A.) Sie haben bereits Python auf dem Rechner und sind erfahren:

Vorsicht: wenn Sie eigene Programme haben! Der Wechsel in den Versionen der Bibliotheken führt ggf. dazu, dass Ihre Programme nicht mehr funktionieren. Unsere Programme sind auf die neuesten Versionen ausgelegt Stand 05.10.2021.

Bei Python aber nicht 3.8, nicht 3.10 sondern 3.7.9.

Sie wollen unseren Versionstand bei den Libraries:

Dies machen Sie bitte mit der Batchdatei:

3_install_librarys.bat

Diese zeigt Ihnen die aktuellen Versionen an, gibt Ihnen die Chance noch abzubrechen ctr+c oder dann das Update durchzuführen. Zudem zeigt es die installierten Programme an.

Jetzt müssten unsere Programme bei Ihnen funktionieren. Sie testen dies mit 4_library_check.py.

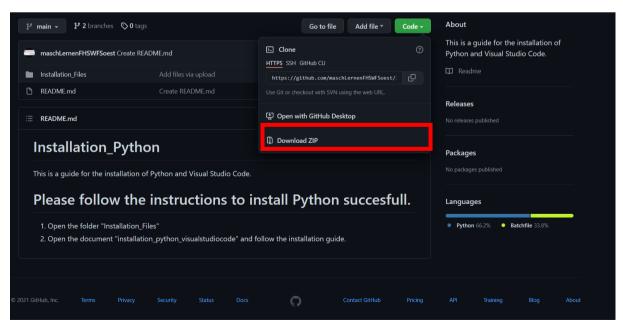
Mehr Infos in Datei B6).

Viel Spaß beim Programmieren.

B.) Sie haben noch kein Python:

B1: Dateien herunterladen und entzippen

<u>Alle</u> Dateien bitte vom Ordner Installation_Files direkt auf den Rechner, wo es installiert werden soll, herunterladen.



Nun den Ordner bitte entzippen.

1_installation_python_visualstudiocode_JRSH.pdf	06.10.2021 15:00	Adobe Acrobat D	1.003 KB
2_Test_Python.bat	05.08.2021 14:26	Windows-Batchda	1 KB
3_install_libraries.bat	05.08.2021 14:02	Windows-Batchda	2 KB
🗞 4_Library_check.py	06.10.2021 15:00	Python File	4 KB
🐉 FAQ_Bibliotheken.pdf	06.10.2021 15:03	Adobe Acrobat D	222 KB

B2: Hier der Link zum Download, um die richtigen Pythondateien zu bekommen:

https://www.python.org/downloads/

Dort wählen Sie bitte wählen als "specific release" Python 3.7.9. unter Windows (7, 8, 10). Nicht! die Version 3.8, dazu auf der Seite herunterscrollen.



Dann je nach Betriebssystem die Datei auswählen und downloaden:

Version	Operating System	
Gzipped source tarball	Source release	
XZ compressed source tarball	Source release	
macOS 64-bit installer	Mac OS X	
Windows help file	Windows	
Windows x86-64 embeddable zip file	Windows	
Windows x86-64 executable installer	Windows	

<u>B3: Richtiges Exefile ausführen (Vorsicht Add s. unten anklicken und danach Install Now).</u>



Install Python 3.7.9 (64-bit)

Select Install Now to install Python with default settings, or choose Customize to enable or disable features.

→ Install Now C:\Users\admin\AppData\Local\Programs\Python\Python37

Includes IDLE, pip and documentation Creates shortcuts and file associations

→ Customize installation Choose location and features

✓ Install launcher for all users (recommended)

Add Python 3.7 to PATH

Cancel



Install Python 3.7.9 (64-bit)

Select Install Now to install Python with default settings, or choose Customize to enable or disable features.

 \rightarrow 1

> Install Now

Includes IDLE, pip and documentation Creates shortcuts and file associations

→ Customize installation Choose location and features

Dann sehen Sie:



Installing:

Python 3.7.9 Td/Tk Support (64-bit)

Danach sehen Sie hoffentlich:



Setup was successful

Special thanks to Mark Hammond, without whose years of freely shared Windows expertise, Python for Windows would still be Python for DOS.

New to Python? Start with the <u>online tutorial</u> and <u>documentation</u>.

See what's new in this release.



Close

B4: Python Test der Installation

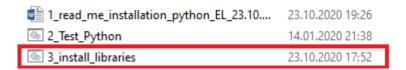
Bitte Datei "2_Test_Python.bat " auf ihrem Rechner doppelklicken.

```
"The programs used in this module expect Python 3.7.9"
"If you don't have Python 3.7.x please install the right Python version first."
"Your current version is:"
Python 3.7.9
Drücken Sie eine beliebige Taste . . .
```

Wenn Sie hier Python 3.7.9 sehen , dann waren Sie erfolgreich. Mit beliebiger Taste beenden Sie das Testprogramm.

B5: Installation librarys

Bitte Datei 3_install_libraries auf ihrem Rechner doppelklicken. Eine beliebige Taste drücken zur Bestätigung und Installation abwarten.





B5: Visual Studio Code installieren

Bitte Installieren Sie auch Visual Studio Code. VSC fungiert als Debugger für Python. Bitte dazu den folgenden Link öffnen:

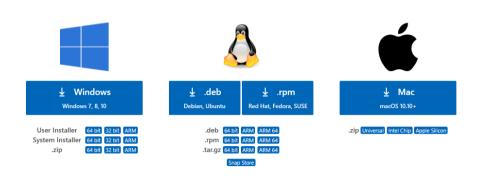
https://code.visualstudio.com/Download

Je nach Betriebssystem und ob 64 bit oder nicht, bitte richtige Datei für das Betriebssystem in Ihrem Computer heraussuchen.



Download Visual Studio Code

Free and built on open source. Integrated Git, debugging and extensions.

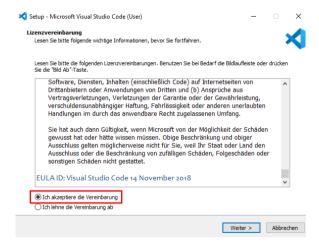


By downloading and using Visual Studio Code, you agree to the license terms and privacy statement.

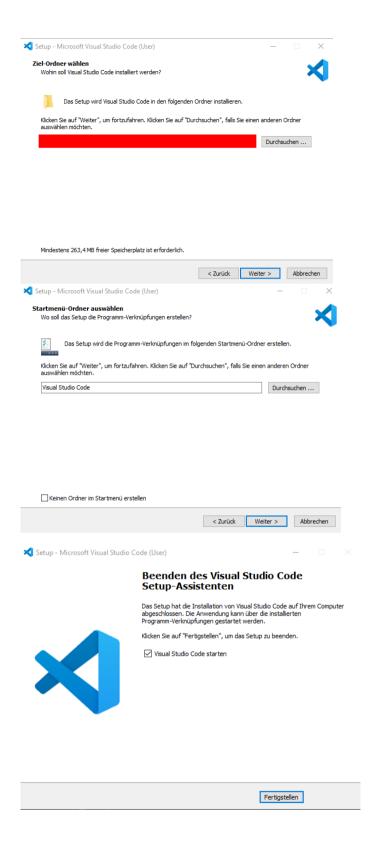
Bsp.: Windows 10, 64 Bit:

Hinter "System Installer" auf "64 Bit" klicken. Die Anwendung ggf. als Administrator ausführen.

Die Lizenzvereinbarung akzeptieren.



Einen Zielordner zum Installieren auswählen und einen Startmenü-Ordner auswählen. Ggf. "Zusätzliche Aufgaben auswählen" und dann die Installation starten. Zum Schluss "Fertigstellen".

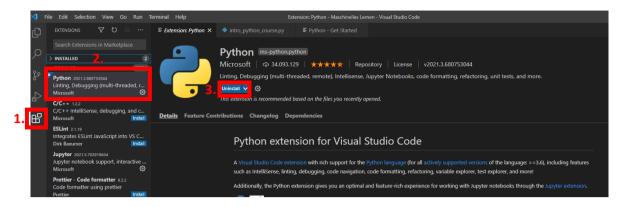


Starten Sie die Anwendung Visual Studio Code.

Um Python in Visual Studio Code nutzen zu können, muss es in der Anwendung installiert werden. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

- 1. Klicken Sie auf das Symbol links in der Leiste.
- 2. Suchen Sie nach den Extensions nach Python
- 3. Klicken Sie dann auf den blauen Button mit "Install"!

(Anmerkung: Sollte bei Ihnen auf dem blauen Button "Uninstall" wie in dem Bild unten stehen, dann ist Python schon installiert und Sie können mit der Programmierung starten)



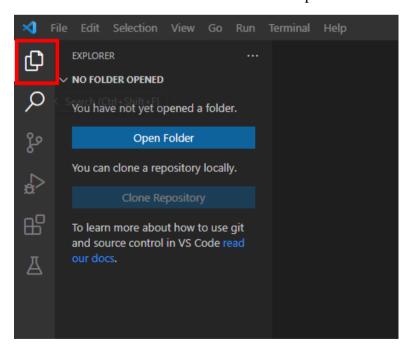
Falls bereits weiteres Interesse besteht und ggf. schon einmal "Hello World" programmiert werden kann, sind folgende Links für einen Einstieg geeignet:

https://code.visualstudio.com/docs/getstarted/introvideos#VSCode

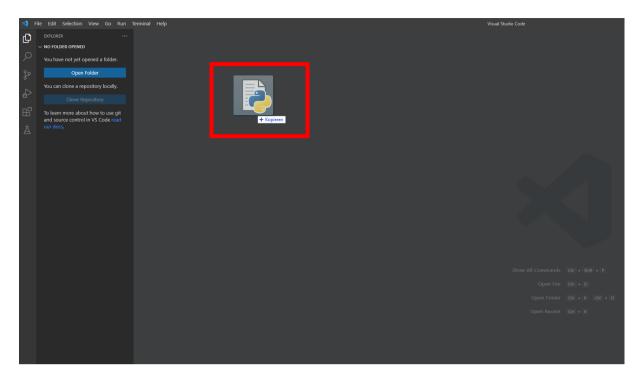
https://code.visualstudio.com/docs/python/python-tutorial

B6: Test Ihrer Umgebung.

Öffnen sie in der Leiste links in VSC den Explorer.



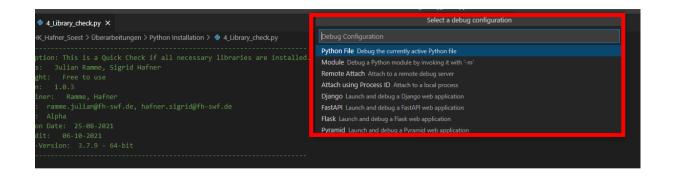
Ziehen Sie per Drag & Drop die Datei "4_Library_Check.py" in das offene Feld des Explorers von VSC.



Die Visual Studio Code Umgebung müsste demnach folgendermaßen aussehen:

```
| 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100
```

Drücken Sie nun ,F5' oder wählen sie oben in der Leiste 'Run → Start Debugging' und wählen Sie ,Python File'.



Nun wird das Programm anfangen durchzulaufen. Folgen Sie bitte den Anweisungen des Programms.

Falls alle libraries richtig installiert wurden, wird Ihnen im Terminal folgendes angezeigt:

Wird Ihnen diese Meldung nicht ausgegeben, melden Sie sich bitte beim Support!

Viel Spaß mit der Nutzung von Python!

Fertig! Print ("Have a nice day.")

Dokument erstellt von MK

update 17.04.2020 Schritt 6 SH, komplette Überarbeitung LV&EL

update 12.04.2021 Daten aktualisiert NL

update 12.04.2021 Anleitung erweitert SB

update 05.08.2021 Anleitung aktualisiert und erweitert JR

update 06.10.2021 Ausführliche Überarbeitung und Library_Check JR, SH

FAQ-Probleme

- 1.) Falsche Kodierung kann zu Problemen führen. Das Editieren der Dateien kann zu Problemen führen, wenn diese nicht ordentlich als ASCI abgespeichert werden.
- 2.) Dateien werden nicht auf dem PC gestartet sondern vom USB Stick oder von einer Cloud aus, dann funktioniert es nicht.