

# WinPython 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. Jedoch: VPython wird in der Version 7 installiert. Derzeit wird im Buch die Version 6 beschrieben. Die Aufgaben sind - zusammen mit den Lösungen - aber auch für die VPython 7 im Downloadbereich vorhanden.

## Schritt 1:

Öffnen Sie die Webseite:

[https://sourceforge.net/projects/winpython/files/WinPython\\_3.6/](https://sourceforge.net/projects/winpython/files/WinPython_3.6/)

und klicken Sie auf die Programmversion 3.6.6.1.

Wählen Sie die 32-Bit-Version

*WinPython32-3.6.6.1Qt5.exe*

oder die 64-Bit-Version

*WinPython64-3.6.6.1Qt5.exe*

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, beginnt der Dateiname mit "WinPython32". 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\WinPython\_3661*

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" und in der folgenden Eingabeform auf "Finish". 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: WinPython\_3661). Für einen einfachen Zugriff können Sie eine Verknüpfung zu diesem Dateiordner auf dem Desktop anlegen. Sie können den Ordner aber auch ohne weiteres an eine beliebige Position im Dateisystem verschieben. Dadurch entstehen keine Softwareprobleme.

**Schritt 5:**

Öffnen Sie nun den Ordner (z.B. WinPython\_3661) und klicken Sie auf

*WinPython Command Prompt*

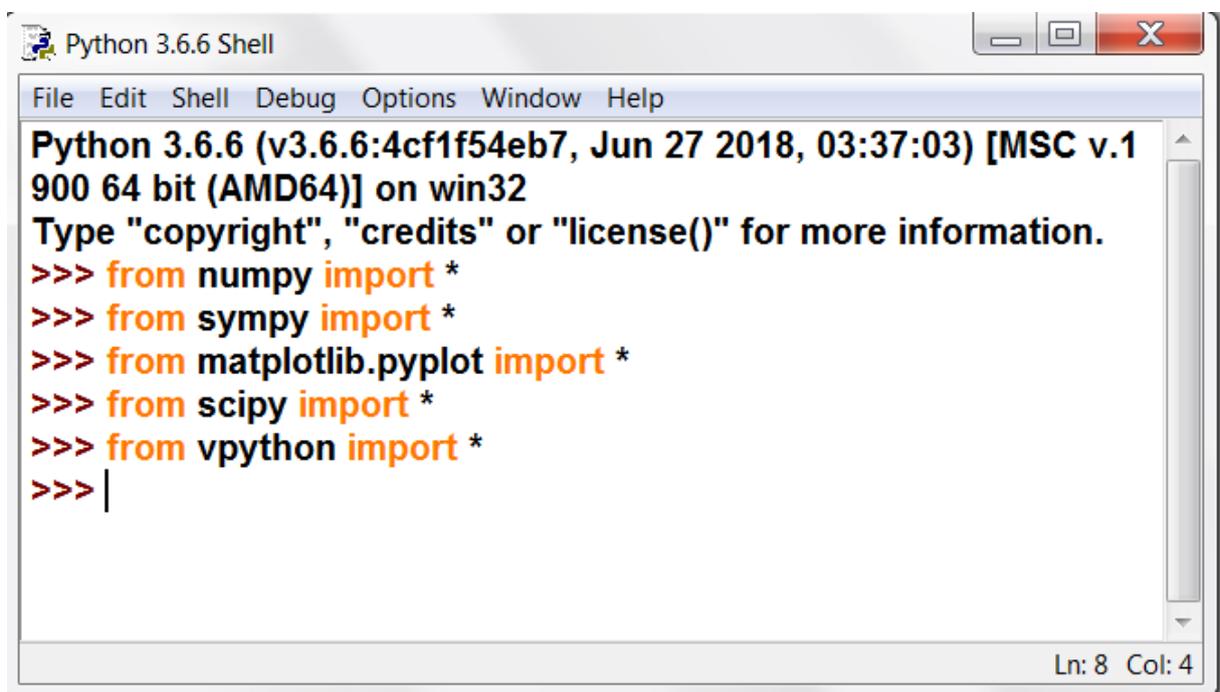
Es öffnet sich ein Fenster mit einem Command Prompt (>), in welches Sie nun "pip install vpython" eingeben. Damit starten Sie die zusätzliche Installation von VPython. Schließen Sie dieses Fenster NICHT, bevor der Command Prompt wieder sichtbar wird.

**Schritt 6:**

Öffnen Sie nun wieder den Dateiordner mit der WinPython-Installation (z.B. WinPython\_3661) und klicken Sie auf

*IDLE*

Damit starten Sie die im Buch beschriebene Entwicklungsumgebung IDLE. Es öffnet sich das so genannte Shell-Fenster (siehe Buch Abschnitt 1.3). Führen Sie dort die folgenden Eingaben aus, um die Installation zu testen:



```
Python 3.6.6 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.6.6 (v3.6.6:4cf1f54eb7, Jun 27 2018, 03:37:03) [MSC v.1
900 64 bit (AMD64)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> from numpy import *
>>> from sympy import *
>>> from matplotlib.pyplot import *
>>> from scipy import *
>>> from vpython import *
>>> |
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!