

Neuronale Netze

Scherer, Leo, Klenze-Gymnasium München

Schon seit 1943 beschäftigen sich Wissenschaftler damit, das Gehirn maschinell oder am Computer nachzubilden um Fähigkeiten wie Generalisierung, Lernfähigkeit und Fehlertoleranz zu übertragen. Die Grundlage dafür bilden Neuronale Netze, die deswegen in der gleichnamigen Seminararbeit im Rahmenthema Bionik kompakt dargestellt werden. Das erfolgt durch eine Analyse des menschlichen Nervensystems und anschließender Abstraktion und Übertragung des Prinzips in die Computerwissenschaften. Den Abschluss der Arbeit bildet neben den heutigen Anwendungsbereichen ein kurzer futuristischer Ausblick.