



INSTALLATIONSANLEITUNG

Share Planner Server

Marc Beyer 60%, Marco Kühn 20%, Alex Rehtin 20%

Inhalt

Übersicht.....	2
Installation mit Docker.....	2
Manuelle Installation	2
Das Projekt selbst bauen.....	3

Übersicht

Es gibt zwei Möglichkeiten den Server zu installieren. Manuell oder mithilfe von Docker (<https://www.docker.com>). Die Installation und der Betrieb des Servers mit Docker ist die empfohlene Variante, da mit Docker automatisch alle Dependencies vorhanden und fertig eingerichtet sind, und sich der "Share Planner Server" perfekt konfigurieren lässt und z.B. mit "traefik" https aktivieren lässt.

Installation mit Docker

1. Docker installieren (<https://docs.docker.com/get-docker>)
2. Sofern Docker installiert und gestartet ist, muss man in der Konsole in den Ordner navigieren, in dem die "docker-compose.yaml" liegt.
3. Dann muss man den Befehl "docker-compose up" nutzen, um das System zu starten. Mit dem zusätzlichen Parameter "-d" kann man den Server *detached* starten, also ohne Konsolenausgabe.

```
cd <path>/shared-planner
docker-compose up -d
docker-compose down
```

Tip: Um den Container wieder zu beenden kann man einfach "docker-compose down" verwenden, oder wenn der Server nicht *detached* läuft, kann man ihn mit *Strg+C* beenden. Mit "docker container ls" kann man sich alle laufenden Container anzeigen lassen. Weitere Dokumentation und Hilfe zu Docker gibt es unter <https://docs.docker.com/reference>.

Manuelle Installation

1. Um den Server manuell zu installieren, muss man zuerst eine MySQL-Datenbank installieren, z.B. MariaDB (<https://mariadb.com/downloads>).
2. Die Datenbank braucht einen User mit dem Namen "root" der das Passwort "pbs2h20a" hat.
3. Außerdem muss die Datenbank den Namen "vpr" tragen.
4. Sie muss auf dem Port 3306 erreichbar sein.
5. Läuft die Datenbank nicht auf localhost, muss man den hostname in der Environment Variable "MYSQL_HOST" setzen.
6. Zuletzt einfach die Jar starten um den Server zum Laufen zu bringen.

Das Projekt selbst builden

1. Schritte 1 - 4 aus dem Abschnitt "Manuelle Installation" durchführen um eine Datenbank auf zu setzen.
2. Das Projekt von Github Klonen oder downloaden (<https://github.com/Marc-Beyer/share-planner-server>)

```
git clone https://github.com/Marc-Beyer/share-planner-server
```

3. Das Projekt mit IntelliJ öffnen und per gradle alle Dependencies hinzufügen lassen.
4. Danach muss man eine "application.properties"-Datei unter "server/src/main/resources" erstellen, der folgenden Inhalt hat:

```
# "update" will automatically get the db-structure
# It can be "none", "update", "create", or "create-drop",
# but you have to start with "create" or "update"
# see
# https://docs.jboss.org/hibernate/orm/5.4/userguide/html\_single/
# Hibernate User Guide.html#configurations-hbmddl
# for more information.
spring.jpa.hibernate.ddl-auto=update

# Specify the database address, port and name
# jdbc:mysql://<db-address>:<db-port>/<db-name>
# ${MYSQL_HOST:localhost} takes the 'MYSQL_HOST'-environment variable
# (if set) or localhost as default
spring.datasource.url=jdbc:mysql://${MYSQL_HOST:localhost}:3306/vpr

# Add the login-data
spring.datasource.username=<USERNAME>
spring.datasource.password=<PASSWORD>

spring.datasource.driver-class-name =com.mysql.jdbc.Driver

# If you want to log the SQL-queries use following:
#spring.jpa.show-sql: true
```

5. Das Projekt sollte nun in IntelliJ ausführbar sein, indem man die *ServerApplication.main()* im package *com.vpr.server* ausführt.
6. Will man das Projekt builden, muss man nur den Gradle Task "bootJar" ausführen.