



## AUFGABENBLATT ZUR ÜBUNG 6

Rückfragen an: Jörn Fischer, [j.fischer@hs-mannheim.de](mailto:j.fischer@hs-mannheim.de)

**Restricted Boltzmann Maschine:** Programmieren Sie eine Restricted Boltzmann Maschine, die die handgeschriebenen Ziffern aus der MNIST Datenbank lernt. Zusätzlich soll am Eingang durch 10 Neuronen (immer nur eines aktiv) das Label mit eingespeichert werden. Bei der Rekonstruktion sollte dann auch die erkannte Ziffer mit rekonstruiert werden!

