

Präsenzübung 8

Besprechung: 12.12.22 – 16.12.22

Aufgabe 1: Programmierung mit Python (keine Punkte)

In dieser Woche machen wir uns mit der Programmiersprache Python vertraut. Python ist eine der populärsten Programmiersprachen überhaupt. Falls Sie den Richtigen Befehl in Python gerade nicht parat haben hilft oft eine google-Suche oder Stackoverflow weiter.

1. Installieren Sie Python auf Ihren Computer. Zu Python gehören einerseits Python selber, und dann eine Vielzahl von Paketen (Bibliotheken) die die Funktionen der Sprache erweitern. Zu einer Python-Installation gehört daher auch immer der Paketmanager `pip`. Am einfachsten installieren Sie Python mit der Anaconda-Umgebung <https://www.anaconda.com/products/distribution>.
2. Zur Kenntniss von Python gehört sowohl die Syntak und Semantik, als auch das Wissen um die nützlichsten Pakete <https://learnpython.com/blog/most-popular-python-packages/>.
3. Sie installieren Pakete mit `pip install`. Führen Sie das Kommando `pip install jupyterlab numpy matplotlib seaborn` aus.
4. Wir arbeiten heute mit Jupyter-Notebooks und der Jupyter-Lab Entwicklungsumgebung. Starten Sie diese mit `jupyter lab`.
5. Öffnen Sie das Notebook `tutorial.ipynb`.
6. Alle weiteren Schritte finden Sie in dem Notebook!