Prof. Dr. Stefan Posch **Universität Halle**
Denis Williams **Institut für Informatik**

Übungen Neuronale Netze
Wintersemester 2001/02
Blatt 9

Aufgabe 9.1

Die Anzahl der Neurone, Schichten und Gewichte eines MLPs beeinflussen nicht nur die Generalisierungsfähigkeit des Netzes, sondern auch den Rechenaufwand.

Überlegen Sie sich Möglichkeiten zum "Ausdünnen eines MLP", sowohl bezüglich der Anzahl an Neuronen als auch der Gewichte.

Aufgabe 9.2

Diskutieren Sie, warum beim Training mit backpropagation die Gewichte zufällig nahe Null initialisiert werden sollten, und bei binären Problemen als Zielfunktion nicht die idealen Werte 0 bzw. 1, sondern besser 0.1 bzw. 0.9 gewählt werden sollten.