

Anleitung zur Jupyterhub Plattform:

Schritt 1: Öffnen der Mainzer Jupyterhub Plattform <https://jupyterhub.zdv.uni-mainz.de/?>

Login mit den eigenen ZDV-Zugangsdaten (werden automatisch eingegeben wenn von einem Uni-Computer angesteuert).

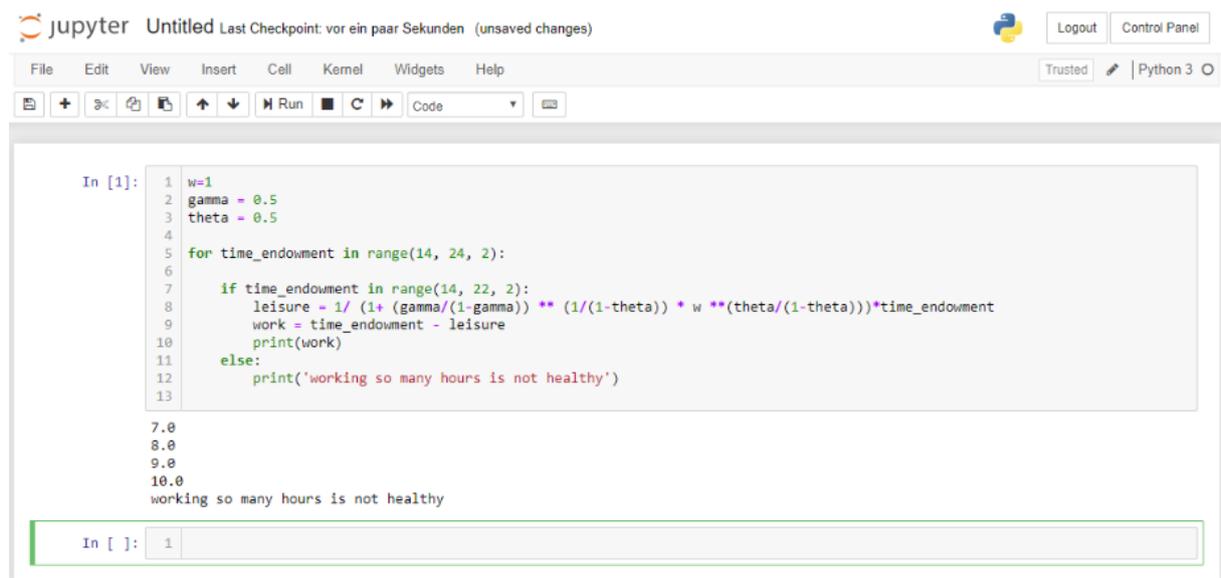
Sign in with login.uni-mainz.de

Schritt 2: Spawner Options -> wähle „Default environment“ aus, und klicke auf „Spawn“.

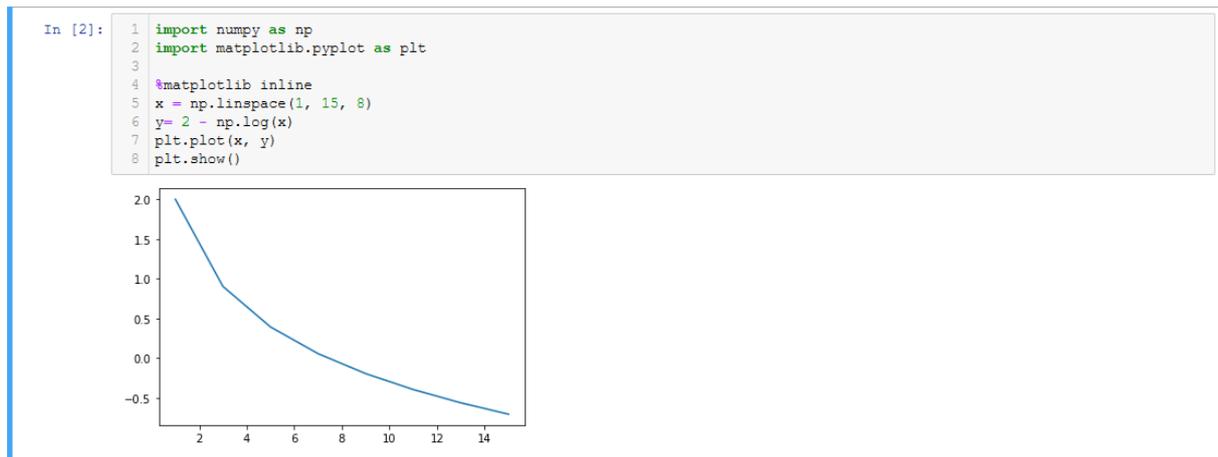
Hiermit erreicht man sein persönliches Jupyter Directory in dem alle Dateien und Ordner eingesehen werden können. Mit Klick auf den Knopf „New“ können Ordner und Dateien hinzugefügt werden.



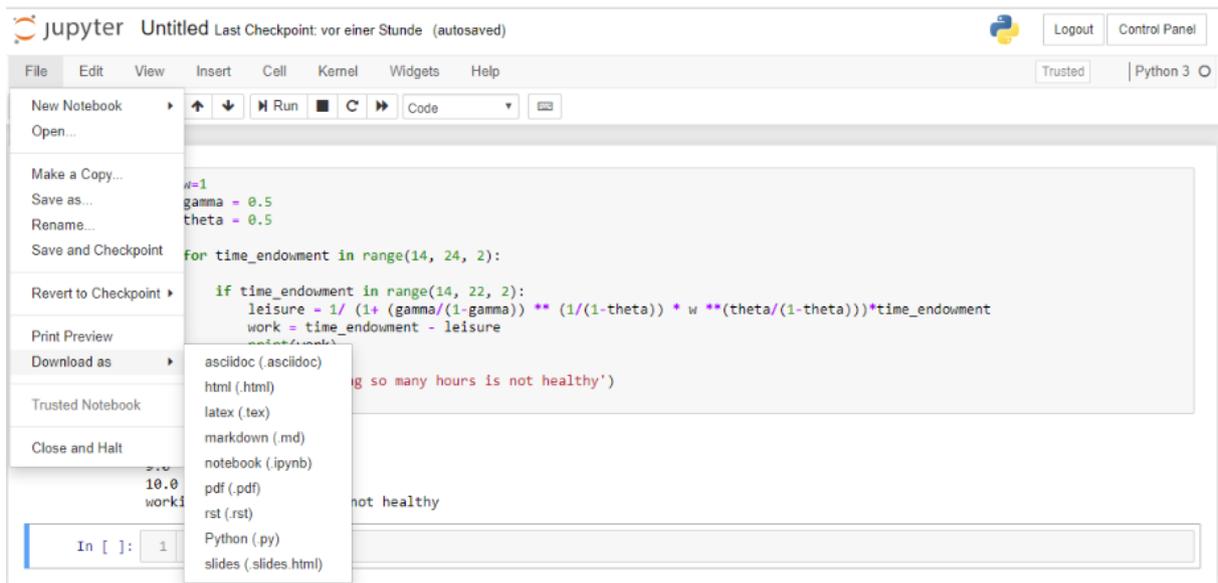
Schritt 3: Erstellen einer Python Code Datei, durch das Auswählen von „Python 3“ unter „New“. Dies öffnet ein neues unbenanntes Python Notebook in dem Code niedergeschrieben und getestet werden kann.



Schritt 4: In die Kommandozeile „In[1]“ kann der entsprechende Code (hier ein Beispiel von der Makro-Lehrstuhlseite: <https://www.macro.economics.uni-mainz.de/methode-2-codeausgabe-bestimmen/>), eingegeben werden und mit dem Button „Run“ zum Laufen gebracht werden. Die Ergebnisse der Eingabe werden dann unterhalb des Eingabefensters ausgegeben und ein neues Eingabefenster wird automatisch geöffnet.



Schritt 5: Speichern von Dateien. Das geöffnete Notebook kann auf Jupyterhub durch den „Speicher Button“  oben links, oder durch das standardmäßig aktive Autosave gespeichert werden. Möchte man das Notebook lokal (auf der Festplatte des Computers) speichern, so kann man dies über „File -> Download as“ in verschiedenen Formaten abspeichern. Möchte man gegebenenfalls den Namen des Notebooks ändern, so kann man dies einfach im geöffneten Notebook durch einen Klick auf den bestehenden Namen (in diesem Fall „Untitled“) neben dem Jupyterhub-Logo erreichen. Das Notebook kann dann jeder Zeit im Directory unter „name.ipynb“ gefunden und geöffnet werden.



Möchte man umgekehrt eine Datei von einer lokalen Speichereinheit in das Ordnersystem seines Jupyterhub Accounts hochladen, so geht dies auf der Übersichtsseite mit dem Button „Upload“.

Es können hier auch andere Dateiformate, als die beim Download vorgeschlagenen, verwendet werden, allerdings wird Jupyterhub nicht bei allen in der Lage sein diese zu öffnen oder zu bearbeiten, aber so können im Team z.B. auch Textdateien mit Anmerkungen oder Excel-Tabellen geteilt werden.

Tipp: Es ist auf Jupyterhub nicht möglich einfach Dateien in Ordner zu schieben oder heraus zu holen. Der einfachste Weg um eine Datei zu verschieben ist sie herunterzuladen und im entsprechenden Ordner wieder hochzuladen.