

Information » NETtalk «

NETtalk war ein frühes künstliches neuronales Netzwerk, das Mitte der 1980er Jahre entwickelt wurde. Es war darauf spezialisiert, das Sprechen, Lesen und korrekte Aussprechen von Wörtern zu erlernen. Es wurde durch die Eingabe von Beispielsätzen und Phonemketten trainiert und konnte auf dieser Grundlage eigene Schlüsse ziehen.

NETtalk hatte maßgeblichen Einfluss auf die weitere KI-Forschung:

- Es war eines der ersten künstlichen neuronalen Netzwerke, das sich auf Sprachverarbeitung spezialisierte und vertiefte das Verständnis für neuronale Netzwerke und maschinelles Lernen.
- Es verwendete Phoneme (die kleinsten Einheiten der Sprache) zur Modellierung von Wörtern. Dies führte zu weiteren Forschungen im Bereich der Phonem-basierten Sprachverarbeitung.
- NETtalk legte den Grundstein für tiefere neuronale Netzwerke und hatte somit einen nicht unerheblichen Einfluss bei der Entwicklung von Deep Learning.