

Diese Installationsanleitung gilt für Windows XP – Systeme.

### **Vorbereitung:**

- Es wird empfohlen, die mitgelieferte Software zusammen in einem separaten Ordner zu installieren. Damit werden Versionskonflikte vermieden. Bis auf Java EE kann die Software darüber hinaus durch einfaches Löschen des entsprechenden Ordners deinstalliert werden. In dieser Installationsanleitung wird C:\Programme\DBPra07\ als Installationsverzeichnis verwendet und durch <DBPraHome> abgekürzt.

### **Installation:**

- (1) Falls nötig, **Apache Ant** (apache-ant-1.7.0-bin.zip) installieren.
- (2) **Java EE SDK 5.0 Update 2** (java\_ee\_sdk-5\_02-windows.exe) installieren:
  - a. Installationsverzeichnis (z.B. <DBPraHome>\Sun\SDK) wählen.
  - b. Admin-Passwort für mitgelieferten Application-Server eintragen.
  - c. alle Checkboxes deaktivieren.
  - d. Nach der Installation den Application Server nicht starten.
- (3) **Umgebungsvariablen** Path (für spätere Eclipse-Installation) und JAVA\_HOME (für spätere JBoss-Installation) anpassen
  - a. Systemsteuerung -> System -> Erweitert -> Umgebungsvariablen wählen.
  - b. Pfad für Java Runtime-Environment in Path aufnehmen (hier: <DBPraHome>\Sun\SDK\jdk\jre\bin).
  - c. Falls noch nicht eingetragen, C:\Windows\System32 in Path mit aufnehmen (für JBoss „run“-Skript).
  - d. JAVA\_HOME auf den Pfad für das JDK setzen (hier: <DBPraHome>\Sun\SDK\jdk\).
- (4) **Eclipse 3.2** installieren (eclipse-SDK-3.2.1-win32.zip)
  - a. Die .zip-Datei nach <DBPraHome> entpacken. Dann wird dort ein Ordner eclipse angelegt. Eclipse ist damit installiert.
  - b. Sofern der Pfad für die zu verwendende JRE in (3)b. richtig gesetzt wurde, ist Eclipse sofort lauffähig. Es empfiehlt sich, den Workspace relativ zum Installationsordner zu setzen (hier z.B. auf <DBPraHome>\eclipse\workspace). Das erleichtert das spätere Löschen und vermeidet Konflikte mit bereits existierenden Eclipse-Workspaces.
  - c. Falls Eclipse gestartet wurde, wieder beenden.
- (5) **PostgreSQL 8.2.0** (postgresql-8.2.0-1.zip) installieren
  - a. Datei entpacken und postgresql-8.2.msi starten.
  - b. Bei den zu installierenden Paketen „Unterstützung für Sprachen“ und „PL/Java“ aktivieren.
  - c. PostgreSQL als Dienst einrichten und DB-Superuser sowie Passwort eintragen.
  - d. Der pgAdmin III kann nach Installation gestartet werden, um die korrekte Installation zu überprüfen (Start -> Programme -> PostGres...). Die DB sollte an Port 5432 laufen.
- (6) **JBoss 4.0.5.GA** (jboss-4.0.5.GA.zip) installieren
  - a. Die .zip-Datei nach <DBPraHome> extrahieren. Dann wird ein Ordner jboss-4.0.5.GA angelegt und JBoss ist damit grundsätzlich installiert.

- b. Es wurden nun drei vorkonfigurierte Installationsoptionen (*default*, *all*, *minimal*) vorinstalliert (zu erkennen an den entsprechenden Unterverzeichnissen des Ordners ...jboss-4.0.5.GA\server\). In der Folge soll immer *all* verwendet werden.
- c. Einrichten der PostgreSQL-Datenbank als JBoss-DataSource:
  - i. Den JDBC-Treiber von PostgreSQL (Datei postgresql-8.2-504.jdbc4.jar) in den Ordner <DBPraHome>\jboss-4.0.5.GA\server\all\lib kopieren. Damit wird sie beim Starten der *all*-Konfiguration geladen.
  - ii. Die Datei <DBPraHome>\jboss-4.0.5.GA\docs\examples\jca\postgres-ds.xml nach <DBPraHome>\jboss-4.0.5.GA\server\all\deploy kopieren und gemäß Listing 1 editieren. Username, Passwort und DB-Name in der URL sind gemäß der bei der Installation von PostgreSQL gemachten Einstellungen anzupassen. Damit wird die PostgreSQL-Datenbank als Datenquelle beim Starten von JBoss in der *all*-Konfiguration mitgeladen.

```

<datasources>
  <local-tx-datasource>
    <jndi-name>PostgresDS</jndi-name>
    <connection-url>
      jdbc:postgresql://localhost:5432/postgres
    </connection-url>
    <driver-class>org.postgresql.Driver</driver-class>
    <user-name>[nutzername]</user-name>
    <password>[passwort]</password>
    <new-connection-sql>select 1</new-connection-sql>
    <check-valid-connection-sql>select 1</check-valid-connection-sql>
    <metadata>
      <type-mapping>PostgreSQL 8.1</type-mapping>
    </metadata>
  </local-tx-datasource>
</datasources>

```

**Listing 1:** Konfiguration PostGres-DS in postgres-ds.xml

- d. EJB 3.0-Unterstützung für JBoss (jboss-EJB-3.0\_RC9\_Patch\_1.zip) installieren:
  - i. Die .zip-Datei nach <DBPraHome> entpacken.
  - ii. Umgebungsvariable JBOSS\_HOME erstellen und auf <DBPraHome>\jboss-4.0.5.GA setzen.
  - iii. Den Anweisungen der Datei INSTALL.html folgen.
- e. Einbinden von JBoss-Seam (jboss-seam-1.1.0.GA.zip)
  - i. Die .zip-Datei nach <DBPraHome> entpacken.
  - ii. In der Datei build.xml im Verzeichnis jboss-seam-1.1.0.GA die Zeile
 

```

<property name="deploy.dir"
          value="\${jboss.home}/server/default/deploy" />

```

 zu
 

```

<property name="deploy.dir"
          value="\${jboss.home}/server/all/deploy" />

```

 ändern, damit Anwendungen standardmäßig immer in die *all*-Konfiguration entpackt werden.

- iii. Zum Konfigurieren von JBoss-Seam und Deployen der Beispielanwendung „Seam Booking“ den Anweisungen der Datei `readme.txt` im Verzeichnis `<DBPraHome>\jboss-seam-1.1.0.GA` folgen.
- (7) **Hibernate 3.2.1** (`hibernate-3.2.1.ga.zip`) installieren:
  - a. Die `.zip` Datei nach `<DBPraHome>` entpacken.
- (8) **Hibernate Annotations 3.2.1** (`hibernate-annotations-3.2.1.ga.zip`) installieren:
  - a. Die `.zip` Datei nach `<DBPraHome>` entpacken.
- (9) **Struts 1.3.5** (`struts-1.3.5-all.zip`) installieren:
  - a. Die `.zip` Datei nach `<DBPraHome>` entpacken.
- (10) **Java Server Faces 1.1** (`jsf-1_1_01.zip`) installieren:
  - a. Die `.zip` Datei nach `<DBPraHome>` entpacken.
- (11) **Struts Console** (`struts-console-4.8.zip`) installieren:
  - a. Die `.zip` Datei nach `<DBPraHome>` entpacken.
  - b. Das Verzeichnis `com.jamesholmes.console.struts` kopieren nach `<DBPraHome>\eclipse\plugins`.
- (12) **JBossIDE 2.0.0** für Eclipse (`JBossIDE-2.0.0.Beta2-ALL.zip`) installieren:
  - a. Die `.zip` Datei nach `<DBPraHome>` entpacken. Damit ist JBossIDE 2.0.0 Unterstützung für Eclipse installiert.