

INSTALLATION ANACONDA UND VS CODE



IDE – Entwicklungsumgebung

Visual Studio Code: Erweiterungen



Über Erweiterung müssen zunächst diverse "Extension Packs" installiert werden (falls noch nicht vorhanden):

Bitte installieren Sie dazu folgende Software Packages im Voraus auf das Notebook, diese sind beide Lizenzen frei:

- Visual Studio Code von Micrsosoft: https://code.visualstudio.com/download
- Anaconda, beinhaltet Python Runtime und eine Python Notebook Oberfläche https://www.anaconda.com/download

Oder

 Miniconda, ist eine kleine Version von Anaconda https://www.anaconda.com/download/success#miniconda Achtung:

Anaconda oder Miniconda am besten in ein höheres Directory installieren: z.B. C:\temp\Miniconda

Setup



Anlegen eines Projekts

1. Öffnen Sie cmd

- 2. Gehe nach C:\
- 3. Erstellen ein dir C:\> mkdir myPyPrg C:\>mkdir MyPyPrg C:\>cd MyPyPrg C:\MyPyPrg>code .

```
Microsoft Windows [Version 10.0.19044.3086]
(c) Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

H:\>c:
C:\>mkdir MyPyPrg

C:\>cd MyPyPrg

C:\MyPyPrg>code .
```

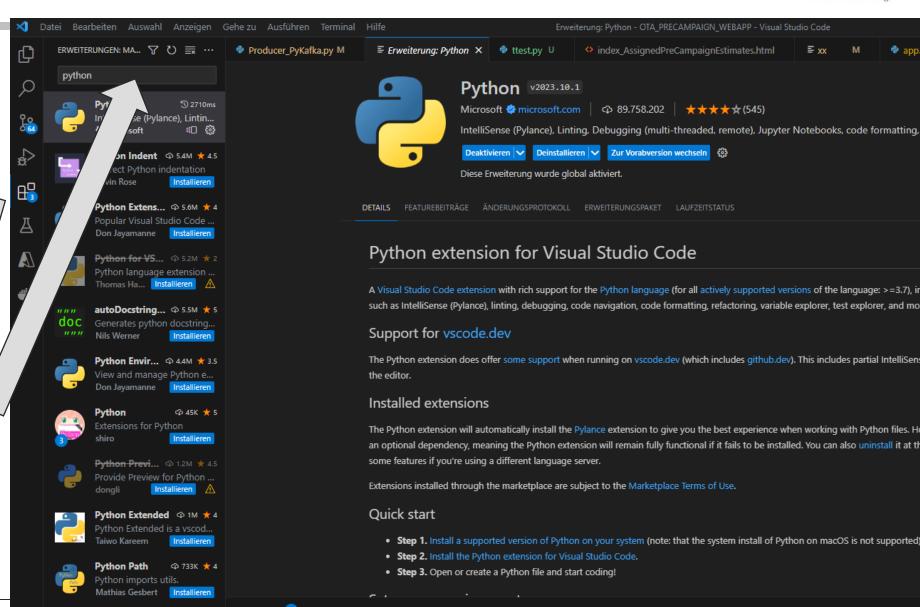
Code Setup



Install Python Extension

1. Selektiere 5 Icon

- 2. Filter Python
- 3. Installation von Python Extension



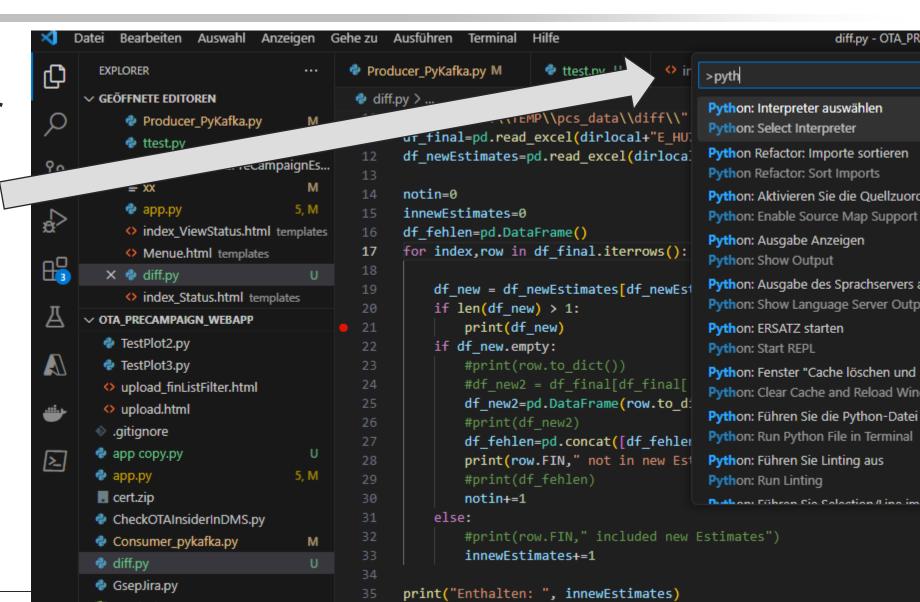
Code Setup



Select Python Interpreter

1. Press Strg+Schift+P

2. Filter python

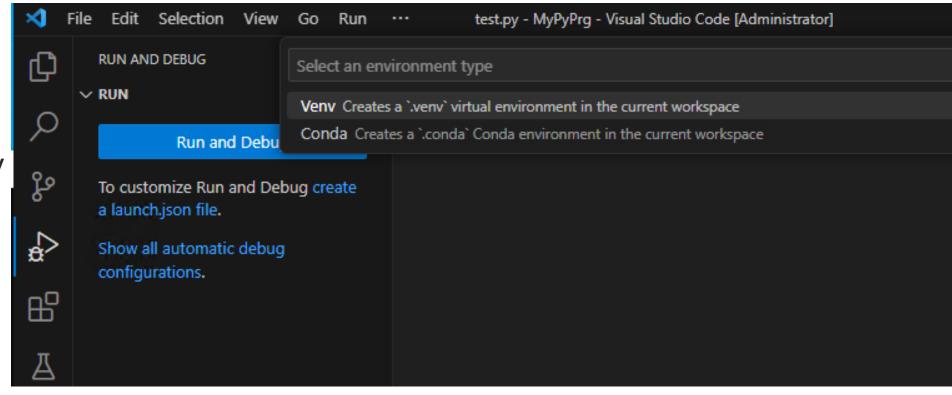




Create Veny

- 1. Press Strg+Schift+P
- 2. Create Virtuel Env
- 3. Select "Venv"

4. Check if python is selected with new Veny Path



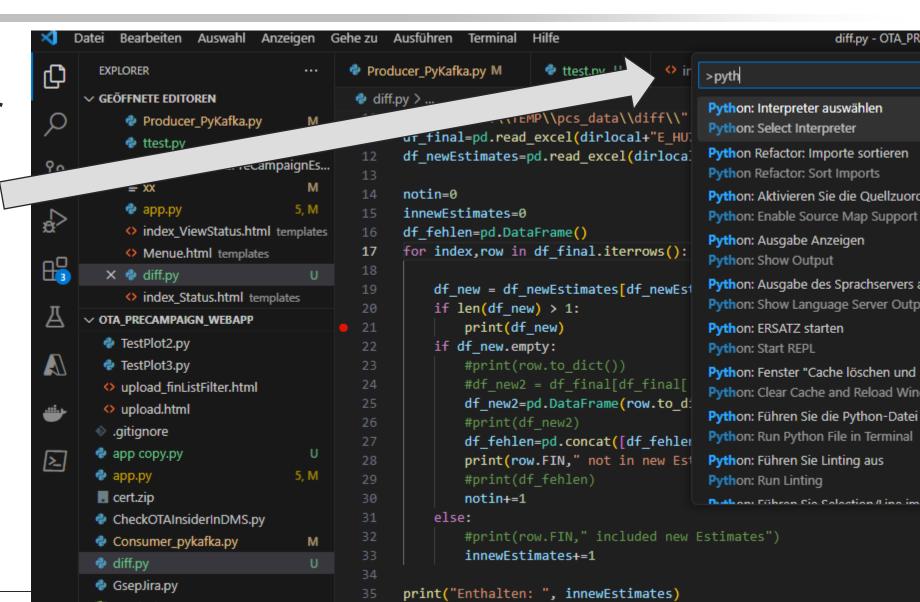
Code Setup



Select Python Interpreter

1. Press Strg+Schift+P

2. Filter python

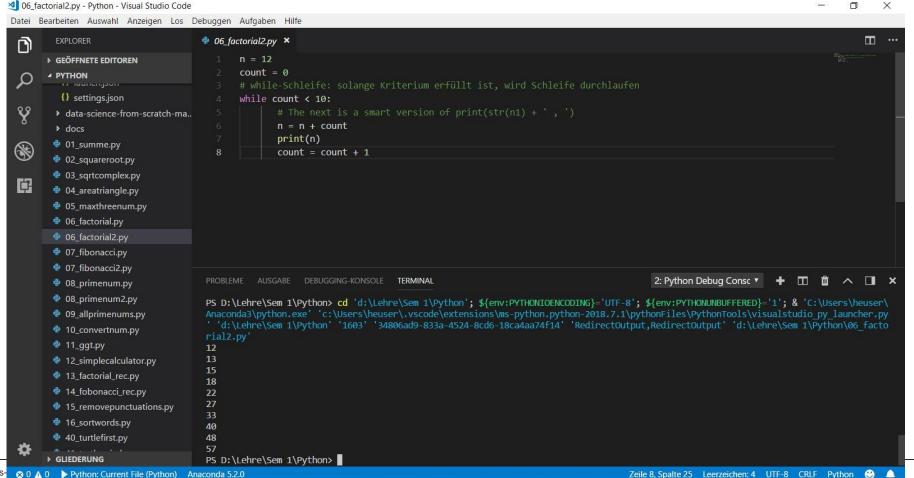




IDE – Entwicklungsumgebung



Visual Studio Code

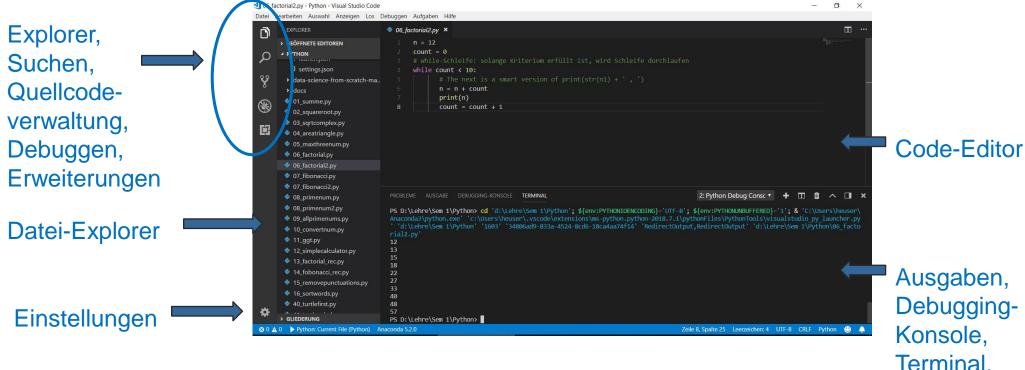




IDE – Entwicklungsumgebung

Visual Studio Code





Terminal, Probleme.



IDE – Entwicklungsumgebung

Visual Studio Code: Debugging



Im Debug-Modus lassen sich mit der Maus vor der Zeilennummerierung Breakpoints (Haltepunkte) setzen Der Haltepunkt erscheint als roter Punkt vor der Zeile (in unserem Beispiel Zeile 6; s. oben).

Der Dubugger wird anschließend gestartet.

Das Skript stoppt in Zeile 6.

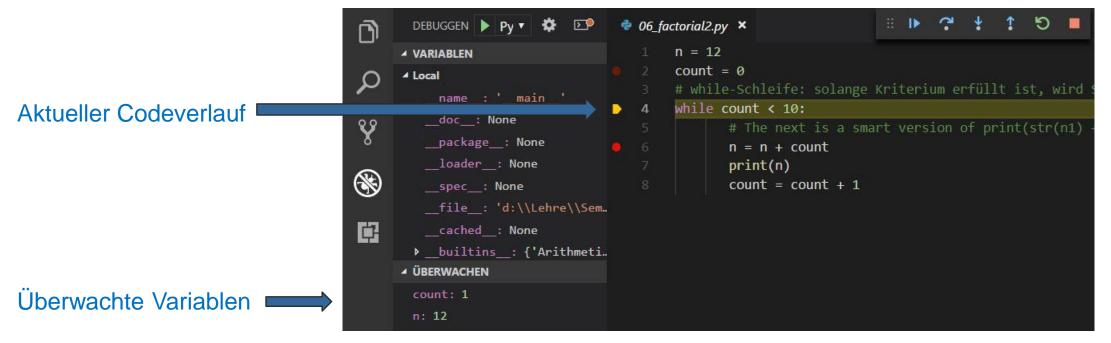
An diesem Punkt angelangt, können Variablen mit Hilfe von Debuggen > Überwachen überwacht werden. In unserem Beispiel sollen dies die Variablen count und n sein (s. nächste Folie).



IDE – Entwicklungsumgebung







Mit Debuggen > Prozedur-/Einzelschritt lässt sich das Programm sukzessive weiter bewegen. Dabei lassen sich die Inhalte der überwachten Variablen zum aktuellen Skriptverlauf (gelber Pfeil; in unserem Beispiel Codezeile 4) auf der linken Seite überwachen.



IDE – Entwicklungsumgebung

