

Aktualisierung zum Buch Windows und PostgreSQL

# **Aktualisierung zum Buch Windows und PostgreSQL**

**von Stefan Kunick**

Stand 16.12.2009

## **Vorwort:**

In der Version 8.4 hat sich nun einiges geändert. Auf einige Punkte gehe ich in diesem PDF-Dokument ein

## **Hinweis:**

Dieses PDF-Dokument ist nur für die Käufer meines Buches bestimmt.

Der Autor und der Verlag haften nicht für Schäden, die im Zusammenhang mit der Verwendung des Buches stehen.

Die in diesem Buch verwendeten Soft- und Hardwarebezeichnungen sind in vielen Fällen auch eingetragene Warenzeichen, sie werden ohne Gewährleistung der freien Verwendbarkeit benutzt. Ich richte mich im wesentlichen nach der Schreibweise der Hersteller. Die Wiedergabe von Waren- und Handelsnamen berechtigt nicht zur Annahme, dass solche Namen (im Sinne der Warenzeichen und Markenschutz-Gesetzgebung) als frei zu betrachten sind.

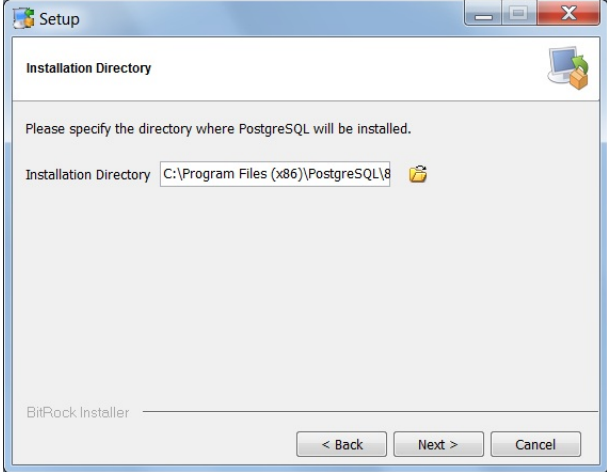
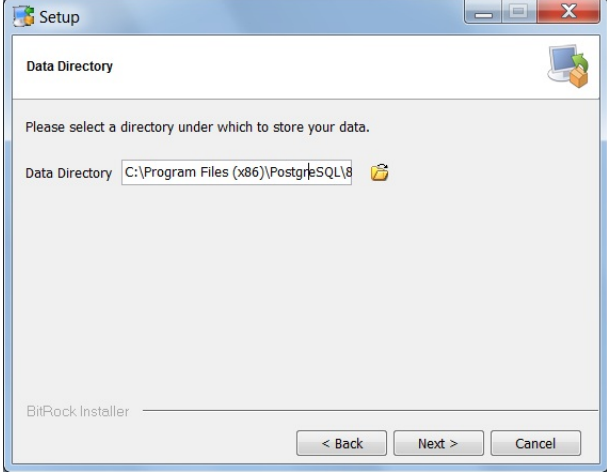
## Installation

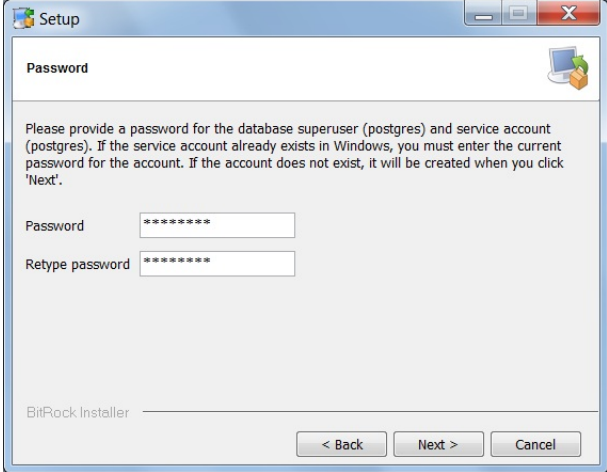
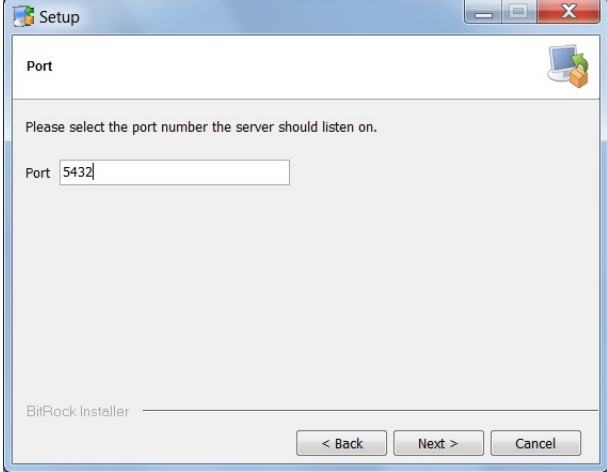
Die Firma Enterprise DB erstellt nun das Setup für die Version 8.4. Hier hat sich vom Ablauf etwas geändert. Für die älteren Versionen (z.B. 8.3) nehmen Sie bitte das Setup von Postgres (den pginstaller).

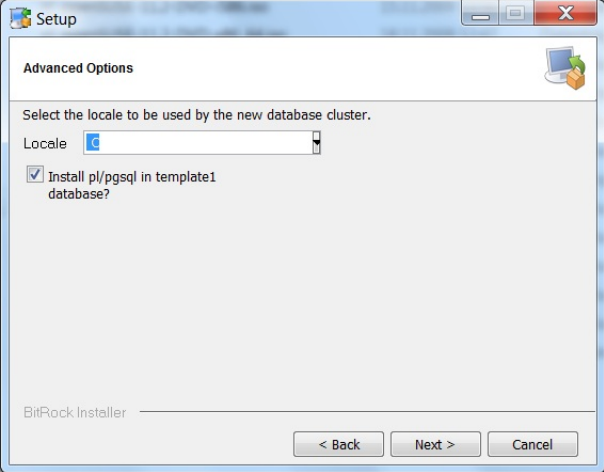
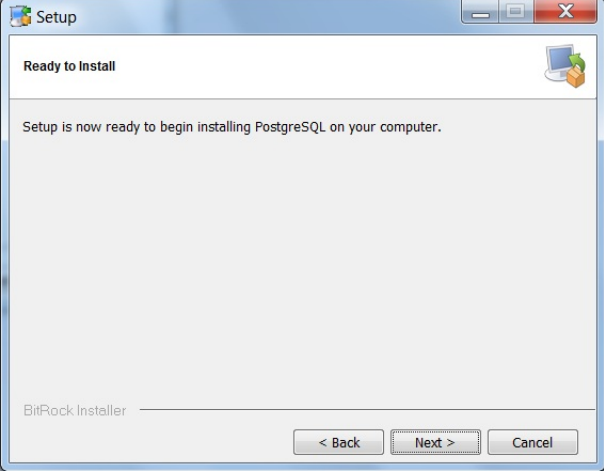
ANMERKUNG zu Windows 7 rc: Hier müssen Sie die Benutzerkontensteuerung nicht ausschalten.

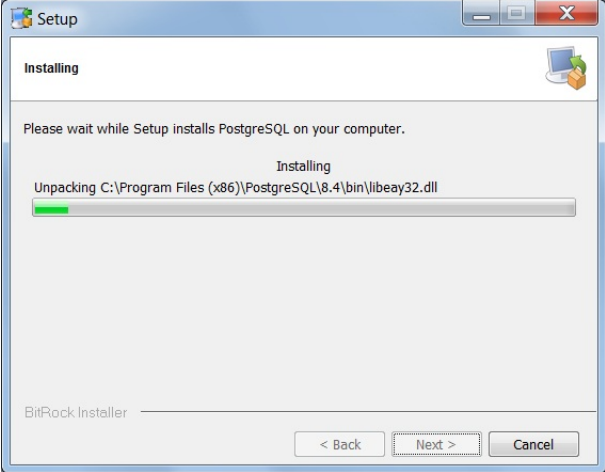

So sieht es nun aus:

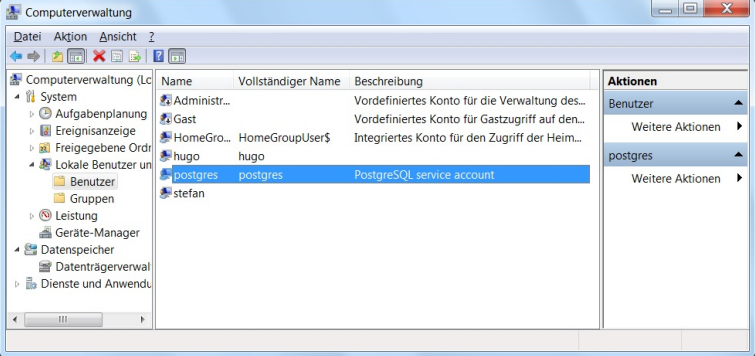
Schritt	Inhalt / Aktion
1	Starten Sie die Installation von der Datei postgresql-8.4.2-windows.exe (oder einer neueren Version).
2	 <p>Hier den Knopf <b>Next</b> drücken</p>

Schritt	Inhalt / Aktion
3	 <p>The screenshot shows a 'Setup' window titled 'Installation Directory'. The text inside reads: 'Please specify the directory where PostgreSQL will be installed.' Below this, there is a text box containing 'C:\Program Files (x86)\PostgreSQL\8' and a folder icon. At the bottom, there are three buttons: '&lt; Back', 'Next &gt;', and 'Cancel'. The text 'BitRock Installer' is visible in the bottom left corner.</p> <p>Hier können Sie noch das Installationsverzeichnis ändern. Weiter geht es mit dem Knopf <b>Next</b>.</p>
4	 <p>The screenshot shows a 'Setup' window titled 'Data Directory'. The text inside reads: 'Please select a directory under which to store your data.' Below this, there is a text box containing 'C:\Program Files (x86)\PostgreSQL\8' and a folder icon. At the bottom, there are three buttons: '&lt; Back', 'Next &gt;', and 'Cancel'. The text 'BitRock Installer' is visible in the bottom left corner.</p> <p>An diesem Punkt fragt das Installationsprogramm Sie nach dem Installationsverzeichnis</p>

Schritt	Inhalt / Aktion
5	 <p>Nun geht es um das Passwort des Users postgres (der Benutzer). Mit dem Knopf <b>Next</b> geht es weiter.</p>
6	 <p>Hier können Sie die Port-Nr. und den Zeichensatz noch verändern. Drücken Sie den Knopf <b>Next</b>.</p>

Schritt	Inhalt / Aktion
7	 <p>Hier legen Sie den Zeichensatz fest. Mit C haben Sie den Zeichensatz UTF8.Übrigens, die Einstellung für den Zeichensatz LATIN1 finden Sie nicht in dem Dialog. Später ändern Sie das mit dem Programm initdb.</p>
8	 <p>Die letzte Möglichkeit zum Abbruch. Mit dem Knopf <b>Next</b> beginnt die Installation.</p>

Schritt	Inhalt / Aktion
9	 <p>Die einzelnen Dateien packt das Programm aus.</p>
10	 <p>Mit dem Knopf <b>Finish</b> beenden Sie die Installation. Ist in der Checkbox <b>Launch Stack Builder at exit</b> noch ein Hacken drin, dann können Sie noch zusätzliche Programme installieren.</p>
11	<p>Danach wechseln Sie in die <b>Systemsteuerung</b> und gehen über die <b>Verwaltung</b> zur <b>Computerverwaltung</b>.</p>

Schritt	Inhalt / Aktion
12	 <p>Wählen Sie den Anwender <b>postgres</b> aus und ordnen ihn der Gruppe Benutzer zu.</p>
13	<p>Dem Benutzer postgres sollten Sie übrigens auch alle Rechte für das Verzeichnis PostgresPlus erteilen (unterhalb des Verzeichnisses <a href="#">C:\Programme</a> (x86) oder C:\Programme).</p>



Wenn Sie den Zeichensatz jetzt auf LATIN1 einstellen möchten, dann gehen Sie so vor:

Schritt	Inhalt / Aktion
1	Halten Sie den Dienst der Datenbank an.
2	Melden Sie sich als Anwender postgres an.
3	<p>Löschen Sie das Data-Verzeichnis von Postgres. Sie finden es unterhalb von <a href="#">C:\Program Files (x86)\PostgreSQL\8.4</a>.</p> <p><b>WICHTIG WICHTIG WICHTIG:</b> Die bisher angelegten Datenbanken sind dann weg !!</p>
4	<p>Im BIN-Verzeichnis von Postgres (<a href="#">C:\Programme (x86)\PostgresPlus\8.4ss\bin</a>) starten Sie das Programm initdb mit den Optionen -E LATIN1 und -D &lt;Dataverzeichnis&gt;. Es sieht so aus (aus technischen Gründen sind die 2 Parameter auf 2 Zeilen verteilt):</p> <pre>initdb -E LATIN1 -D „<a href="#">C:\Program Files (x86)\PostgreSQL\8.4\data</a>“</pre>

## Rechte

Ab der Version 8.4 können Sie nun auch auf eine Spalte innerhalb einer Tabelle Rechte erteilen, bzw. entziehen. Das sieht dann so aus:

```
GRANT <Recht> (<Spalte>) ON <Name der Tabelle>  
TO <[Anwender] | [Gruppe]>;
```

Hier erhält der Anwender HEINZ das Update-Recht für die Spalte **artlagerbestand** der Tabelle **artikel**:

```
GRANT UPDATE(artlagerbestand) ON TABLE artikel TO heinz;
```

Dem Anwender entziehen Sie das Recht auf die Spalte so:

```
REVOKE UPDATE(artlagerbestand) ON artikel FROM heinz;
```

Im **pgAdmin III** sehen Sie bei einem Klick auf die Spalte nun auch den Eintrag **ACL** mit dem Rechten der Anwender. Sehen Sie nichts, dann gelten die Rechte, die der Anwender auf die Tabelle hat.

Sollte ein Anwender das Recht Select auf eine Tabelle besitzen, dann können Sie ihm das Recht auf eine Spalte nicht entziehen. Sie müssen hier jeder Spalte das Select-Recht erteilen. **Übrigens:** Bei der SQL-Abfrage `SELECT * FROM <Tabelle>` gibt es dann eine Fehlermeldung bezüglich der Zugriffsrechte.