

# **IBM SPSS Modeler Premium-Installation**

## **Informationen zu IBM SPSS Modeler Premium**

IBM® SPSS® Modeler Premium ist ein separat lizenziertes Upgrade für SPSS Modeler Professional und bietet eine Reihe zusätzlicher Funktionen. SPSS Modeler Premium besteht aus folgenden Zusatzkomponenten, die jeweils vollständig in IBM® SPSS® Modeler Professional integriert sind und separat installiert werden können. In diesem Handbuch finden Sie Installationsinformationen zu jeder dieser Komponenten.

- Text Analytics for IBM SPSS Modeler
- IBM SPSS Modeler Entity Analytics
- IBM SPSS Modeler Social Network Analysis

**Text Analytics for IBM® SPSS® Modeler** verwendet hoch entwickelte linguistische Technologien und die Verarbeitung natürlicher Sprache (Natural Language Processing, NLP), um eine schnelle Verarbeitung einer großen Vielfalt an unstrukturierten Textdaten zu ermöglichen, um die Schlüsselkonzepte zu extrahieren und zu ordnen und um diese Konzepte in Kategorien zusammenzufassen. Extrahierte Konzepte und Kategorien können mit bestehenden strukturierten Daten, beispielsweise demografischen Informationen, kombiniert und mithilfe der vollständigen Suite der Data-Mining-Tools von IBM® SPSS® Modeler auf die Modellierung angewendet werden, um bessere und fokussiertere Entscheidungen zu ermöglichen.

**IBM® SPSS® Modeler Entity Analytics** fügt eine völlig neue Dimension zu den SPSS Modeler-Vorhersageanalysen hinzu. Während bei Vorhersageanalysen versucht wird, zukünftiges Verhalten aus früheren Daten vorherzusagen, liegt der Schwerpunkt bei der Entitätsanalyse auf der Verbesserung von Kohärenz und Konsistenz der aktuellen Daten, indem Identitätskonflikte innerhalb der Datensätze selbst aufgelöst werden. Bei der Identität kann es sich um die Identität einer Person, einer Organisation, eines Objekts oder einer anderen Entität handeln, bei der Unklarheiten bestehen könnten. Die Identitätsauflösung kann in einer Reihe von Bereichen entscheidend sein, darunter Customer Relationship Management, Betrugserkennung, Bekämpfung der Geldwäsche sowie nationale und internationale Sicherheit.

**IBM SPSS Modeler Social Network Analysis** transformiert Informationen zu Beziehungen in Felder, die das Sozialverhalten von Einzelpersonen und Gruppen charakterisieren. Durch die Verwendung von Daten, die die Beziehungen beschreiben, die sozialen Netzwerken zugrunde liegen, ermittelt IBM® SPSS® Modeler Social Network Analysis Führer in sozialen Netzwerken, die das Verhalten anderer Personen im Netzwerk beeinflussen. Außerdem können Sie feststellen, welche Personen am meisten durch andere Teilnehmer im Netzwerk beeinflusst werden. Durch die Kombination dieser Ergebnisse mit anderen Maßzahlen können Sie aussagekräftige Profile für Einzelpersonen, die Sie als Grundlage für Ihre Vorhersagemodelle verwenden können. Modelle, die diese sozialen Informationen berücksichtigen, sind leistungsstärker als Modelle, die dies nicht tun.

## **Zu diesem Handbuch**

Dieses Handbuch enthält Anweisungen für die Installation von SPSS Modeler Premium-Komponenten auf folgenden Systemen.

- IBM SPSS Modeler-Client
- IBM SPSS Modeler Server
- IBM SPSS Collaboration and Deployment Services
- IBM SPSS Modeler Batch für Windows
- IBM SPSS Modeler Solution Publisher

## **Systemanforderungen**

Die Systemanforderungen für SPSS Modeler Premium sind mit denen für das SPSS Modeler Professional-System, auf dem die Installation erfolgt, identisch.

## **Installieren von IBM SPSS Modeler Premium auf Client und Server**

SPSS Modeler Professional muss bereits auf einem Client-Computer installiert sein, bevor versucht werden kann, eine der clientseitigen Installationsprogramme von SPSS Modeler Premium auszuführen. Beachten Sie, dass es zwei verschiedene Installationsprogramme für Clients mit 32-Bit bzw. 64-Bit Windows gibt.

Wenn auf Ihrem System SPSS Modeler Server installiert ist, müssen Sie zusätzlich zur clientseitigen Installation die entsprechende serverseitige Installation (Windows oder UNIX) für die ausgewählten SPSS Modeler Premium-Komponenten durchführen, wie in den folgenden Absätzen dargelegt.

## **Installieren von Text Analytics for IBM SPSS Modeler**

Gehen Sie wie folgt vor, um Text Analytics for SPSS Modeler zu installieren:

1. Befolgen Sie die Anweisungen zur clientseitigen Installation, die sich auf den Typ der SPSS Modeler-Client-Lizenz beziehen, die Sie ausführen:
  - *Network\_License\_Installation\_Instructions.pdf*
  - *Single\_User\_License\_Installation\_Instructions.pdf*
  - *Site\_License\_Installation\_Instructions.pdf*
2. Wenn auf Ihrem System SPSS Modeler Server installiert ist, befolgen Sie zusätzlich die für Ihre Serverplattform relevanten Installationsanweisungen:
  - *Server\_Installation\_Instructions\_UNIX.pdf*
  - *Server\_Installation\_Instructions\_Windows.pdf*

Sie finden diese Anweisungen auf der Text Analytics for SPSS Modeler DVD im Verzeichnis *\Documentation*.

Installationsdokumente können auch aus dem Internet unter <http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27023172> heruntergeladen werden: Dokumentation steht auch im SPSS Modeler Information Center unter <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/spssmodl/v15r0m0/> zur Verfügung.

## **Installieren von IBM SPSS Modeler Entity Analytics**

Gehen Sie wie folgt vor, um IBM SPSS Modeler Entity Analytics zu installieren:

1. Befolgen Sie die Anweisungen zur clientseitigen Installation in der Datei *EA\_InstallGuide.pdf*.
2. Wenn auf Ihrem System SPSS Modeler Server installiert ist, befolgen Sie zusätzlich die für Ihre Serverplattform relevanten Installationsanweisungen in der Datei *EA\_InstallGuide.pdf*.

Sie finden dieses Handbuch auf der IBM SPSS Modeler Entity Analytics DVD im Verzeichnis *\Documentation*.

Installationsdokumente können auch aus dem Internet unter <http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27023172> heruntergeladen werden: Dokumentation steht auch im SPSS Modeler Information Center unter <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/spssmodl/v15r0m0/> zur Verfügung.

## **Installieren von IBM SPSS Modeler Social Network Analysis**

Gehen Sie wie folgt vor, um IBM SPSS Modeler Social Network Analysis zu installieren:

1. Befolgen Sie die Anweisungen zur clientseitigen Installation in der Datei *SNA\_InstallGuide.pdf*.
2. Wenn auf Ihrem System SPSS Modeler Server installiert ist, befolgen Sie zusätzlich die für Ihre Serverplattform relevanten Installationsanweisungen in der Datei *SNA\_InstallGuide.pdf*.
3. Wenn bei Ihrem System Clusterknoten verwendet werden, um die Verarbeitung auf mehrere Computer zu verteilen, befolgen Sie außerdem die Anweisungen für Cluster-Knoten-Installation in der Datei *SNA\_InstallGuide.pdf*.

Sie finden dieses Handbuch auf der IBM SPSS Modeler Social Network Analysis DVD im Verzeichnis *\pdfs*.

Installationsdokumente können auch aus dem Internet unter <http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27023172> heruntergeladen werden: Dokumentation steht auch im SPSS Modeler Information Center unter <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/spssmodl/v15r0m0/> zur Verfügung.

## **Installieren des IBM SPSS Modeler Premium-Adapters für IBM SPSS Collaboration and Deployment Services**

Wenn Sie SPSS Modeler in Verbindung mit einem IBM SPSS Collaboration and Deployment Services-Repository verwenden, wird auf dem Server, der als Host für das Repository fungiert, ein Adapter installiert, um die Zusammenarbeit zwischen IBM SPSS Collaboration and Deployment Services und SPSS Modeler zu ermöglichen. Mit folgendem Verfahren können Sie das erforderliche Upgrade durchführen, damit der Adapter mit SPSS Modeler Premium zusammenarbeiten kann.

### **Installation unter Windows-Systemen**

Der Adapter für IBM SPSS Modeler Professional muss bereits auf dem IBM SPSS Collaboration and Deployment Services-Host installiert sein. Andernfalls schlägt die Installation fehl. Mit folgenden Verfahren werden die IBM SPSS Collaboration and Deployment Services-Adapter für die Zusammenarbeit mit SPSS Modeler Premium aufgerüstet.

#### **Windows Server 2003**

Gehen Sie wie folgt vor, um den IBM SPSS Collaboration and Deployment Services-Adapter unter Windows Server 2003 aufzurüsten:

1. Melden Sie sich mit Administratorrechten am Servercomputer an.
2. Wenn Sie eine eAssembly heruntergeladen haben, gehen Sie wie folgt vor:
  - Doppelklicken Sie auf die Datei und extrahieren Sie die Installationsdateien.
  - Wechseln Sie in das Verzeichnis, in das die Installationsdateien extrahiert wurden, und doppelklicken Sie auf *setup.exe*.

Bei Installation von einer DVD gehen Sie wie folgt vor:

- Legen Sie die DVD in Ihr optisches Laufwerk ein. Das Autoplay-Fenster wird geöffnet.
  - Wählen Sie bei 32-Bit-Systemen IBM SPSS Modeler Premium Collaboration and Deployment Services-Adapter installieren. Wählen Sie bei 64-Bit-Systemen IBM SPSS Modeler Premium Collaboration and Deployment Services-Adapter für Win64 installieren.
3. Befolgen Sie die auf dem Bildschirm angezeigten Anweisungen.

#### **Windows Server 2008**

Gehen Sie wie folgt vor, um den IBM SPSS Collaboration and Deployment Services-Adapter unter Windows Server 2008 aufzurüsten. Sie müssen die automatische Wiedergabe bzw. bei Verwendung heruntergeladener Dateien die *.exe*-Datei als Administrator ausführen.

1. Melden Sie sich mit Administratorrechten am Servercomputer an.

2. Wenn Sie eine eAssembly heruntergeladen haben, gehen Sie wie folgt vor:
  - Doppelklicken Sie auf die Datei und extrahieren Sie die Installationsdateien.
  - Wechseln Sie in das Verzeichnis, in das die Installationsdateien extrahiert wurden, und doppelklicken Sie auf *setup.exe*.

Bei Installation von einer DVD gehen Sie wie folgt vor:

- Legen Sie die DVD in Ihr optisches Laufwerk ein. Das Autoplay-Fenster wird geöffnet.
  - Schließen Sie das Autoplay-Fenster und wechseln Sie im Windows Explorer zum optischen Laufwerk.
  - Klicken Sie mit der rechten Maustaste im Stammverzeichnis der DVD auf *setup.exe* und wählen Sie Als Administrator ausführen aus.
  - Wählen Sie bei 32-Bit-Systemen IBM SPSS Modeler Premium Collaboration and Deployment Services-Adapter installieren. Wählen Sie bei 64-Bit-Systemen IBM SPSS Modeler Premium Collaboration and Deployment Services-Adapter für Win64 installieren.
3. Befolgen Sie die auf dem Bildschirm angezeigten Anweisungen.

## **Installation unter UNIX-Systemen**

Der Adapter für IBM SPSS Modeler Professional muss bereits auf dem IBM SPSS Collaboration and Deployment Services-Host installiert sein. Andernfalls schlägt die Installation fehl. Mit folgenden Verfahren werden die IBM SPSS Collaboration and Deployment Services-Adapter für die Zusammenarbeit mit SPSS Modeler Premium aufgerüstet.

Gehen Sie wie folgt vor, um den IBM SPSS Collaboration and Deployment Services-Adapter unter UNIX aufzurüsten:

1. Melden Sie sich als *Root* an.
2. Wenn Sie eine eAssembly heruntergeladen haben, gehen Sie wie folgt vor:
  - Wechseln Sie in das Verzeichnis, in das die Installationsdateien heruntergeladen wurden.
  - Wenn es sich bei dem Download um eine ZIP-Datei handelt, entpacken Sie den Inhalt an einem geeigneten Speicherort.

Bei Installation von einer DVD gehen Sie wie folgt vor:

- Legen Sie die DVD in das optische Laufwerk ein und stellen Sie sicher, dass Sie auf das Laufwerk zugreifen können. Unter Solaris muss der Volume-Manager (der *vold*-Daemon) ausgeführt werden. Wenn Sie unter HP-UX Probleme bei der Installation haben, bitten Sie Ihren Administrator, das optische Laufwerk mithilfe der Option `-o cdcase` bereitzustellen.
  - Ändern Sie das Verzeichnis auf den Mountpoint des optischen Laufwerks.
3. Führen Sie die ausführbare Datei für Ihre UNIX-Umgebung aus. In der Tabelle "Ausführbare Dateien des Installationsprogramms" finden Sie eine Liste mit den Namen der ausführbaren Dateien. Vergewissern Sie sich, dass die ausführbare Datei von *root* ausgeführt werden kann.

Verwenden Sie die Option `-i console`, um die ausführbare Datei im Konsolenmodus auszuführen. Verwenden Sie beispielsweise für 32-Bit-Linux folgenden Befehl:

```
./modelerpremiumadapterlinux32.bin -i console
```

Tabelle 1-1  
Ausführbare Dateien des Installationsprogramms

UNIX-Umgebung	Name der ausführbaren Datei
AIX	\aix64\modelerpremiumadapteraix64.bin
HP-UX	\hpia64\modelerpremiumadapterhpia64.bin
Linux (32-Bit)	\linux32\modelerpremiumadapterlinux32.bin
Linux (64-Bit)	\linux64\modelerpremiumadapterlinux64.bin
Linux auf IBM System z	\zlinux64\modelerpremiumadapterzlinux64.bin
Solaris	\sol64\modelerpremiumadaptersol64.bin

4. Befolgen Sie die angezeigten Anweisungen. Wenn Sie zur Eingabe eines Installationsverzeichnis aufgefordert werden, verwenden Sie das Verzeichnis, in dem der Adapter für SPSS Modeler Professional installiert wurde.

## **Installieren von IBM SPSS Modeler Premium für IBM SPSS Modeler Batch**

Wenn Sie SPSS Modeler Batch für Windows (32-Bit-Systeme) verwenden, können Sie das Programm mit dem folgenden Verfahren für die Zusammenarbeit mit SPSS Modeler Premium aufrüsten. Beachten Sie, dass SPSS Modeler Premium bei SPSS Modeler Batch für UNIX-Systeme oder 64-Bit-Windows-Systeme nicht verfügbar ist.

Die SPSS Modeler Professional Edition von SPSS Modeler Batch muss bereits installiert sein. Andernfalls schlägt die Installation fehl. Mit folgenden Verfahren wird SPSS Modeler Batch für die Zusammenarbeit mit SPSS Modeler Premium aufgerüstet.

### **Windows Server 2003**

Gehen Sie wie folgt vor, um SPSS Modeler Batch unter Windows Server 2003 aufzurüsten:

1. Melden Sie sich mit Administratorrechten am Servercomputer an.
2. Wenn Sie eine eAssembly heruntergeladen haben, gehen Sie wie folgt vor:
  - Doppelklicken Sie auf die Datei und extrahieren Sie die Installationsdateien.
  - Wechseln Sie in das Verzeichnis, in das die Installationsdateien extrahiert wurden, und doppelklicken Sie auf `win32.exe`.

Bei Installation von einer DVD gehen Sie wie folgt vor:

- Legen Sie die DVD in Ihr optisches Laufwerk ein. Das Autoplay-Fenster wird geöffnet.
3. Befolgen Sie die auf dem Bildschirm angezeigten Anweisungen.

### **Windows Server 2008**

Gehen Sie wie folgt vor, um SPSS Modeler Batch unter Windows Server 2008 aufzurüsten. Sie müssen die automatische Wiedergabe bzw. bei Verwendung heruntergeladener Dateien die .exe-Datei als Administrator ausführen.

1. Melden Sie sich mit Administratorrechten am Servercomputer an.
2. Wenn Sie eine eAssembly heruntergeladen haben, gehen Sie wie folgt vor:
  - Doppelklicken Sie auf die Datei und extrahieren Sie die Installationsdateien.
  - Wechseln Sie in das Verzeichnis, in das die Installationsdateien extrahiert wurden, und doppelklicken Sie auf *win32.exe*.

Bei Installation von einer DVD gehen Sie wie folgt vor:

- Legen Sie die DVD in Ihr optisches Laufwerk ein. Das Autoplay-Fenster wird geöffnet.
  - Schließen Sie das Autoplay-Fenster und wechseln Sie im Windows Explorer zum optischen Laufwerk.
  - Klicken Sie mit der rechten Maustaste im Stammverzeichnis der DVD auf *win32.exe* und wählen Sie Als Administrator ausführen aus.
3. Befolgen Sie die auf dem Bildschirm angezeigten Anweisungen.

## **Installieren von IBM SPSS Modeler Premium für IBM SPSS Modeler Solution Publisher**

Wenn Sie SPSS Modeler Solution Publisher verwenden, können Sie das Programm mit dem folgenden Verfahren für die Zusammenarbeit mit SPSS Modeler Premium aufrüsten.

### **Installation unter Windows-Systemen**

SPSS Modeler Solution Publisher muss bereits auf dem System installiert sein, da die Aufrüstung in einem bestehenden SPSS Modeler Solution Publisher-Installationsverzeichnis erfolgen muss.

#### **Windows Server 2003**

Gehen Sie wie folgt vor, um SPSS Modeler Solution Publisher unter Windows Server 2003 aufzurüsten:

1. Melden Sie sich mit Administratorrechten am Servercomputer an.
2. Wenn Sie eine eAssembly heruntergeladen haben, gehen Sie wie folgt vor:
  - Doppelklicken Sie auf die Datei und extrahieren Sie die Installationsdateien.
  - Wechseln Sie in das Verzeichnis, in das die Installationsdateien extrahiert wurden, und doppelklicken Sie auf *setup.exe*.

Bei Installation von einer DVD gehen Sie wie folgt vor:

- Legen Sie die DVD in Ihr optisches Laufwerk ein. Das Autoplay-Fenster wird geöffnet.
  - Wählen Sie bei 32-Bit-Systemen IBM SPSS Modeler Premium Solution Publisher installieren.  
Wählen Sie bei 64-Bit-Systemen IBM SPSS Modeler Premium Solution Publisher Win64 installieren.
3. Befolgen Sie die auf dem Bildschirm angezeigten Anweisungen.

### **Windows Server 2008**

Gehen Sie wie folgt vor, um SPSS Modeler Solution Publisher unter Windows Server 2008 aufzurüsten. Sie müssen die automatische Wiedergabe bzw. bei Verwendung heruntergeladener Dateien die *.exe*-Datei als Administrator ausführen.

1. Melden Sie sich mit Administratorrechten am Servercomputer an.
2. Wenn Sie eine eAssembly heruntergeladen haben, gehen Sie wie folgt vor:
  - Doppelklicken Sie auf die Datei und extrahieren Sie die Installationsdateien.
  - Wechseln Sie in das Verzeichnis, in das die Installationsdateien extrahiert wurden, und doppelklicken Sie auf *setup.exe*.

Bei Installation von einer DVD gehen Sie wie folgt vor:

- Legen Sie die DVD in Ihr optisches Laufwerk ein. Das Autoplay-Fenster wird geöffnet.
  - Schließen Sie das Autoplay-Fenster und wechseln Sie im Windows Explorer zum optischen Laufwerk.
  - Klicken Sie mit der rechten Maustaste im Stammverzeichnis der DVD auf *setup.exe* und wählen Sie Als Administrator ausführen aus.
  - Wählen Sie bei 32-Bit-Systemen IBM SPSS Modeler Premium Solution Publisher installieren.  
Wählen Sie bei 64-Bit-Systemen IBM SPSS Modeler Premium Solution Publisher Win64 installieren.
3. Befolgen Sie die auf dem Bildschirm angezeigten Anweisungen.

### **Installation unter UNIX-Systemen**

SPSS Modeler Solution Publisher muss bereits auf dem System installiert sein, da die Aufrüstung in einem bestehenden SPSS Modeler Solution Publisher-Installationsverzeichnis erfolgen muss.

Gehen Sie wie folgt vor, um SPSS Modeler Solution Publisher unter UNIX aufzurüsten:

1. Melden Sie sich als *Root* an.
2. Wenn Sie eine eAssembly heruntergeladen haben, gehen Sie wie folgt vor:
  - Wechseln Sie in das Verzeichnis, in das die Installationsdateien heruntergeladen wurden.
  - Wenn es sich bei dem Download um eine ZIP-Datei handelt, entpacken Sie den Inhalt an einem geeigneten Speicherort.



Bei Installation von einer DVD gehen Sie wie folgt vor:

- Legen Sie die DVD in das optische Laufwerk ein und stellen Sie sicher, dass Sie auf das Laufwerk zugreifen können. Unter Solaris muss der Volume-Manager (der *vold*-Daemon) ausgeführt werden. Wenn Sie unter HP-UX Probleme bei der Installation haben, bitten Sie Ihren Administrator, das optische Laufwerk mithilfe der Option `-o cdcase` bereitzustellen.
  - Ändern Sie das Verzeichnis auf den Mountpoint des optischen Laufwerks.
3. Führen Sie die ausführbare Datei für Ihre UNIX-Umgebung aus. In der Tabelle "Ausführbare Dateien des Installationsprogramms" finden Sie eine Liste mit den Namen der ausführbaren Dateien. Vergewissern Sie sich, dass die ausführbare Datei von *root* ausgeführt werden kann. Verwenden Sie die Option `-i console`, um die ausführbare Datei im Konsolenmodus auszuführen. Verwenden Sie beispielsweise für 32-Bit-Linux folgenden Befehl:

```
./modelerpremiumspline32.bin -i console
```

**Tabelle 1-2**

*Ausführbare Dateien des Installationsprogramms*

<b>UNIX-Umgebung</b>	<b>Name der ausführbaren Datei</b>
AIX	\aix64\modelerpremiumspaix64.bin
HP-UX	\hpa64\modelerpremiumsphpa64.bin
Linux (32-Bit)	\linux32\modelerpremiumspline32.bin
Linux (64-Bit)	\linux64\modelerpremiumspline64.bin
Linux auf IBM System z	\zlinux64\modelerpremiumspzlinux64.bin
Solaris	\sol64\modelerpremiumspsol64.bin

4. Befolgen Sie die angezeigten Anweisungen. Wenn Sie zur Eingabe eines Installationsverzeichnisses aufgefordert werden, verwenden Sie das Verzeichnis, in dem SPSS Modeler Solution Publisher installiert wurde.