

# Installation und erste Schritte mit Anaconda und Jupyter

# Download 1/2

Über diesen Link kommt man auf die Downloadseite

https://www.anaconda.com/products/individual

ANACONDA Products Pricing Solutions Resources Blog Company Get Started

- Individual Edition  
Open Source Distribution
- Commercial Edition  
Commercial Package Manager
- Team Edition  
Package Repository
- Enterprise Edition  
Full Data Science Platform
- Professional Services  
Data Experts Work Together

Individual Edition  
Your data science toolkit

With over 25 million users, Individual Edition (Distribution) is the easiest way to perform Python/R data science and machine learning on a single machine. Developed for solo practitioners, it is the toolkit that equips you to work with thousands of open-source packages and libraries.




Download

Dieser Button führt zu den eigentlichen Downloads

# Download 2/2

Diese Version sollte für  
aktuelle Windows-PCs  
passen

Mac User können den Installer nutzen oder  
über Homebrew installieren

Windows 	MacOS 	Linux 
Python 3.8	Python 3.8	Python 3.8
64-Bit Graphical Installer (457 MB)	64-Bit Graphical Installer (435 MB)	64-Bit (x86) Installer (529 MB)
32-Bit Graphical Installer (403 MB)	64-Bit Command Line Installer (428 MB)	64-Bit (Power8 and Power9) Installer (279 MB)

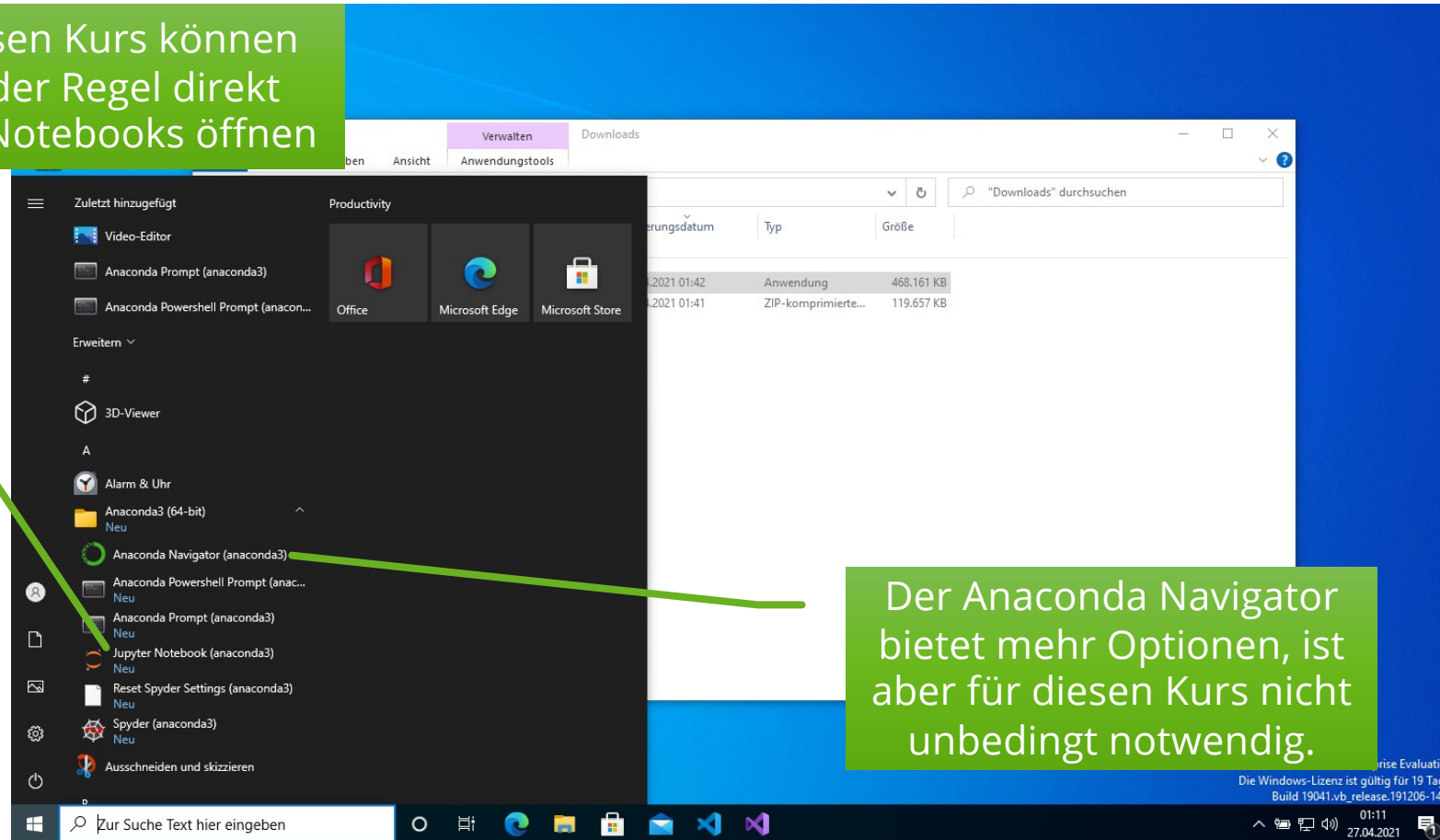
# Hinweise zum Installer

- Lizenz akzeptieren
- „Install for:“ „Just me (recommended)“ oder „Install for me only“ ist ausreichend
- Pfad kann unverändert bleiben
- “Advanced Options“ wie empfohlen (im Normalfall sollte Anaconda nicht zum „PATH“ hinzugefügt werden)
- PyCharm ist NICHT notwendig

Mehr Informationen finden sich hier in der Dokumentation: <https://docs.anaconda.com/anaconda/install/>

# Start von Anaconda und Jupyter Notebooks

Für diesen Kurs können Sie in der Regel direkt Jupyter Notebooks öffnen



Der Anaconda Navigator bietet mehr Optionen, ist aber für diesen Kurs nicht unbedingt notwendig.

# Anaconda Navigator

## Diese Übersicht

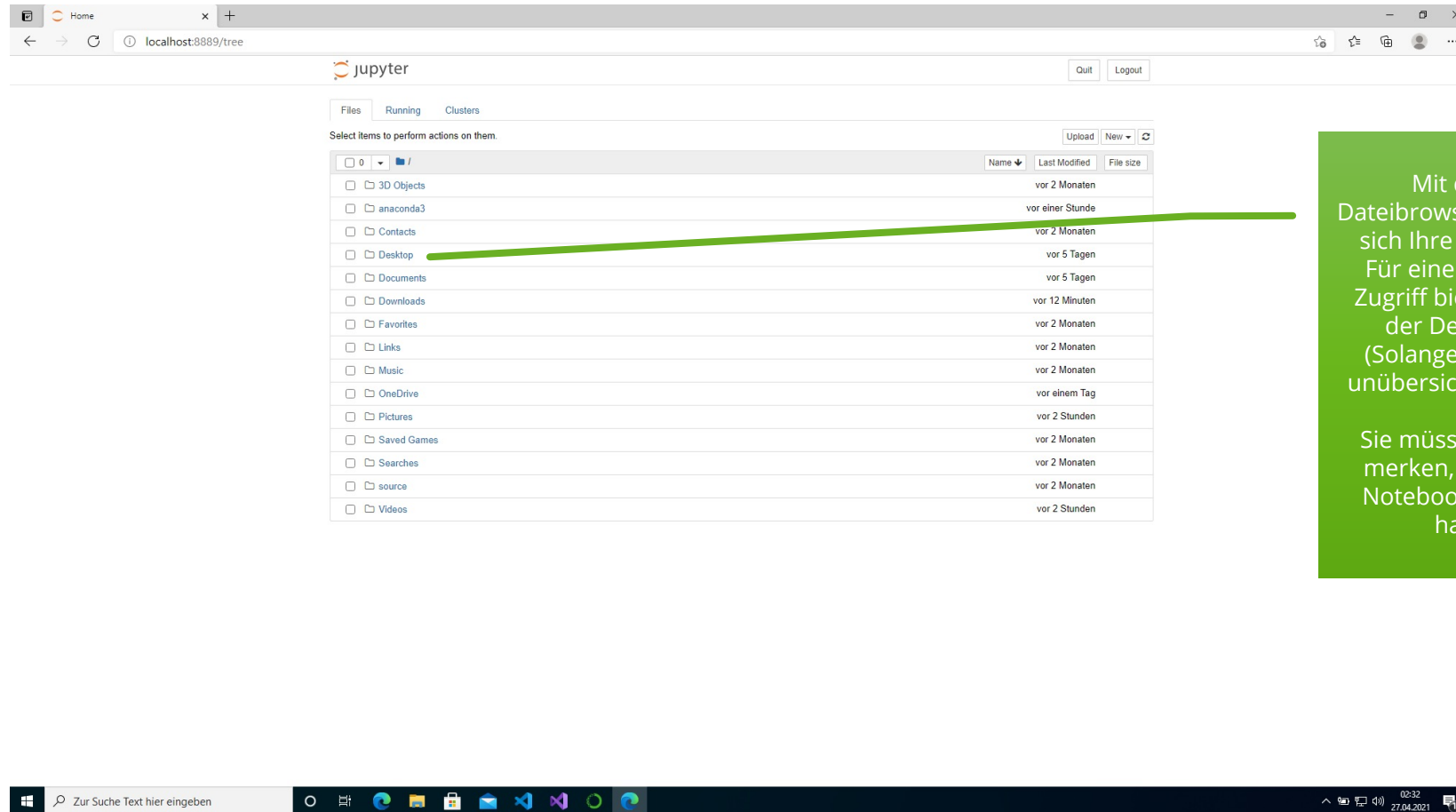
Verwaltung „virtueller Umgebungen“. Ermöglicht z. B. die Installation unterschiedlicher Versionen von Paketen für unterschiedliche Projekte (für uns nicht notwendig)

The screenshot shows the Anaconda Navigator dashboard. On the left is a sidebar with navigation options: Home, Environments, Learning, and Community. The main area displays a grid of application cards for various tools. Callout boxes point to specific features:

- Windows-Befehlszeile mit aktiviertem Anaconda:** Points to the 'CMD.exe Prompt' card.
- JupyterLab (Jupyter Notebook mit mehr Funktionen):** Points to the 'JupyterLab' card.
- Jupyter Notebook:** Points to the 'Jupyter Notebook' card.
- Rstudio mit aktiviertem Anaconda. Wir empfehlen aktuell R und Rstudio separat zu installieren und zu starten!** Points to the 'RStudio' card.

Other visible cards include: Datalore, IBM Watson Studio Cloud, Qt Console, Spyder, VS Code, Glueviz, Orange 3, and PyCharm Professional. The RStudio card has an 'Install' button, while others have 'Launch' buttons.

# Jupyter Notebook (Dateibrowser)



Mit diesem Dateibrowser suchen sie sich Ihre Notebooks. Für einen schnellen Zugriff bietet sich z.B. der Desktop an. (Solange er nicht zu unübersichtlich wird...)

Sie müssen sich also merken, wo Sie ihre Notebooks abgelegt haben.

# Jupyter Notebook (kurze Einführung)

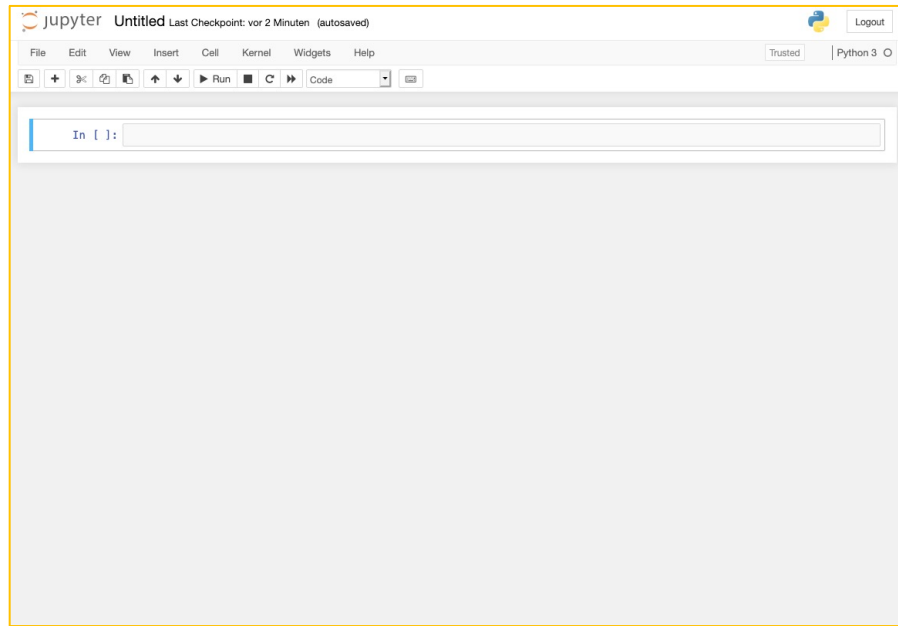
The screenshot shows a Jupyter Notebook interface. At the top, the title bar reads "jupyter Einführung" with a "Last Checkpoint: vor einer Minute (autosaved)" indicator and a "Logout" button. Below this is a menu bar with "File", "Edit", "View", "Insert", "Cell", "Kernel", "Widgets", and "Help". A "Trusted" status indicator and "Python 3" are also visible. The main toolbar contains icons for file operations, navigation, and execution, with a dropdown menu currently set to "Code".

The notebook content starts with a heading "Dies ist ein Jupyter Notebook". Below it are three paragraphs of text explaining the notebook's structure and execution flow. The first code cell (In [1]) contains the code `a = 2` and `a`, with the output (Out[1]) being `2`. The second code cell (In [2]) contains `b = a * 2` and `b`, with the output (Out[2]) being `4`. The final cell is a Markdown cell containing the text: "Außerdem können Sie mithilfe von **Markdown-Zellen** formatierte Texte hinzufügen *\_(es geht aber auch gut ohne)\_*."

Annotations with green boxes and lines point to specific parts of the interface:

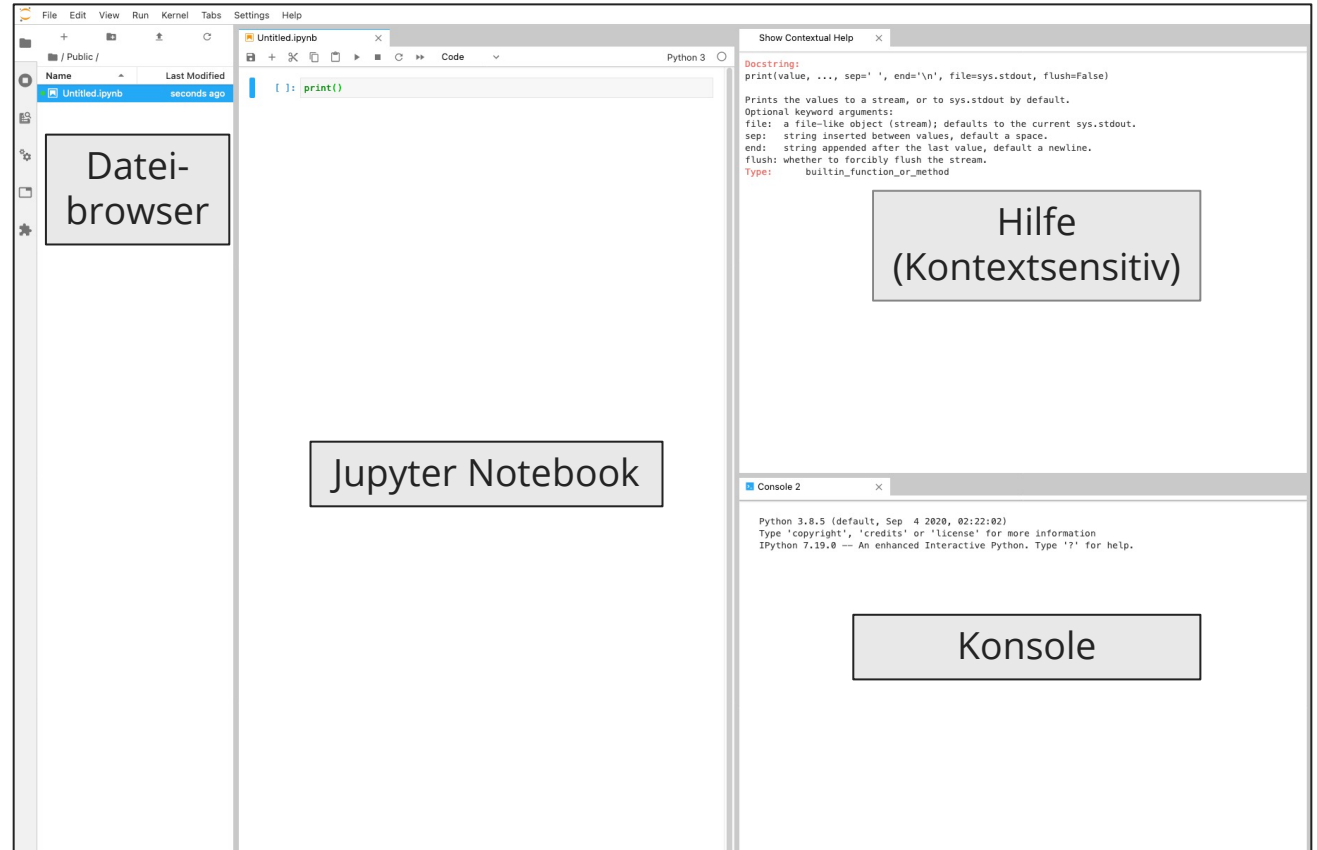
- "Code-Zelle (beliebig lang)" points to the first code cell.
- "Ausgabe einer Code-Zelle" points to the output of the first code cell.
- "Markdown-Zelle (Editormodus)" points to the final Markdown cell.

# Jupyter Notebook



# JupyterLab

(nach etwas Konfiguration)



JupyterLab bietet insbesondere durch die kontextsensitive Hilfe einen großen Vorteil gegenüber klassischen Notebooks. Allerdings ist die Oberfläche durch den größeren Funktionsumfang auch etwas komplizierter.