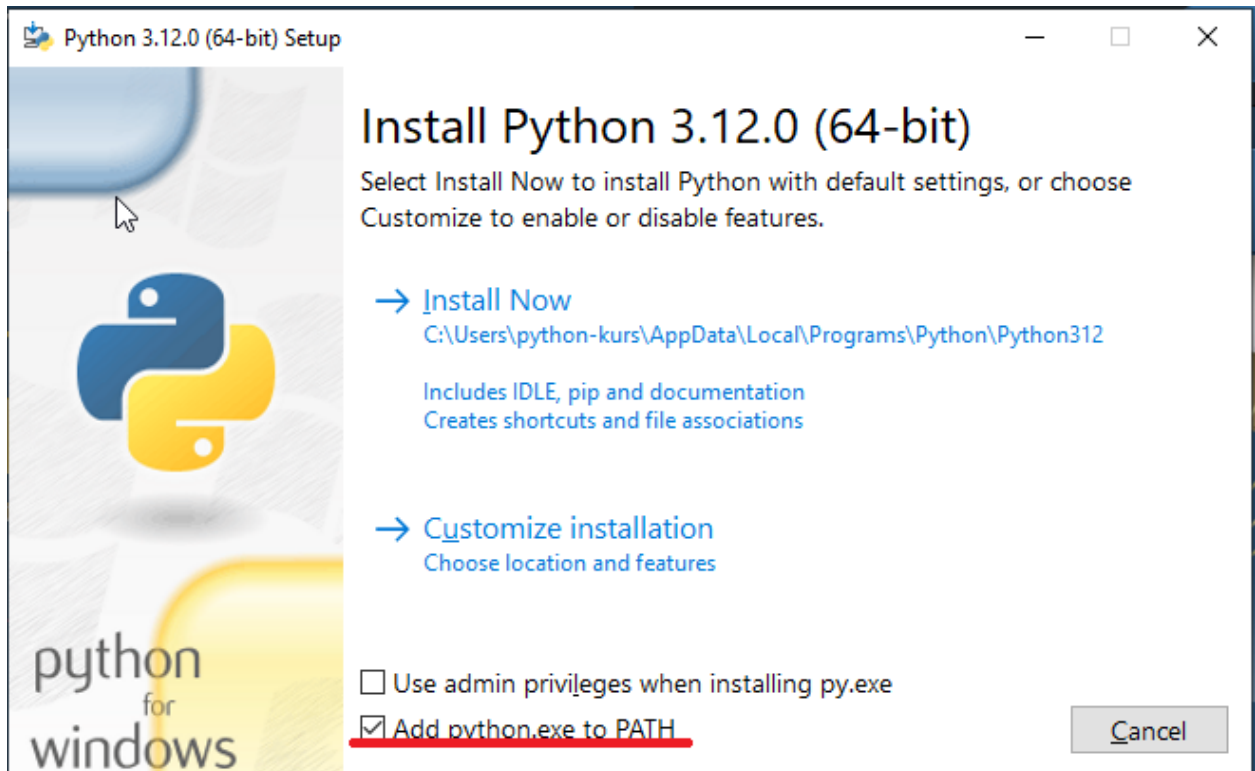


Hier in diesem Dokument findet ihr die Links und Installationsanleitungen für die Programme und Python Packages, die wir im Kurs verwenden werden.

## Python

1. Gehe auf <https://www.python.org/downloads/> und klicke dort auf "Download Python 3.12.0"
2. Führe die heruntergeladene Datei aus.
3. Setze unten den Haken bei "Add python.exe to PATH"



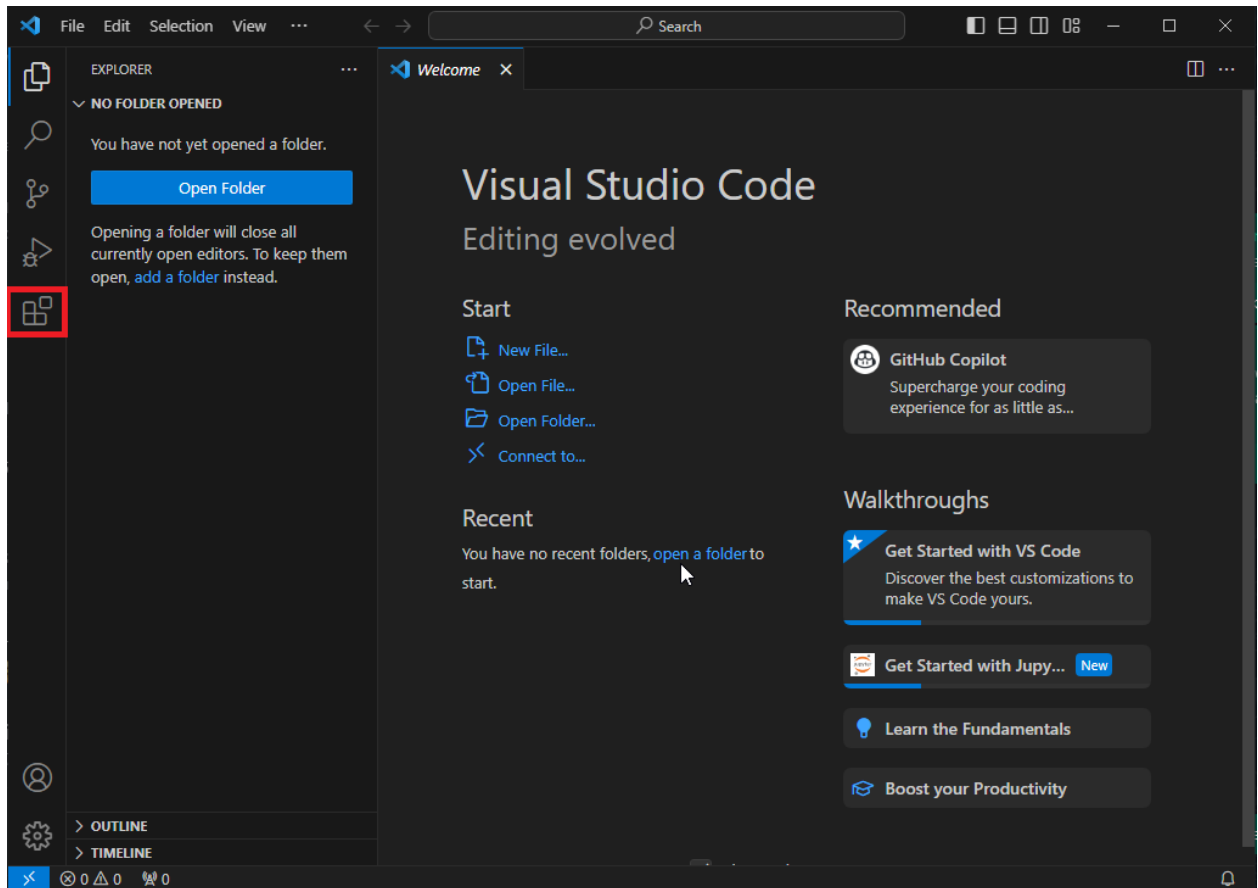
4. Drücke dann "Install Now"
5. Wenn die Installation abgeschlossen ist drücke noch auf "Disable path length limit" und bestätige die Berechtigungsaufforderung mit Ja

## Visual Studio Code

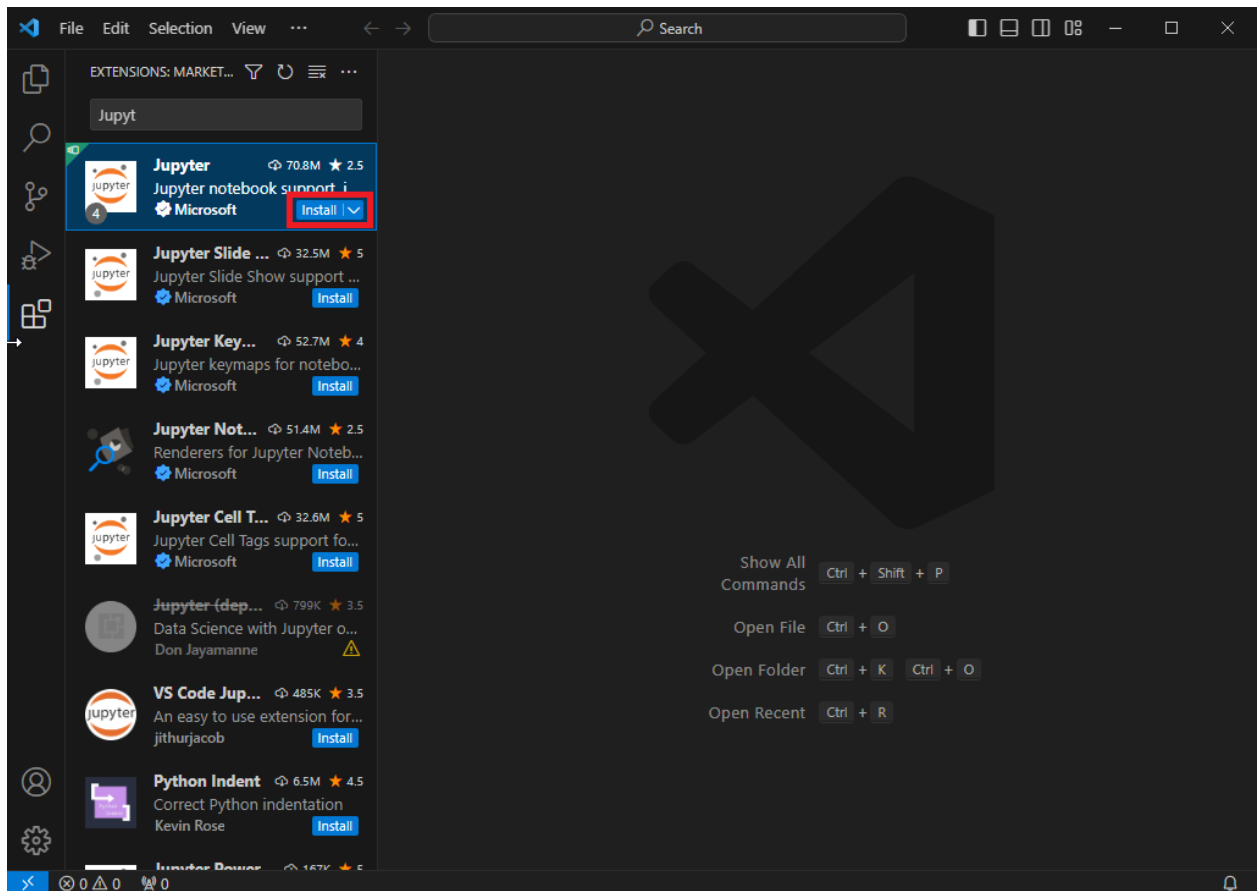
werden wir als unsere IDE verwenden um Python Code zu schreiben und auszuführen.

1. Geh auf die Webseite <https://code.visualstudio.com/> und lade dort die "Stable Build" Version für Windows herunter
2. Installiere die heruntergeladene Datei mit den vorgegebenen Einstellungen
3. Öffne Visual Studio Code

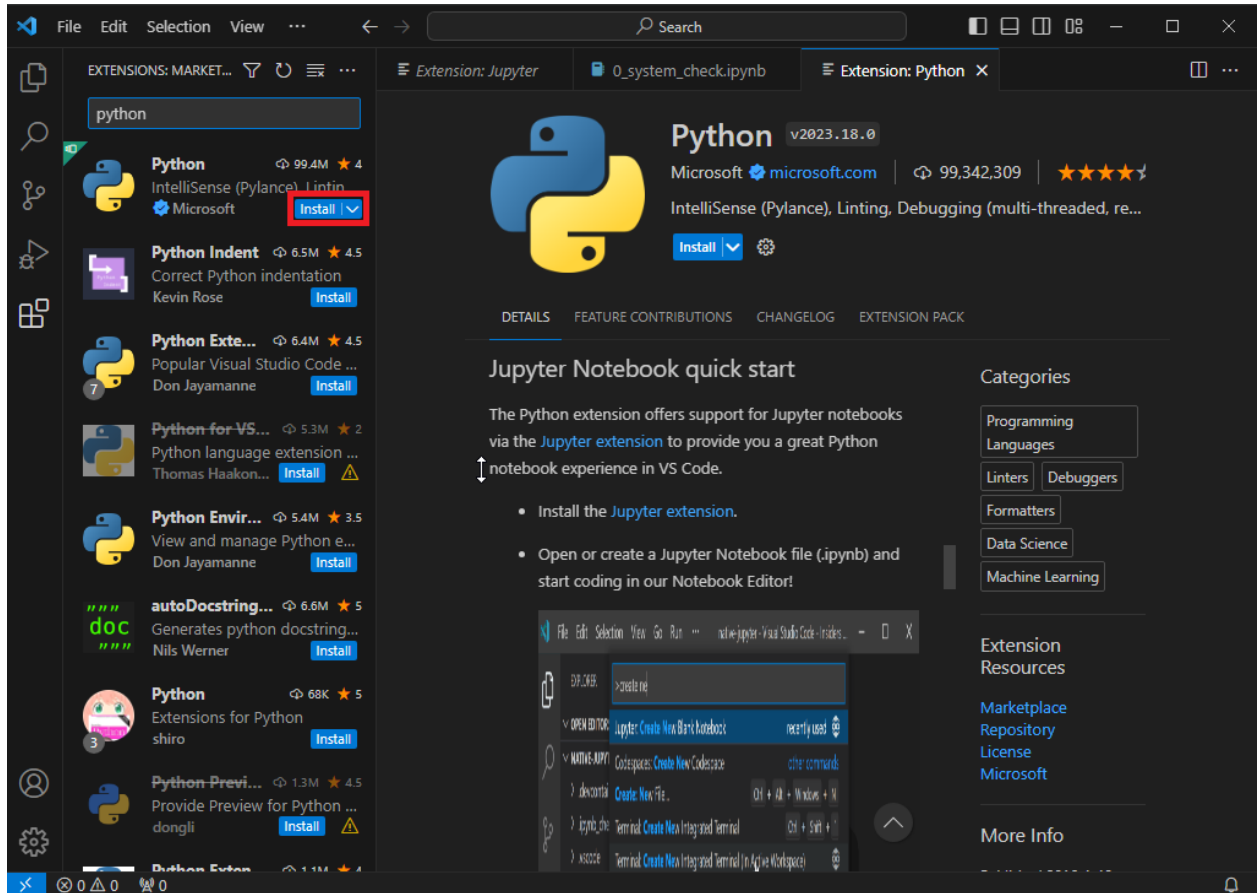
4. Gehe auf der linken Seite auf "Extensions"



5. Gebe dort in die Suchleiste "Jupyter" ein und wähle dann den Installationsbutton aus



6. Suche ebenfalls in der Suchleiste "Python" und installiere die Extension.



## Package Installationen

Wichtig ist, dass dieser Schritt erst gemacht werden kann, wenn Python nach der obigen Anleitung installiert ist.

1. Drücke die Tasten "Win + R"
2. Gib dort "cmd" ein und drücke Enter
3. Gib in dem sich dort öffnenden Fenster folgenden Befehl ein und drücke Enter:

```
pip install numpy matplotlib tk scipy pandas notebook tabulate import-ipynb
```

dieser Befehl installiert alle nötigen Python Packages, die wir während des Kurses brauchen