

Installationsanleitung Postgres-Docker Container

Vorab: Um den Docker Container zu starten, ist es Voraussetzung, dass Docker auf ihrem Computer installiert ist. Wenn dies nicht der Fall ist, laden Sie sich Docker unter folgender Adresse herunter :

Windows:

<https://docs.docker.com/docker-for-windows/install/>

MacOS:

<https://docs.docker.com/docker-for-mac/install/>

Sie können überprüfen, ob die Installation erfolgreich war oder ob Docker bereits auf ihrem Computer installiert ist, indem Sie **docker --version** in ihrem Terminal eingeben.

1. Für die Installation, setzen sie folgendes Statement im Terminal ab:
`docker run --name postgres-docker-ATdIT -e POSTGRES_PASSWORD=postgres -p 5432:5432 -d postgres`

Dies führt dazu, dass...

- das Postgres-Docker Image von Docker Hub geladen wird
 - das Passwort "postgres" gesetzt wird (Username ist per Default "postgres")
 - dem Container der Name "postgres-docker-ATdIT" gegeben wird
 - dem Container intern und extern dem Port 5432 gegeben wird, um ein Verbindungsaufbau zu ermöglichen
 - das Ausführen des Docker-Containers im Hintergrund ermöglicht wird (-d)
- Sie können einen anderen Port verwenden, falls der Port 5432 bereits belegt ist. Dies muss allerdings in der persistence.xml (ATdIT/src/META-INF/persistence.xml) geändert werden

```
20 ' value="jdbc:postgresql://localhost:5432/postgres" />
```

- 5432 durch den gewählten Port ersetzen
2. Um sich eine Liste der laufenden Docker-Container anzeigen zu lassen, verwenden Sie:
`docker ps`
 3. Um den Container zu stoppen, verwenden Sie:
`docker stop postgres-docker-ATdIT`
 4. Um den Container zu löschen, verwenden Sie:
`docker rm postgres-docker-ATdIT`
(Der Container muss gestoppt werden, bevor er gelöscht werden kann)