
Demostat Documentation

Release 0.2.4

Clemens Riese & Moritz Fromm

31.12.2020

Contents:

1	Installieren	1
1.1	Produktivsystem	1
1.2	Unter Apache zum Laufen bringen	2
1.3	Eigenständige Entwicklungsversion	3
2	Konfiguration	5
2.1	String <i>SITE_TITLE</i>	5
2.2	Url <i>SITE_IMPRINT_URL</i>	5
2.3	Url <i>SITE_PRIVACY_URL</i>	5
2.4	Dict <i>DEMOSTAT_LEAFLET</i>	5
2.5	String <i>CONTACT_EMAIL</i>	6
3	Über	7
4	Entwicklung	9

1.1 Produktivsystem

Um MySQL als Datenbank zu nutzen muss folgendes Paket installiert werden:

```
apt install default-libmysqlclient-dev
```

In dem Ordner welcher genutzt werden soll folgende Befehle ausführen

```
git clone git@github.com:demostat/demostat.git
pip3 install -r demostat/requirements.txt # Abhängigkeiten installieren
django-admin startproject mysite # Hierfür muss vorher(!) pip3 install django als_
→**root** ausgeführt werden damit der Befehl global verfügbar ist
cd mysite
ln -s ../demostat/demostat
```

In der *mysite/settings.py* müssen folgende Zeilen zu *INSTALLED_APPS* hinzugefügt werden:

```
INSTALLED_APPS = [
    'demostat',
    ...
]
```

In der *mysite/settings.py* müssen nun die demostat Routen geladen werden:

```
from django.urls import include

urlpatterns = [
    path('', include('demostat.urls')),
    ...
]
```

Wenn MySQL als Datenbank genutzt werden soll müssen folgende Änderungen in der *mysite/settings.py* vorgenommen werden:

```
DATABASES = {
    'default': {
        'ENGINE': 'django.db.backends.mysql',
        'NAME': 'demostat',
        'USER': 'demostat',
        'PASSWORD': '<password>',
        'HOST': 'localhost',
        'PORT': '3306',
        'OPTIONS': {
            'init_command': "SET sql_mode='STRICT_TRANS_TABLES'", # Sicherheitsmaßnahme_
            ↪um das Schreiben von Fehlerhaften Daten zu verhindern https://docs.djangoproject.
            ↪com/en/2.1/ref/databases/#mysql-sql-mode
        },
    }
}
```

Falls MySQL genutzt werden soll # Dies ist ein Workaround um Probleme mit dem Filtern nach dem Datum zu beheben. Siehe <https://stackoverflow.com/a/22043578/7142167>

```
USE_TZ = False
```

Damit statische files ordentlich ausgelagert werden

```
STATIC_URL = '/static/'
PROJECT_DIR = os.path.dirname(os.path.abspath(__file__))
STATIC_ROOT = os.path.join(PROJECT_DIR, '../static')
```

Nun müssen die migrations ausgeführt werden:

```
python3 manage.py migrate
```

Statische Dateien auslagern:

```
python3 manage.py collectstatic
```

Superuser werden über folgenden Befehl angelegt:

```
python3 manage.py createsuperuser
```

1.2 Unter Apache zum Laufen bringen

_Diese sektion orientiert basiert mehr oder weniger auf Justin Ellingwood's [How To Serve Django Applications with Apache and mod_wsgi on Ubuntu 14.04]([https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-serve-django-applications-with-apache-and-mod_wsgi-on-ubuntu-14-04](https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-serve-django-applications-with-apache-and-mod-wsgi-on-ubuntu-14-04))_

Vorausgesetzt ist dabei, dass bereits apache2 installiert ist.

```
apt install libapache2-mod-wsgi-py3
```

Virtual host für Apache:

```
<VirtualHost *:80>
    . . .

    Alias /static /path/to/mysite/static
```

(Fortsetzung auf der nächsten Seite)

(Fortsetzung der vorherigen Seite)

```

<Directory /path/to/mysite/static>
    Require all granted
</Directory>

<Directory /path/to/mysite/mysite>
    <Files wsgi.py>
        Require all granted
    </Files>
</Directory>

WSGIDaemonProcess myproject python-path=/path/to/mysite python-home=/home/user/
→myproject/myprojectenv ## auskommentieren wenn ein virtual env verwendet werden soll
WSGIDaemonProcess myproject python-path=/path/to/mysite
WSGIProcessGroup mysite
WSGIScriptAlias / /path/to/mysite/mysite/wsgi.py
</VirtualHost>

```

```

a2ensite mysite.conf
systemctl reload apache2

```

Wenn Änderungen in der ‘mysite/settings.py’ vorgenommen werden, muss Apache neu geladen werden!

```
systemctl reload apache2
```

1.3 Eigenständige Entwicklungsversion

Demostat Entwicklungsversion herunterladen:

```
git clone -b dev https://github.com/demostat/demostat.git
```

Abhängigkeiten installieren:

```
pip3 install -r demostat/requirements.txt
```

Neues Django Projekt starten:

```
django-admin startproject mysite
cd mysite
```

Demostat einbinden:

```
ln -s ../demostat/demostat
```

Füge in *mysite/settings.py* Demostat zu *INSTALLED_APPS* hinzu:

```

INSTALLED_APPS = [
    'demostat',
    ...
]

```

Beachte, dass Django-Admin ebenfalls geladen wird. (In der Standardinstallation sollte das schon geschehen sein)

Binde in *mysite/urls.py* Demostat-Urls ein:

```
from django.urls import include

urlpatterns = [
    path('', include('demostat.urls')),
    ...
]
```

Datenbank-Migrieren:

```
python3 manage.py migrate
```

Erstelle Administrationsaccount:

```
python3 manage.py createsuperuser
```

Starte Webserver:

```
python3 manage.py runserver
```

Website ist erreichbar über: <http://127.0.0.1:8000/>

Administration über: <http://127.0.0.1:8000/admin/>

Es ist möglich Demostat über Variablen in *mysite/settings.py* zu konfigurieren.

Alle Angaben sind Optional. Entweder haben werden sie durch Vorbelegungen ersetzt oder einfach nicht angezeigt.

2.1 String *SITE_TITLE*

Wird als Titel im Header und der Navigation genutzt.

```
SITE_TITLE = "Demos in Erfurt"
```

2.2 Url *SITE_IMPRINT_URL*

Url zum Impressum, wird im Footer angezeigt.

2.3 Url *SITE_PRIVACY_URL*

Url zur Datenschutzerklärung, wird im Footer angezeigt.

2.4 Dict *DEMOSTAT_LEAFLET*

Konfiguriere eine eigene Karten-Kachel-Quelle, z.B. für eine Proxy.

```
DEMOSTAT_LEAFLET = [  
    "url": "https://{s}.tile.openstreetmap.org/{z}/{x}/{y}.png",  
    "attribution": "Map data &copy; <a href='http://openstreetmap.org'>OpenStreetMap</a>  
↪ contributors, <a href='http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0/'>CC-BY-SA</a>  
↪",
```

(Fortsetzung auf der nächsten Seite)

(Fortsetzung der vorherigen Seite)

```
"maxZoom": 18,  
]
```

Mehr dazu: <https://leafletjs.com/reference-1.4.0.html#tilelayer>

2.5 String *CONTACT_EMAIL*

Diese E-Mail wird auf der *Über Demostat*, gemeinsam mit einem Vermerk dass dort Demos eingereicht werden können, angezeigt.

Wenn dieser Parameter nicht gesetzt ist, wird die entsprechende Sektion auf der Website nicht angezeigt.

```
CONTACT_EMAIL = "hallo@demostat.de"
```

Wie, gestern war wieder eine Demo? Warum weiß ich davon nix?

Leider ist diese Frage hier viel zu oft vorgekommen. Das wollen wir ändern und habe diese Website geschaffen. Auf einem Blick alle Demos der nächsten vier Wochen. Dazu gleich eine Übersichtskarte, wo sich getroffen wird und Links zu offiziellen Aufrufen, Livetickern und anderweitiges Material.

Findet die Demo erst in weiter Zukunft statt oder ist schon lange vorbei? Dann lohnt sich ein Blick in das Archiv. Sortiert nach Jahr, Monat und Tag und (blad) filterbar.

Wer steckt hinter der Demo? Auch das lässt sich ganz einfach herausfinden. Zu jeder Organisation gibt es eine kleine Zusammenfassung mit Links zur Homepage.

Entwickelt wird Demostat von Clemens und Moritz auf GitHub:

- [GitHub](#)

- **Clemens Riese**

- <https://clerie.de>
 - <https://chaos.social/@clerie>

- **Moritz Fromm**

- <https://moritz-fromm.de>
 - <https://chaos.social/@frommMoritz>