



Künstliche Intelligenz

Basisinformationen

Künstliche Intelligenz ist die Fähigkeit einer Maschine, Aufgaben autonom zu erledigen, in dem sie menschliche Fähigkeiten, wie logisches Denken, Lernen, Planen aber auch Kreativität imitiert. KI ermöglicht es technischen Systemen, ihre Umwelt wahrzunehmen, mit dem Wahrgenommenen umzugehen und Probleme zu lösen, um ein bestimmtes Ziel zu erreichen.

Selbstcheck

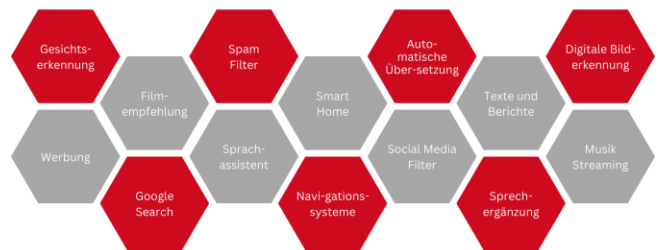
- Verfügt das Unternehmen über die notwendigen Fachkenntnisse im Bereich KI, oder besteht Bedarf an Schulungen und Weiterbildung für Mitarbeitenden?
- Gibt es Pläne zur Anpassung der Geschäftsprozesse, um die Nutzung von KI zu optimieren?

In aller Kürze




- **Maschinelles Lernen / Deep Learning:** Ein zentraler Bestandteil der KI, bei dem Systeme aus Daten lernen und ihre Leistung im Laufe der Zeit verbessern können
- Arten von KI:
 - Software: virtuelle Assistenten, Bildanalysesoftware, Suchmaschinen, Sprach- und Gesichtserkennung
 - „Eingebettete“ KI: Roboter, autonome Pkw, Drohnen, Anwendungen des IoT (Verweis)

Funktionsweise

Künstliche Intelligenz im Alltag



Potenziale und Herausforderungen

	 Ökonomisch	 Ökologisch	 Sozial
Potenziale	<ul style="list-style-type: none"> • Bessere Kundenanalyse und personalisierte Kundenansprache erhöhen die Kundenzufriedenheit und -bindung -> Schaffung von Wettbewerbsvorteilen. 	<ul style="list-style-type: none"> • KI kann den Energieverbrauch in Industrieanlagen, Gebäuden und Städten optimieren, indem sie Echtzeit-Daten analysiert und den Betrieb anpasst, um Energieeinsparungen zu maximieren • Nutzung von KI zur Überwachung und Analyse von Umweltdaten (Luftqualität, Wasserqualität, Wetterdaten), um Umweltverschmutzung frühzeitig zu erkennen und Maßnahmen zu ergreifen. 	<ul style="list-style-type: none"> • KI-gestützte Assistenzsysteme können die Arbeitslast verringern und die Effizienz steigern, sodass Mitarbeiter sich auf kreativere und strategischere Aufgaben konzentrieren können.
Herausforderungen	<ul style="list-style-type: none"> • Schwierigkeiten bei der nahtlosen Integration von KI in bestehende Geschäftsprozesse und IT-Systeme. • Bedarf an kontinuierlicher Weiterbildung der bestehenden Mitarbeiter. 	<ul style="list-style-type: none"> • Der Betrieb und das Training von KI-Modellen, insbesondere großer neuronaler Netze, erfordern erhebliche Rechenleistung 	<ul style="list-style-type: none"> • Mitarbeiter müssen regelmäßig geschult und weitergebildet werden, um mit den sich schnell entwickelnden KI-Technologien Schritt zu halten. • Ethische Fragen im Umgang mit personenbezogenen Daten und der Entscheidungsfindung durch KI.

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages