

Machine Learning – ein Glossar für Anfänger

Mit diesen Begriffen seid ihr bereits auf dem Weg zum Experten für Machine Learning.

Geek-Level: Anfänger

Künstliche Intelligenz (KI)

Die Fähigkeit eines Computersystems, intelligentes menschliches Verhalten nachzuahmen.

Angewandte KI

(im Deutschen oft als „schwache KI“ bezeichnet)

Intelligente Systeme, die einen sehr genau umrissenen Bedarf adressieren, also zum Beispiel mit Aktien handeln oder Werbung personalisieren.

Allgemeine KI

(auch bekannt als „starke KI“)

Systeme oder Geräte, die in der Lage sind, alle Aufgaben zu erledigen, die auch ein Mensch erledigen kann.

Machine Learning (ML)

Ein Unterbereich der künstlichen Intelligenz. ML ermöglicht es Computern, ohne explizite Programmierung zu lernen.

Geek-Level: Fortgeschritten

Big Data

Die kosteneffiziente, innovative Form der Verarbeitung von extrem großen Datenmengen mit dem Ziel, Trends und Verhaltensweisen zu analysieren, präzisere, wissensbasierte Entscheidungen zu ermöglichen und Prozesse weitergehend zu automatisieren.

Verarbeitung natürlicher Sprache (NLP)

Dieser Bereich beschäftigt sich damit, Computern die Fähigkeit zu verleihen, menschliche Sprache zu verarbeiten und zu verstehen. Zu den Anwendungsbereichen gehören maschinelle Übersetzungen, Spracherkennung und Sentiment-Analysen.

Deep Learning

Eine Basistechnologie von Machine Learning, die sich an der Struktur des menschlichen Hirns orientiert. Deep Learning nutzt neuronale Netzwerke um Daten in ähnlicher Weise zu verarbeiten wie die Neuronen in unseren Gehirnen. Dazu werden gigantische Datenmengen in das neuronale Netzwerk eingespeist, um das System darauf zu trainieren, diese Daten akkurat zu klassifizieren.

Geek-Level: Experte

Augmented Reality (AR)

Digitale Informationen wie Bilder oder Sound, die über ein Bild gelegt oder in eine Umgebung integriert werden.

Virtual Reality (VR)

Die computergenerierte Simulation eines dreidimensionalen Bildes oder einer Umgebung, mit der Menschen über spezielles elektronisches Equipment fast realistisch interagieren können.

Geek-Level: Google

Google Brain

Googles Forschungsprojekt zum Thema Künstliche Intelligenz und Deep Learning.

Waymo

Googles Projekt zur Entwicklung autonom fahrender Kraftfahrzeuge.

Project Magenta

In diesem Forschungsprojekt setzt Google Machine Learning dazu ein, Kunst und Musik zu schaffen.

Diesen Überblick könnt ihr hier als PDF herunterladen. Wollt ihr mehr zum Thema Machine Learning wissen? Dann werft einen Blick in unseren Guide Machine Learning 101.