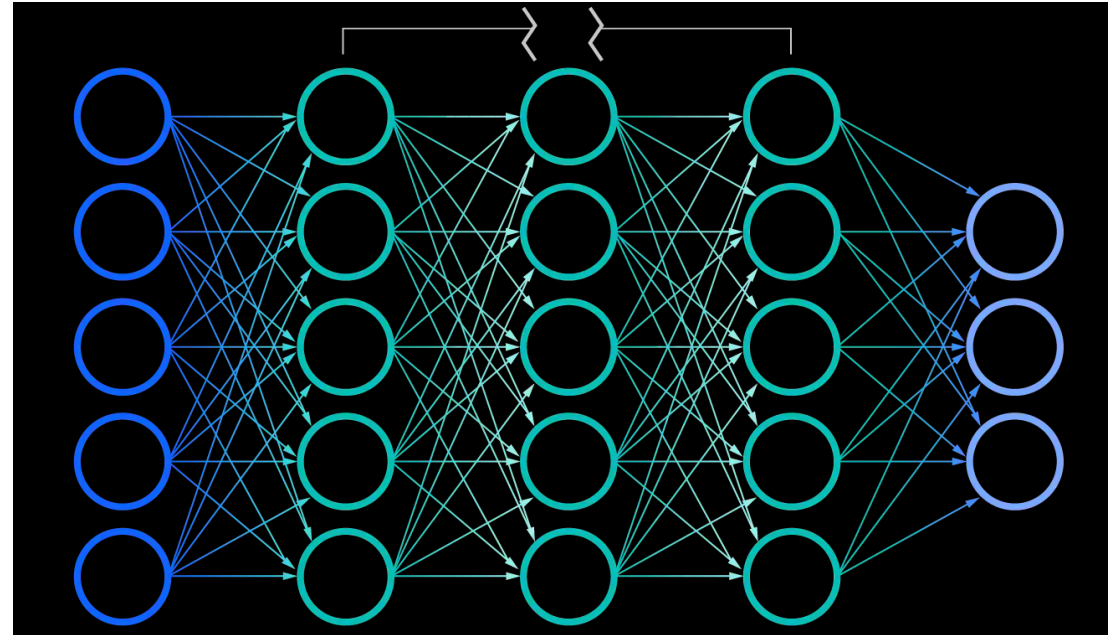


Vergleich Neuronaler Netz-Realisierungen

Das Thema kann als Projektseminar, Bachelor- oder Masterarbeit angefertigt werden. Gegeben ist ein Use Case und darauf basierend ein Neuronales-Netz als FF (mittels Trace Training) in Matlab-Simulink. Weiterhin werden alle notwendigen Daten/Informationen zu diesem Netz gegeben, beispielsweise identische Trainingsdaten etc. Die gegebene Lösung soll zunächst analysiert werden. Im Anschluss soll eine Umsetzung eines funktionsgleichen Netzes in TF oder TF-light erfolgen. Es wird eine qualitative Untersuchung sowohl der eigenen Realisierung(en), als auch der gegebenen Lösung angestrebt. Ergebnisse müssen entsprechend aufbereitet, sowie verglichen werden.



©if required example

Prerequisites: Kenntnisse über KI-Realisierungsmethoden, Matlab/Simulink, Tensorflow

Type of Work: Theory (33%), Konzeption (33%), Realisierung/Testen (34%)

Supervisor: Dr.-Ing. Michael Kirchhoff (michael.kirchhoff@tu-ilmenau.de)