

Künstliche Intelligenz (KI)

Definition von KI

Künstliche Intelligenz (KI) – engl. artificial intelligence (AI) – beschreibt Programme, die menschliches Denken und Handeln nachahmen bzw. in der Lage sind, rational zu denken und/oder zu handeln.

Eine allgemeingültige Definition von KI gibt es jedoch nicht.

Starke und schwache KI

Bei **schwacher KI** handelt es sich um spezialisierte Systeme, die nur eine bestimmte Aufgabe lösen können. Diese sind innerhalb ihres klar umgrenzten Wirkungsrahmens zu Höchstleistungen fähig und in der Lage, sich selbst zu optimieren.

Eine **starke KI** hingegen würde eine dem Menschen ebenbürtige Intelligenz verfügen oder diese sogar noch übertreffen. Sie würde selbst denken und nicht nur denken simulieren und auch in Situationen ohne genaue Faktenlage oder mit unklarem Handlungsziel intelligent reagieren.

Alle bis heute vorliegende Systeme mit künstlicher Intelligenz sind im Bereich der schwachen KI anzusiedeln. Starke KI-Systeme gibt es (noch) nicht.

Turing-Test

Mit dem von Alan Turing 1950 entwickelten Test kann festgestellt werden, ob eine Maschine etwas besser kann als ein Mensch.

Den Turing-Test besteht ein Computer, wenn ein Mensch in einer schriftlichen Unterhaltung mit der Maschine nicht bestimmen kann, ob die Antworten von einem Mensch stammen oder nicht.

Dafür muss ein Computer natürliche Sprache verarbeiten, Informationen speichern, logisch schließen und sich an neue Umstände anpassen, also lernen können.