



BASISWISSEN



Die künstliche Intelligenz erleichtert und bereichert unseren Alltag. Bereits heute sind wir von Systemen umgeben, die auf KI basieren – vom Navigationssystem im Auto über intelligente Haushaltsgeräte bis hin zu den modernsten Unterhaltungsgadgets. KI hat sich fest in unserem Leben etabliert und beeinflusst Menschen jeden Alters, auch wenn die Forschung in diesem Bereich noch am Anfang steht. Diejenigen, die sich bereits jetzt mit KI auseinandersetzen, können sich auf faszinierende Neuerungen freuen und werden bestens auf zukünftige Innovationen vorbereitet sein. Ein Grundverständnis der KI ist nützlich, um sich in der Vielfalt neuer Fachtermini zurechtzufinden.

BEGRIFFE

Kognitive Berechnung

Computer Vision

Neuronales Netzwerk

Halluzinieren

Natural Language Processing

DAS KLEINE 1x1 DER KI – GRÜN

Eine kognitive Berechnung ist der Prozess, wie ein KI-System Informationen sammelt, verarbeitet und als Ergebnis zur Verfügung stellt. Programmiertes Vorbild für die KI sind die kognitiven Fähigkeiten des Menschen.

Mit einem KI-System Informationen aus Bildern und Videos zu gewinnen, ist das Gebiet von Computer Vision. Die Extraktion geometrischer Daten, eine Bildsegmentierung und Mustererkennung werden hierbei verwendet.

Ein Modell, das auf biologischen Neuronen basiert und zur Mustererkennung und Entscheidungsfindung verwendet wird. Es besteht aus Schichten von künstlichen Neuronen, die miteinander verbunden sind.

Einige KI-Systeme erzeugen manchmal falsche oder unerwartete Informationen, besonders dann, wenn Anfragen falsch interpretiert werden, eine unzureichende Datenbasis vorhanden ist oder seltener bei Systemfehlern.

NLP beschreibt die Fähigkeit von KI-Systemen, die menschliche Sprache zu verstehen, zu interpretieren und darauf zu reagieren. NLP wird in Chatbots, Übersetzungssoftware und anderen Anwendungen eingesetzt.