

# Erste Schritte mit Python & NetworkX

## Lernziele:

Die Lernziele dieses Arbeitsblatts sind:

- Sie haben networkX (und andere abhängige Libraries) installiert
- Sie kennen grundlegende Funktionen der networkX Library
- Sie können mit networkX einen Graphen manuell erzeugen
- Sie können einen Graphen mit networkX visualisieren und einfache Filter-Operationen ausführen.
- Sie können Graphen im Gephi-Format importieren und exportieren.

## Aufgabe

Im Hauptverzeichnis der Dateiablage finden Sie einen Ordner «Notebooks». Darin sind alle Jupyter Notebooks des Kurses vorhanden. Gehen Sie in den Unterordner «01 Basics» und führen Sie dieses Notebook aus. Möglicherweise müssen Sie noch gewisse Libraries installieren. Dazu hat es im «Notebooks» Verzeichnis noch eine Textdatei «requirements.txt». Diese listet die benötigten Libraries auf. Diese könnt ihr über die Kommandozeile mit folgendem Befehl installieren:

```
pip install -r requirements.txt
```

Studieren Sie das Notebook und experimentieren Sie ein wenig damit. Es befinden sich keine Aufgaben darin.