

Installationsanleitung für PlanetPulse

Aigner, Boutot, Brandner, Ettl

IMA22

Inhalt

Installation der Python Pakete	3
Installationen der NodeJS-Pakete	3
Installation Theme	3
Installation Dependencies.....	3
Erstellen des API-Keys der Open-Source API's	4
Setzen der Environment-Variablen im Frontend	4
Erstellen eines Admin Users für DB.....	4
Starten der Anwendung	5
Backend.....	5
Frontend	6

Installation der Python Pakete

Nach dem Download navigiere in den Ordner PlanetPulseBackend und starte das Virtual Environment mit `./Scripts/Activate.ps1`

Navigiere zu `/PlanetPulsBackend/my_movies` und installiere Django via: `pip install django`

dann führe folgende Befehle aus

```
python -m pip install Pillow
```

```
python -m pip install djangoorestframework-simplejwt
```

Jetzt einfach: `python manage.py runserver`

(Note: wenn man den aktuellen Stand aus Git hat, ist nur der markierte Befehl notwendig)

Installationen der NodeJS-Pakete

Installation Theme

Für das verwendete Theme, bitte folgende Schritte durchführen. In PowerShell in den PlanetPulseFrontend-Ordner navigieren (`PlanetPulse\PlanetPulseFrontend\`). Hier nun folgenden Befehl ausführen: „`ng add @angular/material@18`“. Jetzt folgende Schritte beachten: Rose/Red auswählen, Material Typography mit nein auswählen und zu guter Letzt, „Include the Angular animations module?“ auswählen und bestätigen.

```
PS C:\Users\Jörg\Documents\Wappdev2Projekt\PlanetPulse\PlanetPulseFrontend> ng add @angular/material@18
Skipping installation: Package already installed
  Choose a prebuilt theme name, or "custom" for a custom theme: Rose/Red [Preview:
https://material.angular.io?theme=rose-red]
  Set up global Angular Material typography styles? no
  Include the Angular animations module? Include and enable animations
UPDATE package.json (1506 bytes)
✓ Packages installed successfully.
UPDATE src/main.ts (573 bytes)
UPDATE src/styles.scss (498 bytes)
PS C:\Users\Jörg\Documents\Wappdev2Projekt\PlanetPulse\PlanetPulseFrontend>
```

Installation Dependencies

Um alle Dependencies auf einmal zu installieren bitte mit PowerShell in den PlanetPulseFrontend-Ordner navigieren (`PlanetPulse\PlanetPulseFrontend\`) und „`npm install`“ eingeben und ausführen“. Nun sollten alle Abhängigkeiten installiert werden.

```
PS C:\Users\Jörg\Documents\Wappdev2Projekt\PlanetPulse\PlanetPulseFrontend> npm install
up to date, audited 975 packages in 3s

158 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

found 0 vulnerabilities
PS C:\Users\Jörg\Documents\Wappdev2Projekt\PlanetPulse\PlanetPulseFrontend>
```


Erstellen des API-Keys der Open-Source API's

Navigiere auf <https://openweathermap.org/api> und erstelle einen Account und kreiere einen API key.

Gehe zu <https://apidocs.geoapify.com/playground/boundaries/> und erstelle einen API-Key

Setzen der Environment-Variablen im Frontend

Zuerst öffnet man den Ordner des Projekts. Dort navigiert man nach „PlanetPulse/PlanetPulseFrontend/src/environments“. Dort angekommen liegt eine Datei Namens „environments.ts“.

PlanetPulse > PlanetPulseFrontend > src > environments			
Name	Date modified	Type	Size
 environment.ts	23.01.2025 11:50	MPEG-2 TS Video	1 KB

Nun öffnet man die Datei mit einem Editor ihrer Wahl und nun fügt man die API-Keys und URL's ein, welche man aus dem letzten Kapitel erhalten hat.

```
PlanetPulseFrontend > src > environments > TS environment.ts > ...
1  export const environment = {
2      apiMapUrl: '<URL-Getting-City-Coordinates>',
3      apiPollutionUri: '<URL-Getting-Air-Pollution>',
4      apiKey: '<API-Key>'
5  };
```

Erstellen eines Admin Users für DB

Zum Erstellen eines Admin Users einfach in PowerShell in den PlanetPulseBackend-Ordner navigieren (PlanetPulse\PlanetPulseBackend\)) und folgenden Befehle eintippen.

- „.\Scripts\Activate.ps1“, um die Python Virtual Environment zu aktivieren

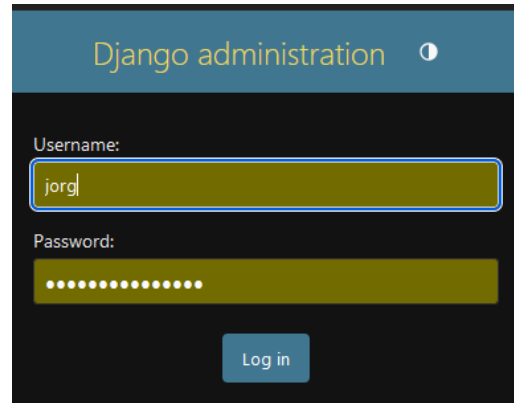
```
(PlanetPulsBackend) PS C:\Users\Jörg\Documents\Wappdev2Projekt\PlanetPulse\PlanetPulsBackend> .\Scripts\Activate.ps1
```

- „cd .\mymovies_com\“ um in den Ordner zu navigieren wo manage.py liegt.

```
PS C:\Users\Jörg\Documents\Wappdev2Projekt\PlanetPulse\PlanetPulsBackend> cd .\mymovies_com\
```

- „py .\manage.py createsuperuser“ um den Nutzer zu erstellen

Nach dem Eingeben des letzten Befehls die Anweisungen von PowerShell befolgen und der Nutzer ist erstellt. Nun kann man sich mit seinen neu erstellten Admin Account auf „localhost:8000/admin/“ anmelden, nachdem man den Server mit „py manage.py runserver“ in der PS-Konsole gestartet hat.



Starten der Anwendung

Backend

Zum Starten des Backends einfach in PowerShell in den PlanetPulseBackend-Ordner navigieren (PlanetPulse\PlanetPulseBackend\) und dort als erstes das Virtual Environment mit „.\Scripts\Activate.ps1“ in PowerShell aktivieren.

```
(PlanetPulsBackend) PS C:\Users\Jörg\Documents\Wappdev2Projekt\PlanetPulse\PlanetPulsBackend> .\Scripts\Activate.ps1
```

Jetzt navigiert man in den Ordner „mymovies_com“ mit `cd .\mymovies_com\`.

```
PS C:\Users\Jörg\Documents\Wappdev2Projekt\PlanetPulse\PlanetPulsBackend> cd .\mymovies_com\
```

Und nun startet man den Server mit „py manage.py runserver“

```
(PlanetPulsBackend) PS C:\Users\Jörg\Documents\Wappdev2Projekt\PlanetPulse\PlanetPulsBackend\mymovies_com> py manage.py runserver
Watching for file changes with StatReloader
Performing system checks...

System check identified no issues (0 silenced).
January 24, 2025 - 12:43:06
Django version 5.1.2, using settings 'mymovies_com.settings'
Starting development server at http://127.0.0.1:8000/
Quit the server with CTRL-BREAK.
```

Frontend

Um das Frontend zu starten, bitte folgende Schritte durchführen. In PowerShell in den PlanetPulseFrontend-Ordner navigieren (PlanetPulse\PlanetPulseFrontend\) und „ng serve“ eingeben. Nun ist das Frontend gestartet.

```
PS C:\Users\Jörg\Documents\Wappdev2Projekt\PlanetPulse\PlanetPulseFrontend> ng serve
Initial chunk files | Names          | Raw size
main.js             | main           | 173.94 kB |
polyfills.js        | polyfills      | 90.20 kB  |
styles.css           | styles         | 77.13 kB  |
                    | Initial total  | 341.26 kB

Application bundle generation complete. [4.642 seconds]

Watch mode enabled. Watching for file changes...
NOTE: Raw file sizes do not reflect development server per-request transformations.
Re-optimizing dependencies because lockfile has changed
  @ Local:   http://localhost:4200/
  @ press h + enter to show help
```