

# Routes und Views in Django

## Start

Python installieren

VS-Code

## Projekt erstellen

Neuen leeren Ordner erstellen

Diesen Ordner in VS-Code öffnen

Neues Terminalfenster öffnen

Python Version checken `py --version` (Windows), `python3 --version` (Linux)

## Virtuell Environment einrichten

`py -m venv .venv` (Windows)

`python3 -m venv .venv` (Linux)

virtuell Environment starten

`.venv/Scripts/activate` (Windows)

`.venv/bin/activate` (Linux)

## Django installieren

`py -m pip install Django` (Windows)

`python3 -m pip install Django` (Linux)

## Neues Django-Projekt

`django-admin startproject myproject`

Ins Projekt wechseln

`cd myproject`

## Server starten

`py manage.py runserver` (Windows)

`python3 manage.py runserver` (Linux)

<http://127.0.0.1:8000/> im Browser öffnen

**django** View [release notes](#) for Django 5.0



The install worked successfully! Congratulations!

You are seeing this page because `DEBUG=True` is in your settings file and you have not configured any URLs.

[Django Documentation](#)  
Topics, references, & how-to's

[Tutorial: A Polling App](#)  
Get started with Django

[Django Community](#)  
Connect, get help, or contribute

## Server stoppen (optional)

Strg c

Perfekt!

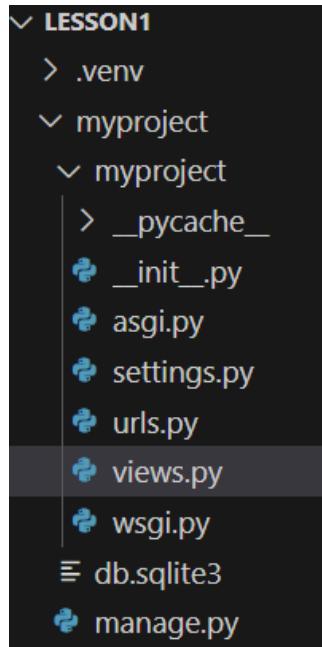
## Routing und Views

In die `urls.py` gehen und die folgenden Zeilen ergänzen. Wir legen hier fest, was passieren soll, wenn hinter der URL nichts oder `about` steht.

```
from django.contrib import admin
from django.urls import path

urlpatterns = [
    path('admin/', admin.site.urls),
    path('', ),
    path('about', ),
]
```

Eine neue Datei namens `views.py` im **inneren** myproject-Ordner anlegen.



In der `views.py` folgenden Code einfügen:

```
from django.http import HttpResponse

def home(request):
    return HttpResponse("Hello World. Home")

def about(request):
    return HttpResponse("My About page")
```

Jetzt verlinken wir diese beiden Funktionen mit den jeweiligen URLs. Dazu in die `urls.py` wechseln und die Routes ergänzen:

```
from django.contrib import admin
from django.urls import path
from . import views

urlpatterns = [
    path('admin/', admin.site.urls),
    path('', views.home),
    path('about',views.about ),

]
```

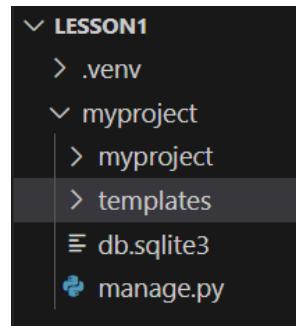
<http://127.0.0.1:8000/> öffnen und *Hello World. Home* erscheint

<http://127.0.0.1:8000/about> öffnen *My About page* erscheint.

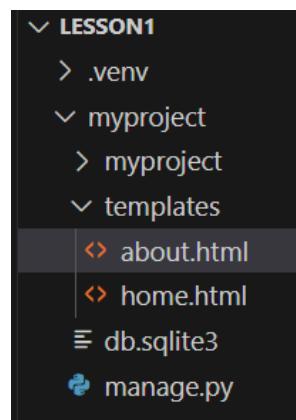
Wunderbar!

## HTML Templates

Neuen `templates`-Ordner im **äußeren** myprojekt-Ordner anlegen:



Zwei HTML-Dateien in dem `templates`-Ordner anlegen, `home.html` und `about.html`



In die *home.html* folgenden Quellcode einfügen

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
        <title>Home</title>
</head>
<body>
    <h1>Home</h1>
    <p>Check my <a href="/about">About</a> page.</p>

</body>
</html>
```

In die *about.html* folgenden Quellcode einfügen:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
        <title>About</title>
</head>
<body>
    <h1>About</h1>
    <p>Check my <a href="/">Home</a> page.</p>

</body>
</html>
```

## Einstellungen in der settings.py-Datei vornehmen

```
TEMPLATES = [
    {
        'BACKEND': 'django.template.backends.django.DjangoTemplates',
        'DIRS': ['templates'],
        'APP_DIRS': True,
        'OPTIONS': {
            'context_processors': [
                'django.template.context_processors.debug',
                'django.template.context_processors.request',
                'django.contrib.auth.context_processors.auth',
                'django.contrib.messages.context_processors.messages',
            ],
        },
    },
]
```

## Views bearbeiten

*views.php*

```
# from django.http import HttpResponseRedirect
from django.shortcuts import render

def home(request):
    # return HttpResponseRedirect("Hello World. Home")
    return render(request, 'home.html')

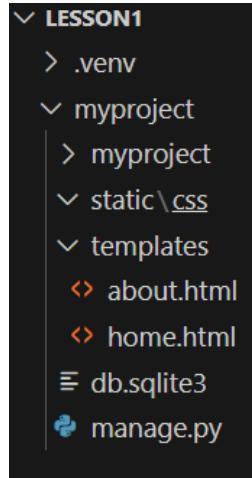
def about(request):
    # return HttpResponseRedirect("My Aboute page")
    return render(request, 'about.html')
```

<http://127.0.0.1:8000/> öffnen, das HTML-Template erscheint und über den Link kommt man auf die about-Seite.

Perfekt!

## CSS hinzufügen

Neuen `static`-Ordner im **äußeren** `myprojekt`-Ordner anlegen und in diesen Ordner einen Ordner namens `css` anlegen:



In diesen `css`-Ordner eine neue Datei mit dem Namen `style.css` anlegen und mit folgendem Inhalt füllen:

```
* {
    margin: 0;
    padding: 0;
    box-sizing: border-box;
}

body{
    min-height: 100vh;
    display: grid;
    place-content: center;
    font-size: 3rem;
    background-color: black;
    color:aliceblue;
}

h1, p{
    text-align: center;
}
```

In die `settings.py` wechseln und oben folgenden Import einfügen:

```
For the full list of settings and their values, see
https://docs.djangoproject.com/en/5.0/ref/settings/
"""

import os
from pathlib import Path
```

weiter runter scrollen und folgenden Code einfügen:

```
# Static files (CSS, JavaScript, Images)
# https://docs.djangoproject.com/en/5.0/howto/static-files/

STATIC_URL = 'static/'

STATICFILES_DIRS = [
    os.path.join(BASE_DIR, 'static')
]
```

In die *home.html* wechseln und folgende Änderungen vornehmen:

```
<!DOCTYPE html>
{% load static %}
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Home</title>
    <link rel="stylesheet" href="{% static 'css/style.css' %}">
</head>
<body>
    <h1>Home</h1>
    <p>Check my <a href="/about">About</a> page.</p>

</body>
</html>
```

Dasselbe für die *about.html* durchführen und fertig.