

AI GOT THE POWER

KÜNSTLICHE INTELLIGENZ FÜR DEIN UNTERNEHMEN



KI VS. DEEP LEARNING VS. MACHINE LEARNING

- Künstliche Intelligenz (KI) funktioniert durch Algorithmen und Datenverarbeitung, um **Muster zu erkennen, Schlussfolgerungen zu ziehen und Entscheidungen zu treffen**
- „Künstliche Intelligenz“ ist ein **Überbegriff für diverse Anwendungsgebiete und -Methoden**, daher ist es wichtig vor der Implementierung herauszufinden, wie komplex die Aufgabe(n) ist/sind und das passende Tool zu finden
- KI wird in 2 Bereichen unterteilt:
 - **Schwache KI**: Spezialisiert auf bestimmte Aufgaben wie Bilderkennung oder Sprachverarbeitung



- Bsp. Ein **Chatbot**, der in der Lage ist, **auf vordefinierte Fragen zu antworten und einfache Unterhaltungen zu führen**, aber nicht über menschenähnliche kognitive Fähigkeiten verfügt

- **Starke KI**: Fähigkeiten, die denen des menschlichen Verstandes ähneln, um eine Vielzahl von Aufgaben zu bewältigen



- Bsp. Ein **autonomes Fahrzeug**, das **komplexe Entscheidungen in Echtzeit** treffen kann, um sicher zu navigieren, Hindernisse zu erkennen und sich an wechselnde Verkehrssituationen anzupassen

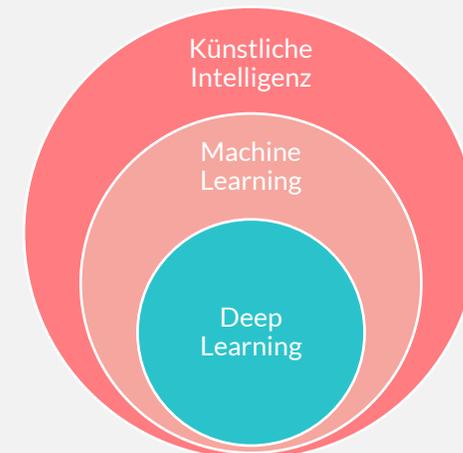
- KI kann weiter in **maschinelles Lernen (ML)**, bei dem Algorithmen lernen, indem sie Daten analysieren, und in **Deep Learning (DL)**, ein Teilbereich des ML, der sich auf neuronale Netzwerke und komplexe Mustererkennung konzentriert, unterteilt werden.

AUF EINEM BLICK

Künstliche Intelligenz (KI) - Überbegriff für Technologie, die in der Lage sind, Aufgaben auszuführen, die normalerweise menschliche Intelligenz erfordern

Machine Learning (ML) - (maschinelles Lernen) ist ein Ansatz, bei dem Computer lernen, Muster aus Daten zu erkennen und daraus Vorhersagen oder Entscheidungen zu treffen, ohne explizit programmiert zu werden

Deep Learning (DL) - ist eine Methode, bei der Computer lernen, indem sie Schichten von Informationen durchlaufen, um komplexe Muster zu verstehen, ähnlich wie das Gehirn (neuronale Netzwerke). Ist ein Teilbereich des maschinellen Lernens



VORTEILE VON KI IM UNTERNEHMEN

- **Zeitersparnis** durch Automatisierung von Aufgaben
- **Reduzierung von Ressourcenbedarf** durch Prozessoptimierung
- **Analyse großer Datenmengen & Bessere Entscheidungsfindung**
- **Optimierung des Kundenservices** durch schnelle und **personalisierte Interaktion** (mittels KI-basierte Chatbots)
- **Früherkennung potenzieller Probleme** mit **verbesserten Risikomanagement**
- **Proaktive Identifizierung** von Sicherheitsrisiken
- **Kundendatenanalyse** für individuelle Empfehlungen möglich
- **Beschleunigung des Produktentwicklungsprozesses**
- **Skalierbare Anpassungen** an das Unternehmenswachstum & Bedürfnisse
- Z. T. **selbstlernende Systeme & regelmäßige Updates**
- Z. T. **Förderung von Innovation** durch Entwicklung neuer Produkte und Dienstleistungen
- **uvm**



DO'S

- **Sorgfältige Planung**
Analyse der Geschäftsziele für KI-Einsatz und gezielte Planung
- **Fokus auf Datenqualität**
Saubere, aktuelle und relevante Daten sind entscheidend
- **Transparenz und Erklärbarkeit**
Offenlegung der KI-Algorithmen und Verständlichkeit für Benutzer
- **Ethik und Datenschutz**
Einhaltung ethischer Standards und Datenschutzbestimmungen
- **Schulung und Weiterbildung**
Investition in Mitarbeiter-Schulungen für effektive KI-Nutzung
- **Pilotprojekte und Iteration:**
Beginn mit kleinen Tests und kontinuierliche Verbesserung

DONT'S

- **Unklare Ziele**
Definieren Sie klare Ziele für den KI-Einsatz, anstatt Trends blind zu folgen
- **Bias und fehlende Fairness**
Integration fehlerhafter Daten, die zu Vorurteilen und falschen Vorhersagen führen können
- **Überwachung und Wartung**
Updates und Sicherheitschecks vernachlässigen kann zu Risiken führen
- **Realistische Erwartungen**
Grenzen von KI und Komplexität der Anfragen unterschätzen – das führt zu keiner oder unzureichender Antworten
- **Kommunikation**
Mangelnde Kommunikation über den KI-Einsatz im Unternehmen
- **Menschlicher Aspekt**
KI als Ersatz für menschliche Arbeit oder Arbeitsplätze sehen

BEISPIELE



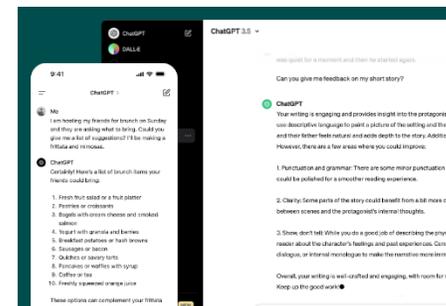
Midjourney



- [OpenAI](#) ist ein Forschungs- und Entwicklungsunternehmen für künstliche Intelligenz
- Entwickelt fortschrittliche KI-Modelle und -Technologien
- Hat u. a. diese Anwendungen entwickelt:
 - ChatGPT
 - DALL-E
 - MuseNet

- Es können Text-Befehle oder Bild-Befehle zur Erstellung von Bildern verwendet werden
- Kann abstrakte Konzepte interpretieren und visualisieren
- Nutzer können jeden Entwurf finalisieren, überarbeiten oder verwerfen

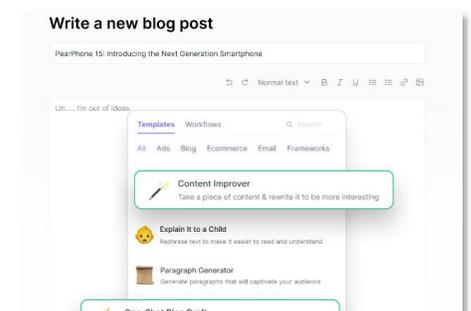
- [Jasper AI](#): KI-Plattform für automatisierte Texterstellung
- Generiert Artikel, Produktbeschreibungen, Social-Media-Beiträge
- Nutzt fortschrittliche NLP-Technologien
- Effiziente Erstellung großer Textmengen



[Bsp. ChatGPT Chat & Antwort](#)



[Bsp. Produktbild eines futuristischen Computers](#)



[Bsp. Neuer Blogpost schreiben](#)