

1.5.1 Python Einführung

Schritt 1: Python installieren

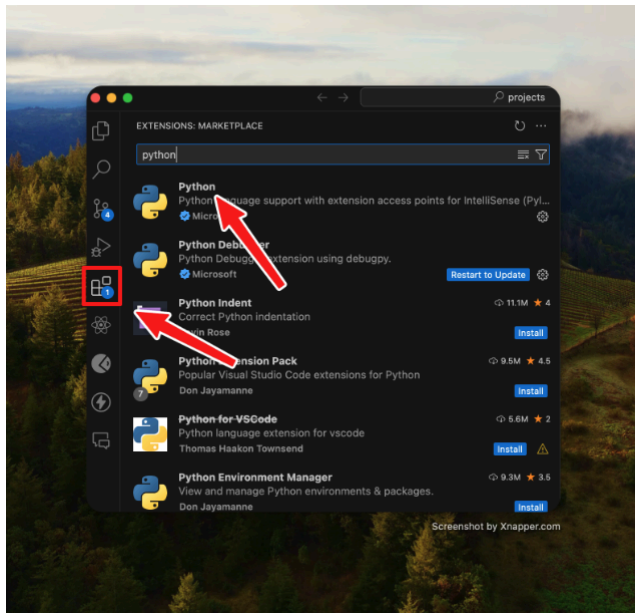
1. Öffne die Powershell mit Administrator-Rechten
2. gib den folgenden Befehl ein: ``choco install python`` Bestätige die Ausführung aller Powershell-Skripte mit A
3. nach der Installation kannst du mit ``python --version`` testen, ob Python ordnungsgemäß installiert worden ist.

Schritt 2: VSCode installieren

1. Öffne die Powershell mit Administrator-Rechten
2. gib den folgenden Befehl ein: ``choco install vscode`` Bestätige mit A die Ausführung aller nötigen Installationsskripten
3. Starte VSCode nun aus dem Windows-Startmenü.

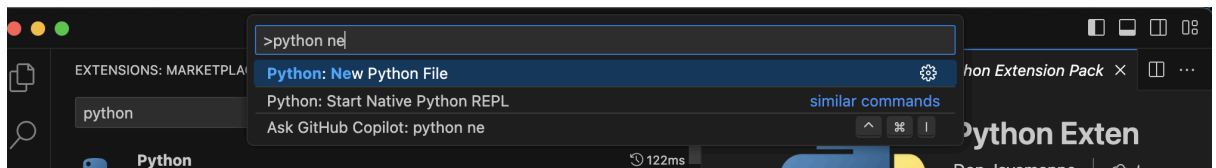
Schritt 3: Python in VSCode einrichten

1. Du siehst nun eine GUI mit zahlreichen Elementen. Du kannst dich durch die verschiedenen Elemente zunächst einmal durchklicken.
2. Als nächstes wollen wir den Python-Extension in VSCode installieren.



Schritt 4: Python Datei schreiben

1. Als letztes wollen wir eine neue Python-Datei öffnen. Gib `STRG+SHIFT+P` ein und wähle neue Python-Datei erstellen aus.



2. Gib folgenden Code in die Datei ein

```
# Program to print Hello, world!  
print('Hello, world!')
```

3. Wenn du die Datei geschrieben hast, musst du diese speichern. Das geht unter File > Save As. Du kannst nun auswählen, wo du diese Datei speicherst. Gib der Datei einen Namen (klein und zusammen).
4. Zurück in VSCode kannst du nun ein Terminal öffnen (STRG+Ö oder oben unter Terminal ein neues Fenster aufmachen). Dort ist defaultmäßig die Powershell. Wenn du eine Git Bash z.B. öffnen möchtest, siehst du unten im Terminal ein ++-Zeichen und rechts daneben einen Pfeil, der nach unten zeigt. Klicke diesen an und wähle Git Bash aus.
5. Navigiere nun in den Ordner, wo du die Datei gespeichert hast.
6. In der Konsole kannst du mit `python ./dateiname.py` das Skript starten. Es sollte ein Hello, world! in der Konsole erscheinen. Alternativ kannst du auf den Run-Button oben rechts drücken.