



## **Act of Goods**

---

EINRICHTEN DES PROJEKTS AUF UBUNTU 16.04

# Inhaltsverzeichnis

---

- I. Erste Schritte auf einem frisch-installiertem OS
- II. Aufsetzen der Datenbank
- III. Aufsetzen einer Virtual-Environment (inkl. Pip)
- IV. Projekt aufsetzen

# I. Erste Schritte

---

Hier verwenden wir grundsätzlich [Ubuntu 16.04](#), wobei es bei der Abwärtskompatibilität kaum zu Einschränkungen kommen sollte.

Sobald ihr Ubuntu in eurer virtuellen Maschine installiert habt, installiert ihr bitte vorerst alle Updates. (Suche→Aktualisierungsverwaltung).

Installiert einmalig bitte folgende Pakete mittels Sudo:

## **Git:**

```
sudo apt install git
```

sucht euch ein Ordner aus, wo ihr das Projekt speichern wollt

```
git clone https://github.com/actofgoods/actofgoods.git
```

## **Virtualenv:**

```
sudo apt install virtualenv
```

## **Python3 – Erweiterungs-Package:**

```
sudo apt-get install libpq-dev python3-dev
```

## **Redis-Server:**

*sucht euch ein Ordner aus, wo Daten gespeichert werden können*

```
wget http://download.redis.io/redis-stable.tar.gz
```

```
tar xvf redis-stable.tar.gz
```

```
cd redis-stable
```

```
make
```

```
sudo make install
```

## **PostgreSQL und PostGIS**

```
sudo apt-get install postgresql postgresql-contrib postgis
```

## II. Aufsetzen der Datenbank

---

Wir verwenden als Engine Postgresql mit der Extension Postgis, damit auch GeoDaten effizient abgespeichert/abgerufen werden können.

Sobald ihr Postgresql (Erste Schritte) installiert habt, geht wie folgt im Terminal vor:

```
sudo su postgres
psql
CREATE USER actofgoods WITH PASSWORD 'saft231';
CREATE DATABASE actofgoods OWNER actofgoods;
\q
psql actofgoods
CREATE EXTENSION postgis;
\q
exit
```

Wenn ihr die Datenbank löschen wollt:

```
sudo su postgres
psql
DROP DATABASE actofgoods;
```

### **UBUNTU 14.04: Problem**

Sollte CREATE EXTENSION postgis; nicht funktionieren, installiert bitte:

```
sudo apt-get install postgis*
```

## II. Probleme mit Postgis

---

Da es öfters zu Problemen kam mit den zuvor vorhandenen Versionen und fehlenden Packages, hier nochmal alles Nötige für die Fehlerbehandlung.

Sollte **CREATE EXTENSION postgis**; nicht funktionieren, installiert bitte:  
**sudo apt-get install postgis\***

Den Befehl mit Sternchen eingeben!

Sollte **python manage.py makemigrations** nicht funktionieren und eine Fehlermeldung wie die Folgende erscheinen:

*[...]Try using 'django.db.backends.XXX', where XXX is one of: 'mysql', 'oracle', 'postgresql', 'sqlite3' Error was: No module named 'django.contrib.gis.db.backends.postgis,[...]*

So deinstalliert ihr bitte alle in Abhängigkeit zu Postgres vorhanden Pakete.

**dpkg -l | grep postgres** – Listet alle installierten Packages mit Postgres auf

**sudo apt-get --purge remove <packetname>**

Zb. heißt das Paket postgresql-contrib-9.5 dann gebt ihr ein:

**sudo apt-get --purge remove postgresql-contrib-9.5**

Das macht ihr mit jedem Paket, welches aufgelistet wird.

**Anschließend Postgres wie zuvor installieren und die Datenbank aufsetzen.**

# III. Virtualenvironment

---

Virtualenvs sind dazu da, um alle benötigten Pakete, nicht direkt in euer System installieren zu müssen. (Python 3)

Wieder im Terminal:

Sucht euch euren Wunschordner aus, wo die virtuelle Maschine gespeichert werden soll.

```
virtualenv -p python3 venv
```

```
source venv/bin/activate
```

*Wechselt in euren Projektordner*

```
pip install -r requirements.txt
```

Das Projekt ist so weit einsatzbereit.

## IV. Projekt aufsetzen

---

Ihr habt nun alles Benötigte installiert. Aktiviert eure virtuelle Environment und wechselt in den Projekt-Ordner, wo sich die manage.py Datei befindet.

```
python manage.py makemigrations
```

```
python manage.py makemigrations basics
```

```
python manage.py migrate
```

```
python manage.py migrate basics
```

Superuser erstellen:

```
python manage.py createsuperuser
```

```
<name>
```

```
<e-mail>
```

```
<pw>
```

```
<pw>
```

Startet euren Redis-Server um das Projekt zu starten

Neues Terminal: redis-server

```
python manage.py runserver
```

Denkt dran, dass euer Superuser keine Userdata hat. Erstellt euch dementsprechend bitte ein Admin im Admin-Bereich auf der Seite

[localhost:8000/](http://localhost:8000/)