

How-To: Python Installieren

Einführung in die computerlinguistische Programmierung mit Python

Esther Seyffarth & Ben Burkhardt

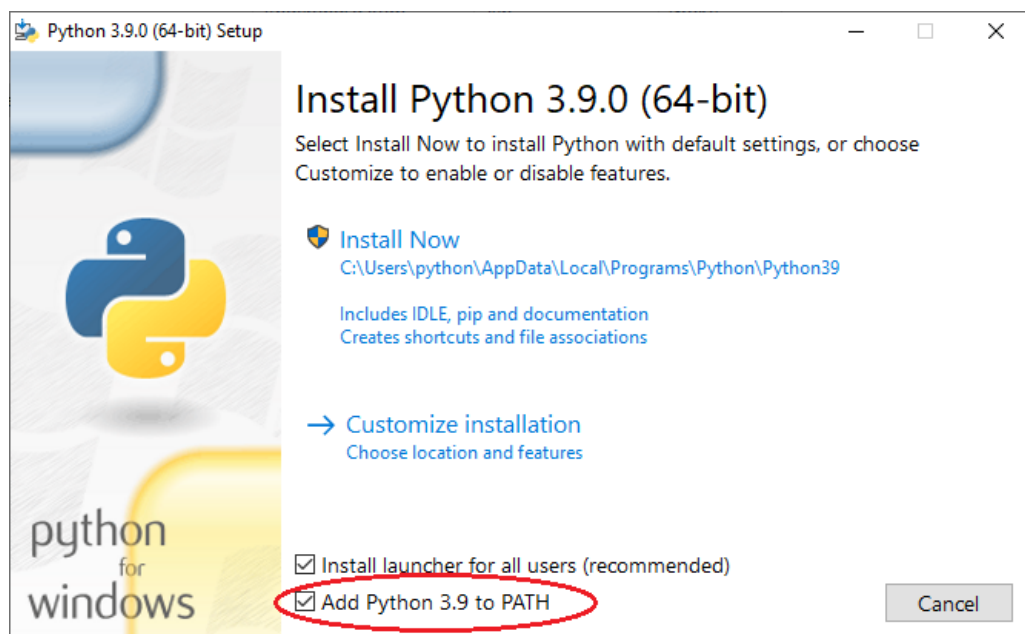
Die Installation

Bevor wir mit dem Programmieren in Python anfangen können, müssen wir zunächst Python auf unserem PC installieren, da Python nicht immer vorinstalliert ist oder mit unter nicht in der richtigen Version vorliegt. Wir benutzen hier die aktuelle, stabile Version Python 3.9, die im Oktober 2020 erschienen ist.

Windows

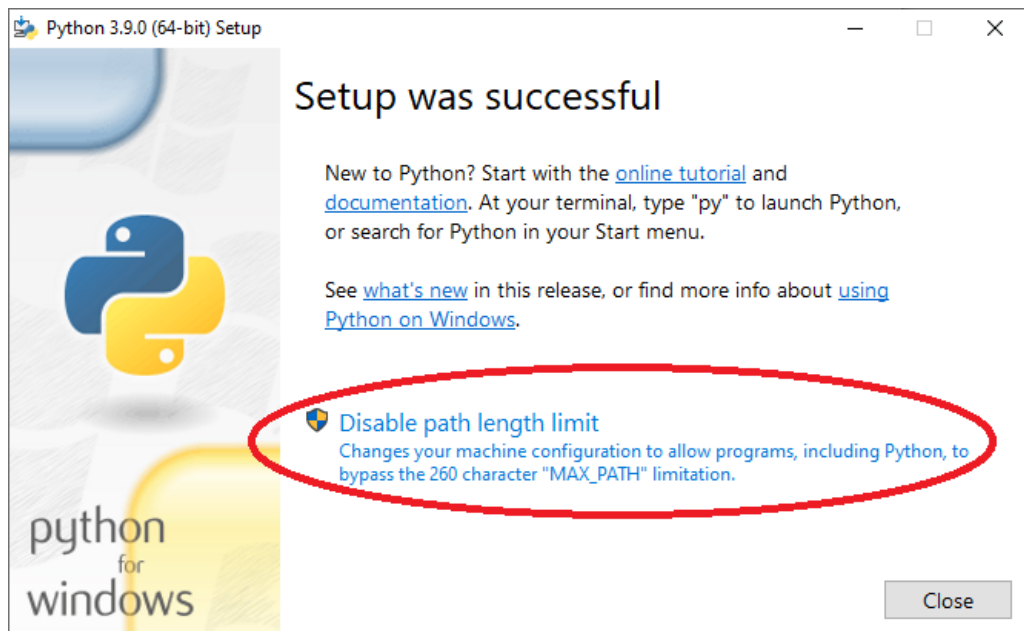
Wir beschreiben hier zunächst die Installation für das Betriebssystem Microsoft Windows 10.

1. Zunächst müssen wir die Installationsdatei von der Python-Website herunterladen. Dort finden wir die aktuelle Python-Installationsdatei für unser Betriebssystem.
2. Installation starten: Startet die Python-Installation durch einen Doppelklick auf die gerade heruntergeladene Datei.
3. Installationsoptionen: Bitte setzt den Haken genau an der im Bild unten gezeigten Stelle, damit Python im Betriebssystem leichter verfügbar ist.



4. Ihr könnt nun die Installation durch Klicken auf die Schaltfläche "Install Now" starten. Es öffnet sich daraufhin ein Fenster der Benutzerkontensteuerung, in der Ihr Eure Entscheidung durch klicken auf "Ja" bestätigt.

5. Nach der Installation solltet ihr die Möglichkeit nutzen, die Begrenzung der Dateipfadlängen zu umgehen indem ihr die markierte Schaltfläche im Bild unten nutzt. Es öffnet sich daraufhin nochmals ein Fenster der Benutzerkontensteuerung, in der ihr eure Entscheidung durch klicken auf "Ja" bestätigt.

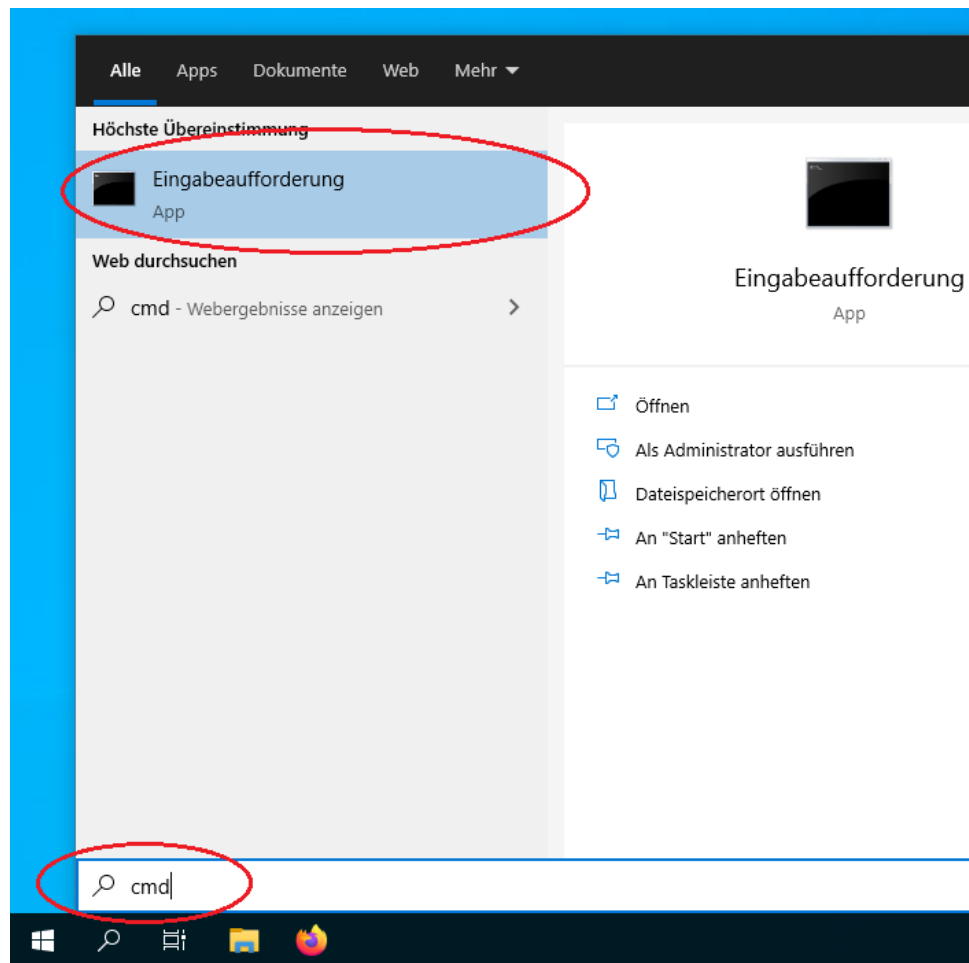


6. Durch das Betätigen der Schaltfläche "Close" wird das Installationsprogramm beendet. Wir haben Python installiert. 🐍🎉

Testen der Installation

Mit Hilfe der folgenden Schritte können wir unsere Python-Installation testen. Wir benutzen dafür die Windows-**Eingabeaufforderung**. In der Eingabeaufforderung können wir Befehle in Textform an das Betriebssystem schicken, die wir gewöhnlich über die grafische Oberfläche geben.

1. Wir öffnen die Eingabeaufforderung über das Startmenü:
 - (a) Wie öffnen das Startmenü durch das Betätigen der -Taste der Tastatur
 - (b) Nun können wir ohne eine weitere Auswahl zu treffen nach der Eingabeaufforderung suchen, in dem wir "cmd" über die Tastatur eingeben. Die Verknüpfung zur Eingabeaufforderung wird automatisch ausgewählt. Mit **Enter** öffnen wir das Fenster der Eingabeaufforderung. (Das Kürzel "cmd" ergibt sich aus der Englischen Bezeichnung der Eingabeaufforderung "Command Prompt". Man spricht oft auch von der Kommandozeile)



2. In der Eingabeaufforderung können wir nun den Python-Interpreter starten in dem wir `python` eingeben und mit `Enter` bestätigen. Daraufhin startet Python und die Eingabezeile ändert sich von einer Pfadangabe (`C:\Users\python\>`) zu `>>>`. In den vorhergehenden Zeile über der neuen Eingabezeile finden wir neben weiteren Hinweisen einige Informationen über die Python-Version (hier Python 3.9.0). Falls Ihr bei Eurer Installation eine spätere Version verwendet, ist die Versionsnummer entsprechend höher - etwa Python 3.9.1. **Wir Möchten aber in jedem Fall mit Python 3.x.x arbeiten.**

```

Eingabeaufforderung - python
Microsoft Windows [Version 10.0.19041.546]
(c) 2020 Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

C:\Users\python>python
Python 3.9.0 (tags/v3.9.0:9cf6752, Oct 5 2020, 15:34:40) [MSC v.1927 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>>

```

3. Falls Ihr Python über die o.g. Befehle starten konntet, ist Python richtig installiert und wir können die Eingabeaufforderung einfache wieder schließen. 🐍🐍🐍