

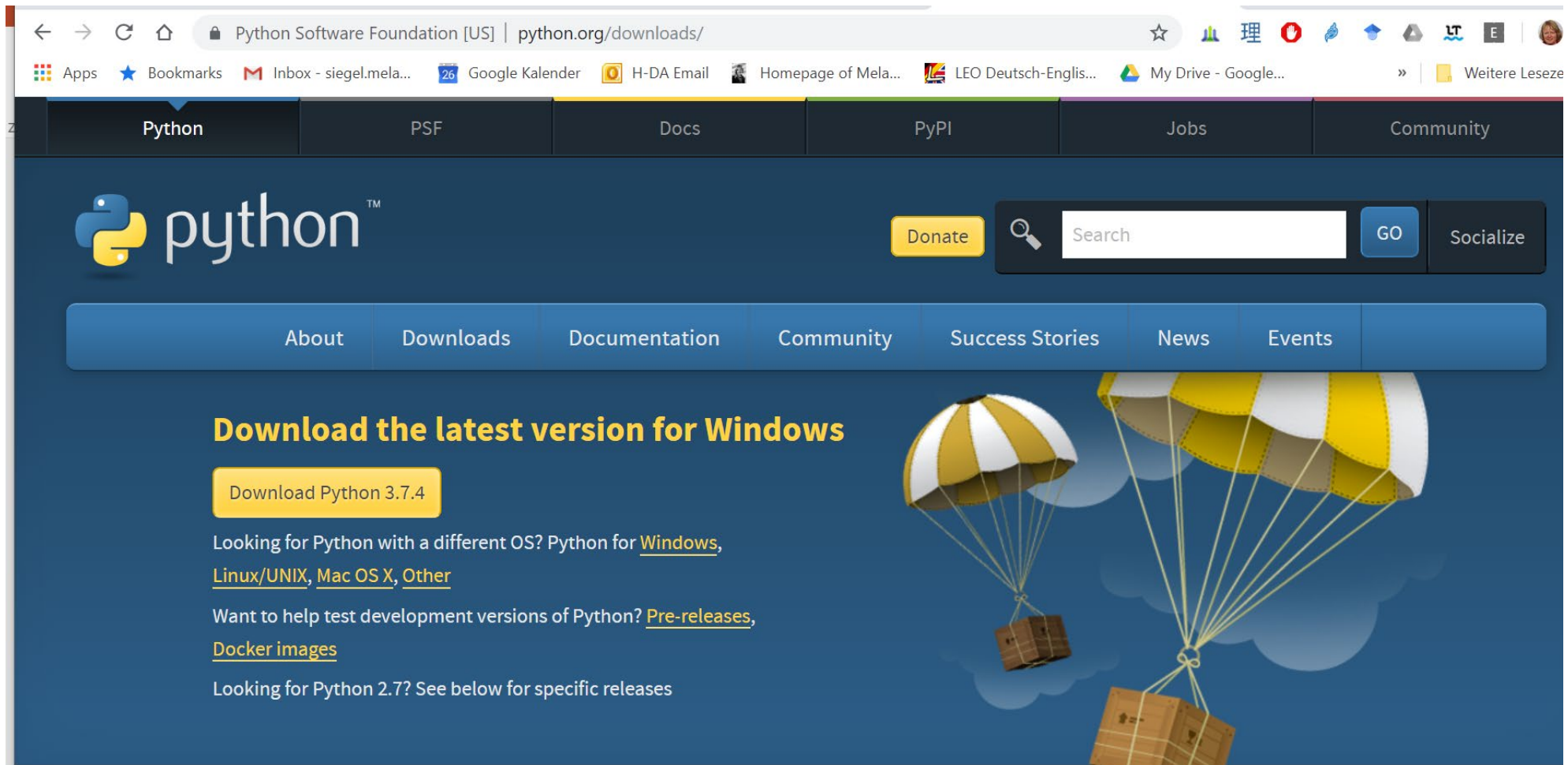
Bevor Sie beginnen...

Installationen und Vorbereitungen

Installationen auf dem eigenen Rechner

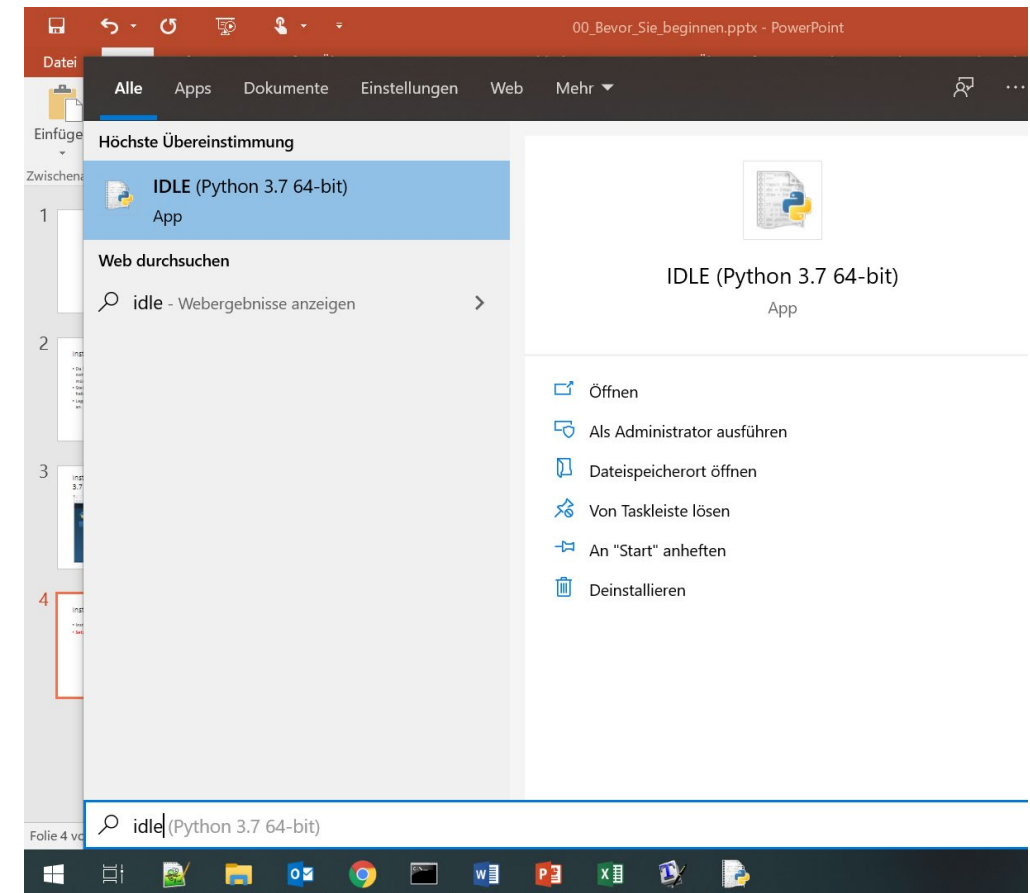
- Da Sie im Sommersemester 2020 zuhause arbeiten müssen, ist es notwendig, dass Sie Software auf Ihrem eigenen Rechner installieren müssen.
- Stellen Sie sicher, dass Sie Administrationsrechte für den Rechner haben, mit dem Sie arbeiten werden.
- Legen Sie einen Ordner für die Kursmaterialien auf diesem Rechner an.
- Stellen Sie sicher, dass Sie Internet-Zugang haben.

Installation von Python: Laden Sie die Version 3.7 herunter



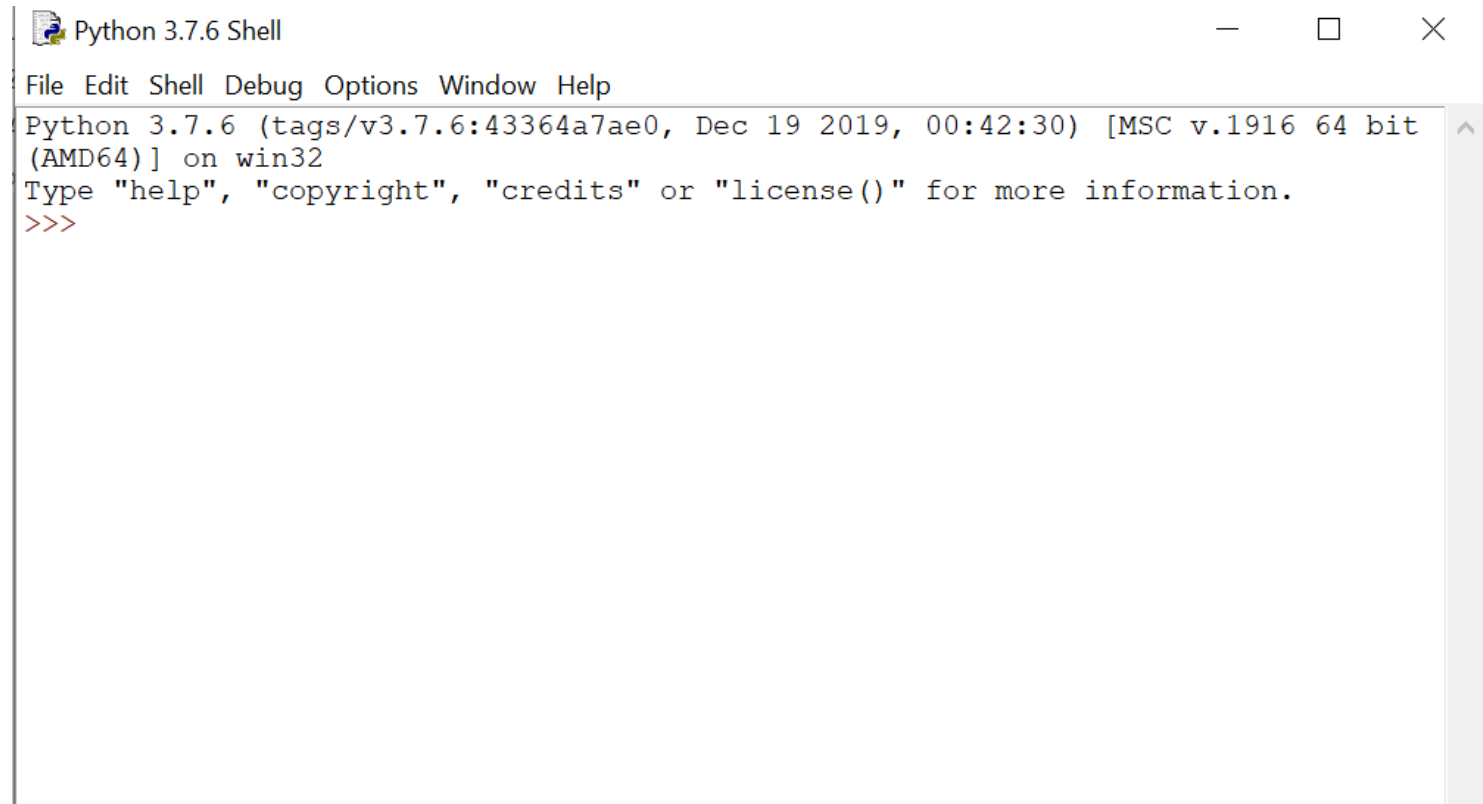
Installation von Python

- Installieren Sie Python durch Doppelklick auf die Datei.
- **Setzen Sie unbedingt das Häkchen bei „Add Python to Path“!**
- Öffnen Sie zum Testen die IDLE



Interpreter öffnen (Test)

- Öffnen der Python IDLE (Programm)

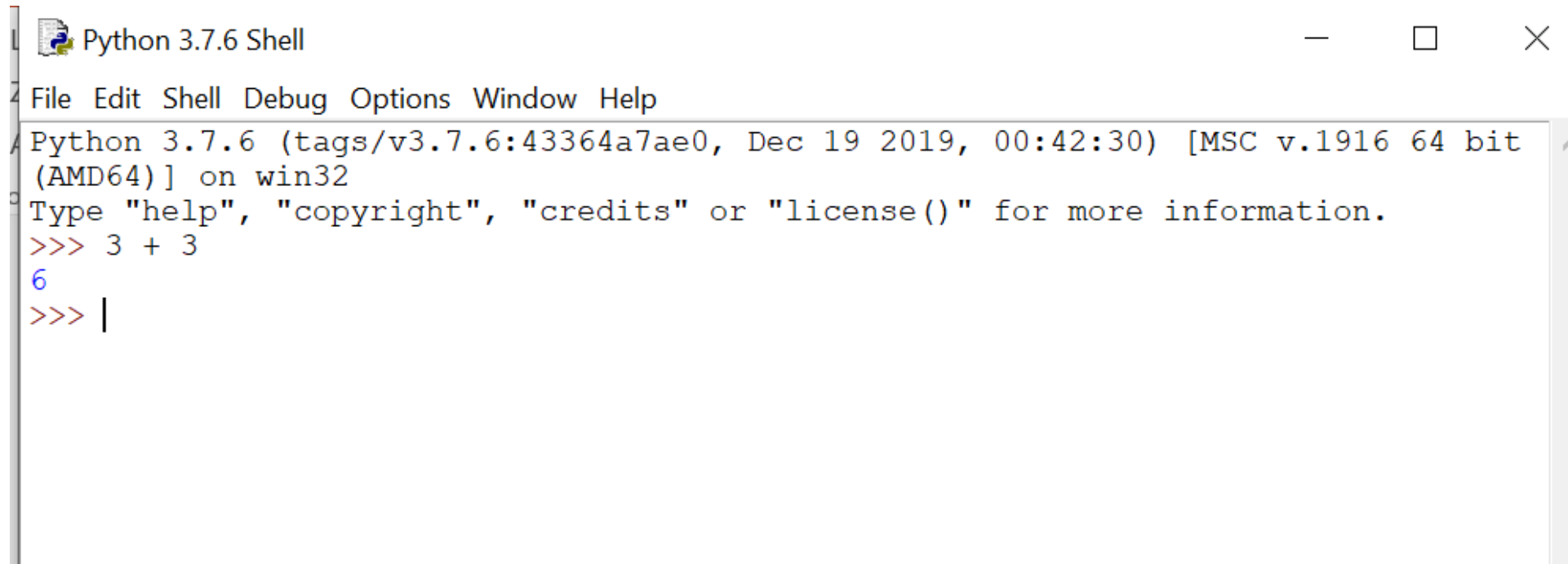
A screenshot of a Windows application window titled "Python 3.7.6 Shell". The window has a standard Windows title bar with minimize, maximize, and close buttons. Below the title bar is a menu bar with the following options: File, Edit, Shell, Debug, Options, Window, and Help. The main content area of the window displays the following text:

```
Python 3.7.6 (tags/v3.7.6:43364a7ae0, Dec 19 2019, 00:42:30) [MSC v.1916 64 bit  
(AMD64)] on win32  
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.  
>>>
```

The text is displayed in a monospaced font. The prompt ">>>" is shown in red. The window is positioned on a white background.

Kurzer Test, ob Python funktioniert

(Dann können Sie die IDLE wieder schließen)



```
Python 3.7.6 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.7.6 (tags/v3.7.6:43364a7ae0, Dec 19 2019, 00:42:30) [MSC v.1916 64 bit
(AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> 3 + 3
6
>>> |
```

Installation von Jupyter Lab

- Öffnen Sie die Eingabeaufforderung des Windows-Systems
- Geben Sie in das Fenster ein:
 - `pip install jupyterlab`

https://jupyterlab.readthedocs.io/en/stable/getting_started/installation.html

Starten von Jupyter Lab

- In der Eingabeaufforderung, gehen Sie zum Ordner, den Sie für das Seminar angelegt haben.
- Wenn der Ordner z.B. hier steht:
 - C:\Users\melaniesiegel\Documents\hda\NLP-Grundlagen
- Dann geben Sie ein:
 - `cd C:\Users\melaniesiegel\Documents\hda\NLP-Grundlagen`
- Laden Sie die erste Jupyter-Notebook-Datei aus dem Moodle-Kurs in Ihren Ordner.
- Starten Sie Jupyter mit:
 - `jupyter lab`
- Wählen Sie das heruntergeladene Jupyter-Notebook aus.
- Schließen Sie die Eingabeaufforderung **nicht**.

Installation von Python-Modulen

- Python-Module können Sie einfach über die Eingabeaufforderung installieren
- Z.B. spaCy:
 - `pip install spacy`
- Bei einigen Modulen muss man Sprachpakete dazu laden, wie auch bei spaCy:
 - `python -m spacy download de_core_news_sm`

<https://spacy.io/usage/>