

FH HAGENBERG

PROJEKTARBEIT

---

# Weather Tracer - Dokumentation

---

*Autor:*

Daniel ENGLISCH  
Andreas ROITHER

*Übungsleiter:*

Daniel SKLENITZKA

15. November 2018

Version 1.0



# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Installationsanleitung</b>	<b>2</b>
1.1	Benötigte Programme und Voraussetzungen . . . . .	2
1.2	Datenbank . . . . .	2

# 1 Installationsanleitung

## 1.1 Benötigte Programme und Voraussetzungen

Für dieses Projekt wird zusätzliche Software benötigt:

- Docker <sup>1</sup>
- Visual Studio <sup>2</sup>
- MySql-Connector (optional, nur falls notwendig) <sup>3</sup>

Um die Datenbank zu erstellen muss Docker gestartet sein. Die Datenbank kann mit dem *Powershell-Script* "run.ps1" automatisch generiert werden. Falls dieses Script wegen fehlender Berechtigungen nicht ausgeführt werden kann, muss eine *Shell* (Git-Bash oder ähnliches) im Ordner mit der Docker Compose Datei "docker-compose.yaml" geöffnet und folgenden Befehle nacheinander ausgeführt werden:

```
docker stop $(docker ps -a -q)
docker rm $(docker ps -a -q)
docker-compose up --build --force-recreate
```

## 1.2 Datenbank

Für die Datenbank muss die SQL Datei "create-wetr.sql" im Ordner sql/Create ausgeführt werden. Falls das Unit Testing auch ausgeführt werden soll, wird die zweite SQL Datei "create\_wetr-unit.testing.sql" auch benötigt.

Für die Füllung der Datenbank kann die SQL Datei "InsertEverythingWithoutMeasurement.sql" verwendet werden. Für die Measurement Daten muss spezieller vorgegangen werden dadurch kann aber die Insert Zeit drastisch verringert werden:

- Wetr.Generator.exe im Ordner sql/Insert starten
- Die resultierenden ".bulk" Dateien in den sql Ordner kopieren (der phpMyAdmin Container wurde mit dem sql Ordner verbunden um diese Dateien verwenden zu können)
- <http://localhost:8080/> im Browser aufmachen (phpMyAdmin sollte starten)
- Benutzer: root Passwort: 0c1cd84e
- Datenbank wetr auswählen
- Zum SQL Tab wechseln
- Die nachfolgenden SQL Anweisungen eingeben und ausführen

---

<sup>1</sup><https://www.docker.com/>

<sup>2</sup><https://visualstudio.microsoft.com/de/>

<sup>3</sup><https://dev.mysql.com/get/Downloads/Connector-Net/mysql-connector-net-8.0.13.msi>

```
LOAD DATA LOCAL INFILE "/tmp/sql/insert/measurementsDownfall.bulk" INTO
↪ TABLE measurement
FIELDS TERMINATED BY ',' ENCLOSED BY '"'
LINES TERMINATED BY '\r\n';

LOAD DATA LOCAL INFILE "/tmp/sql/insert/measurementsHumidity.bulk" INTO
↪ TABLE measurement
FIELDS TERMINATED BY ',' ENCLOSED BY '"'
LINES TERMINATED BY '\r\n';

LOAD DATA LOCAL INFILE "/tmp/sql/insert/measurementsTemperature.bulk" INTO
↪ TABLE measurement
FIELDS TERMINATED BY ',' ENCLOSED BY '"'
LINES TERMINATED BY '\r\n';

LOAD DATA LOCAL INFILE "/tmp/sql/insert/measurementsWind.bulk" INTO TABLE
↪ measurement
FIELDS TERMINATED BY ',' ENCLOSED BY '"'
LINES TERMINATED BY '\r\n';

LOAD DATA LOCAL INFILE "/tmp/sql/insert/measurementsWindDirection.bulk"
↪ INTO TABLE measurement
FIELDS TERMINATED BY ',' ENCLOSED BY '"'
LINES TERMINATED BY '\r\n';

LOAD DATA LOCAL INFILE "/tmp/sql/insert/measurementsPreassure.bulk" INTO
↪ TABLE measurement
FIELDS TERMINATED BY ',' ENCLOSED BY '"'
LINES TERMINATED BY '\r\n';
```