

Installationsdokumentation Pentaho (Version 8.2/9.0) für Windows 10

Im folgenden Dokument erhalten Sie sowohl eine schrittweise Anleitung zum Einrichten der Pentaho Werkzeugen Business Analytics Platform, Data Integration und Schema Workbench als auch Informationen über weitere notwendige Software.

Hinweis: Pentaho Version 8.2/9 nimmt viele Ressourcen in Anspruch. Deshalb ist leistungsfähige Hardware mit großem Hauptspeicher notwendig. Entpacken, Starten etc. kann sehr lange dauern.

Installieren Sie keinesfalls die Enterprise-Version(kostenpflichtig!), sondern die Community-Edition(kostenfrei).

Was Sie vor der Installation der Pentaho Werkzeuge erledigen sollte:

Um Pentaho auf Ihrem Rechner zum Laufen zu bringen, ist es notwendig, dass Sie *Java JDK* und *Postgres JDBC* installiert haben. Java JDK in der Version 8, nicht neuer:

- Java JDK: <https://www.oracle.com/de/java/technologies/javase/javase-jdk8-downloads.html>
- Postgres JDBC: <https://jdbc.postgresql.org/download.html>

Außerdem ist die Installation einer *Postgres-Datenbank* für die Verwendung von Pentaho nötig:

- Postgresql: <https://www.postgresql.org/download/>

Informationen über das Einrichten des *Postgres-Server* der Hochschule Darmstadt finden Sie hier:

- <https://code.fbi.h-da.de/lab-docs/db/-/wikis/home>

Download der ETL-Werkzeuge von Pentaho

Laden Sie Business Analytics Platform, Data Integration, Schema Workbench herunter:

- Data Integration, Schema Workbench Version 9:
<https://community.hitachivantara.com/s/article/downloads>

Pentaho Community Edition 9.0

Business Analytics Platform

Pentaho's simplified, and interactive approach empowers business users to access, discover and blend any data types regardless of their size.

All OS

Design Tools

Aggregation Designer

The Aggregation Designer provides a simple interface that allows you to create and deploy aggregate tables.

All OS

Data Integration

Pentaho's Data Integration, also known as Kettle, delivers powerful extraction, transformation, and loading (ETL) capabilities.

All OS



Report Designer

The Report Designer is a graphical tool that generates reports from data streamed through the Data Integration engine.

Windows / Linux

Schema Workbench

The Schema Workbench is a visual design interface that allows you to create and test Mondrian OLAP cube schemas.

All OS



Metadata Editor

Metadata Editor is a tool that simplifies your experience when creating reports, and allows you to build metadata domains and relational data models.

All OS

Hinweis: Nach der Nutzerdateneingabe wird der Download automatisch gestartet.

- Business Analytics Platform Version 8.2, **nicht Version 9:**
<https://sourceforge.net/projects/pentaho/files/Pentaho%208.2/server/>

Installation der Pentaho Werkzeuge

1. Entpacken der ZIP-Ordner. Sie können einen beliebigen Ordner als Ziel wählen. Im Folgenden nehmen wir ...\\Pentaho 8.2 bzw. ...\\Pentaho 9.0 an.

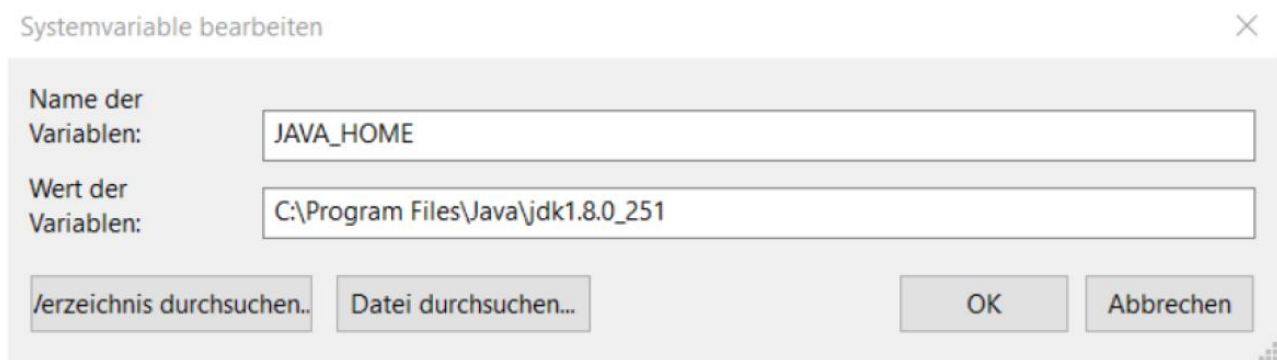
Nun sollten folgende Ordner vorliegen:

- pentaho-server
- data-integration
- schema-workbench

2. Setzen der Umgebungsvariable

Rechtsklick auf Start → System → Systeminfo → Erweiterte Systemeinstellungen → Umgebungsvariablen → Neu

- Name der Variablen: JAVA_HOME
- Wert der Variablen: C:\\Program Files\\Java\\jdk1.8.0_251



3. JDBC Treiber "postgresql-42.2.14.jar" -oder neuer- kopieren nach:

- Business Analytics Platform:
...\Pentaho 8.2\pentaho-server\tomcat\lib
- Data Integration:
...\Pentaho 9\data-integration\lib
- Schema Workbench
...\Pentaho 9\schema-workbench\drivers

Starten der Pentaho Werkzeuge

1. Business Analytics Platform:

1. Starten der Batch-Datei *start-pentaho.bat*.
...\Pentaho 8.2\pentaho-server\start-pentaho.bat

2. Webbrowser öffnen mit localhost:8080.

3. Anmeldedaten eingeben.

Benutzername: admin
Passwort: password

Hinweis: Falls Sie Probleme mit Port 8080 haben, bitte den Port ändern:

1. Öffnen der *server.xml* Datei.
...\Pentaho 8.2\pentaho-server\tomcat\conf\server.xml

2. Den Port 8080 durch Port 8081 ersetzen und speichern.

3. Datei *start-pentaho.bat* neu starten.

4. Webbrowser mit localhost:8081 starten.

Achtung: Server immer mit ...\\Pentaho 8.2\\pentaho-server\\stop-pentaho.bat beenden, nicht killen

2. Data Integration:

Starten der Batch-Datei *spoon.bat*.

...\Pentaho 9\data-integration\spoon.bat

3. Schema Workbench:

Starten der Batch-Datei *workbench.bat*.

...\Pentaho 9\schema-workbench\workbench.bat