



# Einrichten von Hibernate

Die folgende Einführung basiert auf der Netbeans-IDE. In anderen IDEs wird es ähnlich funktionieren.

## Datenbank

Die Datenbank sollte fertig definiert sein, inklusive Foreign Key constraints. Diese müssen zwingend vorhanden sein, damit die volle Leistungsfähigkeit von Hibernate ausgeschöpft werden kann.

## Projekt

In Netbeans wird ein normales Projekt erstellt, je nach Bedarf Java-Applikation oder Web-Applikation.

Fügen Sie dem Projekt die neueste Version der Library Hibernate hinzu (aus der Liste der verfügbaren Libraries).

## Konfiguration des DB-Zugriffs

Dazu kann der Konfigurationsassistent verwendet werden:

*New→Other→Hibernate→Hibernate Configuration Wizard*

- Name and Location: Voreinstellungen übernehmen
- Select Data Source: Database Connection: New Database Connection
  - Driver: MySQL
  - Customize Connection: Nicht vergessen, die Datenbank zu wählen, der Default ist sicher nicht das was gewünscht ist, User Name und Passwort setzen.
  - Finish

## Tabellen einbinden

Dazu kann der Reverse Engineering Wizard verwendet werden: *New→Other→Hibernate→Reverse Engineering Wizard*

- Unordered List Item Alle gewünschten Tabellen in rechte Fenster übernehmen

## Datenobjekte erstellen

Dafür wird der Assistent *New Hibernate Mapping Files and POJOs from Database* verwendet.

- Es muss ein Package-Name angegeben werden (z.B. data)
- Ausserdem sollte die Checkbox JDK 5 Language Features aktiviert werden.

## Initialisierung der Hibernate-Konfiguration

Die folgenden Codezeilen erstellen eine SessionFactory, mit der von Fall zu Fall Hibernate-Sessions erstellt werden können. Die Factory braucht nur einmal erstellt zu werden (zum Beispiel in einem Singleton oder in einer statischen Klasse).

```
Configuration configuration = new Configuration();  
configuration.configure("hibernate.cfg.xml");
```

```
StandardServiceRegistryBuilder ssrb =  
    new StandardServiceRegistryBuilder().applySettings(configuration.getProperties());  
SessionFactory factory = configuration.buildSessionFactory(ssrb.build());
```

---

subject/m150/hibernate\_einrichten.txt · Last modified: 2016/02/19 15:09 by lp5sduetsch