

Installationsanleitung

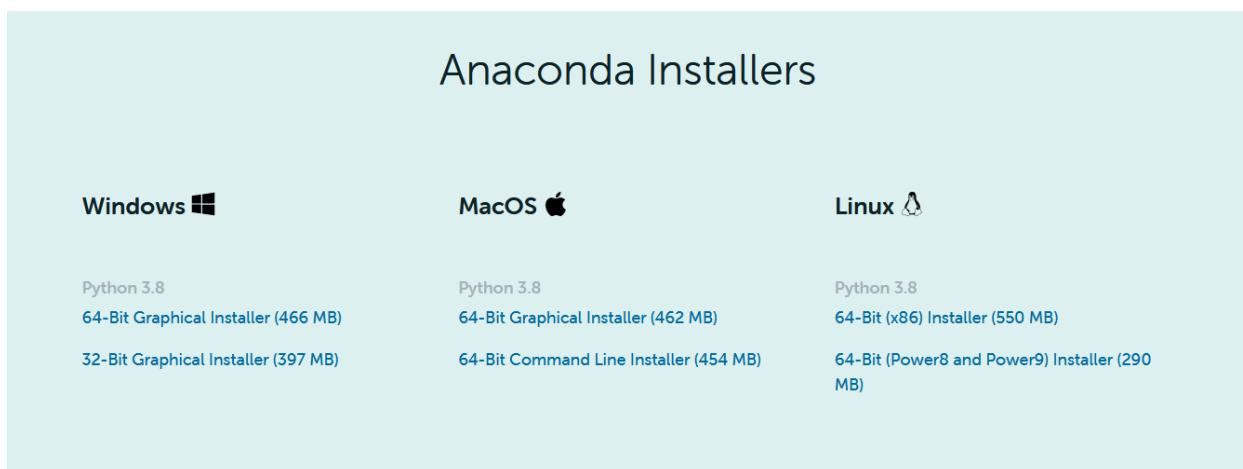
Um an den praktischen Anteilen des Seminars teilzunehmen, müssen Sie Jupyter Notebook benutzen. Die WWU stellt Server zur Verfügung auf den man über das Internet Jupyter Notebooks bedienen kann. Doch die Server der WWU werden die Menge an Studenten, die an diesem Seminar teilnehmen, vermutlich nicht tragen können. Daher ist es zu empfehlen, dass Sie Jupyter Notebook lokal auf ihrem Computer installieren.

Im Folgenden werden wir dafür eine Anleitung geben.

Zu Beginn muss Anaconda installiert werden. Anaconda ist ein viel benutztes Programm, welches verschiedene wichtige Tools zum Programmieren von künstlicher Intelligenz verbindet unter anderem auch Jupyter Notebook.

Anaconda Installieren:

1. Unter dem Link: <https://www.anaconda.com/products/individual#Downloads> kann Anaconda heruntergeladen werden.



Wählen Sie einfach den Installer der zu ihrem Betriebssystem passt.

Für Windows/MacOS Nutzer: Achten Sie darauf, dass Sie den Graphical Installer benutzen. Falls Sie nicht wissen ob Sie ein 64- oder 32-Bit Betriebssystem haben können Sie es mit dem diesem [Link](#) heraus finden.

Grundsätzlich sollten alle Windows 10 Nutzer eine x64-bit Version installiert haben.

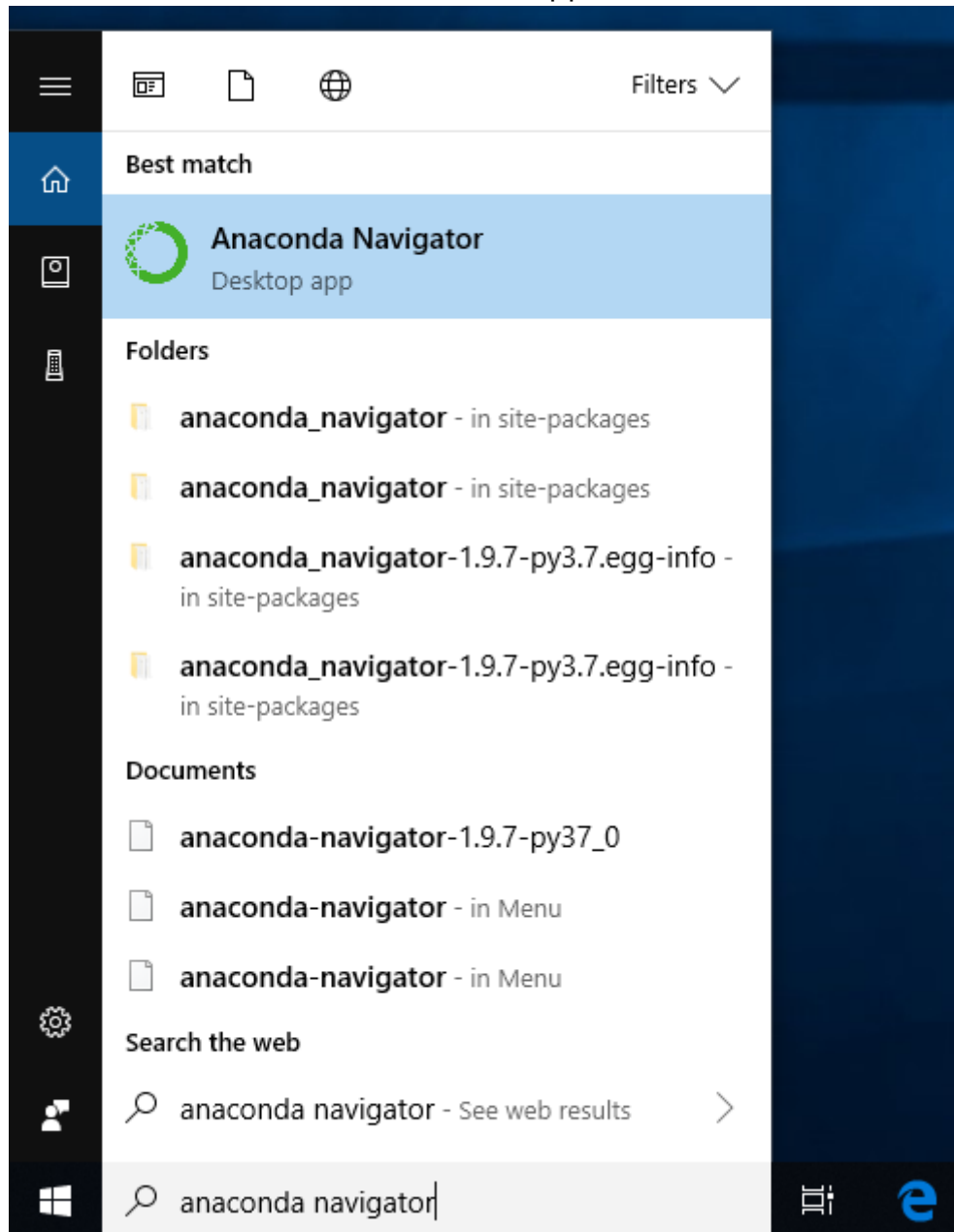
2. Nach dem Download folgen Sie bitte der Anleitung:

- [Windows](#)

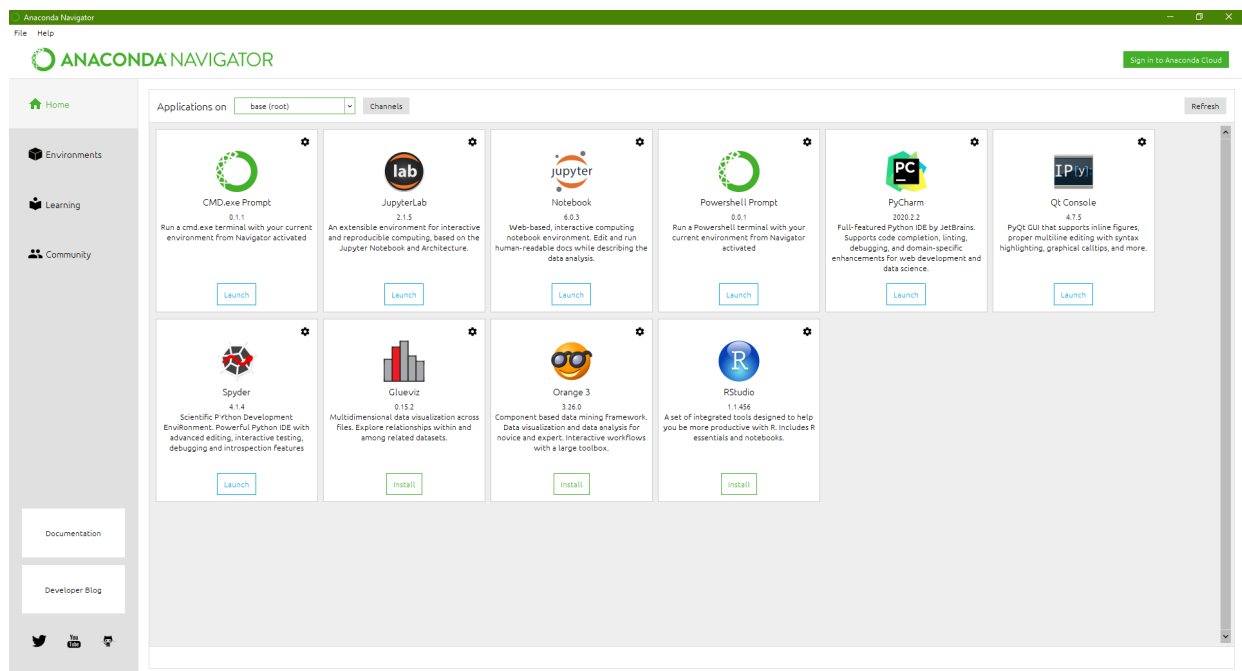
- [MacOs](#)
- [Linux](#)

Hierbei kann Schritt 2: "Verify data integrity with SHA-256" überspringen werden. Während der Installation sollten die Default Einstellung am besten nicht verändert werden.

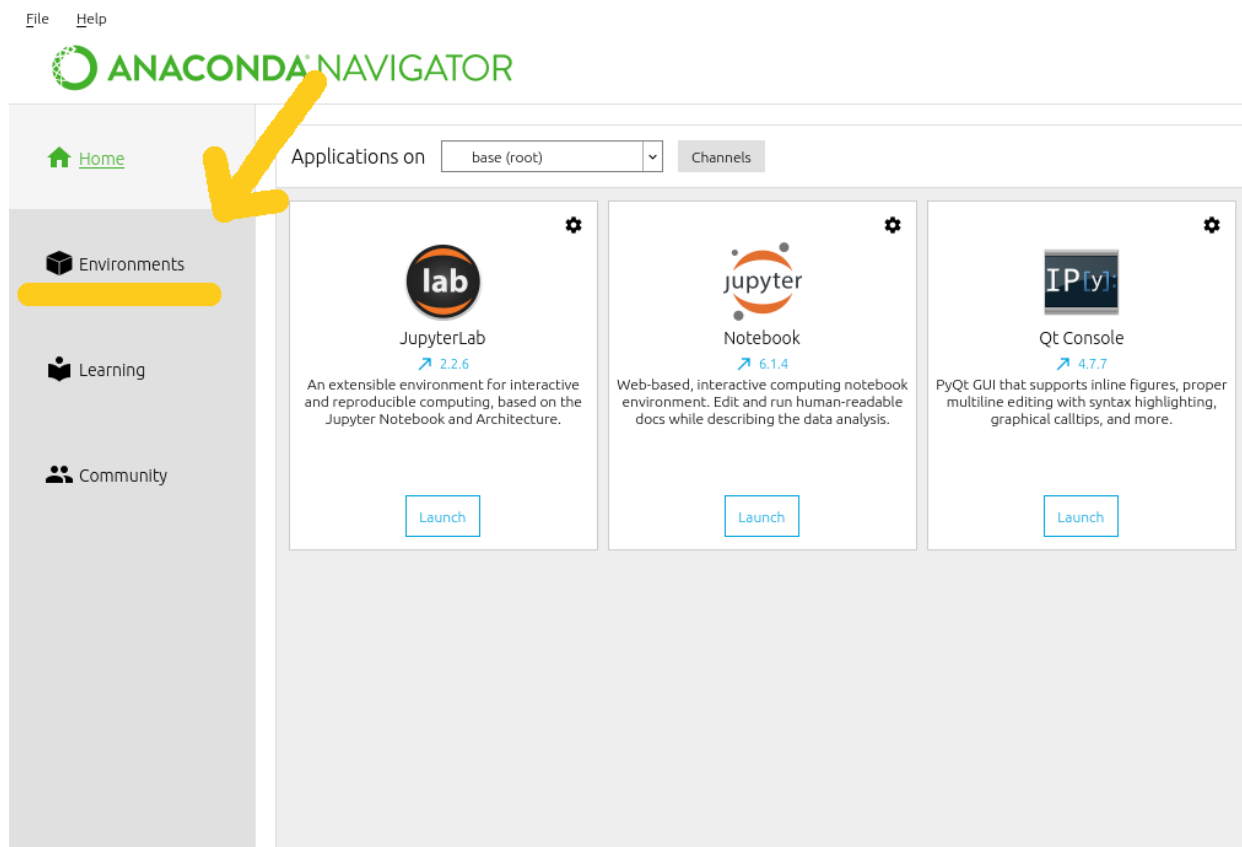
3. Öffnen Sie nun den "Anaconda Navigator". In Windows können Sie zum Beispiel einfach Anaconda in die Suchleiste tippen.



Der Navigator sollte sich danach öffnen:



4. Im Navigator wechseln Sie zum Tab "Environment" in dem Sie darauf klicken.



5. Klicken Sie jetzt unten Link auf das Feld "Import"

File Help

ANACONDA NAVIGATOR

Home




Environments

Learning


Community

Documentation

Developer Blog



Search Environments

base (root) 

binary_ae

cddd

get_nnpf_env

intro_ki

lang_env

natprod_env

neural_nnpf_env_test

nnpf_env





r-miniconda

r-reticulate





























r4-base

teaching

test_env

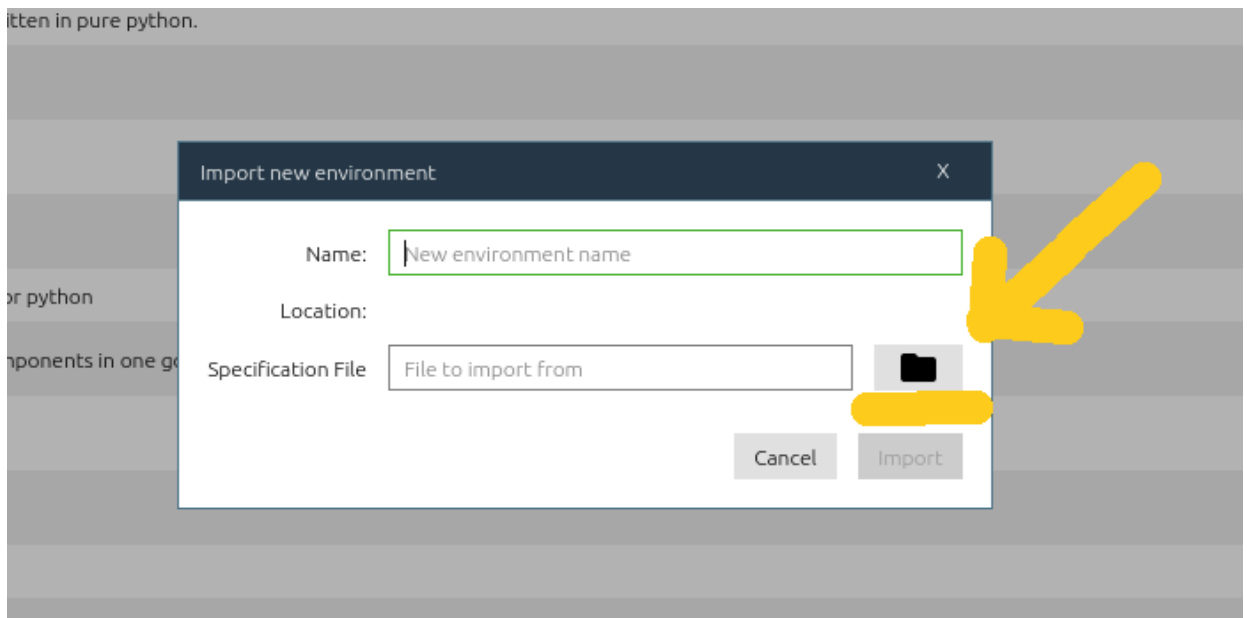
 Create  Clone  Import  Remove

Installed Channels Update index... Search Packages

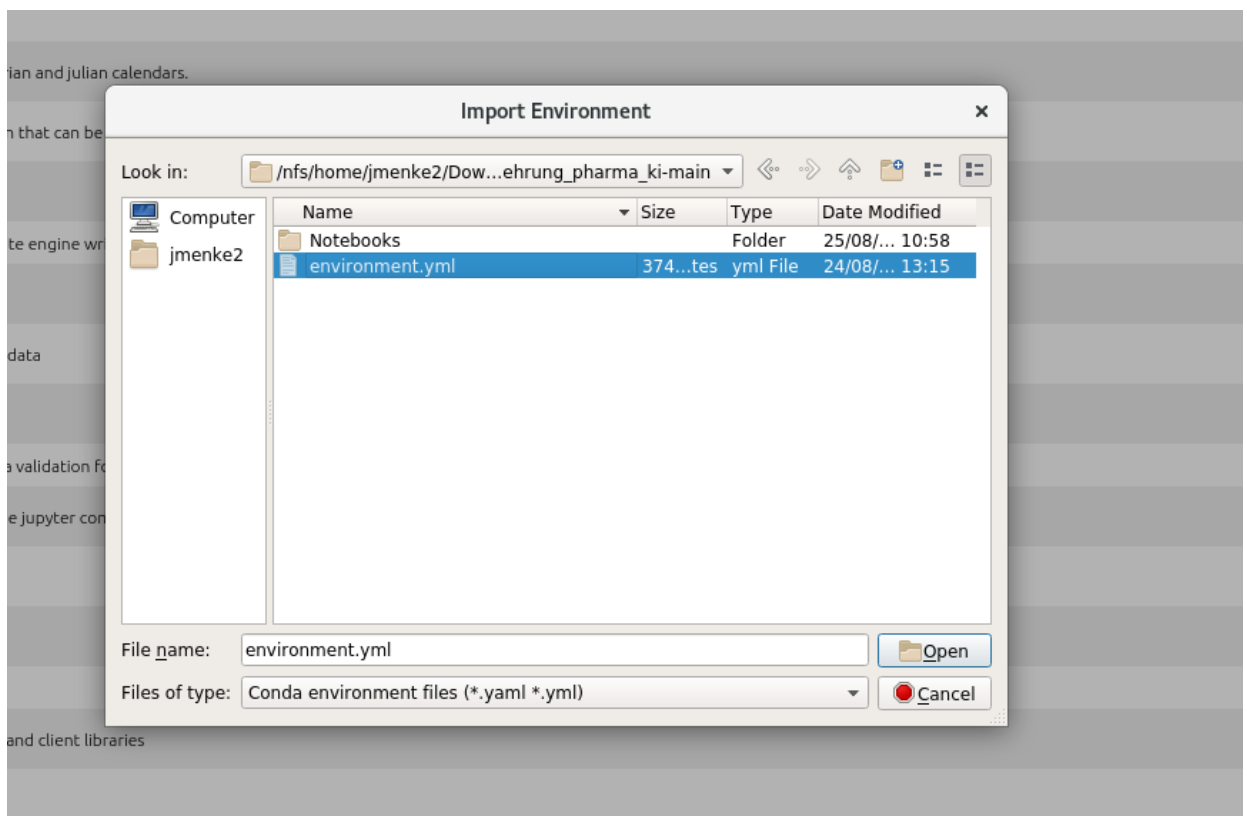
Name	T	Description
<input checked="" type="checkbox"/> isodate		An iso 8601 date/time/duration parser and formatter.
<input checked="" type="checkbox"/> isort		A python utility / library to sort python imports.
<input checked="" type="checkbox"/> itsdangerous		Various helpers to pass trusted data to untrusted environments.
<input checked="" type="checkbox"/> jbig		
<input checked="" type="checkbox"/> jcal		Julian dates from proleptic gregorian and julian calendars.
<input checked="" type="checkbox"/> jedi		An autocompletion tool for python that can be used for text editors.
<input checked="" type="checkbox"/> jeepney		Pure python dbus interface
<input checked="" type="checkbox"/> jinja2		An easy to use stand-alone template engine written in pure python.
<input checked="" type="checkbox"/> joblib		Python function as pipeline jobs.
<input checked="" type="checkbox"/> jpeg		Read/write jpeg com, exif, iptc metadata
<input checked="" type="checkbox"/> json5		
<input checked="" type="checkbox"/> jsonschema		An implementation of json schema validation for python
<input checked="" type="checkbox"/> jupyter		Jupyter metapackage. install all the jupyter components in one go.
<input checked="" type="checkbox"/> jupyter-client		
<input checked="" type="checkbox"/> jupyter-console		
<input checked="" type="checkbox"/> jupyter-core		
<input checked="" type="checkbox"/> jupyter_client		Jupyter protocol implementation and client libraries
<input checked="" type="checkbox"/> jupyter_console		Jupyter terminal console
<input checked="" type="checkbox"/> jupyter_core		Core common functionality of jupyter projects.
<input checked="" type="checkbox"/> jupyterlab		Jupyterlab pre-alpha
<input checked="" type="checkbox"/> jupyterlab-pygments		
<input checked="" type="checkbox"/> jupyterlab-server		
<input checked="" type="checkbox"/> jupyterlab_pygments		
<input checked="" type="checkbox"/> jupyterlab_server		A set of server components for jupyterlab and jupyterlab like applications.
<input checked="" type="checkbox"/> keras		Deep learning library for theano and tensorflow
<input checked="" type="checkbox"/> keras-base		
<input checked="" type="checkbox"/> keras-preprocessing		Data preprocessing and data augmentation module of the keras deep learning library
<input checked="" type="checkbox"/> keyring		Store and access your passwords safely

400 packages available

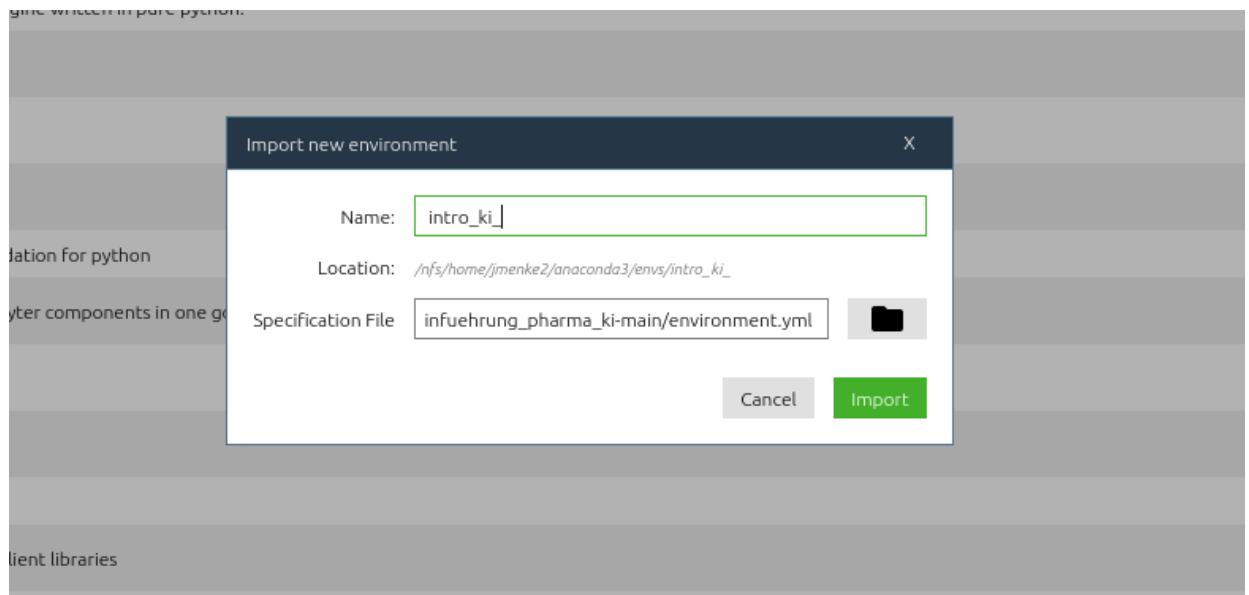
6. In dem neuen Fenster klicken Sie auf das Ordner Symbol,



7. Navigieren Sie zum dem Kurs Ordner `einfuehrung_pharma_ki-main` den Sie vorher auf Github heruntergeladen hatten. Und wählen Sie die Datei `environment.yml` aus und klicken Sie auf öffnen.



8. Als letztes klicken Sie auf den grünen *Import* Button.



Die Installation des Environments `intro_ki` sollte jetzt beginnen. Dieser kann bis zu 30 Minuten dauern.