

Tesla-Cluster

Das Rechen-Cluster des ADV-Labors ist ausgestattet mit 2 Intel Xeon E5-2699 v4 CPUs und 8 NVIDIA Tesla P100 GPUs. Als Betriebssystem ist OpenSUSE 15 installiert.

Zugriff kann jeder Studierende erhalten, der im Zuge einer Abschlussarbeit oder eines Projektes sinnvollen Bedarf anmelden kann. Dafür schreiben Sie bitte eine E-Mail an Prof. Dr. Martin Eisemann (martin.eisemann@th-koeln.de) mit den folgenden Informationen:

- Name
- GMID
- Zeitraum
- Grober Verwendungszweck
- Liste der benötigten Software

Bei letzterer ist es von Vorteil, wenn nur wenige Versionseinschränkungen bestehen.

z.B. Python 3 mit den packages

- numpy
- pandas
- tensorflow
- matplotlib

Sobald freigeschaltet, ist der Zugriff über SSH unter **tesla.gm.fh-koeln.de** innerhalb des Hochschulnetzes bzw. via VPN möglich. Die Authentication erfolgt über die GMID.

Tipps: Tensorflow (Machine Learning)

Zum Einstieg in das Tensorflow-Framework können unter <https://www.tensorflow.org/tutorials/> einige Tutorials gefunden werden. Je nach Art des Tasks sind unterschiedliche Anleitungen relevant.

Für Bilderkennungstasks findet sich in der Sidebar links die Kategorie „Images“. Außerdem zu empfehlen ist der Crash-Course zur Image Classification von Google (<https://developers.google.com/machine-learning/practica/image-classification/>)