

Information » MNIST «

MNIST ist ein wichtiger Datensatz in der Welt der KI und wird oft als "Hello World" für maschinelles Lernen bezeichnet. Der Name steht für "Modified National Institute of Standards and Technology database" und enthält Bilder handgeschriebener Ziffern von 0 bis 9. Dieser Datensatz wird häufig verwendet, um KI-Modelle, insbesondere neuronale Netze, im Bereich der Bildklassifikation zu trainieren und zu testen. Die MNIST-Daten bestehen aus 28x28 Pixel großen Graustufenbildern der Ziffern, zusammen mit den entsprechenden Labels.

Der Datensatz ist in Trainings- und Testdaten unterteilt, was es Entwicklern ermöglicht, ihre Modelle zu trainieren und deren Genauigkeit zu überprüfen. Die Aufgabe für KI-Systeme besteht darin, die handgeschriebenen Ziffern korrekt zu erkennen und zu klassifizieren. Dies ist herausfordernd, da Handschriften individuell sind. Durch das Training mit MNIST lernen KI-Modelle, Muster zu erkennen und zu generalisieren, was ihnen ermöglicht, auch neue, ungesehene Handschriften zu interpretieren.