**Tutorial Object Detection**

Ordner - Ordnerstruktur:

1. **Models/research/object\_detection**

2. in **object\_detection**:

**data** // *Tfrecord files der Bilder für das Training*

**images/test** – **images/train** // *Bilderdatenbank; Bilder, die getestet werden sollen*

*und Bilder, mit denen das Programm trainiert wird*

**object\_detection\_graph** // *geseicherte Trainingsdaten als Graph; Nötig zur*

*Auswertung und Visualisierung (Ergebnis) der Trainingsdaten*

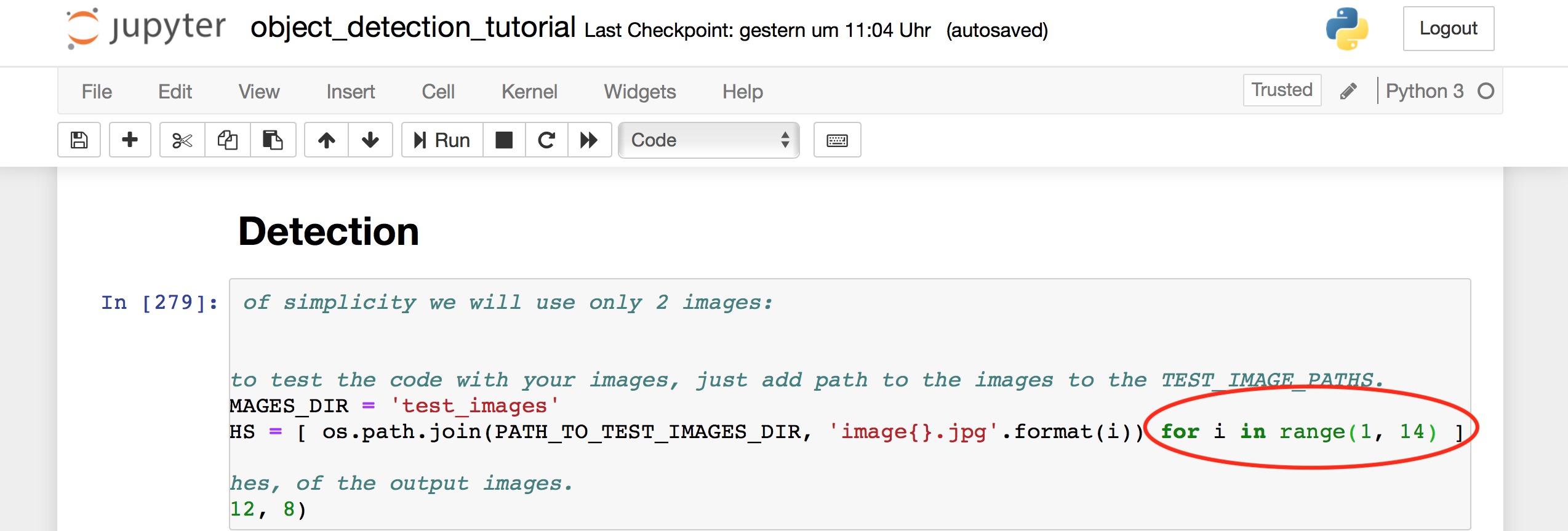
**ssd\_mobilenet\_v1\_coco\_2017\_11\_17** //*🡪 Configfiles für das Programmtraining*

**test\_images** // *alle Bilder, die getestet werden sollen*

Vorbereitung

1. In /object\_detection/test\_images können beliebig viele Bilder eingefügt werden, die dann getestet werden, d.h. welche das Programm testen soll

(Wir haben schon mal einen Ordner erstellt, Bilder können trotzdem nochmal ausgetauscht werden)



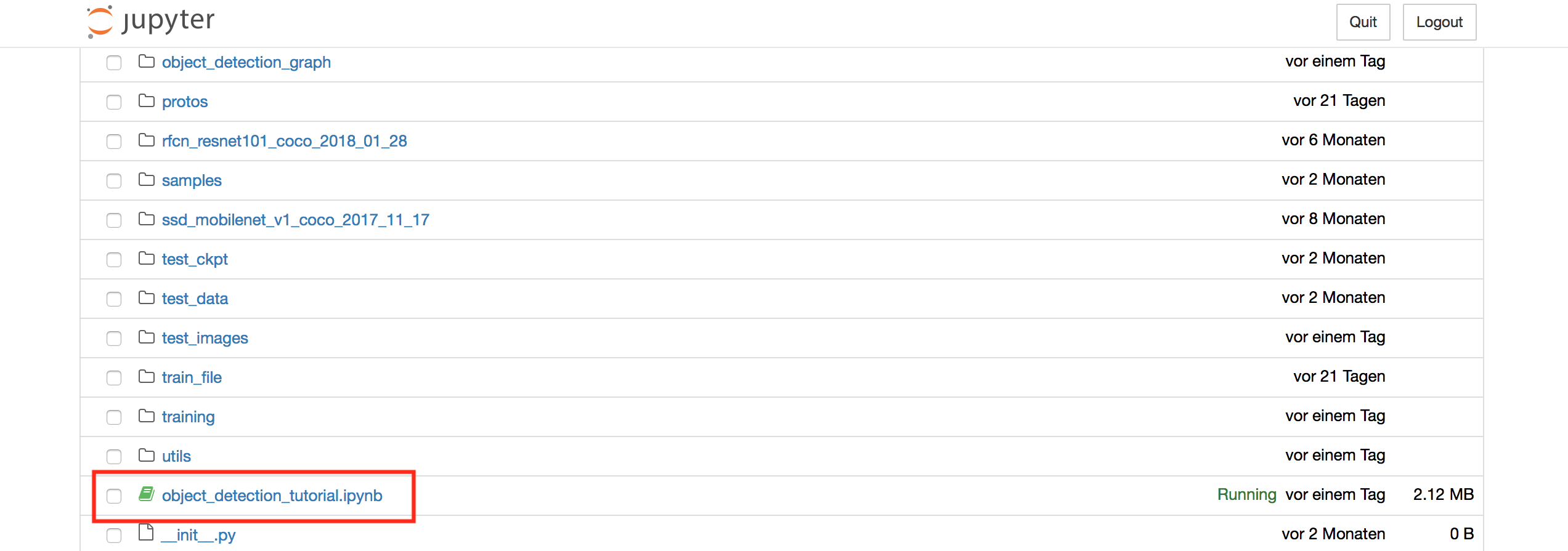
**WICHTIG:** Je nachdem wie viele Bilder im test\_images Ordner sind, muss die range geändert und die Bilder wie folgt benannt werden: image1.jpg (imagezahl.jpegEndung)

Programm

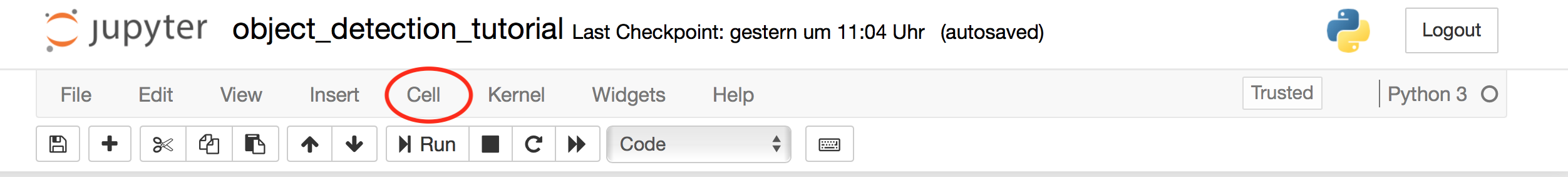
🡪 Terminal öffnen

1. cd models/research/object\_detection

2. Kommando: jupyter notebook

3. Jupyter öffnet sich im Browser: 

🡪 object\_detection\_tutorial.ipynb öffnen

4. oben in der Leiste: Cell – Run All

🡪 Bilder werden ganz unten in der letzten Zelle ausgegeben