows 2000 Advanced Server oder Windows .NET Enterprise Server"
- "Windows 2000 oder Windows .NET Datacenter Server"
- "Nicht-Anwendungsserver-Modus, der eine interaktive Sitzung ausführt"
- "Windows Small Business Server"
- "Windows XP Home Edition"
- "Windows Server 2003 Compute Cluster Edition"
- "Windows Home Server"
- "Windows Storage Server 2003"

Betriebssystemausgabe

OSEdition [Vergleichsoperator] [Konstante]

Die Ausgabe (Edition) des Betriebssystems.

Variablentyp

Zeichenfolge

Konstante

- Unbestimmte Ausgabe
- Ultimate Edition
- Home Basic Edition
- Home Premium Edition
- Enterprise Edition
- Home Basic Edition N
- Business Edition
- Server Standard Edition (Vollinstallation)
- Server Datacenter Edition (Vollinstallation)
- Small Business Server
- Server Enterprise Edition (Vollinstallation)
- Starter Edition
- Server Datacenter Edition (Core-Installation)
- Server Standard Edition (Core-Installation)
- Server Enterprise Edition (Core-Installation)
- Server Enterprise Edition für Itanium-basierte Systeme
- Business Edition N
- Web Server Edition
- Cluster Server Edition
- Home Server Edition
- Storage Server Express Edition
- Storage Server Standard Edition

Paketierungsanleitung

- Storage Server Workgroup Edition
- Storage Server Enterprise Edition
- Server for Small Business Edition
- Small Business Server Premium Edition
- Home Premium Edition N
- Enterprise Edition N
- Ultimate Edition N
- Windows Server 2003 R2
- Nicht lizenziert

Betriebssystemfamilie

OSFamily [Vergleichsoperator] [Konstante]

Die Betriebssystemfamilie des Computers.

Variablentyp

Zeichenfolge

Konstante

- Windows 9x Familie
- Windows NT Familie

Betriebssystemrevision

OSRevision [Vergleichsoperator] [Konstante]

Gibt die Service Pack-Revision des Betriebssystems an.

Variablentyp

Zeichenfolge

Konstante

- Windows 2000, Erstversion
- Windows 2000, Service Pack 1
- Windows 2000, Service Pack 2
- Windows 2000, Service Pack 3
- Windows 2000, Service Pack 4
- Windows XP, Erstversion
- Windows XP, Service Pack 1
- Windows XP, Service Pack 2
- Windows XP, Service Pack 3
- Windows NT 2003, Erstversion
- Windows Server 2003, Service Pack 1
- Windows Server 2003, Service Pack 2
- Windows Vista, Erstversion
- Windows Vista, Service Pack 1
- Windows Vista, Service Pack 2
- Windows Server 2008, Erstversion
- Windows Server 2008, Service Pack 2
- Windows Server 2008 R2, Erstversion
- Windows 7, Erstversion

Betriebssystemrolle

OSRole [Vergleichsoperator] [Konstante]

Rolle, in der das Betriebssystem des Computers arbeitet. Beispielsweise Workstation, Server oder Domänencontroller.

Variablentyp

Zeichenfolge

Konstante

- Domänen-Controller
- Workstation
- Server

Betriebssystemversion

OSVersion [Vergleichsoperator] [Konstante]

Das jeweilige Betriebssystem auf dem Computer.

Variablentyp

Zeichenfolge

Konstante

- Windows 2000
- Windows Me
- Windows NT 4.0
- Windows XP
- Windows Server 2003
- Windows Vista
- Windows Server 2008
- Windows Server 2008 R2
- Windows 7
- Zukünftige Versionen

RAM

RAM [Vergleichsoperator] [Ziffer]

Der Arbeitsspeicher des Computers in Byte.

Variablentyp

Größe/Ziffer

Basissprache für das System

SystemBaseLanguage [Vergleichsoperator] [Konstante]

Der Bezeichner der Basissprache (LANGID) für den Zielcomputer. Sowohl SystemBaseLanguage als auch UserBaseLanguage kennzeichnen eine Sprachfamilie: Englisch, Französisch, Deutsch usw.

Variablentyp

Zeichenfolge

Konstante

Wert* Beschreibender Name**

Language.Base.Arabic Arabisch

Paketierungsanleitung

Language.Base.Bulgarian Bulgarisch
Language.Base.Catalan Katalanisch
Language.Base.Chinese Chinesisch
Language.Base.Czech Tschechisch
Language.Base.Danish Dänisch
Language.Base.German Deutsch
Language.Base.Greek Griechisch
Language.Base.English Englisch
Language.Base.Spanish Spanisch
Language.Base.Finnish Finnisch
Language.Base.French Französisch
Language.Base.Hebrew Hebräisch
Language.Base.Hungarian Ungarisch
Language.Base.Icelandic Isländisch
Language.Base.Italian Italienisch
Language.Base.Japanese Japanisch
Language.Base.Korean Koreanisch
Language.Base.Dutch Niederländisch
Language.Base.Norwegian Norwegisch
Language.Base.Polish Polnisch
Language.Base.Portuguese Portugiesisch
Language.Base.Romanian Rumänisch
Language.Base.Russian Russisch
Language.Base.Croatian Kroatisch
Language.Base.Serbian Serbisch
Language.Base.Slovak Slowakisch
Language.Base.Albanian Albanisch
Language.Base.Swedish Schwedisch
Language.Base.Thai Thailändisch
Language.Base.Turkish Türkisch
Language.Base.Urdu Urdu
Language.Base.Indonesian Indonesisch
Language.Base.Ukrainian Ukrainisch
Language.Base.Belarusian Weißrussisch
Language.Base.Slovenian Slowenisch
Language.Base.Estonian Estnisch
Language.Base.Latvian Lettisch

Language.Base.Lithuanian Litauisch
Language.Base.Farsi Farsi
Language.Base.Vietnamese Vietnamesisch
Language.Base.Armenian Armenisch
Language.Base.Azeri Aserbaidshanisch
Language.Base.Basque Baskisch
Language.Base.FYROMacedonian Mazedonisch
Language.Base.Afrikaans Afrikaans
Language.Base.Georgian Georgisch
Language.Base.Faeroese Färöisch
Language.Base.Hindi Hindi
Language.Base.Malay Malaiisch
Language.Base.Kazak Kasachisch
Language.Base.Kyrgyz Kirgisisch
Language.Base.Swahili Suaheli
Language.Base.Uzbek Usbekisch
Language.Base.Tatar Tatarisch
Language.Base.Punjabi Punjabi
Language.Base.Gujarati Gudscharati
Language.Base.Tamil Tamil
Language.Base.Telugu Telugu
Language.Base.Kannada Kannada
Language.Base.Marathi Marathi
Language.Base.Sanskrit Sanskrit
Language.Base.Mongolian Mongolisch
Language.Base.Galician Galizisch
Language.Base.Konkani Konkani
Language.Base.Syriac Syrisch
Language.Base.Divehi Divehi

* Wenn Sie eine Konstante direkt in den Regeleditor eingeben, verwenden Sie die Konstante entsprechend der Angabe in der ersten Spalte.

** Der beschreibende Name erscheint in der Dropdown-Liste im Regeleditor.

Sprachvariante für das System

SystemFullLanguage [Vergleichsoperator] [Konstante]

Der Bezeichner der Sprachvariante (LANGID) für den Zielcomputer. Sowohl SystemFullLanguage als auch UserFullLanguage kennzeichnen eine bestimmte Sprachvariante – Englisch (Großbritannien), Deutsch (Deutschland), Deutsch (Österreich) usw.

Variablentyp

Zeichenfolge

Konstante

Wert* Beschreibender Name**

Language.Full.Afrikaans Afrikaans

Language.Full.Albanian Albanisch

Language.Full.Arabic.SaudiArabia Arabisch (Saudi-Arabien)

Language.Full.Arabic.Iraq Arabisch (Irak)

Language.Full.Arabic.Egypt Arabisch (Ägypten)

Language.Full.Arabic.Libya Arabisch (Libyen)

Language.Full.Arabic.Algeria Arabisch (Algerien)

Language.Full.Arabic.Morocco Arabisch (Marokko)

Language.Full.Arabic.Tunisia Arabisch (Tunesien)

Language.Full.Arabic.Oman Arabisch (Oman)

Language.Full.Arabic.Yemen Arabisch (Jemen)

Language.Full.Arabic.Syria Arabisch (Syrien)

Language.Full.Arabic.Jordan Arabisch (Jordanien)

Language.Full.Arabic.Lebanon Arabisch (Libanon)

Language.Full.Arabic.Kuwait Arabisch (Kuwait)

Language.Full.Arabic.UAE Arabisch (Vereinigte Arabische Emirate)

Language.Full.Arabic.Bahrain Arabisch (Bahrain)

Language.Full.Arabic.Qatar Arabisch (Katar)

Language.Full.Armenian Armenisch

Language.Full.Azeri.Latin Aserbaidshanisch (Lateinisch)

Language.Full.Azeri.Cyrillic Aserbaidshanisch (Kyrillisch)

Language.Full.Basque Baskisch

Language.Full.Belarusian Weißrussisch

Language.Full.Bulgarian Bulgarisch

Language.Full.Burmese Birmanisch

Language.Full.Catalan Katalanisch

Language.Full.Chinese.Taiwan Chinesisch (Taiwan)

Language.Full.Chinese.PRC Chinesisch (VR China)

Language.Full.Chinese.HongKong Chinesisch (Hongkong SAR, VR China)

Language.Full.Chinese.Singapore Chinesisch (Singapur)

Language.Full.Chinese.Macau Chinesisch (Macau SAR)

Language.Full.Croatian Kroatisch

Language.Full.Czech Tschechisch

Language.Full.Danish Dänisch
Language.Full.Divehi Divehi
Language.Full.Dutch.Netherlands Niederländisch (Niederlande)
Language.Full.Dutch.Belgium Niederländisch (Belgien)
Language.Full.English.UnitedStates Englisch (USA)
Language.Full.English.UnitedKingdom Englisch (Großbritannien)
Language.Full.English.Australian Englisch (Australien)
Language.Full.English.Canadian Englisch (Kanada)
Language.Full.English.NewZealand Englisch (Neuseeland)
Language.Full.English.Ireland Englisch (Irland)
Language.Full.English.SouthAfrica Englisch (Südafrika)
Language.Full.English.Jamaica Englisch (Jamaika)
Language.Full.English.Caribbean Englisch (Karibik)
Language.Full.English.Belize Englisch (Belize)
Language.Full.English.Trinidad Englisch (Trinidad)
Language.Full.English.Zimbabwe Englisch (Zimbabwe)
Language.Full.English.Philippines Englisch (Philippinen)
Language.Full.Estonian Estnisch
Language.Full.Faeroese Färöisch
Language.Full.Farsi Farsi
Language.Full.Finnish Finnisch
Language.Full.French.Standard Französisch (Standard)
Language.Full.French.Belgian Französisch (Belgien)
Language.Full.French.Canadian Französisch (Kanada)
Language.Full.French.Luxembourg Französisch (Luxemburg)
Language.Full.French.Monaco Französisch (Monaco)
Language.Full.French.Switzerland Französisch (Schweiz)
Language.Full.Galician Galizisch
Language.Full.Georgian Georgisch
Language.Full.German.Standard Deutsch (Deutschland)
Language.Full.German.Austria Deutsch (Österreich)
Language.Full.German.Liechtenstein Deutsch (Liechtenstein)
Language.Full.German.Luxembourg Deutsch (Luxemburg)
Language.Full.German.Switzerland Deutsch (Schweiz)
Language.Full.Greek Griechisch
Language.Full.Gujarati Gudscharati
Language.Full.Hebrew Hebräisch

Paketierungsanleitung

Language.Full.Hindi Hindi
Language.Full.Hungarian Ungarisch
Language.Full.Icelandic Isländisch
Language.Full.Indonesian Indonesisch
Language.Full.Italian.Standard Italienisch (Standard)
Language.Full.Italian.Switzerland Italienisch (Schweiz)
Language.Full.Japanese Japanisch
Language.Full.Kannada Kannada
Language.Full.Konkani Konkani
Language.Full.Korean Koreanisch
Language.Full.Korean.Johab Koreanisch.Johab
Language.Full.Kyrgyz Kirgisisch
Language.Full.Latvian Lettisch
Language.Full.Lithuanian Litauisch
Language.Full.Lithuanian.Classic Litauisch (herkömmlich)
Language.Full.FYROMacedonian Mazedonisch
Language.Full.Malay.Malaysian Malaiisch (Malaysia)
Language.Full.Malay.BruneiDarussalam Malaiisch (Brunei Darussalam)
Language.Full.Marathi Marathi
Language.Full.Mongolian Mongolisch
Language.Full.Norwegian.Bokmal Norwegisch (Bokmål)
Language.Full.Norwegian.Nynorsk Norwegisch (Nynorsk)
Language.Full.Polish Polnisch
Language.Full.Portuguese.Brazil Portugiesisch (Brasilien)
Language.Full.Portuguese.Portugal Portugiesisch (Portugal)
Language.Full.Punjabi Punjabi
Language.Full.Romanian Rumänisch
Language.Full.Russian Russisch
Language.Full.Sanskrit Sanskrit
Language.Full.Serbian.Cyrillic Serbisch (Kyrillisch)
Language.Full.Serbian.Latin Serbisch (Lateinisch)
Language.Full.Slovak Slowakisch
Language.Full.Slovenian Slowenisch
Language.Full.Spanish.Spain.TraditionalSort Spanisch (Spanisch, Traditionelle Sortierung)
Language.Full.Spanish.Mexican Spanisch (Mexiko)
Language.Full.Spanish.Spain.ModernSort Spanisch (Spanisch, Moderne Sortierung)
Language.Full.Spanish.Guatemala Spanisch (Guatemala)

Language.Full.Spanish.CostaRica Spanisch (Costa Rica)
Language.Full.Spanish.Panama Spanisch (Panama)
Language.Full.Spanish.DominicanRepublic Spanisch (Dominikanische Republik)
Language.Full.Spanish.Venezuela Spanisch (Venezuela)
Language.Full.Spanish.Colombia Spanisch (Kolumbien)
Language.Full.Spanish.Peru Spanisch (Peru)
Language.Full.Spanish.Argentina Spanisch (Argentinien)
Language.Full.Spanish.Ecuador Spanisch (Ecuador)
Language.Full.Spanish.Chile Spanisch (Chile)
Language.Full.Spanish.Uruguay Spanisch (Uruguay)
Language.Full.Spanish.Paraguay Spanisch (Paraguay)
Language.Full.Spanish.Bolivia Spanisch (Bolivien)
Language.Full.Spanish.ElSalvador Spanisch (El Salvador)
Language.Full.Spanish.Honduras Spanisch (Honduras)
Language.Full.Spanish.Nicaragua Spanisch (Nikaragua)
Language.Full.Spanish.PuertoRico Spanisch (Puerto Rico)
Language.Full.Sutu Sutu
Language.Full.Swahili.Kenya Suaheli (Kenia)
Language.Full.Swedish Schwedisch
Language.Full.Swedish.Finland Schwedisch (Finnland)
Language.Full.Syriac Syrisch
Language.Full.Tamil Tamil
Language.Full.Tatar.Tatarstan Tatarisch (Tatarstan)
Language.Full.Telugu Telugu
Language.Full.Thai Thailändisch
Language.Full.Turkish Türkisch
Language.Full.Ukrainian Ukrainisch
Language.Full.Urdu.Pakistan Urdu (Pakistan)
Language.Full.Urdu.India Urdu (Indien)
Language.Full.Uzbek.Latin Usbekisch (Lateinisch)
Language.Full.Uzbek.Cyrillic Usbekisch (Kyrillisch)
Language.Full.Vietnamese Vietnamesisch

* Wenn Sie eine Konstante direkt in den Regeleditor eingeben, verwenden Sie die Konstante entsprechend der Angabe in der ersten Spalte.

** Der beschreibende Name erscheint in der Dropdown-Liste im Regeleditor.

Zeitzone

TimeZone [Vergleichsoperator] [Konstante]

Paketierungsanleitung

Die aktuelle Zeitzone, die in den Datums- und Uhrzeit-Eigenschaften des Computers angegeben ist. Beispielsweise Central Standard Time.

Variablentyp

Zeichenfolge

Konstante

| Wert* | Beschreibender Name** |
|-------------------------------------|--|
| TimeZone.DatelineStandardTime | (GMT-12:00) Internationale Datumsgrenze (Westen) |
| TimeZone.SamoaStandardTime | (GMT-11:00) Midway-Inseln, Samoa |
| TimeZone.HawaiianStandardTime | (GMT-10:00) Hawaii |
| TimeZone.AlaskanStandardTime | (GMT-09:00) Alaska |
| TimeZone.PacificStandardTime | (GMT-08:00) Pacific (USA, Kanada), Tijuana |
| TimeZone.MountainStandardTime | (GMT-07:00) Mountain (USA, Kanada) |
| TimeZone.MexicoStandardTime2 | (GMT-07:00) Chihuahua, La Paz, Mazatlan |
| TimeZone.USMountainStandardTime | (GMT-07:00) Arizona |
| TimeZone.CentralStandardTime | (GMT-06:00) Central (USA, Kanada) |
| TimeZone.CanadaCentralStandardTime | (GMT-06:00) Saskatchewan |
| TimeZone.MexicoStandardTime | (GMT-06:00) Guadalajara, Mexico City, Monterrey |
| TimeZone.CentralAmericaStandardTime | (GMT-06:00) Zentralamerika |
| TimeZone.EasternStandardTime | (GMT-05:00) Eastern (USA, Kanada) |
| TimeZone.USEasternStandardTime | (GMT-05:00) Indiana (Ost) |
| TimeZone.SAPacificStandardTime | (GMT-05:00) Bogota, Lima, Quito |
| TimeZone.AtlanticStandardTime | (GMT-04:00) Atlantic (Kanada) |
| TimeZone.PacificSAStandardTime | (GMT-04:00) Santiago |
| TimeZone.SAWesternStandardTime | (GMT-04:00) Caracas, La Paz |
| TimeZone.NewfoundlandStandardTime | (GMT-03:30) Neufundland |
| TimeZone.GreenlandStandardTime | (GMT-03:00) Grönland |
| TimeZone.SAEasternStandardTime | (GMT-03:00) Buenos Aires, Georgetown |
| TimeZone.E.SouthAmericaStandardTime | (GMT-03:00) Brasilien |
| TimeZone.Mid-AtlanticStandardTime | (GMT-02:00) Atlantikmitte |
| TimeZone.CapeVerdeStandardTime | (GMT-01:00) Kapverdische Inseln |
| TimeZone.AzoresStandardTime | (GMT-01:00) Azoren |
| TimeZone.GMTStandardTime | (GMT) Greenwich Mean Time: Dublin, Edinburgh, Lissabon, London |

| | |
|--------------------------------------|--|
| TimeZone.GreenwichStandardTime | (GMT) Casablanca, Monrovia |
| TimeZone.RomanceStandardTime | (GMT+01:00) Brüssel, Kopenhagen, Madrid, Paris |
| TimeZone.W.EuropeStandardTime | (GMT+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rom, Stockholm, Wien |
| TimeZone.CentralEuropeStandardTime | (GMT+01:00) Belgrad, Bratislava, Budapest, Ljubljana, Prag |
| TimeZone.CentralEuropeanStandardTime | (GMT+01:00) Sarajevo, Skopje, Warschau, Zagreb |
| TimeZone.W.CentralAfricaStandardTime | (GMT+01:00) West-Zentralafrika |
| TimeZone.GTBStandardTime | (GMT+02:00) Athen, Istanbul, Minsk |
| TimeZone.SouthAfricaStandardTime | (GMT+02:00) Harare, Pretoria |
| TimeZone.E.EuropeStandardTime | (GMT+02:00) Bukarest |
| TimeZone.EgyptStandardTime | (GMT+02:00) Kairo |
| TimeZone.FLEStandardTime | (GMT+02:00) Helsinki, Kiew, Riga, Sofia, Tallinn, Wilna |
| TimeZone.IsraelStandardTime | (GMT+02:00) Jerusalem |
| TimeZone.ArabicStandardTime | (GMT+03:00) Bagdad |
| TimeZone.ArabStandardTime | (GMT+03:00) Kuwait, Riad |
| TimeZone.RussianStandardTime | (GMT+03:00) Moskau, St. Petersburg, Wolgograd |
| TimeZone.E.AfricaStandardTime | (GMT+03:00) Nairobi |
| TimeZone.IranStandardTime | (GMT+03:30) Teheran |
| TimeZone.ArabianStandardTime | (GMT+04:00) Abu Dhabi, Muskat |
| TimeZone.CaucasusStandardTime | (GMT+04:00) Baku, Tiflis, Eriwan |
| TimeZone.AfghanistanStandardTime | (GMT+04:30) Kabul |
| TimeZone.EkaterinburgStandardTime | (GMT+05:00) Ekaterinburg |
| TimeZone.WestAsiaStandardTime | (GMT+05:00) Islamabad, Karachi, Taschkent |
| TimeZone.IndiaStandardTime | (GMT+05:30) Chennai, Kolkata, Mumbai, Neu-Delhi |
| TimeZone.NepalStandardTime | (GMT+05:45) Katmandu |
| TimeZone.N.CentralAsiaStandardTime | (GMT+06:00) Almaty, Nowosibirsk |
| TimeZone.CentralAsiaStandardTime | (GMT+06:00) Astana, Dakka |
| TimeZone.SriLankaStandardTime | (GMT+06:00) Sri Jayawardenepura |
| TimeZone.MyanmarStandardTime | (GMT+06:30) Rangun |
| TimeZone.SEAsiaStandardTime | (GMT+07:00) Bangkok, Hanoi, Jakarta |

Paketierungsanleitung

| | |
|-------------------------------------|---|
| TimeZone.NorthAsiaStandardTime | (GMT+07:00) Krasnojarsk |
| TimeZone.ChinaStandardTime | (GMT+08:00) Peking, Chongqing, Hong Kong, Urumqi |
| TimeZone.NorthAsiaEastStandardTime | (GMT+08:00) Irkutsk, Ulan Bator |
| TimeZone.SingaporeStandardTime | (GMT+08:00) Kuala Lumpur, Singapur |
| TimeZone.W.AustraliaStandardTime | (GMT+08:00) Perth |
| TimeZone.TaipeiStandardTime | (GMT+08:00) Taipei |
| TimeZone.TokyoStandardTime | (GMT+09:00) Osaka, Sapporo, Tokio |
| TimeZone.KoreaStandardTime | (GMT+09:00) Seoul |
| TimeZone.YakutskStandardTime | (GMT+09:00) Irkutsk |
| TimeZone.Cen.AustraliaStandardTime | (GMT+09:30) Adelaide |
| TimeZone.AUSCentralStandardTime | (GMT+09:30) Darwin |
| TimeZone.AUSEasternStandardTime | (GMT+10:00) Canberra, Melbourne, Sydney |
| TimeZone.E.AustraliaStandardTime | (GMT+10:00) Brisbane |
| TimeZone.WestPacificStandardTime | (GMT+10:00) Guam, Port Moresby |
| TimeZone.TasmaniaStandardTime | (GMT+10:00) Hobart |
| TimeZone.VladivostokStandardTime | (GMT+10:00) Wladiwostok |
| TimeZone.CentralPacificStandardTime | (GMT+11:00) Magadan, Solomonen, Neukaledonien |
| TimeZone.NewZealandStandardTime | (GMT+12:00) Auckland, Wellington |
| TimeZone.FijiStandardTime | (GMT+12:00) Fidschi, Kamtschatka, Marshall-Inseln |
| TimeZone.TongaStandardTime | (GMT+13:00) Nuku'alofa |

* Wenn Sie eine Konstante direkt in den Regeleditor eingeben, verwenden Sie die Konstante entsprechend der Angabe in der ersten Spalte.

** Der beschreibende Name erscheint in der Dropdown-Liste im Regeleditor.

AD-Name (Active Directory) des Benutzers

UserADName [Vergleichsoperator] ["Domäne/Organisationseinheit/Benutzername"]

Der Active Directory-Name des Benutzers. Der Name muss in kanonischem Format angegeben werden, z. B.:

UserADName = "NewBoundary.local/marketing/val"

Variablentyp

Zeichenfolge

Basissprache für den Benutzer

UserBaseLanguage [Vergleichsoperator] [Konstante]

Der Bezeichner für die Basissprache (LANGID) des aktuellen Benutzers.

Variablentyp

Zeichenfolge

Konstante

Siehe Liste der Konstanten der Basissprache für das System.

Benutzerdomäne

UserDomain [Vergleichsoperator] ["Wert"]

Die Domäne oder Arbeitsgruppe des aktuellen Benutzers.

Variablentyp

Zeichenfolge

Sprachvariante für den Benutzer

UserFullLanguage [Vergleichsoperator] [Konstante]

Der Bezeichner der Sprachvariante (LANGID) für den aktuellen Benutzer.

Variablentyp

Zeichenfolge

Konstante

Siehe die Liste der Konstanten der Sprachvariante für das System.

Benutzername

UserName [Vergleichsoperator] ["Name"]

Der Name des Benutzers, der derzeit auf dem Computer angemeldet ist. Wenn kein Benutzer angemeldet ist, gilt <unbeaufsichtigt> als Benutzername.

Diese Variable wird als %username% aufgelöst.

Variablentyp

Zeichenfolge

Benutzerdefinierte Variablen

Die benutzerdefinierten Variablen sind im Feld **Werttyp** des Regelexperten in spitze Klammern (< >) gesetzt. Diese Werte können beliebig gewählt werden. Im Gegensatz zu den vordefinierten Variablen sind Sie nicht an Werte gebunden, die von Prism Deploy definiert wurden.

Benutzerdefiniert

Datei

Dateiversion

Ordner

Freier Speicherplatz

INI-Wert

Registrierungsschlüssel

Registrierungswert

Paketierungsanleitung

Gesamter Speicherplatz in Pfad

Umgebungsvariable

WMI

Benutzerdefiniert

<Benutzerdefiniert> ["ProgID"] ["Parameterwert"] [Vergleichsoperator] ["Wert"]

Zeichenfolgewart, der von einem benutzerdefinierten Plug-In geliefert wird. Zur Angabe eines leeren Parameterwerts verwenden Sie zwei Anführungszeichen (""). Detaillierte Hinweise finden Sie unter www.newboundary.com/support/support.htm.

Variablentyp

Zeichenfolge

Dateiversion

<Dateiversion> [Dateipfad] [Vergleichsoperator] [Versionsnummer]

Die Version einer Datei auf dem Zielcomputer, z. B.:

<Dateiversion> "%WINDIR%\MS.DLL" >= 6.1.0.0

Der Objekttyp "Dateiversion" ist eine Versionsnummer und wird als "0.0.0.0" behandelt, wenn die angegebene Datei nicht existiert oder wenn sie keine Versionsangaben enthält. (Siehe "Werte".)

Variablentyp

Version

Datei

[logischer Operator] <Datei> ["Dateipfad"]

Der Name einer Datei auf dem Zielcomputer, z. B.:

NOT EXISTS <Datei> "C:\DATA\STUFF.DAT"

Variablentyp

Zeichenfolge

Ordner

[logischer Operator] <Ordner> ["Ordnerpfad"]

Pfad und Ordnername für einen Ordner auf dem Zielcomputer, z. B.:

EXISTS <Ordner> "C:\Programme\Acme Software\Acme App"

Variablentyp

Zeichenfolge

Freier Speicherplatz

<FreierSpeicherplatz> ["Dateipfad"] [Vergleichsoperator] ["Anzahl TB/GB/MB/KB"]

Der freie Speicherplatz, der auf dem angegebenen Laufwerk verfügbar ist. Geben Sie die Maßeinheit an.

Beispiel:

<FreierSpeicherplatz> "C:\ " > 500MB

Variablentyp

Größe/Ziffer

INI-Wert

<INI-Wert> ["Dateipfad\Abschnitt\Schlüssel"] [Vergleichsoperator] [Wert]

INI-Wert-Objekte müssen drei durch doppelte linksseitige Schrägstriche getrennte Objekte enthalten: Dateipfad, Abschnittsname und Schlüsselname. Beispiel:

<INI-Wert> "%WINDIR%\Acme.ini\Audio Section\Sample Rate" = "InetProtocol file"

Variablentyp

Zeichenfolge

Registrierungsschlüssel

[logischer Operator] <Registrierungsschlüssel> ["Registrierungsschlüsselpfad"]

Kennzeichnet einen bestimmten Registrierungsschlüssel auf dem Zielcomputer. Beispiel:

EXISTS <Registrierungsschlüssel> "HKEY_CLASSES_ROOT\exefile"

Variablentyp

Zeichenfolge

Registrierungswert

<Registrierungswert> ["Registrierungswertpfad\Wert"] [Vergleichsoperator] [Wert]

Kennzeichnet einen bestimmten Registrierungswert auf dem Zielcomputer. Es müssen zwei Objekte angegeben und durch zwei linksseitige Schrägstriche getrennt werden, eines für den Schlüssel und eines für den Wertnamen (beide Teile innerhalb eines Paares von Anführungszeichen). Beispiel:

<Registrierungswert>
"HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Adobe\Acrobat\Reader\5.0\AdobeViewer\Trusted
Mode" = 2

Wenn Sie Regeln auf der Grundlage des Registrierungswerts erstellen, verwenden Sie zum Abfragen der Standardregistrierungswerte die folgende Syntax:

<Registrierungswert> "HKLM\Software\\" = <Wert>

Variablentyp

Zeichenfolge

Gesamter Speicherplatz in Pfad

<GesamterSpeicherplatz> ["Dateipfad"] [Vergleichsoperator] ["Anzahl TB/GB/MB/KB"]

Gesamter Speicherplatz des Laufwerks, auf dem sich der "Pfad" befindet. Geben Sie die Maßeinheit an.

<GesamterSpeicherplatz> "C:\ " > 500MB

Variablentyp

Größe/Ziffer

Umgebungsvariable

<Umgebungsvariable> [%Variablenname%] [Vergleichsoperator] [Wert]

Bezeichnet eine bestimmte Umgebungsvariable in einer Benutzersitzung. Für Umgebungsvariablen müssen ein Variablenname, ein Vergleichsoperator und ein Wert angegeben werden. Beispiel:

<Umgebungsvariable> "%SESSIONNAME%" = "Console"

Variablentyp

Zeichenfolge

Prism-Variablen

Ergänzend zu Umgebungsvariablen für Benutzersitzungen (z. B. %USERNAME%) bietet Prism die folgenden Variablen:

| | |
|------------|--|
| PT_YEAR | das aktuelle Jahr in 4-stelliger Schreibweise (z. B. 2008, 2009) |
| PT_YEAR4 | das aktuelle Jahr in 4-stelliger Schreibweise (z. B. 2008, 2009) |
| PT_YEAR2 | das aktuelle Jahr in 2-stelliger Schreibweise (z. B. 08, 09) |
| PT_MONTH | der aktuelle Monat als Zahl (01 bis 12) |
| PT_DATE | der aktuelle Tag als Zahl (01 bis 31) |
| PT_DAY | der aktuelle Wochentag als Zahl (Sonntag = 01) |
| PT_HOUR | die vollen Stunden der aktuellen Uhrzeit im 24-Stunden-Format (00 bis 23) |
| PT_HOUR12 | die vollen Stunden der aktuellen Uhrzeit im 12-Stunden-Format (01 bis 12, gefolgt von "AM" für Vormittag oder "PM" für Nachmittag) |
| PT_MINUTE | die aktuelle Anzahl der Minuten nach der vollen Stunde (01 bis 59) |
| PT_SECOND | die aktuelle Anzahl der Sekunden nach der vollen Minute (01 bis 59) |
| PT_CD | der erste Laufwerkbuchstabe des CD-ROM-Laufwerks (z. B. D:, E:) |
| PT_OS | die Betriebssystemfamilie des Computers (z. B. WINNT) |
| PT_MAJOROS | die Betriebssystemfamilie des Computers (z. B. WINNT) |
| PT_MINOROS | das Betriebssystem des Computers (z. B. WIN2k) |

WMI

<WMI> ["WMI-Klasse"] [Vergleichsoperator] [Wert]

Für WMI-Objekte müssen eine WMI-Klasse, ein Vergleichsoperator und ein Wert angegeben werden. Beispiel:

<WMI> "Win32_OSRecoveryConfiguration.WriteToSystemLog" = "True"

Variablentyp

Abhängig von der WMI-Variablen.

Datei Rules.INI

Überblick über die Datei Rules.INI

Windows-Betriebssysteme gibt es schon seit einiger Zeit. New Boundary Technologies entwickelt, erstellt und unterstützt Anwendungen für die Verteilung von Software bereits seit den Anfängen von Windows. Wir besitzen daher große Erfahrung bei der Unterstützung von Windows.

Das "intelligente" Verhalten von Prism wird im Wesentlichen durch die Regeldatei `RULES.INI` bestimmt. Durch diese Datei wird festgelegt, welche speziellen Lösungen in den folgenden Bereichen von Prism beim Erstellen von Verteilungspaketen angewendet werden:

- Registrierung
- Spezielle Textdateien, z. B. `AUTOEXEC.BAT` und `CONFIG.SYS`
- INI-Dateien
- Dateien und Ordner

Sie haben die Möglichkeit, die Datei `RULES.INI` anzuzeigen, zu bearbeiten und an Ihre Umgebung oder bestimmte Anwendungen anzupassen.

Hinweis: Wenn Sie die Datei `RULES.INI` ändern und die Konsole und der Editor auf unterschiedlichen Computern installiert sind, kopieren Sie die geänderte Datei `RULES.INI` auf die entsprechenden Computer. Wenn Sie die Datei `RULES.INI` z. B. auf dem Konsolen-Computer bearbeiten, kopieren Sie sie auf den Computer, auf dem sich der Editor befindet.

Prism und Dateiaktualisierungen

Wenn Sie eine Prism-Datei auf einem Computer installieren, werden Änderungen an den INI-Dateien, der Registrierung und speziellen Textdateien von Prism auf eine der beiden folgenden Arten behandelt:

- **Hinzufügen:** Diese Aktion wird ausgeführt, wenn Sie ein Paket oder ein ausführbares Prism-Paket auf einem Computer installieren. Wenn die Prism-Datei eine INI-Datei, eine Registrierungseinstellung oder Fragmente einer speziellen Textdatei enthält, werden die Zeilen der auf dem Computer vorhandenen Dateien mit denen der entsprechenden Datei verglichen, die in der Prism-Datei enthalten sind. Die Zeilen in der auf dem Computer vorhandenen Datei werden nur ersetzt, wenn in der Prism-Datei die gleichen Zeilen vorhanden sind. Informationen, die in der Prism-Datei nicht enthalten sind, bleiben auf dem Computer erhalten. Die Datei `RULES.INI` ist für Fälle vorgesehen, in denen das standardmäßige Prism-Verhalten beim Ersetzen und Zusammenführen ungeeignet ist.
- **Ersetzen:** Diese Aktion wird ausgeführt, wenn Sie einen Snapshot auf einem Computer installieren (was selten geschieht). Ein Snapshot ersetzt Dateien gleichen Namens auf dem Computer. Dateien auf dem Computer, zu denen es in der Prism-Datei kein Gegenstück gibt, sind nicht betroffen. Verknüpfungen und Ordner auf dem Desktop oder im Startmenü sowie Anwendungsdaten, die nicht im Snapshot enthalten sind, werden entfernt.

Eine Ausnahme hiervon bildet die Registrierung. Registrierungsschlüssel, die sowohl im Snapshot als auch in der aktuellen Registrierung des Computers enthalten sind, erhalten nach der Installation der Datei auf dem Computer den Wert des Snapshots. Registrierungsschlüssel, die nur im Snapshot enthalten sind, werden der Registrierung

des Computers hinzugefügt. Registrierungsschlüssel, die nur in der aktuellen Registrierung des Computers enthalten sind, werden nicht geändert.

RULES.INI

Die Datei RULES.INI wird im Prism-Ordner gespeichert. Wenn Sie die Datei RULES.INI anzeigen oder bearbeiten möchten, doppelklicken Sie im Windows-Explorer auf die Datei, um sie im Standardtexteditor (in der Regel im Editor von Windows) zu öffnen.

Hinweis: Wenn Sie die Datei RULES.INI bearbeitet haben, werden die Änderungen erst nach dem Beenden und Neustart von Prism wirksam.

Für die Zeilen im Abschnitt [MultiValue] der Datei RULES.INI gelten ebenso wie für die Zeilen vieler anderer Abschnitte die folgenden Konventionen: Jede Zeile beginnt mit "=", danach folgen ein Dateiname, ein Abschnittsname und ein Zeilenname, die jeweils durch ein Komma getrennt sind.

Alle hier erläuterten RULES.INI-Optionen können mit einem Texteditor aktualisiert werden. In der folgenden Beschreibung werden einige Abschnitte der Datei RULES.INI sowie die Standardeinstellungen von Prism erläutert. Die Datei RULES.INI unterstützt die Verwendung der Platzhalterzeichen * und ?. Verwenden Sie * anstelle eines Zeilen- oder Abschnittsnamens. Verwenden Sie ? für ein einzelnes Zeichen.

INI-Dateien

INI-Dateien sind standardmäßige Windows-Dateien, mit denen Windows-Einstellungen und die Arbeitsumgebung eines Benutzers für bestimmte Anwendungen festgelegt werden. INI-Dateien sind einfache Textdateien in folgendem Standardformat:

```
[Abschnitt]
Schlüssel=Wert
```

Abschnittsnamen werden in eckige Klammern [] gesetzt. Schlüssel enthalten Buchstaben und/oder Zahlen und werden mit einem Gleichheitszeichen eingeleitet (ohne Leerzeichen). Auf das Gleichheitszeichen folgen Werte (wiederum ohne Leerzeichen). Diese Werte können eine Ganzzahl, eine Zeichenfolge, Text, ein Dateiname, ein Pfad oder leer sein. Jeder Schlüssel in einem Abschnitt ist eindeutig und enthält nur einen Wert.

Standardmäßig fügt Prism neue Abschnitte oder Schlüssel, die in der Prism-Datei enthalten sind, in die INI-Zieldatei ein. Wenn ein Wert für einen Schlüssel bereits vorhanden ist, wird er durch den Wert in der Prism-Datei ersetzt.

Schlüssel mit mehreren Werten

Eine Ausnahme vom standardmäßigen INI-Dateiformat bildet die Windows-Datei WIN.INI im Abschnitt [WINDOWS]. Die Zeilen "run=" und "load=" können jeweils mehrere Werte enthalten, die durch Leerzeichen oder Komma getrennt sind. Bei der Installation einer Prism-Datei weiß Prism, dass die Schlüssel "run=" und "load=" im Abschnitt WINDOWS der Datei WIN.INI mehrere Werte enthalten können. Neue Werte müssen am Ende vorhandener Zeilen hinzugefügt werden und dürfen die Zeilen nicht ersetzen. Wenn z. B. die Zeile "run=prog3.exe" zu einer Datei WIN.INI hinzugefügt wird, ändert Prism die Zeile "run=prog1.exe prog2.exe" in "run=prog1.exe prog2.exe prog3.exe".

Mehrfachschlüssel

Eine weitere Ausnahme vom standardmäßigen INI-Dateiformat findet sich in der Windows-Datei SYSTEM.INI im Abschnitt [386Enh]. Dieser Abschnitt enthält mehrere Schlüssel mit der Bezeichnung "device=". Bei der Installation einer Prism-Datei werden vorhandene Schlüssel mit dem gleichen Namen von Prism ignoriert. Wenn Sie eine Prism-Datei installieren, die im Abschnitt 386Enh der Datei SYSTEM.INI die Zeile "device=vtcpip" enthält, wird in diesem Fall die

Zeile an das Ende des Abschnitts gehängt und es werden keine vorhandenen Zeilen ersetzt, es sei denn, die Zeile "device=vtcpip" ist bereits vorhanden.

Dateidefinitionen

Die meisten INI-Dateien haben die Erweiterung INI. Es gibt jedoch mindestens eine Datei mit dieser Erweiterung, die nicht das standardmäßige Format einer INI-Datei aufweist. Vielmehr handelt es sich hierbei um eine binäre Datei. Diese Datei heißt WINWORD.INI, eine Office Datei. Wenn eine Prism-Datei diese Datei enthält, kann sie nicht im Editor bearbeitet werden. Dementsprechend wird die Datei während einer Verteilung aus der Prism-Datei kopiert und nicht zusammengeführt.

Registrierung

Ebenso wie die INI-Dateien enthält die Registrierung Windows-Einstellungen, mit denen eine Benutzerumgebung für bestimmte Anwendungen festgelegt wird. Auf Computern unter Windows 2000/XP oder höher ist die Registrierung in den Binärdateien SYSTEM.DAT und NTUSER.DAT gespeichert. Sicherungen dieser Dateien werden mit der Erweiterung DAO gespeichert.

Registrierung ignorieren

Beim Erstellen von Prism-Dateien werden die angegebenen Registrierungsschlüssel von Prism automatisch ignoriert. Es handelt sich um folgende Einträge:

Software\LANovation\PictureTaker
 Software\LANovation\PictureTaker Express
 Software\LANovation\PictureTaker Personal Edition
 Software\Lanovation\Prism
 Software\Lanovation\Prism Pack
 Software\LANovation\PTCC
 Explorer\RecentDocs
 Explorer\StreamMRU
 Explorer\Streams
 Explorer\DesktopStreamMRU
 Explorer\DesktopStreams
 UuidPersistentData
 HKEY_LOCAL_MACHINE\System\ControlSet???
 HKEY_LOCAL_MACHINE\System\Clone
 HKEY_LOCAL_MACHINE\Clone
 HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\Session Manager,PendingFileRenameOperations
 HKEY_LOCAL_MACHINE\SAM
 HKEY_LOCAL_MACHINE\SECURITY
 HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Cryptography\RNG
 HKEY_LOCAL_MACHINE\Hardware\ResourceMap\PNP Manager
 HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Enum**\Control,DeviceReference
 HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer
 Software\Lanovation\Installed Products

Paketierungsanleitung

HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\RPC,UuidSequenceNumber
HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Prefetcher,ExitTime
HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Prefetcher,StartTime
HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\TCPIP
HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\DHCP
HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services*\Parameters\TCPIP
HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\TrkWks\Parameters
HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\Shell
HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\ShellNoRoam
HKEY_CURRENT_USER\Volatile Environment

Beachten Sie, dass alle Registrierungsschlüssel, die mit dem angegebenen Schlüssel *enden*, von Prism ignoriert werden. Es handelt sich hierbei um Registrierungszeige, die Sie nicht auf andere Computer verteilen sollten. Die obigen Einträge enthalten sehr spezifische Informationen über den aktuellen Computer oder Informationen über Prism und andere Produkte von New Boundary Technologies.

Es wird nicht der gesamte Schlüssel, sondern ein bestimmter Registrierungswert (PendingFileRenameOperations) ignoriert.

HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\Session Manager,PendingFileRenameOperations

Registrierungszähler

HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\SharedDLLs

Da von vielen Anwendungen die gleichen DLLs und Treiber verwendet werden, wird in diesem Bereich der Registrierung erfasst, welche Dateien gemeinsam genutzt werden und wie viele Anwendungen von den einzelnen Dateien abhängen. Der Registrierungsschlüssel enthält einen Registrierungswert für jede registrierte Systemdatei. Jede Datei verfügt über einen Zähler für die von dieser Datei abhängigen Anwendungen. Wird von einer Anwendung eine neue DLL oder ein neuer Treiber installiert, wird die entsprechende Datei normalerweise in diesem Bereich der Registrierung eingetragen. Wenn ein Programm versucht, eine bereits vorhandene und registrierte Datei zu installieren, wird der Zähler in der Registrierung erhöht. Bei der Deinstallation einer Anwendung wird der Wert dieses Zählers entsprechend gesenkt.

Wenn Prism feststellt, dass eine Anwendung einen Wert für eine registrierte Datei erhöht hat, wird die betreffende Datei in die Prism-Dateien aufgenommen, selbst wenn sich die Datei bereits vor der Installation der Anwendung auf dem Computer befand. Außerdem wird der Zähler von Prism auf jedem Computer gegebenenfalls erhöht oder gesenkt, wenn eine Prism-Datei installiert bzw. wiederhergestellt wird. Wird der Zähler durch die Installation oder Deinstallation einer Anwendung auf Null (0) gesenkt, wird die entsprechende Systemdatei auf dem Zielcomputer gelöscht.

Registrierungswerte zusammenführen

In diesem Abschnitt werden die Registrierungswerte aufgeführt, die als eine Liste von diskreten Textteilen behandelt und von Prism deshalb nicht ersetzt, sondern mit neuen Werten kombiniert werden.

HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager\Environment,Os2LibPath
HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager\Environment,Path
HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager\Environment,PATHEXT
HKEY_CURRENT_USER\Environment,Os2LibPath

HKEY_CURRENT_USER\Environment,Path
 HKEY_CURRENT_USER\Environment,PATHEXT
 HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Eventlog\Application,Sources
 HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\VirtualDeviceDrivers,VDD
 HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\ServiceGroupOrder,List
 HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\NetworkCards*\NetRules,Block
 HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services*\Linkage,Bind
 HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services*\Linkage,Export
 HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services*\Linkage,Route
 HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Java VM,ClassPath
 HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Java VM,TrustedClassPath
 HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Java VM,TrustedLibsDirectory
 HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Java VM,LibsDirectory
 HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Eventlog\Security,Sources
 HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Eventlog\System,Sources

Dateien und Ordner

Prism bestimmt weitgehend, welche Dateien in Prism-Dateien gespeichert werden. Die unten dargelegten Regeln beziehen sich nur auf den ersten Schritt im Experten, wenn der aktuelle Status des Systems untersucht wird. Diese Regeln werden nicht bei der Verteilung von Prism-Dateien an Zielcomputer verwendet. Wenn Sie eine der genannten Dateien zu einer Prism-Datei hinzufügen, wird die Datei verteilt.

Ausgeschlossene Dateien

*.SFTCH
 386SPART.PAR
 AVCONSOL.INI
 CLASSES.DAT
 METABASE.BIN
 NTUSER.DA?
 NTUSER.DAT.LOG
 PAGEFILE.SYS
 PICTAKER.LOG
 SCH2DLGU.TXT
 SHELLICONCACHE
 SYSTEM.DA?
 SYSTEM.DAT.LOG
 USER.DA?
 WIN386.SWP
 WININIT.INI
 SCHEDLGU.TXT

Paketierungsanleitung

hiberfil.sys

wpa.dbl

USRCLASS.DAT

USRCLASS.DAT.LOG

Die oben aufgeführten Dateien werden von Prism beim Erstellen einer Prism-Datei ignoriert. Die Dateien werden unabhängig von ihrem Speicherort auf dem Computer ignoriert. Wenn Sie eine der oben genannten Dateien manuell in eine Prism-Datei kopieren, wird die Datei an den Zielcomputer verteilt.

Neben den in dieser Liste enthaltenen Dateien werden alle temporären Dateien automatisch ignoriert.

Ausgeschlossene Dateien in bestimmten Ordnern

Prism schließt automatisch alle in den folgenden Ordnern enthaltenen Dateien aus. Nur in den seltensten Fällen ist es sinnvoll, nach Änderungen an den temporären Dateien oder den binären Dateien zu suchen, die Windows für die Registrierung verwendet.

%RECENT%

%TEMP%

%WINDIR%\CONFIG

%WINDIR%\NtmsData

TEMPORARY INTERNET FILES

\RECYCLED

\RECYCLER

_RESTORE

%WINDIR%\Security

%WINDIR%\Debug

%WINDIR%\Prefetch

\System Volume Information

%pt_datadir%

%pt_defdatadir%

%pt_uninstalldir%

%pt_defuninstalldir%

%COOKIES%

%HISTORY%

%WINDIR%\CSC

%WINDIR%\TASKS\SA.DAT

%WINDIR%\WBEM\Repository

%WINDIR%\WBEM\Logs

%WINDIR%\CATROOT2

%WINDIR%\SoftwareDistribution\DataStore\Logs

%WINDIR%\RESCACHE

\Boot

\\$.Recycle.Bin
 %Local AppData%\Microsoft\Feeds Cache
 %WINDIR%\WINSXS\Backup
 %WINDIR%\WINSXS\Catalogs
 %WINDIR%\WINSXS\FileMaps
 %WINDIR%\WINSXS\InstallTemp

Verwendete Dateien

Wenn von einer Prism-Datei versucht wird, eine verwendete Datei zu ersetzen, legt Prism die Datei in einem temporären Speicherort ab. Beim nächsten Boot-Vorgang wird daraufhin versucht, die verwendete Datei mithilfe des entsprechenden Verfahrens von Windows zu aktualisieren. Unter Windows 2000/XP oder höher wird der Eintrag "PendingFileRenameOperations" zur Teilstruktur HKEY_LOCAL_MACHINE der Registrierung hinzugefügt, mit dem das System über die Aktualisierung informiert wird.

Prism erzwingt nicht automatisch einen Neustart, wenn eine verwendete Datei gefunden wird. Wenn bei einer Installation ein Neustart erforderlich ist (ein guter Hinweis darauf ist, dass vor Abschluss der Erstinstallation ein Neustart erforderlich war), sollten Sie in der Prism-Datei eine Eigenschaft definieren, durch die der Benutzer darüber informiert wird, dass zum Abschluss der Installation ein Neustart erforderlich ist. (Hinweise zum Definieren von Eigenschaften in Prism-Dateien finden Sie auf der Registerkarte **Dateieigenschaften** im Editor.)

Textdateien: AUTOEXEC.BAT und CONFIG.SYS

Prism interpretiert und analysiert die Dateien AUTOEXEC.BAT und CONFIG.SYS bei der Erstellung und Verteilung von Prism-Dateien. Die Änderungen werden als Teil-Dateien gespeichert, die spezielle Anweisungen für das Hinzufügen der Teil-Textdatei zu einer vorhandenen Textdatei mit dem gleichen Namen enthalten.

Wenn Prism Änderungen an anderen Textdateien als AUTOEXEC.BAT und CONFIG.SYS findet, wird die gesamte Textdatei in die resultierende Prism-Datei eingefügt. Das bedeutet, dass vorhandene gleichnamige Textdateien auf das Zielsystem *kopiert* und je nach den für die Prism-Datei festgelegten Ersetzungsoptionen überschrieben werden.

Abschnitte in Textdateien

Prism sucht Änderungen und fügt diese Änderungen in die vorhandenen Textdateien ein, unabhängig davon, ob die Dateien Abschnitte enthalten. Ebenso wie bei INI-Dateien wird sämtlicher Text, dem ein Wort oder Ausdruck in eckigen Klammern vorangeht, von Prism gesondert ausgewertet. Der Textblock wird als Abschnitt behandelt. Sie können z. B. in der Datei CONFIG.SYS Abschnitte verwenden, die sich auf das DOS-Startmenü beziehen.

So ermittelt Prism, wo Informationen in eine vorhandene Textdatei einzufügen sind

Wenn Prism eine Änderung in einer Textdatei findet, wird die Position der entsprechenden Zeile festgestellt. Um die Position zu erfassen, fügt Prism einen der unten aufgeführten Befehle in die erstellte Textdatei ein. Während der Installation der Prism-Datei interpretiert Prism diesen Befehl und fügt die Textdateiinformatoren an der richtigen Stelle in die aktuelle Datei ein.

Im folgenden Abschnitt werden die von Prism verwendeten Befehle erläutert. Sie benötigen diese Befehle nur, wenn Sie die Vorschläge von Prism ändern oder eine benutzerdefinierte Prism-Datei erstellen möchten, die Änderungen an anderen Textdateien als INI-Dateien enthält.

Wichtig: Die Dateien CONFIG.SYS und AUTOEXEC.BAT können auf verschiedenen Computern unterschiedliche Einträge enthalten. Daher sind die Befehle, die Prism für den Computer vorschlägt, auf dem Sie die Prism-Datei erstellt haben, eventuell nicht für den Zielcomputer

geeignet. Aus diesem Grund sollten Sie den Inhalt der Textdateien prüfen, die in einer Prism-Datei enthalten sind. Sie müssen die Befehle unter Umständen bearbeiten, damit die Änderungen an den Textdateien auf mehreren Computern richtig installiert werden.

Alle Prism-Befehle für Textdateien beginnen mit **Merge Command**, gefolgt von einem bestimmten Befehl. Der Text in der auf diesen Befehl folgenden Zeile ist die eigentliche Zeile, die in der Textdatei eingefügt oder aktualisiert werden soll. Der Text kann eine einzelne Zeile oder ein Zeilenblock umfassen. Ein Block ist eine Folge von Zeilen, die nicht durch einen der unten aufgeführten Prism-Befehle unterbrochen wird.

Ein Zeilenblock wird von Prism als ein Eintrag behandelt. Wenn der Block in der Zieldatei nicht *genau* mit dem Block in der Prism-Datei übereinstimmt, wird der Block am Anfang der Textdatei eingefügt. Beispiel:

Hinzufügen von:

Merge Command: Prepend to Section
Zeile1
Zeile2

Zu folgender Zeile:

Zeile2 (oder nur Zeile1 bzw. nur Zeile2)
Zeile1

Ergebnis:

Zeile1
Zeile2
Zeile2
Zeile1

Wenn dies nicht das gewünschte Verhalten ist, lösen Sie den Block in der Prism-Datei z. B. folgendermaßen in einzelne Zeilen auf:

Merge Command: Prepend to Section
Zeile1
Merge Command: Prepend to Section
Zeile2

Hinweis: Prism sucht neue, geänderte oder gelöschte leere Zeilen in Textdateien. Die Textdatei in einer Prism-Datei kann Zusammenführungsbefehle zum Einfügen oder Löschen leerer Zeilen enthalten. Leere Zeilen können auch Teil eines Zeilenblocks sein.

Merge Command: Merge text

Diese Zeile ist stets der erste Prism-Befehl in einer Textdatei, die in einer Prism-Datei enthalten ist. In der Regel folgt darauf mindestens einer der unten aufgeführten Befehle zusammen mit der eigentlichen Textdateizeile, die einzufügen oder zu löschen ist.

Durch **Merge Text** wird Prism angewiesen, die Datei entsprechend den unten genannten Regeln in die vorhandene Datei einzufügen. Ist diese Zeile nicht die erste Zeile einer Datei, überschreibt Prism die vorhandene Textdatei mit der in der Prism-Datei enthaltenen Datei.

Merge Command: Prepend to Section

Mit diesem Befehl wird Prism angewiesen, die darauf folgende Zeile bzw. den darauf folgenden Zeilenblock am Anfang des Abschnitts (falls vorhanden) oder der Datei einzufügen. Die Zeile oder der Block wird nicht hinzugefügt, wenn sie/er bereits in der Zieldatei enthalten ist. Das Einfügen von Zeilen am Anfang eines Abschnitts oder einer Datei ist das Standardverhalten von Prism.

Merge Command: Append to section

Mit diesem Befehl wird Prism angewiesen, die darauf folgende Zeile bzw. den darauf folgenden Zeilenblock am Ende des Abschnitts oder der Datei einzufügen. Die Zeile oder der Block wird nicht hinzugefügt, wenn sie/er bereits in der Zieldatei enthalten ist.

Merge Command: Append after line x

Mit diesem Befehl wird Prism angewiesen, die darauf folgende Zeile oder den darauf folgenden Block nach der Zeile "x" einzufügen. Wenn die Zeile "x" nicht vorhanden ist, wird die Zeile bzw. der Block nicht hinzugefügt. Wenn die Angabe der Zeile "x" mit "..." endet, sucht Prism jede Zeile, die mit "x" beginnt. Beispielsweise kann eine Datei, die in AUTOEXEC.BAT eingefügt werden soll, folgenden Eintrag enthalten:

```
Merge Command: Append after line PATH...
C:\DOS\DOSKEY
```

Wenn eine Prism-Datei ausgeführt wird, die diesen Befehl enthält, wird nach der vorhandenen Pfadanweisung die Zeile c:\DOS\DOSKEY eingefügt, unabhängig davon, was auf das Wort "PATH" folgt. Die Zeile oder der Block wird von Prism nicht hinzugefügt, wenn diese/dieser bereits vorhanden ist.

Hinweis "..." wird von Prism nicht automatisch in eine Textdatei eingefügt. Prism schlägt stets die gesamte Zeile vor, die in dem Skriptbefehl geändert oder gelöscht wurde. Beispiel:

```
Merge Command: Append after line Path=c:\windows;c:\windows\system.
```

Wenn Sie unabhängig von der genauen Pfadanweisung die folgende Zeile oder den folgenden Block einfügen möchten, müssen Sie den Inhalt der Textdatei bearbeiten und die vorgeschlagene Zeile durch "..." ersetzen. Beispiel:

```
Merge Command: Append after line Path=...
```

Merge Command: If possible append after line x

Dieser Befehl ist identisch mit **Merge Command: Append after line x**, mit dem Unterschied, dass Prism die darauf folgende Zeile oder den darauf folgenden Block am Ende des Abschnitts oder Datei einfügt, wenn die Zeile "x" nicht vorhanden ist.

Merge Command: Prepend to line x

Mit diesem Befehl wird die darauf folgende Zeile der aktuellen Zeile "x" vorangestellt. Wenn die Zeile "x" nicht existiert, wird die Zeile oder der Block nicht hinzugefügt. Wenn die Angabe der Zeile "x" mit "..." endet, sucht Prism jede Zeile, die mit "x" beginnt. Beispielsweise kann eine Datei, die in AUTOEXEC.BAT eingefügt werden soll, folgenden Eintrag enthalten:

```
Merge Command: Prepend to line PATH=...
Path=C:\windows\system
```

Von der Prism-Datei wird überprüft, ob in der aktuellen Pfadanweisung c:\WINDOWS\SYSTEM enthalten ist. Ist dies der Fall, wird die Zeile nicht vorangestellt. Wenn das Verzeichnis c:\WINDOWS\SYSTEM in der aktuellen Pfadanweisung nicht enthalten ist, wird es am Anfang der aktuellen Pfadanweisung eingefügt. Prism fügt nach dem neuen Eintrag ein Semikolon (;) ein.

Merge Command: If possible prepend to line x

Dieser Befehl ist identisch mit **Merge Command: Prepend to line x**, mit dem Unterschied, dass die darauf folgende Zeile in die Zieldatei eingefügt wird, unabhängig davon, ob "x" vorhanden ist.

Merge Command: Append to line x

Mit diesem Befehl wird die darauf folgende Zeile an die aktuelle Zeile "x" gehängt. Wenn die Zeile "x" nicht existiert, wird die Zeile oder der Block nicht hinzugefügt. Wenn die Angabe der Zeile "x" mit "..." endet, sucht Prism jede Zeile, die mit "x" beginnt. Beispielsweise kann eine Datei, die in AUTOEXEC.BAT eingefügt werden soll, folgenden Eintrag enthalten:

```
Merge Command: Append to line PATH=...  
Path=c:\windows\system
```

Von der Prism-Datei wird überprüft, ob in der aktuellen Pfadanweisung c:\WINDOWS\SYSTEM enthalten ist. Ist dies der Fall, wird die Zeile nicht angehängt. Wenn das Verzeichnis c:\WINDOWS\SYSTEM in der aktuellen Pfadanweisung nicht enthalten ist, wird es am Ende der aktuellen Pfadanweisung eingefügt. Prism fügt vor dem neuen Eintrag ein Semikolon (;) ein.

Merge Command: If possible append to line x

Dieser Befehl ist identisch mit **Merge Command: Append to line x**, mit dem Unterschied, dass die darauf folgende Zeile in die Zieldatei eingefügt wird, unabhängig davon, ob "x" vorhanden ist.

Merge Command: Delete line x

Prism löscht die Zeile "x" aus der Zieldatei, wenn die Zeile vorhanden ist. Wenn "x" auf "..." endet, löscht Prism die erste gefundene Zeile, die mit "x" beginnt.

Merge Command: Replace line x

Wenn die Zeile "x" vorhanden ist, wird sie von Prism durch die nachfolgende Zeile ersetzt. Wenn "x" auf "..." endet, ersetzt Prism die erste gefundene Zeile, die mit "x" beginnt.

Merge Command: If possible replace line x

Dieser Befehl ist identisch mit **Merge Command: Replace line x**, mit dem Unterschied, dass die darauf folgende Zeile zur Zieldatei hinzugefügt wird, unabhängig davon, ob "x" vorhanden ist.

Beispiele für Textdateibefehle

CONFIG.SYS

```
Merge Command: Merge Text  
Merge Command: Replace line c:\windows\emm386.exe...  
C:\windows\emm386.exe /4096 RAM  
Merge Command: If possible replace line Files=40  
Files=80
```

AUTOEXEC.BAT

```
Merge Command: Merge Text  
Merge Command: Append to line Path=...  
Path=C:\Programme\NeuerOrdner  
Merge Command: Delete line Set Display=VGA  
Merge Command: Append to section  
Set Display=SVGA  
Merge Command: Append to section  
C:\WINDOWS\COMMAND\DOSKEY
```

Index

| | |
|--|-----------------|
| % | |
| % 100 | |
| %-Symbol | 19 |
| %windir% | 75 |
| Zeichen | 100 |
| < | |
| <Datei> | 140 |
| <Dateiversion> | 140 |
| <Freier Speicherplatz> | 140 |
| <Gesamter Speicherplatz in Pfad> | 141 |
| <INI-Wert> | 141 |
| <Ordner> | 140 |
| <Registrierungsschlüssel> | 141 |
| <Registrierungswert> | 141 |
| A | |
| Abschnitt | 143 |
| AD-Name des Benutzers | 138 |
| Aktueller Benutzer | 46 |
| Alle Benutzer | 60, 68 |
| Ändern | 44, 51 |
| Pfadnamen von Dateien | 44, 51 |
| Änderungen | 29, 30, 31, 116 |
| Änderungen finden | 31 |
| Änderungen in Listen- oder Zeichenfolgen- Registrierungswerten zusammenführen | 88 |
| Änderungen suchen | 31 |
| Änderungen suchen (Dialogfeld) | 30 |
| deinstallieren | 116 |
| installieren | 31 |
| SharedDLLs | 31 |
| suchen | 29, 30 |
| Anforderungen | 84 |
| Anforderungen (Registerkarte im Dialogfeld) | 60, 68, 79 |
| Anforderungen an das Betriebssystem | 69 |
| Speicherplatz | 84 |
| Anmeldeskript | 106 |
| Dateien verteilen | 106 |
| Anmerkungen zur Regelsyntax | 119 |
| Anpassen | 24, 25, 27, 46 |
| Prism-Datei für einen Benutzer | 46 |
| Prism-Datei für mehrere Benutzer | 46 |
| Snapshot | 24, 25, 27 |
| Anzeigen | 62, 63, 64, 65 |
| Meldung nach Installation der Datei | 65 |
| Meldung vor Installation der Datei | 63 |
| Meldung vor/während/nach der Installation der Datei | 62 |
| Meldung während der Installation der Datei | 64 |
| Art der zu suchenden Änderungen | 30 |
| Auffordern | 62, 63, 64, 65 |
| Aufforderung | 82 |
| zur Eingabe eines Variablenwerts | 82 |
| Auflösungsreihenfolge | 46, 97 |
| Variable | 46, 97 |
| Ausschließen | 143 |
| Auswählen | 29, 30 |
| Art der zu suchenden Änderungen | 30 |
| Vergleichsdatei zum Suchen von Änderungen | 29 |
| AUTOEXEC.BAT und CONFIG.SYS | 149 |
| Textdateien | 149 |
| B | |
| Bearbeiten | 52, 65 |
| Bearbeiten (Menü) | 41, 50 |
| ersetzen | 50 |
| Registrierungsdatei exportieren | 41 |
| Registrierungsdatei importieren | 41 |
| Bearbeiten von Dateien | 33, 49 |
| Dateien hinzufügen | 39 |
| Editor-Hauptfenster | 47 |
| Eigenschaften für Prism-Dateien definieren | 55 |
| Meldung vor/während/nach der Installation | 65 |
| Objekt löschen | 53 |
| Objekt umbenennen | 53 |
| Ordner hinzufügen | 38 |
| Pfad | 52 |
| Pfadnamen ändern | 44, 51 |
| Prism-Datei öffnen | 33 |
| Registrierungsschlüssel hinzufügen | 39 |
| Registrierungswert hinzufügen | 40 |
| Variablenordner | 39, 100 |
| Verknüpfung hinzufügen | 41 |
| Verknüpfungseigenschaften | 95 |
| Verzeichnisstruktur | 34, 42 |
| Befehl | 106 |
| Befehl | 143 |
| Befehl zum Zusammenführen | 143 |
| Dateien verteilen | 106 |
| Befehlszeile | 116 |
| Prism-Dateien deinstallieren | 116 |

| | | | |
|--|---|--|--|
| Beispiel | 143 | bearbeiten | 33, 47 |
| Beispiel für eine Substitutionsvariable | 98 | Datei Rules.INI | 143 |
| Beispiele für die Verwendung von Grepmatches | 121 | deinstallieren | 115 |
| Beispiele für die Verwendung von Prism-Dateien mit SMS | 111 | Dateieigenschaften | 58, 75 |
| Beispiele für die Verwendung von Vergleichsoperatoren | 121 | Anforderungen (Registerkarte)..... | 60, 68 |
| Benutzerdefiniert..... | 140 | Beschreibung (Registerkarte) | 58 |
| Benutzerdefinierte Snapshot-Optionen (Dialogfeld)..... | 25 | Digitale Signatur (Registerkarte) | 58 |
| Benutzerdefinierte Snapshot-Optionen laden (Dialogfeld)..... | 28 | Ersetzen (Registerkarte) | 67 |
| Benutzerdefinierte Snapshot-Optionen speichern (Dialogfeld)..... | 28 | Hinzufügen/Entfernen (Registerkarte)..... | 56 |
| Berechtigungen..... | 88, 91 | Informationen (Registerkarte)..... | 61 |
| Überblick..... | 88 | Löschen (Registerkarte)..... | 57 |
| Berechtigungseintrag (Dialogfeld)..... | 94 | Meldungen (Registerkarte)..... | 62 |
| Bereits verwendete Dateien | 143 | Neustart (Registerkarte)..... | 66 |
| Beschreibung (Registerkarte im Dialogfeld)..... | 58 | Optionen | 55 |
| Betriebssystem | 60, 68 | SMS (Registerkarte)..... | 75 |
| Betriebssystemfamilie | 128 | Variablen (Registerkarte) | 77 |
| Installieren | | Variablen einfügen | 99 |
| mehrere Betriebssysteme | 13 | Dateien hinzufügen (Dialogfeld) | 39 |
| Betriebssystemrevision | 128 | Dateien installieren..... | 85 |
| Betriebssystemrolle..... | 128 | Dateien und Ordner..... | 147 |
| Betriebssystemversion | 129 | Dateien verteilen | 105 |
| C | | E-Mail | 105 |
| ComputerADName..... | 124 | in einem Snapshot gespeichert | 5 |
| ComputerDNSName | 124 | innerhalb einer Prism-Datei öffnen..... | 49 |
| ComputerDomain | 124 | löschen..... | 53 |
| ComputerName..... | 124 | Netzwerk-Anmeldeskript | 106 |
| CPUFamily..... | 124 | Netzwerkpaket | 106 |
| CPUMaker | 125 | Planungsprogramm..... | 107 |
| CPUModel..... | 125 | Shell-Erweiterungen..... | 108 |
| D | | SMS oder NAL | 106 |
| Datei | 5, 33, 39, 44, 47, 49, 51, 53, 115, 143 | über Befehle..... | 106 |
| Datei (Menü) | 53, 55, 103 | Windows-Explorer | 107 |
| Drucken..... | 53 | Dateinamen-Meldung | |
| Eigenschaften | 55 | neu | 39 |
| speichern unter | 103 | öffnen | 33 |
| Datei anwenden | 31 | Dateiort | 80 |
| siehe Installieren | 31 | Pfadnamen ändern..... | 44, 51 |
| Datei für das Speichern auswählen (Dialogfeld) | 103 | Dateipfadvariable | 53 |
| Datei installieren | 31 | Datentyp..... | 88 |
| Dateiaktualisierungen | 143 | Datum/Uhrzeit | 67, 83, 85 |
| | | Definieren.... | 17, 45, 55, 78, 83, 85, 86, 87, 88, 95 |
| | | Editor-Optionen | 17 |
| | | Löschoptionen für Dateien in einer Prism-Datei | 87 |
| | | Löschoptionen für Registrierungsschlüssel... .. | 86 |
| | | Löschoptionen für Registrierungswerte | 86 |
| | | Objekteigenschaften | 83 |
| | | Optionen für Ersetzen | 85 |
| | | Prism-Datei-Eigenschaften | 55 |
| | | Registrierungswert-Eigenschaften | 88 |
| | | Variableneigenschaften..... | 45, 78 |

- Verknüpfungseigenschaften.....95
- Deinstallation103
 - Kennung.....103
- Deinstallationsdatei.....115
- Deinstallieren 115, 116, 117
- Deinstallieren (Registerkarte im Dialogfeld 17, 20, 115, 116, 117)
- Desktop.....24, 34
 - gemeinsam genutzte Bereiche.....13
 - Prism-Datei erstellen.....34
- Digitale Signatur (Registerkarte)58
- Drag & Drop42
- Drucken.....53
- Drucken (Dialogfeld)53
 - Inhalt einer Prism-Datei53
- E**
- Editor5
 - Dateien und Ordner speichern5
- Editor-Hauptfenster33, 47, 83, 88
- Eigenschaften ... 45, 55, 78, 83, 85, 86, 87, 88, 95
 - Eigenschaften für Ersetzen85
 - Löschoptionen.....86, 87
 - Objekt83
 - Prism-Datei55
 - Registrierungswert88
 - Variable.....45, 78
 - Verknüpfung.....95
- Einfügen.....99, 100
 - Variable in Dateieigenschaften99
 - Variablenordner in Prism-Dateien100
- Eingabeaufforderung (Registerkarte im Dialogfeld82
- Einstellungen (Registerkarte im Dialogfeld .17, 18
- Einstellungen (Schaltfläche).....65
- E-Mail.....105
 - Dateien verteilen105
- Ersetzen.....50, 143
- Ersetzen (Registerkarte im Dialogfeld.....67, 85
- Ersetzen (Registerkarte) (Objekteigenschaften)
 - Text in Prism-Dateiobjekten50
- Erstellen25, 33, 34, 42
- Erstellen einer Regelklausel.....72
 - benutzerdefinierten Snapshot25
 - neue Prism-Datei33
 - Prism-Datei auf dem Windows-Desktop34
 - Verzeichnisstruktur34, 42
- Erweiterte Anforderungen70, 74
- Erweiterungen (Shell-Erweiterungen)108
- Experte.....5
 - Dateien speichern5
- Exportieren.....41
 - Registrierungsdateien41
- F**
- Festplatteninhalt oder Informationen speichern 24
- FirstCDLetter.....126
- G**
- Gespeicherte Definition28
 - laden28
- Grafik63, 64, 65
 - Meldung nach der Installation der Datei65
 - Meldung vor der Installation der Datei.....63
 - Meldung während der Installation der Datei ..64
- H**
- Hinzufügen.....38, 39, 40, 41, 42, 100, 143
- Hinzufügen/Entfernen (Registerkarte im Dialogfeld38, 39, 40, 41, 42, 56, 100
- I**
- Ignorieren.....143
- Importieren41
 - Registrierungsdateien41
- Informationen (Registerkarte im Dialogfeld61
- INI-Datei.....80, 143
- INI-Dateien.....144
- Installation.....7
- Installation rückgängig machen.....116
 - siehe Deinstallieren.....116
- Installationsregel71, 72
 - Datei laden oder speichern71
- Installationsregeln71
 - Regelklausel erstellen72
- Installieren.....6, 13, 31, 103
- Installieren von Dateien
 - Änderungen31
 - Prism-Datei6, 103
 - Prism-Datei auf mehreren Betriebssystemen13
 - Snapshot im Vergleich zu Paket7
 - Was geschieht beim Installieren einer Prism-Datei?.....6
- Integration von Prism mit Microsoft SMS und anderen Netzwerkpaketen109
- IPAddress126
- K**
- Kombinieren von Registrierungsschlüsseln39
- Kompletter Snapshot.....24

Komprimierung..... 18
Konjunktion121
 Regelsyntax121
Kontakt aufnehmen.....2
 Technischer Kundendienst.....2
Kopieren.....103
 Prism-Datei103

L

Laden.....28, 71
 Regelsatz-Datei71
 Snapshot-Definition.....28
Laufwerk60, 68
Laufwerksbuchstabe34, 42
Link106
 zu einer Website hinzufügen.....106
Löschen53, 57
Löschen (Registerkarte im Dialogfeld ..53, 57, 86,
 87
Löschoptionen.....87
 Registrierungsschlüssel86
 Registrierungswerte86

M

Managed Software Installation (MSI) Datei.....103
 speichern103
Management-Informationsdatei (MIF)75
Mehrere Benutzer46, 60, 68
Mehrwertige Schlüssel143
Meldung62, 63, 64, 65
Meldung nach dem Vorgang anzeigen65
Meldung nach der Installation62, 65
Meldung vor der Installation62, 65
Meldung während der Installation62, 65
 anzeigen für den Benutzer62, 63, 64, 65
Meldungen (Registerkarte im Dialogfeld62, 63,
 64, 65
MIF75
MSI-Datei
 speichern103

N

Nach der Installation der Datei65
 Meldung anzeigen.....65
NAL.....106
 Dateien verteilen106
Name (Registerkarte im Dialogfeld78
Name des neuen Ordners (Dialogfeld)38
Name des neuen Registrierungsschlüssels
 (Dialogfeld).....39

Name des neuen Registrierungswerts
 (Dialogfeld).....40
Name für die neue Datei auswählen (Dialogfeld)
 33
Name für die neue Registrierungsdatei
 auswählen (Dialogfeld).....41
Netzverwaltungspaket.....112
 ZENworks112
Netzwerk-Anmeldeskript106
 Dateien verteilen106
Neu33, 38, 39, 40, 41, 55, 100
Neu starten66
 Datei.....39
Neue Kennung61
Neue Verknüpfung (Dialogfeld)41
Neuer Variablenordner (Dialogfeld).....39, 100
 Ordner38
 Prism-Datei33
 Registrierungsschlüssel39
 Registrierungswert40
Neustart (Registerkarte im Dialogfeld ..39, 41, 55,
 66, 100

New Boundary Technologies – Technischer
 Kundendienst 2
 Kontakt aufnehmen 2
NICAddress126
NT-Dienst13
NTFS-Berechtigungen88
NT-Registrierung13
NumCPUs126

O

Objekt.....49, 53, 85, 87, 88
Objekt innerhalb einer Prism-Datei83
 Eigenschaften83
Objekteigenschaften85, 86, 87, 91
Objekteigenschaften (Dialogfeld)83
 innerhalb einer Prism-Datei.....85, 87, 88
 Löscheigenschaften87
 löschen.....53
 Löschoptionen.....86
 öffnen49
 Optionen für Ersetzen85
 Sicherheit (Registerkarte)91
 umbenennen53
Öffnen33, 49
 Objekt innerhalb einer Prism-Datei49
 Prism-Datei33
Optionen17, 24, 25, 27
Optionen (Dialogfeld im Editor)17

| | |
|---|---------------------|
| Optionen (Dialogfeld) | 18, 19, 20, 21 |
| Deinstallieren (Registerkarte)..... | 20 |
| Einstellungen (Registerkarte)..... | 18 |
| Prüfpunkt/Neustart (Registerkarte) | 21 |
| Temporäre Dateien (Registerkarte) | 19 |
| Optionen zum Ersetzen | 30 |
| für Editor | 17 |
| Snapshot aufnehmen..... | 24, 25, 27 |
| Standard | 30 |
| Ordner..... | 5, 38, 39, 100, 101 |
| Ordner konnten nicht hinzugefügt werden | |
| in einem Snapshot gespeichert..... | 5 |
| in Variablen umwandeln..... | 101 |
| Ordernamen | |
| neu | 38 |
| neuer Variablenordner | 39, 100 |
| OSFamily | 128 |
| OSRevision..... | 128 |
| OSRole | 128 |
| OSVersion..... | 129 |
| P | |
| Paket..... | 7 |
| Paket (Menü) | 17 |
| Optionen | 17 |
| Paketdefinitionsdatei..... | 75 |
| Installation im Vergleich zu Snapshot | 7 |
| Paketoptionen..... | 21 |
| Prüfpunkt/Neustart (Registerkarte) | 21 |
| PDF..... | 75 |
| Pfad | |
| ändern..... | 44, 51 |
| Pfade bearbeiten (Dialogfeld) | 44, 51, 52 |
| Pfadinformationen (Dialogfeld)..... | 52 |
| Pfadinformationen (Dialogfeld)..... | 52 |
| Planungsprogramm | |
| Dateien verteilen..... | 107 |
| Platzhalter | 143 |
| Portable Windows Change (PWC) Datei | 103 |
| Prism und Dateiaktualisierungen | 143 |
| Prism-Datei | 143 |
| Prism-Datei an eine E-Mail-Nachricht anhängen | |
| | 105 |
| Prism-Datei in Windows Installer-Datei | |
| konvertieren | |
| Änderungen suchen..... | 30 |
| bearbeiten | 47 |
| Dateieigenschaften definieren..... | 55 |
| deinstallieren..... | 115 |
| Inhalt drucken..... | 53 |
| installieren | 6 |
| kopieren | 103 |
| neu erstellen..... | 33 |
| Objekteigenschaften definieren..... | 83 |
| öffnen..... | 33 |
| speichern | 103 |
| Text ersetzen | 50 |
| Text suchen in..... | 49 |
| Programme löschen | 56 |
| Prozentsymbol | 19 |
| Prozentzeichen | 100 |
| Prüfpunkt/Neustart (Registerkarte)..... | 21 |
| PWC-Datei | 103 |
| PWI-Datei..... | 31 |
| Q | |
| Quelle (Registerkarte im Dialogfeld)..... | 80 |
| R | |
| RAM | 129 |
| Regel bearbeiten..... | 73 |
| Regelexperte (Dialogfeld) | 72 |
| Regelklausel erstellen | 72 |
| Regeln..... | 143 |
| Regelsatz-Datei..... | 71 |
| laden | 71 |
| speichern | 71 |
| Regelvariablen und -operatoren für | |
| Installationsanforderungen..... | 119 |
| Registrierung..... | 80, 143, 145 |
| Registrierungsberechtigungen | 88 |
| Registrierungsdateien | 41 |
| exportieren | 41 |
| importieren | 41 |
| Registrierungsschlüssel | 39 |
| Registrierungsschlüssel-Eigenschaften | |
| (Registerkarte) | |
| hinzufügen | 39 |
| kombinieren | 39 |
| Registrierungswerte | |
| Eigenschaften | 88 |
| hinzufügen | 40 |
| Rules.INI | 144 |
| RULES.INI | 143 |
| Datei..... | 143, 144 |
| S | |
| Schlüssel mit mehreren Werten | 143 |
| Schneller Snapshot | 24 |

| | | | |
|---|------------|---|--|
| Selbstinstallierende Datei..... | 117 | Systemsteuerung | 56 |
| deinstallieren..... | 117 | T | |
| SharedDLLs | 31 | T 143 | |
| Shell-Erweiterungen..... | 108 | Technischer Kundendienst..... | 2 |
| Dateien verteilen..... | 108 | Kontakt aufnehmen..... | 2 |
| Prism-Datei deinstallieren | 116 | Temporäre Dateien (Registerkarte im Dialogfeld | 17, 19 |
| Sicherheit..... | 88 | Text | 49, 50 |
| Sicherheit (Registerkarte) | 91 | Textdateien AUTOEXEC.BAT CONFIG.SYS.. | 143 |
| Berechtigungen..... | 88 | in einem Dateiojekt ersetzen | 50 |
| Sicherung..... | 24 | suchen | 49 |
| Registrierung..... | 24 | U | |
| Startmenü | 24 | Überblick über Deinstallationsdateien | 115 |
| SMS | 75, 110 | Überblick über den Editor..... | 1 |
| SMS (Registerkarte) | 75 | Überschreiben..... | 67 |
| Dateien verteilen | 106 | Umbenennen..... | 53 |
| MIF-Datei benennen | 110 | Objekt in einer Prism-Datei | 53 |
| SMS-Paket mit Bezug auf einen Prism Deploy-Befehl erstellen | 110 | Umgebungsvariable | 99 |
| PDF-Datei benennen | 110 | Umwandeln | 101 |
| Snapshot..... | 5, 7, 28 | in Prism-Dateien vorhandene Ordner in Variablen..... | 101 |
| Snapshot aufnehmen (Dialogfeld)..... | 24 | Unbeaufsichtigte Installation | 46 |
| benutzerdefiniert | 24, 25 | UserBaseLanguage | 138 |
| benutzerdefinierte Optionen..... | 27 | UserDomain | 139 |
| Dateien und Ordner speichern | 5 | UserFullLanguage..... | 139 |
| Dateitypen..... | 27 | UserName | 139 |
| Definition laden | 28 | V | |
| Definitionen speichern | 28 | Variable..... | 39, 45, 46, 79, 80, 82, 97, 98, 99, 100, 101 |
| Installation im Vergleich zu Paket | 7 | Variable für Ordner..... | 46, 79, 82, 97, 99, 100 |
| Optionen | 24 | Variablen (Registerkarte im Dialogfeld..... | 77, 78 |
| Verwendung zum Suchen nach Änderungen | 29 | Variableneigenschaften..... | 77 |
| Speichern..... | 71, 103 | Anforderungen (Registerkarte)..... | 79 |
| Speichern unter..... | 103 | bestimmen | 45, 78 |
| Prism-Datei oder Windows Installer-Datei .. | 103 | Eingabeaufforderung (Registerkarte) | 82 |
| Prism-Datei über das Editor-Fenster..... | 103 | Name (Registerkarte)..... | 78 |
| Regelsatz-Datei | 71 | neuer Ordner..... | 39, 100 |
| Speicherplatz (Registerkarte im Dialogfeld | 84 | Quelle (Registerkarte) | 80 |
| Spezielle Zugriffsberechtigungen..... | 94 | Variablenordner..... | 100 |
| Spezieller Ordner | 34, 35, 42 | Ordner in Variablen umwandeln..... | 101 |
| Startmenü | 13 | Prozentzeichen | 100 |
| gemeinsam genutzte Bereiche..... | 13 | Quelle..... | 80 |
| Substitutionsvariable..... | 98 | Variabler untergeordneter Ordner .. | 45, 46, 97, 98, 99, 100 |
| Suchen..... | 29, 30, 49 | Vergleichen von Dateien | 29 |
| Änderungen | 29, 30 | Vergleichsdatei zum Suchen von Änderungen auswählen (Dialogfeld)..... | 29 |
| Text in Prism-Dateiobjekten | 49 | | |
| Syntax..... | 119 | | |
| Anmerkungen zu Installationsregeln | 119 | | |
| Installationsregelvariable | 119 | | |
| SystemBaseLanguage | 129 | | |
| SystemFullLanguage | 131 | | |

| | | | |
|---|--------|---|--------|
| Vergleichsoperatoren | 120 | Was geschieht beim Installieren einer Prism-Datei? | 6 |
| Regelsyntax | 120 | Webseite | 106 |
| Verknüpfen | 106 | Wert | 46, 97 |
| Verknüpfung | 41, 95 | Werte | 122 |
| Verknüpfung konnte nicht hinzugefügt werden | | Typen für Regelsyntax | 122 |
| Eigenschaften | 95 | Variable | 46, 97 |
| neu | 41 | Windows Installer-Datei | 103 |
| Verknüpfungseigenschaften (Dialogfeld) | 95 | Windows Vista | 11 |
| Verknüpfungsmethode für die Klausel wählen .. | 73 | Windows-Einstellungen | 24 |
| Version | 67, 85 | Windows-Explorer | 107 |
| Verteilen | 107 | Dateien verteilen | 107 |
| Verteilen signierter Dateien | | Windows-Startdatei | 107 |
| Windows-Startdatei | 107 | WINWORD.INI | 143 |
| Verwenden | 45 | Z | |
| Variablen | 45 | Zeitzone | 135 |
| Verzeichnisstruktur | 34, 42 | ZENworks | 112 |
| Vor Installation der Datei | 63 | Dateien verteilen | 106 |
| Meldung anzeigen | 63 | Zu bearbeitende Datei auswählen (Dialogfeld) .. | 33 |
| Vorbereiten | 46 | Zu importierende Registrierungsdatei auswählen (Dialogfeld) | 41 |
| Prism-Datei für einen oder mehrere Benutzer | 46 | Zu speichernde Informationen wählen (Dialogfeld) | 27 |
| Vorher- und Nachher-Umgebungen | 30 | Zugriffseinstellungen (Dialogfeld) | 93 |
| W | | Zusammenführen | 143 |
| Während der Dateinstallation | 64 | | |
| Meldung anzeigen | 64 | | |
| Wann werden Prozentzeichen benötigt? | 100 | | |