

Thonny

Um in Python zu programmieren bedarf es nur eines einfachen Texteditors.

Textverarbeitungsprogramme wie Word sind ungeeignet, weil sie Formatierungsanweisungen in den Text einfügen.

Komfortabler geht es mit einer **IDE** (Integrated Deveopment Enviroiment). Diese enthält neben einem Editor noch Filemanager, Konsole und andere Unterstützungstools.

Thonny

Thonny ist eine **IDE** speziell für Python.

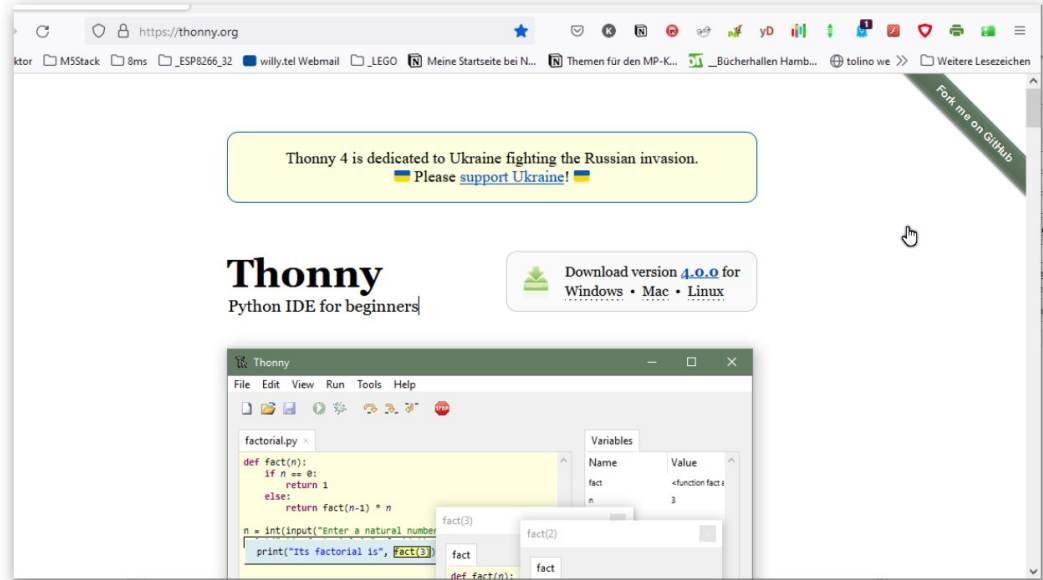
Sie ist

- Einfach
- Übersichtlich
- Intuitiv

und deshalb für Anfänger gut geeignet.

Thonny - Download

Thonny kann direkt von der Projektseite <https://thonny.org/> heruntergeladen werden.

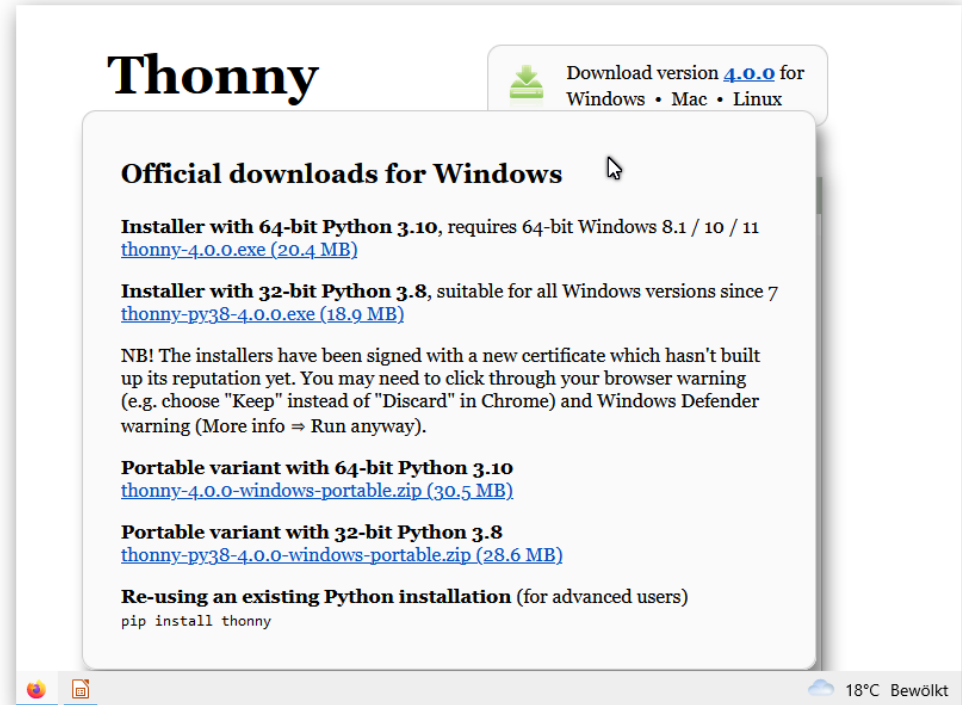


<https://thonny.org/>

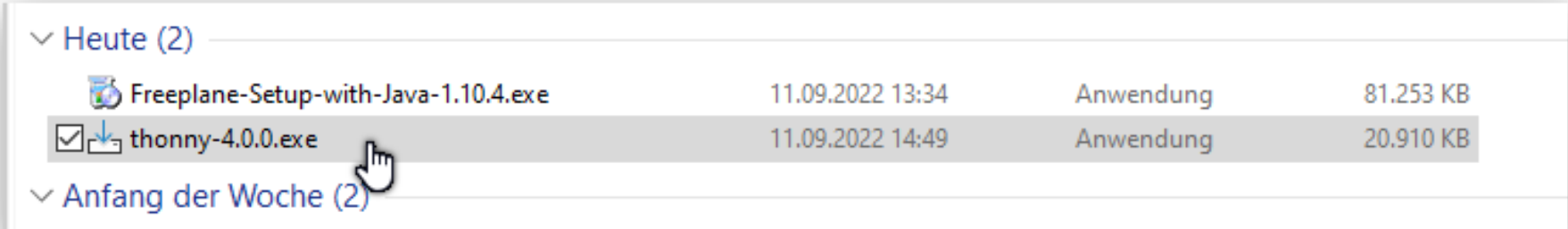
Thonny - Download



Durch Anklicken von **Windows** erscheint dieses Fenster. Hier kann man die gewünschte Version herunterladen.

Bei **Mac** und **Linux** erscheinen entsprechende Hinweise zur Installation.



Thonny - Installation



▼ Heute (2)			
 Freeplane-Setup-with-Java-1.10.4.exe	11.09.2022 13:34	Anwendung	81.253 KB
<input checked="" type="checkbox"/>  thonny-4.0.0.exe	11.09.2022 14:49	Anwendung	20.910 KB
▼ Anfang der Woche (2)			

Im **Downloadordner** befindet sich anschließend die Datei
thonny-x.x.x.exe.

Ein Doppelklick darauf startet die Installation.

Thonny 4.0.0 - Problem

Leider funktioniert Thonny 4.0.0 nicht mit dem M5Stick C.

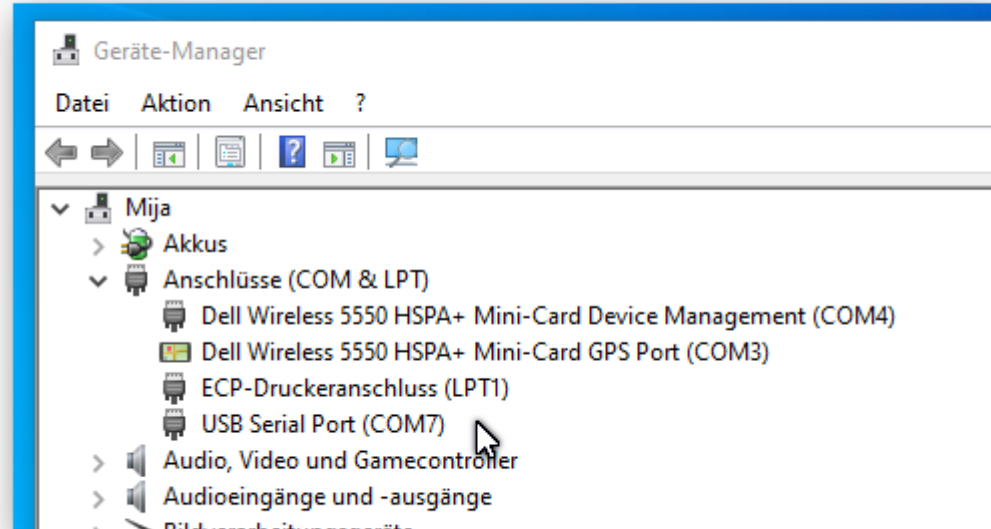
Auf der Seite von Thonny habe ich keine Möglichkeit gefunden eine ältere Version für Windows herunterzuladen.

Deshalb habe eine bei mir noch vorhandene Thonny Version 3.3.14 hier zum Download hinterlegt.

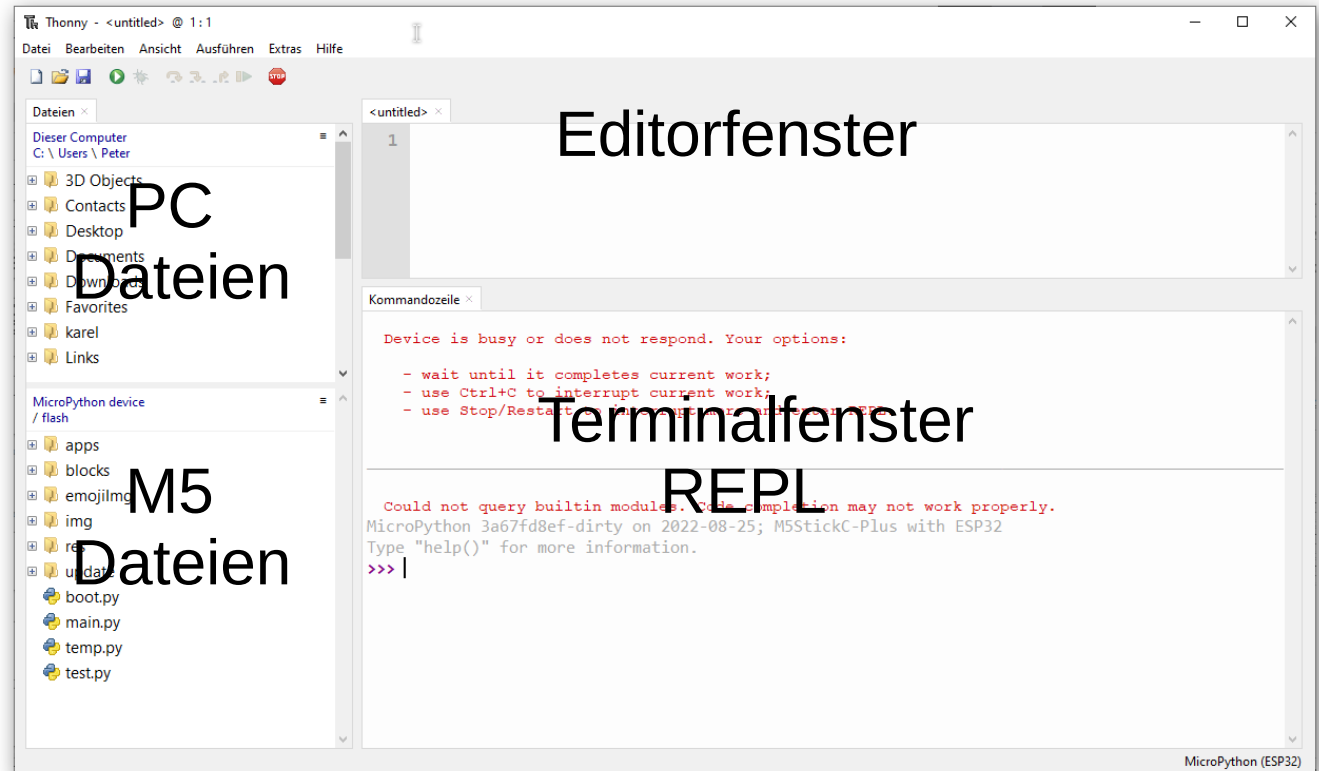
Thonny

Nach dem Anschließen des M5Stick ist es sinnvoll im Gerätemanager den seriellen Port zu ermitteln.

Hier ist es COM7.



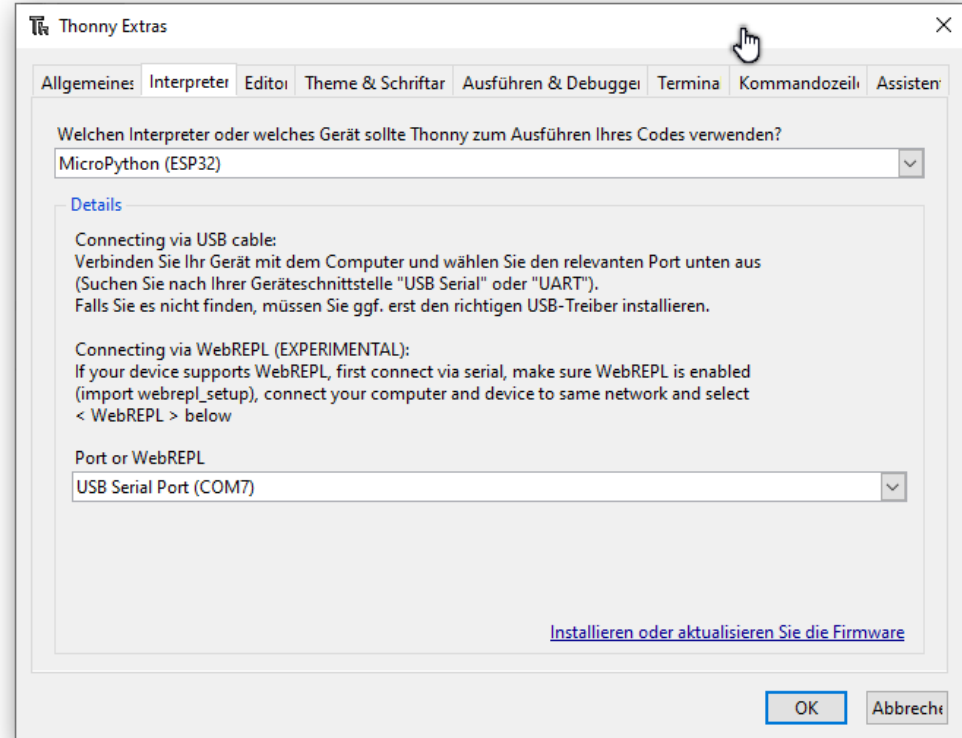
Thonny



Thonny

Über **Extras/Optionen** gelangen wir dieses Fenster. Hier können wir den **Interpreter** mit dem wir arbeiten wollen auswählen.

Bei Micropython muss auch noch die serielle Schnittstelle angegeben werden.



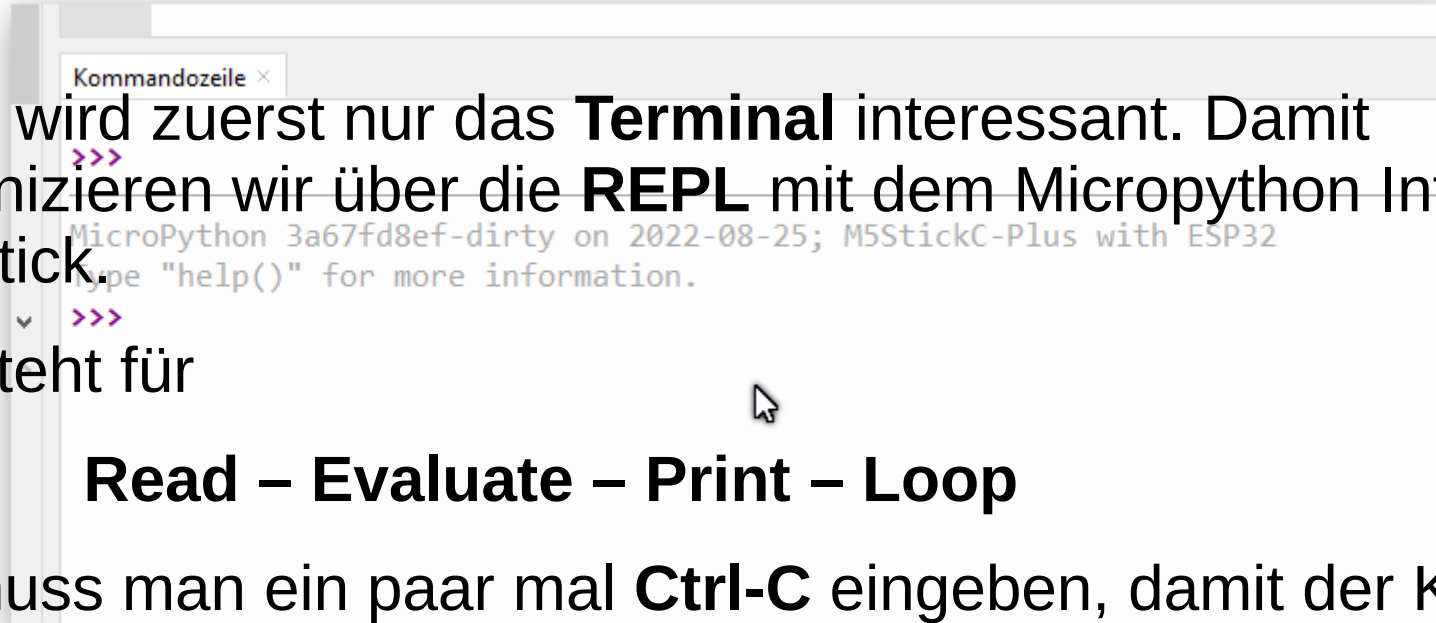
Thonny

Für uns wird zuerst nur das **Terminal** interessant. Damit kommunizieren wir über die **REPL** mit dem Micropython Interpreter im M5Stick.

REPL steht für

Read – Evaluate – Print – Loop

Meist muss man ein paar mal **Ctrl-C** eingeben, damit der Kontakt zustande kommt.



Thonny

Nun können wir
loslegen:

Einen Python-
ausdruck
eingeben und
Enter drücken.

Micropython
liefert das
Ergebnis.



```
Kommandozeile x

>>>

MicroPython 3a67fd8ef-dirty on 2022-08-25; M5StickC-Plus with ESP32
Type "help()" for more information.
>>> 3 + 5
8
>>> print('Hallo Micropython Kurs')
Halo Micropython Kurs
>>>
```

Thonny