

Installation von Anaconda und Python

Anaconda:

- Plattform zur Installation von virtuellen Python Umgebungen und Software auf Windows, Mac und Linux
 - Unterschiedliche Projekte/Arbeiten benötigen verschiedene Pakete und Programme
 - einfache Verwaltungen von diesen Pakete und Programme und keine Versionsprobleme

Installation:

Installation - Anaconda documentation

Review the system requirements listed below before installing Anaconda Individual Edition. If you don't want the hundreds of packages included with Anaconda, you can install Miniconda, a mini version of Anaconda that includes just conda, its dependencies, and Python. Tip Looking for Python 3.5 or 3.6? See our .

 <https://docs.anaconda.com/anaconda/install/index.html>

Windows: <https://docs.anaconda.com/anaconda/install/windows/>

Mac: <https://docs.anaconda.com/anaconda/install/mac-os/>

Linux: <https://docs.anaconda.com/anaconda/install/linux/>



Install Anaconda to a directory path that does not contain spaces or unicode characters.

Sehr gute Videoanleitung:

<https://www.youtube.com/watch?v=C4OPn58BLaU>


Benutzung:

2 verschiedene Arten von Benutzung:

1. Anaconda Prompt (Commandozeile)
2. Anaconda Navigator


Getting started with conda - conda 4.10.3.post38+0b1312ce documentation

This 20-minute guide to getting started with conda lets you try out the major features of conda. You should understand how conda works when you finish this guide.

 <https://conda.io/projects/conda/en/latest/user-guide/getting-started.html>

- 🔍 anaconda prompt - See web results >
- 🔍 anaconda prompt commands >
- 🔍 anaconda prompt download >
- 🔍 anaconda prompt change directory >
- 🔍 anaconda prompt not working >
- 🔍 anaconda prompt change environment >

wichtige Funktionen:

 https://docs.conda.io/projects/conda/en/4.6.0/_downloads/52a95608c49671267e40c689e0bc00ca/conda-cheatsheet.pdf

- Virtuelle Umgebung erstellen: `conda create --name UMGEBUNG python=3.5`
- Umgebungen anzeigen: `conda env list`
- Umgebung aktivieren: `conda activate UMGEBUNG`
- Package installieren: `conda install PACKAGENAME`
- Package installieren von PyPI (pip): `pip install PACKAGENAME`
- Jupyter Lab starten: `jupyter lab`
- Jupyter Notebook starten: `jupyter notebook`

Normaler Ablauf:

EINMAL:

1. Virtuelle Umgebung erstellen
2. Umgebung aktivieren
3. benötigte Software und Packages installieren

JEDES MAL:

1. Anaconda Prompt über Programme starten
2. Umgebung aktivieren
3. Programme starten
4. ggf. weitere Packages installieren