Alle Beispiele und Übungen werden mit Jupyter-Notebooks in Google Colab durchgeführt.

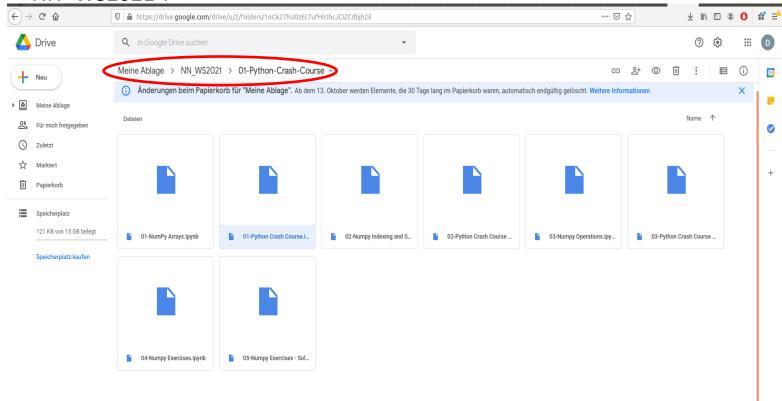
Colab is eine Cloud-basierte Web-Applikation, die auf Jupyter-Notebooks basiert.

Die Notebooks laufen in einer virtuellen Linux-Umgebung mit vorinstallierten Deep-Learning-Paketen und GPU-Support: colab.research.google.com.

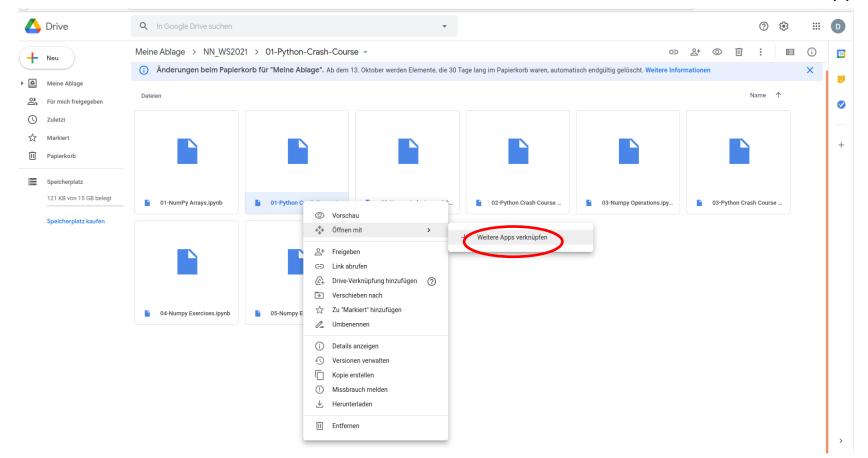
Anforderungen:

- * Einen eigenen Laptop, der über WLAN/LAN verfügt.
- * Google Drive Account mit der THM Emailadresse
- * Web-Browser (Chrome oder Firefox bevorzugt)

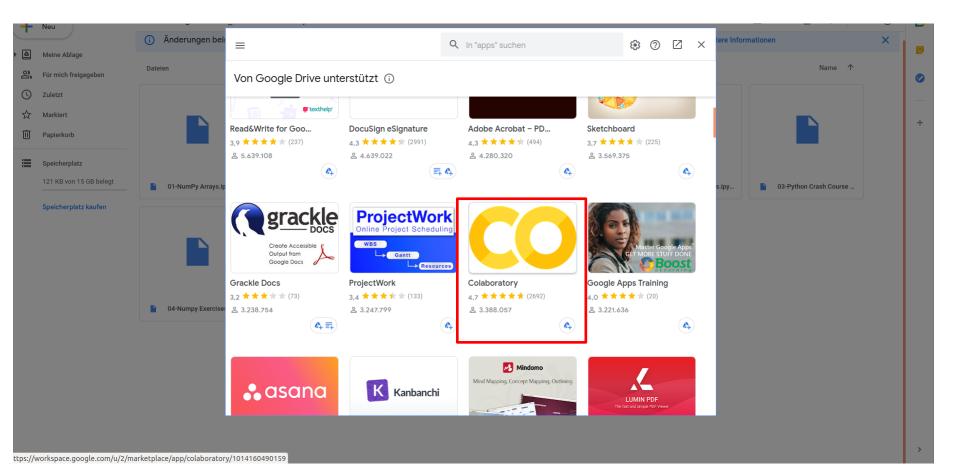
- 1. Erstellen Sie einen Ordner "NN_WS2021" in Meine Ablage.
- Laden Sie den Ordner "01-Python-Crash-Course" (finden Sie im moodle) in "NN WS2021".



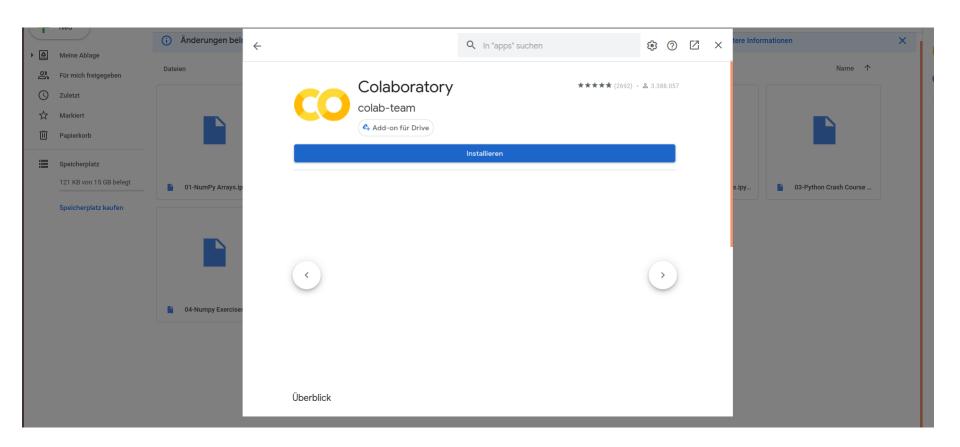
- 3. Klicken sie mit der rechten Maustaste auf den Notebook "01-Python Crash Course.ipynb".
- 4. Dann klicken Sie mit der linken Maustaste auf "Öffnen mit" dann auf "Weitere App.s



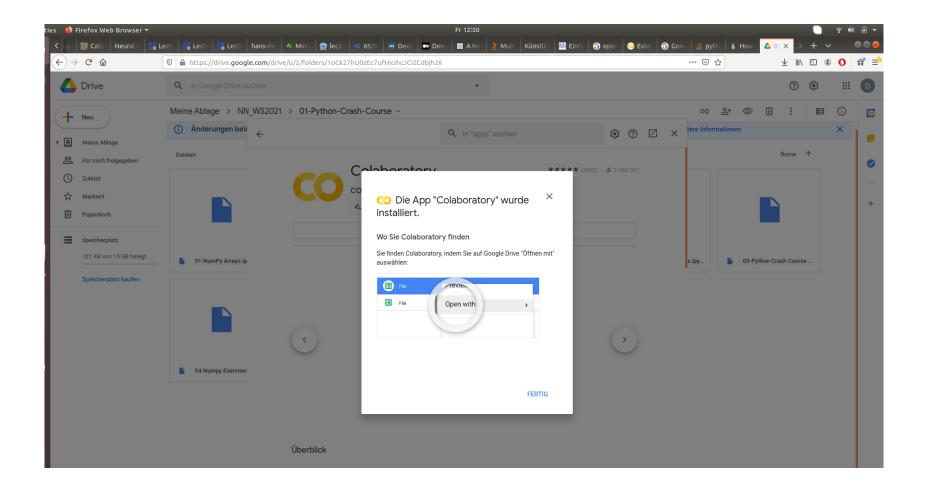
- 5. Es öffnet sich ein Fenster mit mehreren Apps.
- 6. Scrollen Sie nach unten bis dass Sie "Colaboraty" finden.



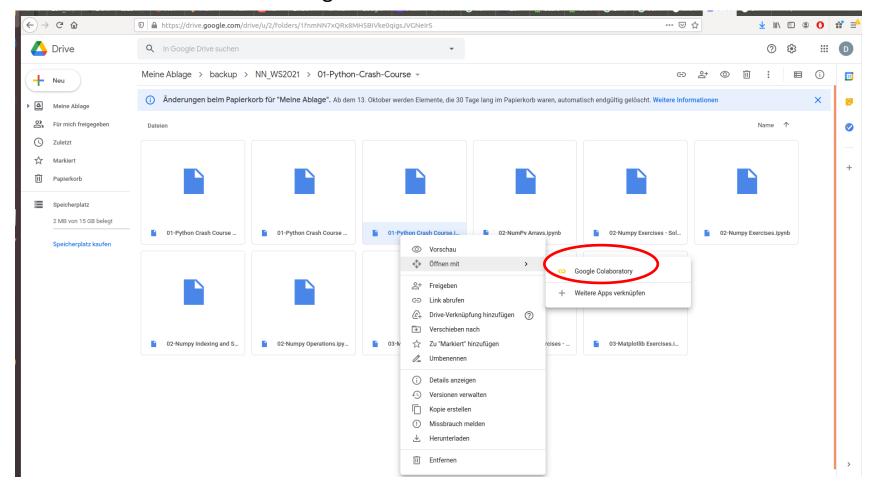
- 7. Wenn Sie auf "Colaboratory" klicken dann öffnet sich das folgende Fenster.
- 8. Klicken Sie auf installieren.



9. Wenn die Installation fertig ist, erscheint dieses Fenster.

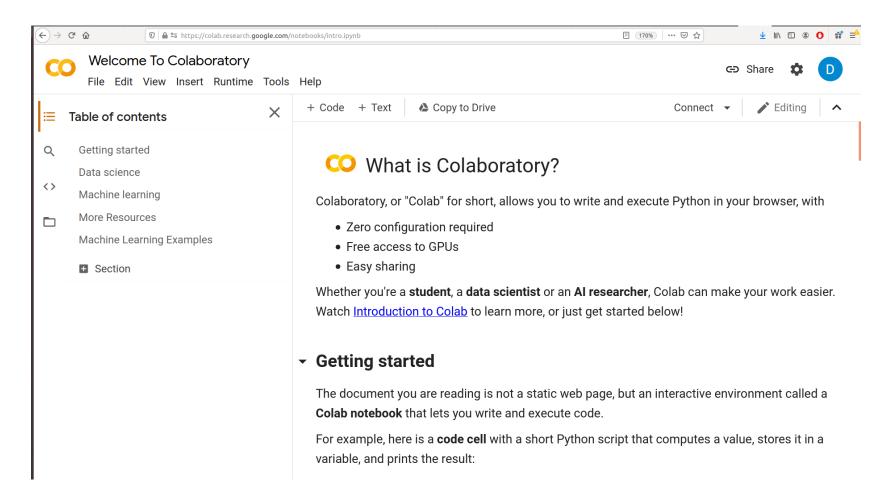


10. Jetzt ist Colab in Ihrem Google Drive installiert.



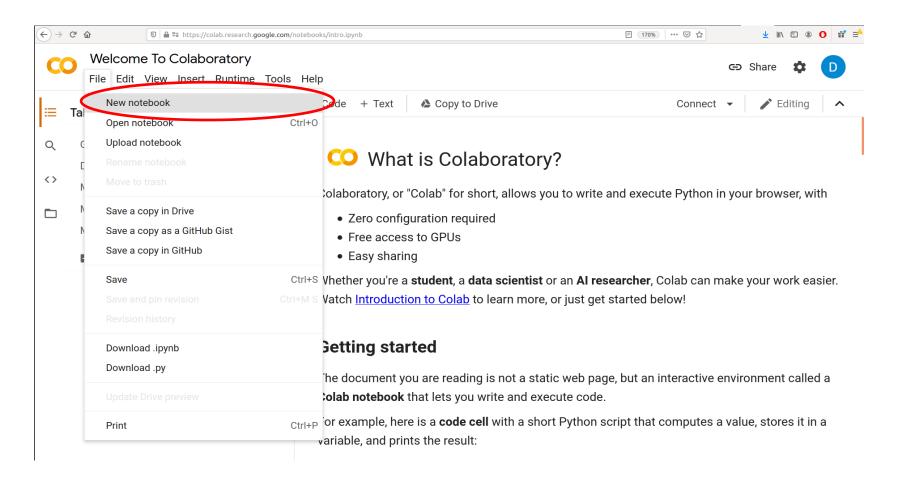
Google Drive mit Google Colab verbinden

1. Öffnen Sie die Seite colab.research.google.com



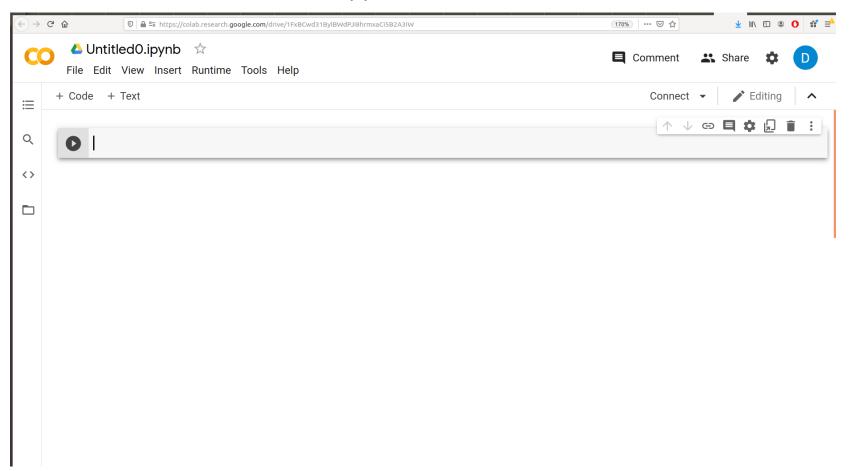
Google Drive mit Google Colab verbinden

Klicken Sie auf File und dann auf New notebook.



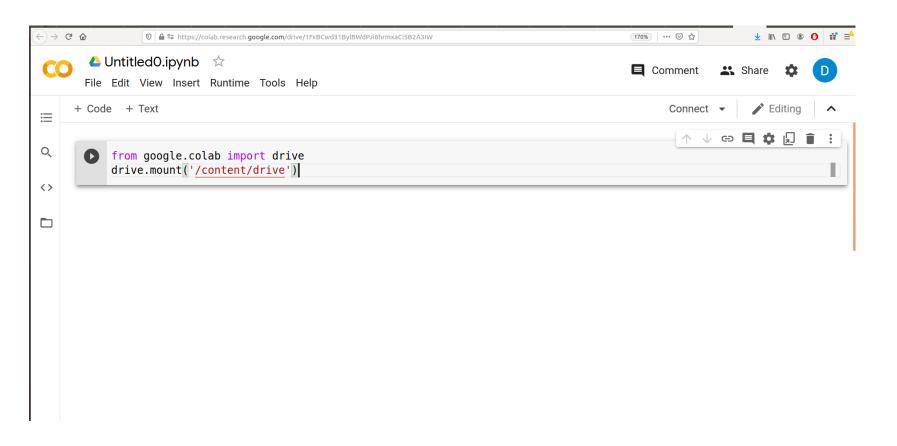
Google Drive mit Google Colab verbinden

3. Ein neues notebook "Untitled0.ipynb" öffnet sich.



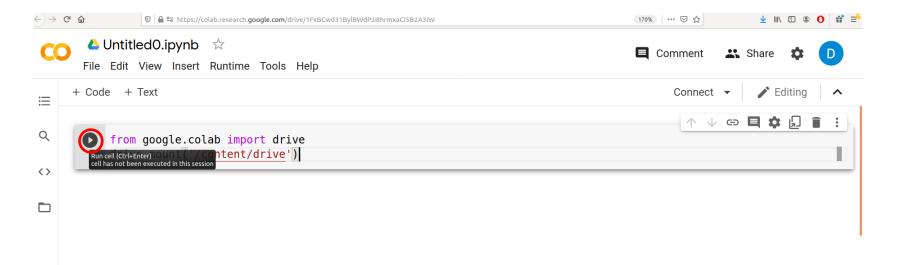
Google Drive mit Google Colab verbinden

4. Schreiben Sie "from google.colab import drive" und "drive.mount('/content/drive')" in der Zelle wie unten gezeigt ist.



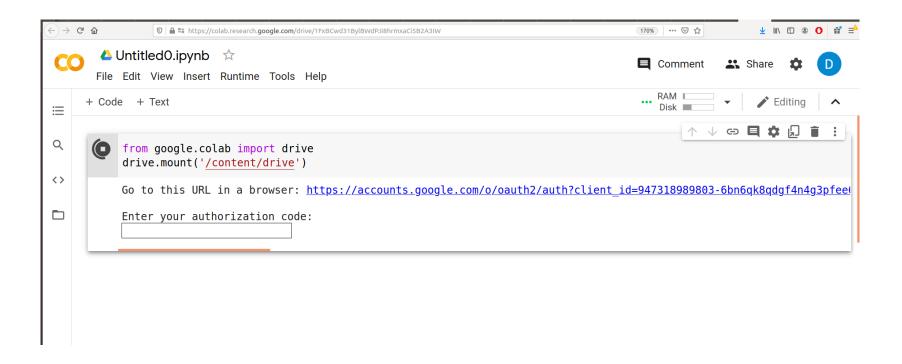
Google Drive mit Google Colab verbinden

5. Klicken Sie auf das "run" Symbol.



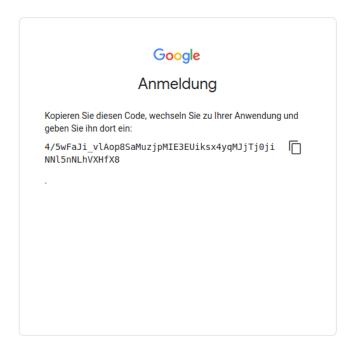
Google Drive mit Google Colab verbinden

6. Öffnen Sie die URL im Browser und Sie werden weitergeleitet.



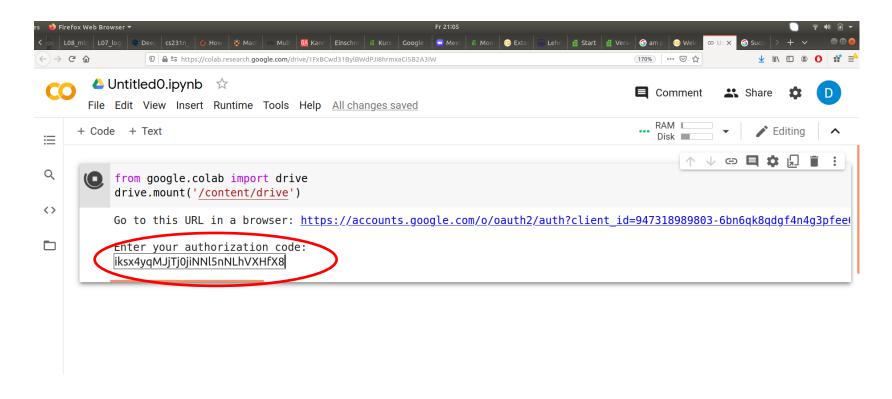
Google Drive mit Google Colab verbinden

7. Kopieren Sie den Code, wechseln Sie wieder zu Ihren notebook in Colab.



Google Drive mit Google Colab verbinden

8. Gegen Sie den Code hier ein und drücken Sie Enter.



Google Drive mit Google Colab verbinden

9. Jetzt ist Google Drive mit Colab verbunden und Sie können Datein hoch- und herunterladen.

