HyBHW-1-01-03 Python Installation

Wie schon vermutet liegt es an der neuen Version (nicht an uns ;-) … Python ist modular aufgebaut und einige Module wie der Paketmanager pip und matplotlib stehen noch nicht zur Verfügung. Daher bleibt uns nichts anderes übrig, als Python 3.10 zu deinstallieren und die Vorgängerversion 3.9 zu installieren. Ein kurze step-by-step Anleitung finden Sie im Folgenden:

👲 Download Python Python.org	× +						-	Ø	×
← → C	O A https://www.python	.org/downloads/				e 🕁		6	=
💊 Erste Schritte 🦂 EM EES 🚳	Ecosia 🚺 Linguee 🖬 DeepL Über	setzer 🗘 Web of Science	🗄 Scopus 🖌 iThenticate ┥	🕈 Google Scholar 🔍 Google Übersetzer 🕻	Google 🤱 smile.amazon.	de	C Wei	tere Lesez	eichen
	Python								
ġ	python 🦻			Donate 🥰 S	arch	GO Socialize			
	About	Downloads	Documentation	Community Success Storie	s News Ev	ents			
	Download Pytho Looking for Pythor Linux/UNX, macO Want to help test o Docker images Looking for Pythor	the latest ve n 3.10.0 n with a different OS? Pyr 5, Other levelopment versions of n 2.7? See below for spec	r sion for Wind thon for <u>Windows</u> , Python? <u>Prereleases</u> , ific releases	lows					
		Participate in the	official 2021 Python Dev	velopers Survey. Take the 2021 surv	reyl				
	Active Python Releases For more information visit the F	ython Developer's Guide	e.						Ļ

(1) Gehen Sie auf die Python Downlad Seite

(2) Laden Sie die letzte 3.9er Version runter (3.9.8)

$\leftarrow \rightarrow c$	O A https:	//www.python.org/downloads/				. □ ☆		50	• =
💊 Erste Schritte 🛛 🚜 EM EES	🙆 Ecosia 🛛 Lingune	🔤 Deepl. Übersetzer 🛛 🗘 Web of Scienc	e 🗄 Scopus 🖌 iThenticate	🔶 Google Scholar 🛯 🗛 Google Übersetz	ter 🔓 Google 🤱 smile.amazon.de		0	Weitere Le	sezeichen
	3.8	security	2019-10-14	2024-10	PEP 569				
	3.7	security	2018-06-27	2023-06-27	PEP 537				
	3.6	security	2016-12-23	2021-12-23	PEP 494				
	2.7	end-of-life	2010-07-03	2020-01-01	PEP 373				
	Looking for a	specific release?							
	Python releases by	version number:							
	Release version	Release date			Click for more				
	Python 3.9.8	Nov. 5, 2021		💩 Download	Release Notes	^			
	Python 3.10.0	Oct. 4, 2021		🕹 Download	Release Notes				
	Python 3.7.12	Sept. 4, 2021		& Download	Release Notes				
	Python 3.6.15	Sept. 4, 2021		🕹 Download	Release Notes				
	Python 3.9.7	Aug. 30, 2021		📥 Download	Release Notes				
	Python 3.8.12	Aug. 30, 2021		🕹 Download	Release Notes				
	Python 3.9.6	June 28, 2021		🕹 Download	Release Notes				
				• • • •		~			
	View older releases	5							

(3) Wählen Sie das Installationsprogramm für Ihr Betriebssystem aus (z.B. Windows)

Python Release Python 338 C O Enste Schwitte A EM EES	 + A https://www € Ecosia Ecosia Ecosia<th>w.python.org/downloads/rele rept Obersetzer 🗘 Web of Sci so - that's Kendinsky.</th><th>ease/python-398/ ence E Scopus</th><th>🖌 iThenticate 🔹 Goog</th><th>ie Scholar ष Google</th><th>Übersetzer 🔓 Google 🧃 smilean</th><th>E 🕁</th><th></th><th>-</th><th>0 6</th><th>× =</th>	w.python.org/downloads/rele rept Obersetzer 🗘 Web of Sci so - that's Kendinsky.	ease/python-398/ ence E Scopus	🖌 iThenticate 🔹 Goog	ie Scholar ष Google	Übersetzer 🔓 Google 🧃 smilean	E 🕁		-	0 6	× =
	Full Changelog										
	Version	Operati	ing System D	Description		MD5 Sum	File Size	GPG			
	Gzipped source tarball	Source	release			83419bd73555813223c2cf2afb	11f83c 25790162	SIG			
	XZ compressed source tarb	all Source	release			d4875c1832c8f757280794f6d5e	9c95f 19149464	SIG			
	macOS 64-bit Intel-only ins	taller macOS	f	or macOS 10.9 and lat	er, deprecated	7b836e75ebb1dbc8bdae60717	fc197d1 30058388	SIG			
	macOS 64-bit universal2 in	staller macOS	fe	or macOS 10.9 and lat	er	ab312c51dfb44108d1936342f5	3803c1 38167074	SIG			
	Windows embeddable pack	cage (32-bit) Window	15			719dc57d39fb22a1289487a5f8	balda0 7661191	SIG			
	Windows embeddable pack	cage (64-bit) Window	5			2cb98470ee86603d893e518613	ifdb76a 8472039	SIG			
	Windows help file	Window	rs -			92d8ab8da1b95824bf05a340cc	lfd2bde 9279391	SIG			
	Windows installer (32-bit)	Window	15			090291d68b7bbc50a0fe53af6a	104bd9 27842600	SIG			
\rightarrow	Windows installer (64-bit)	Window	rs H	Recommended		8147fa17b727d6ed8b3fbed8fa	963724 28908176	SIG			
											j
	About	Downloads	Documenta	ation C	ommunity	Success Stories	News				
	Applications	All releases	Docs	C	ommunity Survey	Arts	Python News				

(4) Führen Sie das Installationsprogram aus

- 🗆 X
Install Python 3.9.8 (64-bit)
Select Install Now to install Python with default settings, or choose Customize to enable or disable features.
 Install Now C:\Users\okolditz\AppData\Local\Programs\Python\Python39 Includes IDLE, pip and documentation Creates shortcuts and file associations
→ C <u>u</u> stomize installation Choose location and features
✓ Install launcher for all users (recommended) ✓ Install Python 3.9 to PATH
Dieses Häkchen sollten Sie setzen, damit der Pfad in die Systemvariable PATH eingetragen wird.

(4a) Bestätigung

V HyBHW-1-01-03 Python Installation (WiSe 2021/2022)



(5) Prüfen Sie die Version von Python



(6) Prüfen Sei die Version des Paketmanagers pip (wird mit Python installiert)



- Laden Sie die Übungen runter (entweder mit git (empfohlen) oder als zip-Archiv)
- Zip-Version: Packen Sie das Archiv aus
- Gehen Sie in das Verzeichnis, in dem die Übungen sind
- (8) Rufen Sie die Übung (EX02-bar-chart.py) mit Python aus

Wie Sie sehen kommt eine Fehlermeldung:

--- ModuleNotFoundError: No module named ,matplotlib'



Das Modul matplotlib muss noch installiert werden.

(9) Installation der matplotlib mit dem Paketmanager pip

Führen Sie folgende zwei Anweisungen in der Konsole aus:

```
python -m pip install -U pip
python -m pip install -U matplotlib
```







Jetzt sollt es funktionieren.