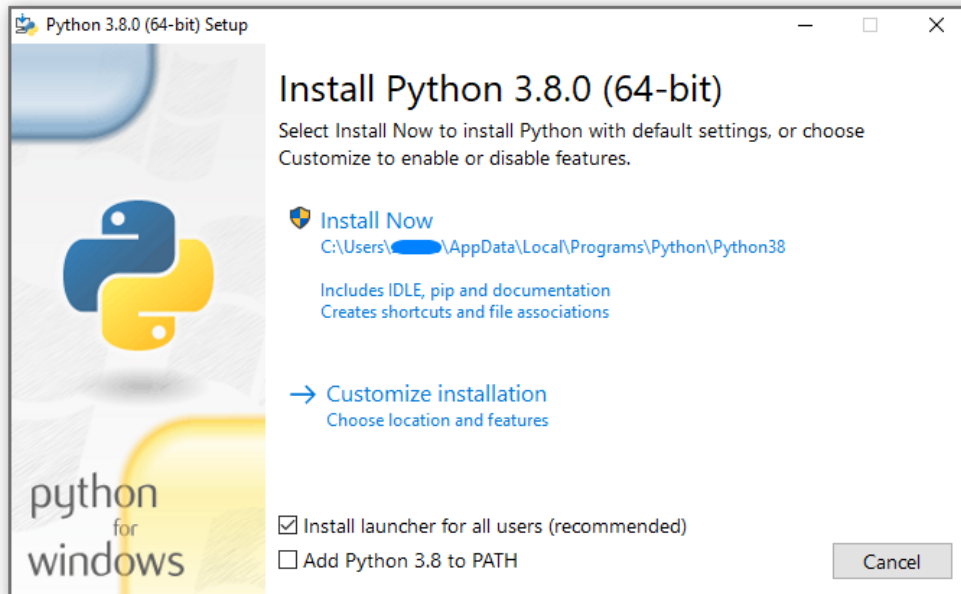


Um Konflikte der python Modul Versionen zu vermeiden, empfiehlt es sich für ngsolve eine virtuelle Umgebung zu benutzen.

1. [python für Windows installieren](#)



Add Python 3.11 to PATH aktivieren

2. Virtuelle Umgebung einrichten und Module installieren (Command Konsole starten)

erstellen einer Virtuellen Umgebung (Pfad ggf. anpassen)

```
C:\Users\Name>py -m venv C:\Users\Name\myvenv\HANA
```

aktivieren dieser Umgebung

```
C:\Users\Name>C:\Users\Name\myvenv\HANA\bin\activate
```

oder

```
C:\Users\Name>C:\Users\Name\myvenv\HANA\Scripts\activate
```

Installation der wichtigsten Module

```
(HANA) C:\Users\Name>pip3 install scipy matplotlib sympy jupyter
```

Installation ngsolve

```
(HANA) C:\Users\Name>pip3 install ngsolve
```

Installation webgui für jupyter-notebooks

```
(HANA) C:\Users\Name>pip3 install webgui_jupyter_widgets
```

Aktivierung der Erweiterung in der jupyter-notebook Umgebung

```
(HANA) C:\Users\Name>jupyter labextension enable webgui_jupyter_widgets
```

3. Markdown Unterstützung (direktes laden von .md Files)

Um direkt Markdown Files in Jupyter ausführen zu können benötigen wir noch:

```
(HANA) C:\Users\Name>pip3 install jupyterlab-myst
```

```
(HANA) C:\Users\Name>jupyter labextension enable jupyterlab-myst:executor
```

```
(HANA) C:\Users\Name>pip3 install jupyterlab-text
```

```
(HANA) C:\Users\Name>jupyter labextension enable jupyterlab-text
```

?

4. Gebrauch

a) CMD Konsole starten und in Arbeits-Verzeichnis wechseln (cd ...)

b) Virtuelle Umgebung aktivieren

```
C:\Users\Name\Documents>C:\Users\Name\myvenv\HANA\bin\activate
```

oder

```
C:\Users\Name\Documents>C:\Users\Name>C:\Users\Name\myvenv\HANA\Scripts\activate
```

c) Jupyter-Lab starten

```
(HANA) C:\Users\Name\Documents>jupyter-lab
```

d) Jupyter-Notebooks öffnen, bearbeiten, erstellen, etc.

Zuletzt geändert: Mittwoch, 25. Oktober 2023, 16:24

[◀ ngsolve in python venv](#)

Direkt zu:

[Skript Mathematik Numerik und Differentialgleichungen 1 ▶](#)



[Datenschutz](#) | [Hilfsmittel zu Moodle](#) | [✉ Supportanfrage](#)