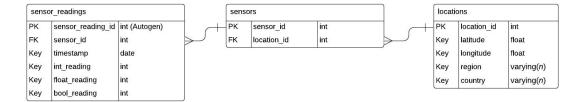
# Datenbankdesign und Implementierung

#### Team:

Lukas Gehrig, Simon Stähli, Vincenzo Timmel, Eric Winter

#### Sources:

- https://stackoverflow.com/questions/23103962/how-to-write-dataframe-to-postgres-table
- https://linuxize.com/post/how-to-install-postgresgl-on-ubuntu-18-04/
- https://www.postgresgl.org/docs/9.0/tutorial-createdb.html
- https://www.techonthenet.com/postgresgl/datatypes.php



### Credentials:

User Name	db_user
Password	db_password
DB Name	climate_change_db
Host	86.119.42.47
Port	5432

## Serverimplementation der Datenbank

- 1. Starte Terminal
- 2. Verbinde mit Server
  - a. Verbindungsaufbau zum Server übers Terminal

```
$ ssh -i "keyfile" username@ip
```

- b. -> Antwort des Servers
- 3. postgresql installieren

\$ sudo apt install postgresql postgresql-contrib

4. Installation verifizieren

```
$ sudo -u postgres psql -c "SELECT version();"
```

PostgreSQL 10.12 (Ubuntu 10.12-0ubuntu0.18.04.1) on x86\_64-pc-linux-gnu, compiled by gcc (Ubuntu 7.4.0-1ubuntu1~18.04.1) 7.4.0, 64-bit

5. postgresql Rolle erstellen

```
$ sudo su - postgres -c "createuser db_user"
```

- 6. Passwort für bestehenden User definieren
  - a. postgres terminal öffnen

```
sudo -u postgres psql
```

b. Befehl für Erstellung des Passworts eingeben (Passwort muss in Quotes geschrieben werden)

ALTER USER user\_name WITH PASSWORD 'new\_password';

- 7. Passwort für den erstellten Benutzer aktivieren
  - a. \$ sudo nano /etc/postgresql/10/main/pg hba.conf
  - b. unter der Zeile

# Database administrative Login by Unix domain socket
local all postgres trust

folgendes einfügen:

local all db\_user md5

8. Datenbank erstellen

```
sudo su - postgres -c "createdb climate_change_db"
```

- 9. Benutzer Rechte für die Datenbank zuweisen
  - a. In Eingabe von SQL wechseln

```
$ sudo -u postgres psql
```

b. Befehl einfügen, um alle Rechte dem neu erstellten User zuzuweisen

grant all privileges on database climate\_change\_db to db\_user;