

WIRTSCHAFTSINFORMATIK 2

ÜBUNG – JUPYTER LAB INSTALLATION

PROF. DR. BERND BLÜMEL, PROF. DR. CHRISTIAN
BOCKERMANN, PROF. DR. VOLKER KLINGSPOR

HOCHSCHULE BOCHUM

WINTERSEMESTER 2024/2025

1 Was brauchen wir?

2 Python Distributionen

3 Wie geht's weiter?

Was brauchen wir?

- Python Umgebung (Python 3)
- Python Module wie **Pandas**, **SciKit-Learn**,...
- Jupyter Notebook/Lab (ebenfalls Python Modul)
- Python Editor/IDE (optional)

Python Distributionen

python.org

- Python Basis-Umgebung für Win/Linux/Mac
- Auf Mac/Linux meist bereits installiert (Python 2.7)
- Tool **pip** für Installation von Modulen/Paketen

python.org

- Python Basis-Umgebung für Win/Linux/Mac
- Auf Mac/Linux meist bereits installiert (Python 2.7)
- Tool **pip** für Installation von Modulen/Paketen

Python2 ist alt, Python3 (3.9) enthält wesentliche Änderungen!



- Python Distribution auf Basis von Python 3.8
- Paket-Manager **conda**, um Python-Pakete zu installieren
- Frei verfügbar (MiniConda/Individual), kommerzielle Pakete möglich
- Focus auf Data Science, viele Pakete vorinstalliert
- **Für alle gängigen Betriebssysteme verfügbar**

<https://anaconda.com>



- Python Distribution auf Basis von Python 3.8
- Paket-Manager **conda**, um Python-Pakete zu installieren
- Frei verfügbar (MiniConda/Individual), kommerzielle Pakete möglich
- Focus auf Data Science, viele Pakete vorinstalliert
- **Für alle gängigen Betriebssysteme verfügbar**

<https://anaconda.com>

ca. 900 MB Download (Windows)

Pakete Installieren

Mit dem **conda** Paket-Manager Module/Pakete installieren:

```
conda install -c conda-forge jupyterlab
```