



Django Installation



Einleitung

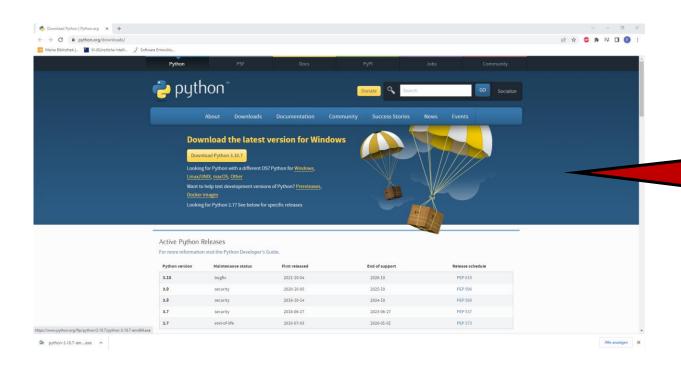




Kapitel I Installation

Lernziele Kapitel I:

- Ich kann Python installieren.
- Ich kann das Framework Django mit pip installieren.
- Ich kann ein Django Projekt anlegen.
- Ich habe verstanden wofür die wichtigsten Dateien im Django Projekt da sind.
- Ich kann den Django Testserver starten.



Wir benötigen als erstes python. Dafür gehen wir auf die Website:

und laden die neuste Version herunter.

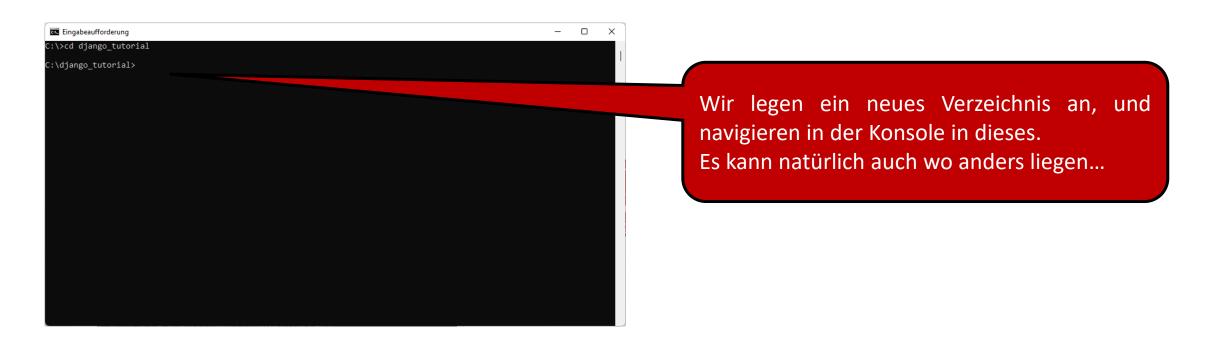


Nach der erfolgreichen Installation, öffnen Sie die Kommandozeile und prüfen Sie ob Python ausgeführt wird.

Sollte dies nicht funktionieren, ist vermutlich der Windows PATH nicht hinzugefügt. Versuchen Sie dann erstmal einen Neustart des Systems.

Wenn dies nicht hilft: Versuchen Sie eine Internet Anleitung, zum Beispiel:

https://datatofish.com/add-python-towindows-path/

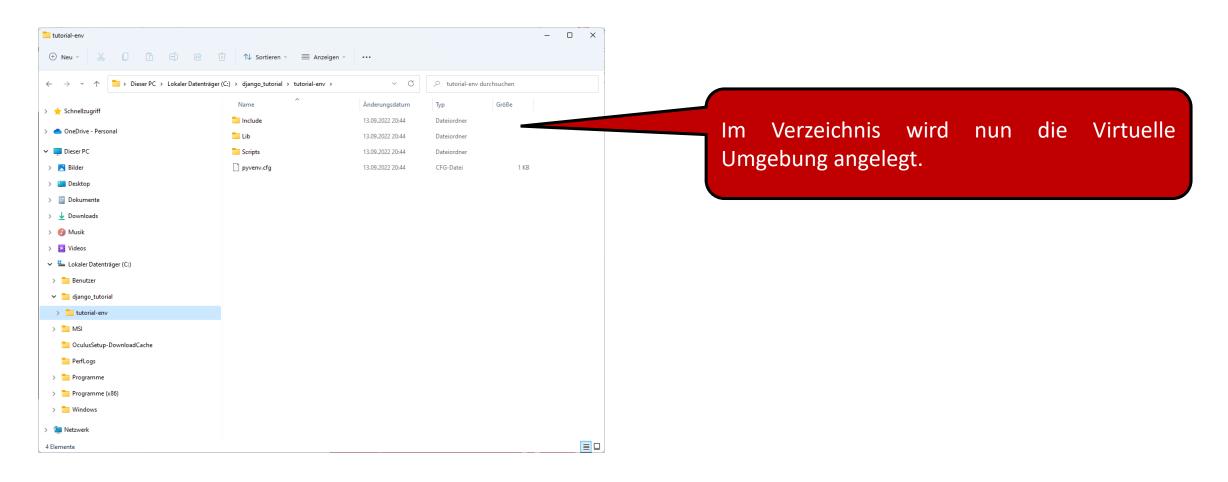


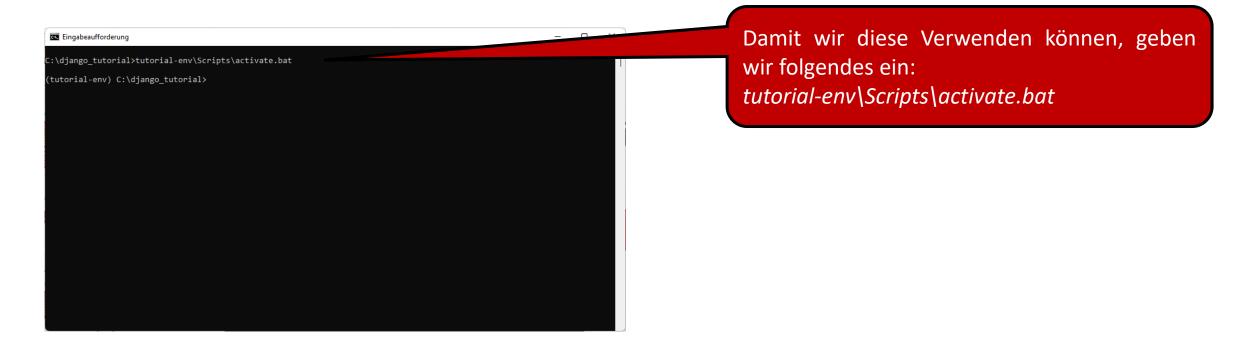




Anschließend legen wir eine Virtuelle Umgebung an. Diese nennen wir "tutorialenv". Eine Virtuelle Umgebung ist eine Sandbox, wir können hier ohne Probleme Module und Bibliotheken installieren ohne das wir Sie für das gesamte System Hinzufügen. Diese sind dann nur Lokal in dieser Umgebung verwendbar.

Der Vorteil ist zum Beispiel das wir für verschiedene Projekte verschiedene Versionen von Bibliotheken verwenden können, ohne das diese sich gegenseitig behindern.



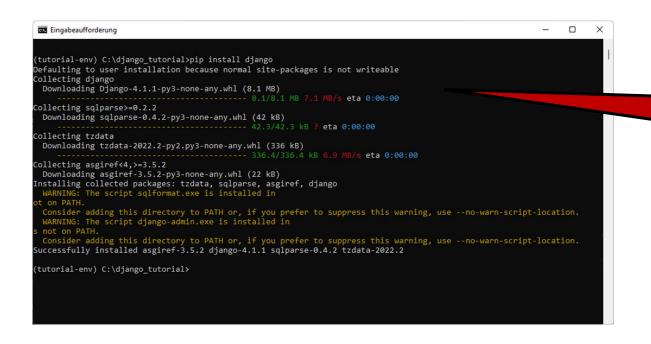


C:\django_tutorial>tutorial-env\Scripts\activate.bat
(tutorial-env) C:\django_tutorial>

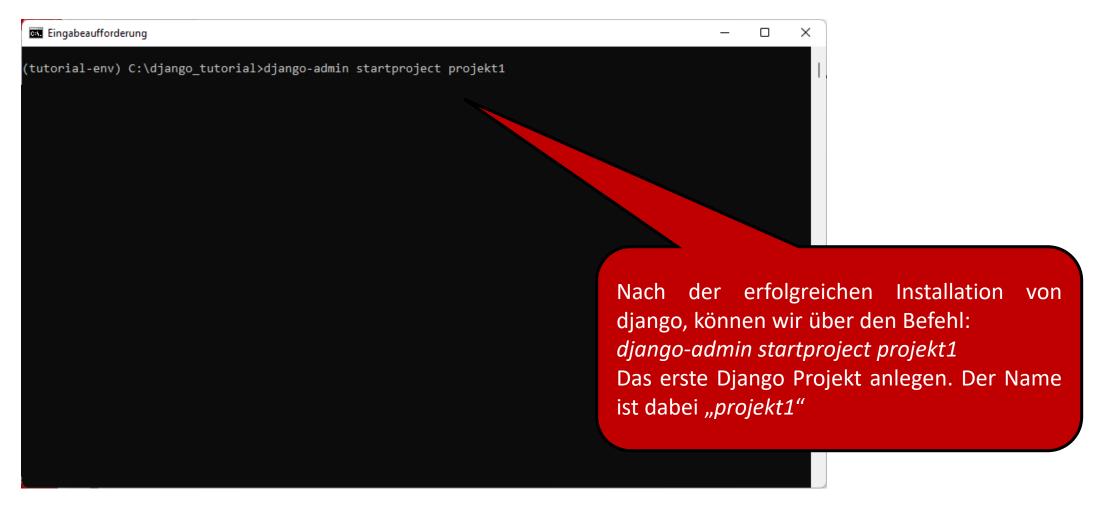
Dies führt die Batch Datei aus, die unsere
Virtuelle Umgebung für diese Konsole

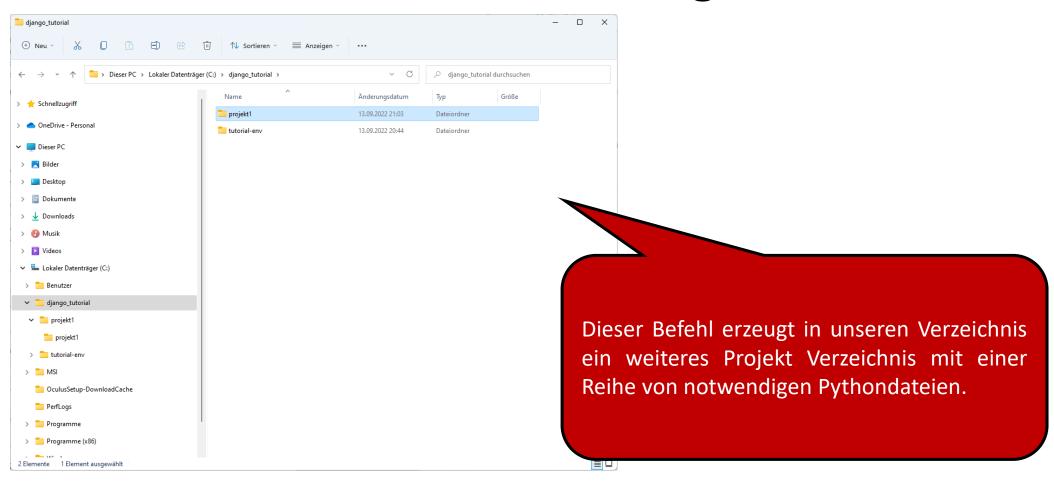
Virtuelle Umgebung für diese Konsole aktiviert. Wenn wir die Konsole schließen und eine neue öffnen, müssen wir die Umgebung erst wieder aktivieren. Es wird uns angezeigt in welcher Virtuellen Umgebung wir uns befinden.

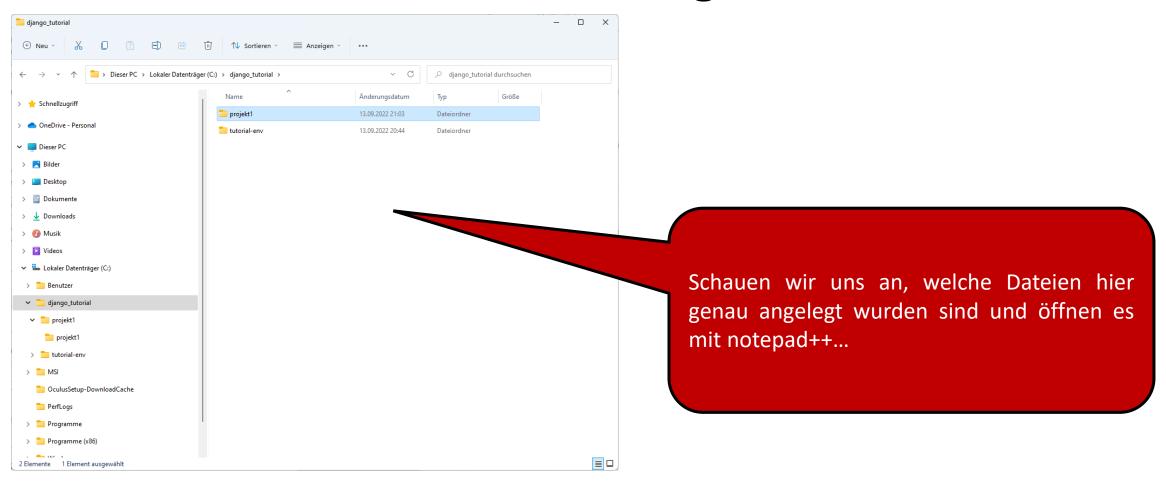
Damit wir diese Verwenden können, geben wir folgendes ein: tutorial-env\Scripts\activate.bat

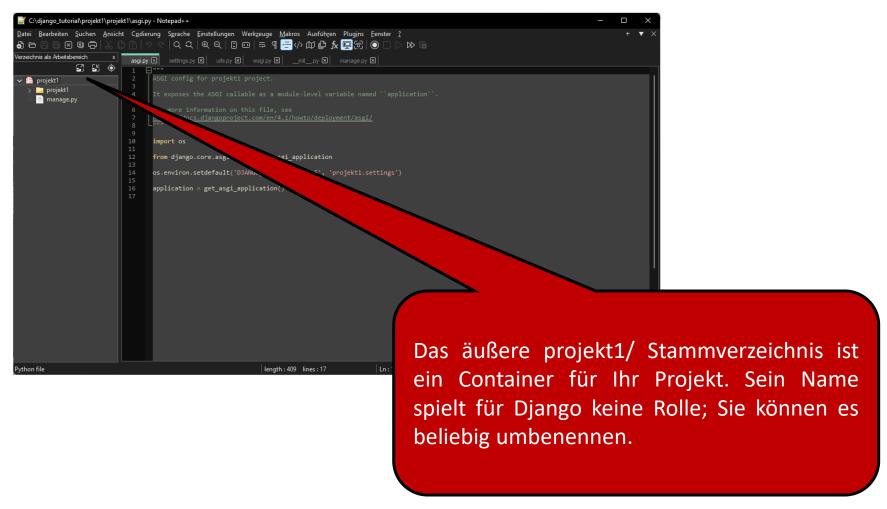


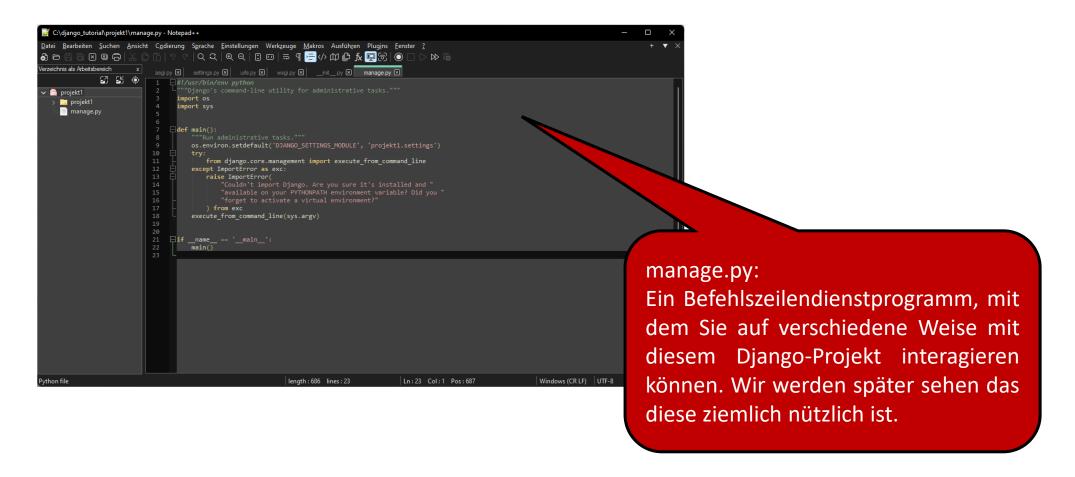
Anschließen installieren wir das Framwork django. Dafür geben wir in der Kommandozeile folgendes ein: pip install django

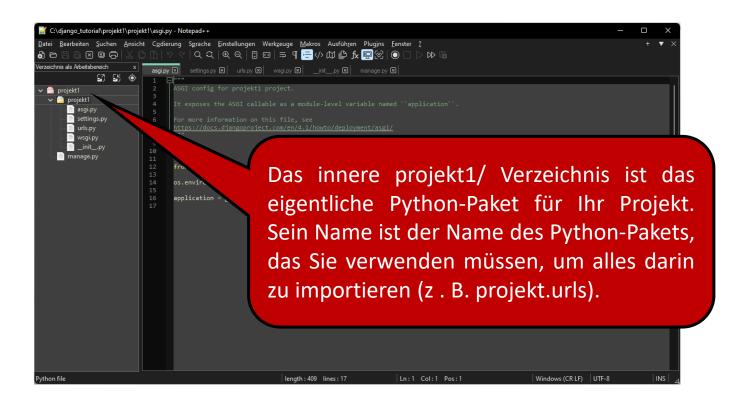


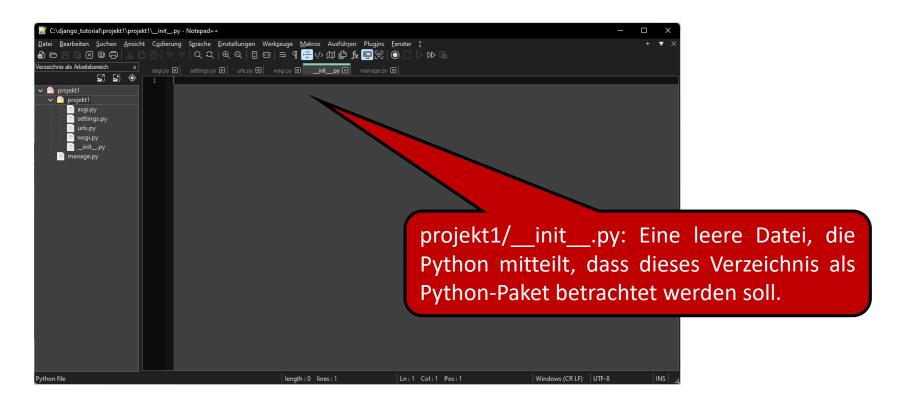


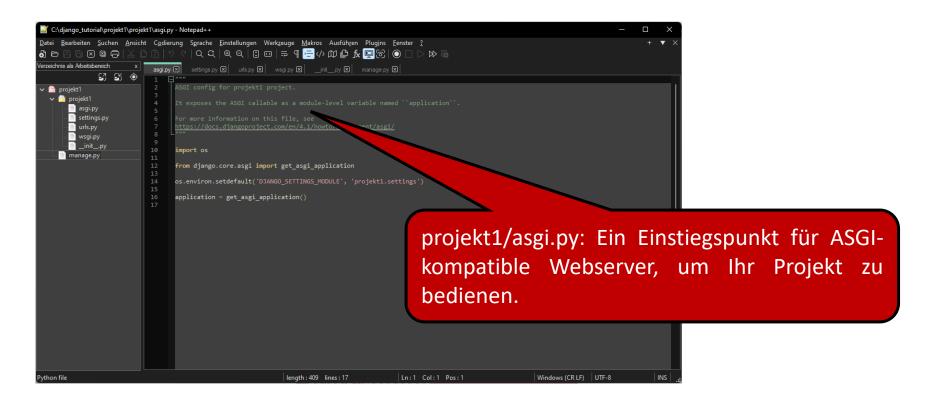


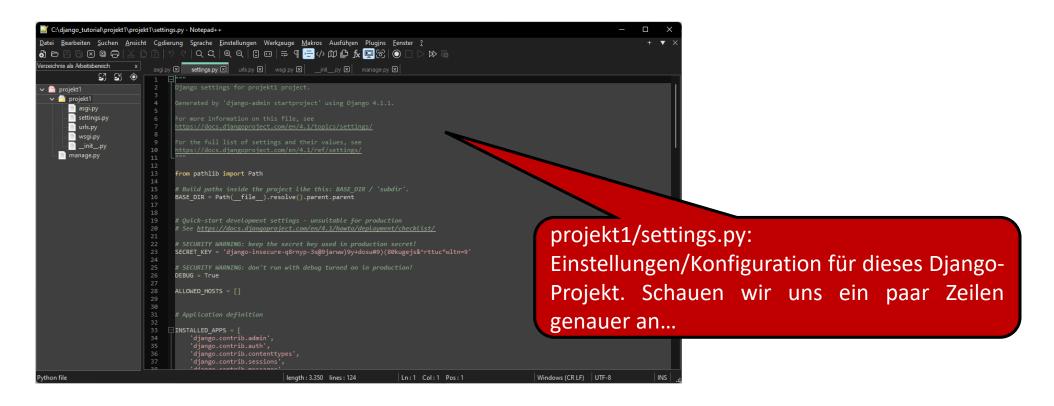


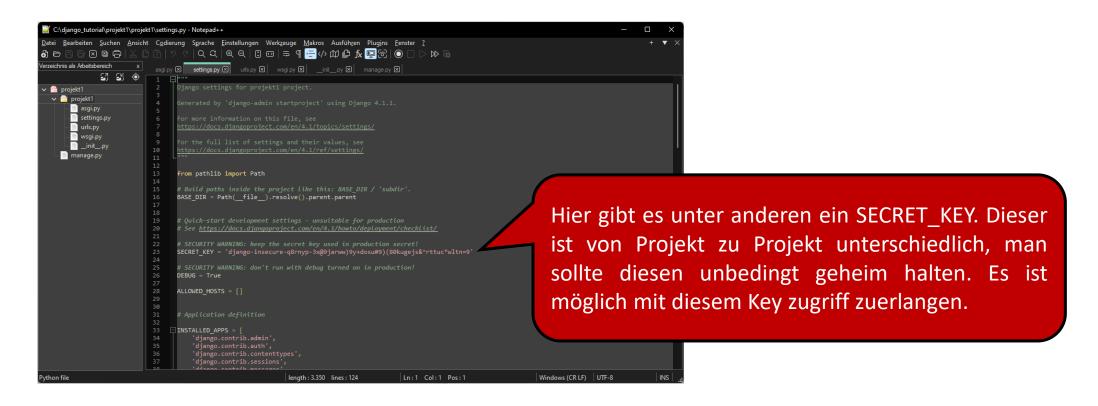


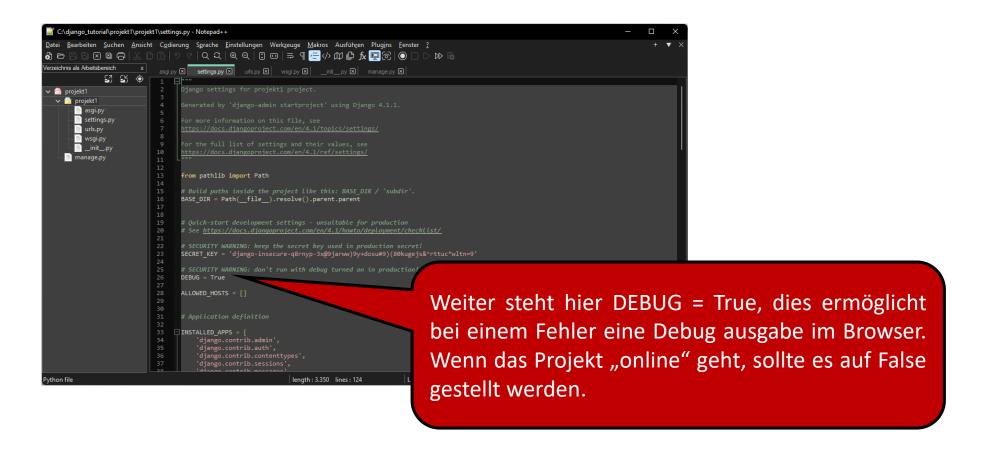


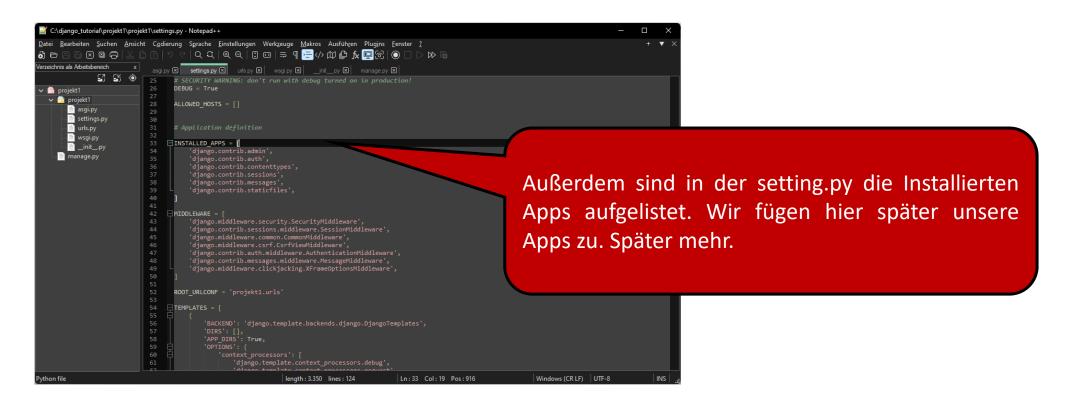


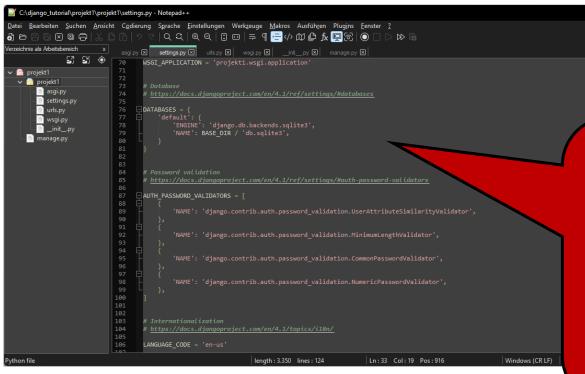












Etwas weiter ist die Datenbank hinterlegt. Hier standardmäßig eine sqlite Datenbank. Wir könnten auch eine andere Datenbank verwenden, zum Beispiel mysql oder auch meherere Eintragen.

Django kümmert sich selber um die Datenbank, wir können aber auch aus Performance gründen manuell drauf zugreifen, falls dies nötig ist.

