

Anaconda installieren

Hans-Bernhard Woyand - 21.8.2018



Eine Ergänzung zum Buch (Kapitel 1)

Mit der folgenden Vorgehensweise können Windows-Nutzer die Programmiersprache Python 3.6 sowie die Anwendungspakete Numpy, Scipy, Sympy, Matplotlib und VPython schnell und einfach installieren. Für die Betriebssysteme MacOS und LINUX ist die Vorgehensweise vergleichbar.

Schritt 1:

Öffnen Sie die Webseite:

<https://www.anaconda.com/download/>

und wählen Sie Ihr Betriebssystem (Windows, macOS, Linux) durch einen Klick auf das Symbol des Betriebssystems aus. Im folgenden wird die Vorgehensweise für das Windows-Betriebssystem gezeigt.

Wählen Sie die 32-Bit-Version

32-Bit Graphical Installer (506 MB)

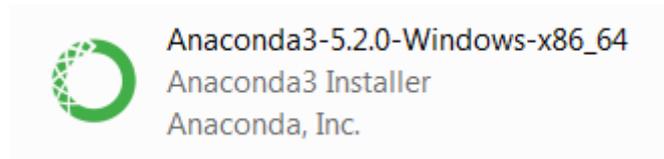
oder die 64-Bit-Version

64-Bit Graphical Installer (631 MB)

je nachdem, welche CPU Ihr Computer hat. Der Download startet nun. Der Download wird einige Minuten benötigen, da die Datei sehr umfangreich ist. Nach dem Download finden Sie die Datei im *Download-Ordner*.

Schritt 2:

Starten Sie nun die Installation mit einem Doppelklick auf die Datei:



Wenn Sie die 32-Bit-Version herunter geladen haben, endet der Dateiname mit "_32". Bestätigen Sie, dass Sie die Installation ausführen wollen. Während der Installation erscheint eine Eingabeform, in der auf die Softwarelizenz hingewiesen ist. Antworten Sie mit "I agree" (ich stimme zu), wenn Sie die Lizenzbedingungen akzeptieren.

Schritt 3:

Es erscheint nun eine weitere Eingabeform. Dort soll der Name des Verzeichnisses eingegeben werden, in welches die Software installiert wird. Wählen Sie einen Speicherort, den Sie später leicht wiederfinden. Sinnvoll wäre zum Beispiel:

C:\Users\Benutzername\Anaconda3

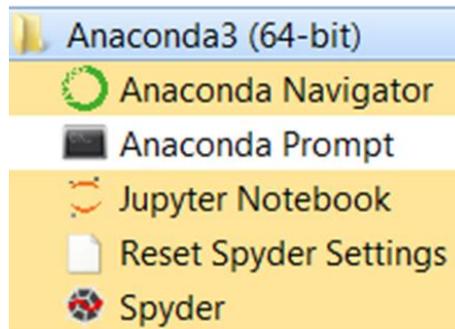
Klicken Sie dann auf "Install". Nun beginnt wieder ein etwas längerer Installationsprozess.

Schritt 4:

Nachdem die Installation beendet ist, bleibt die Eingabeform offen. Klicken Sie auf "Next". Die nächste Eingabeform erlaubt die Installation von Microsoft-Visual-Studio, falls diese noch nicht auf Ihrem Computer installiert ist. Sie sollten diese Installation nur dann mit "Skip" überspringen, wenn diese Software schon vorhanden ist. In der nachfolgenden Eingabeform können Sie mit "Finish" die Eingabeform schließen. Damit ist der wesentliche Teil der Installation erledigt. Die Software befindet sich in dem Ordner, den Sie unter Schritt 3 eingegeben hatten (nach meinem Beispiel: Anaconda3).

Schritt 5:

Die Software kann über das Windows-Startmenü gestartet und verwaltet werden. Sie finden im Startmenü den Ordner Anaconda3, der folgendermaßen aussieht:



Klicken Sie nun auf "Anaconda Prompt". Damit öffnet sich ein Fenster, in welches Sie nun die Anweisung

```
pip install vpython
```

eingeben, um VPython zu installieren.

Schritt 6:

Lassen Sie das Fenster (Anaconda Prompt) geöffnet und geben Sie nun

```
idle
```

ein. Damit starten Sie die im Buch beschriebene Entwicklungsumgebung IDLE. Es öffnet sich das so genannte Editor-Fenster (siehe Buch Abschnitt 1.3). Wählen Sie nun im Menü von IDLE den Eintrag "Run" und anschließend "Python Shell". Es öffnet sich nun das so genannte Shell-Fenster.

Führen Sie dort die folgenden Eingaben aus, um die Installation zu testen:

 A screenshot of a Python 3.6.5 Shell window. The window title is "Python 3.6.5 Shell". The menu bar includes "File", "Edit", "Shell", "Debug", "Options", "Window", and "Help". The main text area shows the following output:


```
Python 3.6.5 |Anaconda, Inc.| (default, Mar 29 2018, 13:32:41) [MSC v.1900 64 bit (AMD64)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> from numpy import *
>>> from sympy import *
>>> from matplotlib.pylab import *
>>> from scipy import *
>>> from vpython import *
>>> |
```

 The status bar at the bottom right shows "Ln: 8 Col: 4".

Es dürfen keine Fehlermeldungen erscheinen!

Sie haben nun die Software erfolgreich installiert.

Wichtiger Hinweis:

Wenn Sie diese Software-Installation benutzen, verwenden Sie VPython 7. Die im Buch beschriebene VPython-Version ist VPython 6. Die Lösungen zu den Aufgaben sind aber im Downloadbereich auch für VPython 7 vorhanden!