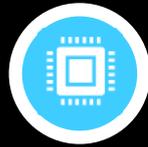


BASISWISSEN



Künstliche Intelligenz ist eine Technologie, die in weiten Teilen auf Grundlagen der IT basiert. Deshalb sind viele IT-Fachbegriffe für KI so wichtig, da sie gewissermaßen deren Ursprung sind. Ein KI-System, das aus Daten lernt, speichert und verarbeitet diese Daten im Computer. Und das ist IT. Auch ermöglichen es erst die in der IT entwickelten Algorithmen, eine KI lernfähig zu machen. Und letztendlich verwenden KI-Entwickler leistungsfähige Programmiersprachen, um KI-Modelle auf modernen Computern zu erstellen. Diese Sprachen sind Teil der IT-Welt, ebenso wie die Hardware, auf der KI-Modelle arbeiten. Ohne diese IT-Infrastruktur könnten wir keine KI-Modelle trainieren.

IT-FACHBEGRIFF

Cloud Computing

Data Mining

Expertensysteme

Internet of Things (IoT)

Quantencomputer

BESCHREIBUNG

Cloud Computing ist ein Modell, bei welchem Ressourcen aus einem Rechenzentrum in Form von Servern, Datenspeichern oder Applikationen über das Internet bereitgestellt und nach Nutzung abrechnet werden.

Data Mining umfasst die Analyse von Big Data und sucht nach Mustern, die verwendet werden, um Geschäftsprognosen für die Zukunft zu treffen. Dafür nutzen Datenexperten spezielle Algorithmen und Software.

Ein Computerprogramm, welches Handlungsempfehlungen aus einer Wissensdatenbank ableitet und Menschen bei der Lösung komplexer Probleme, wie ein Experte, unterstützen kann. Diese Programme sind erweiterbar.

Sammelbegriff für Technologien, die physische Objekte mit der virtuellen Welt vernetzen und über IT und TK-Schnittstellen zusammenarbeiten lassen. IoT-Geräte reichen vom Haushaltsgerät bis hin zum Industrierwerkzeug.

Computer der Zukunft und wird als eine Schlüsseltechnologie des 21. Jahrhunderts angesehen. Arbeitet auf Basis von Quantenmechanik und nicht mit Bits. Die Rechenleistung übertrifft die der heutigen Computer deutlich.