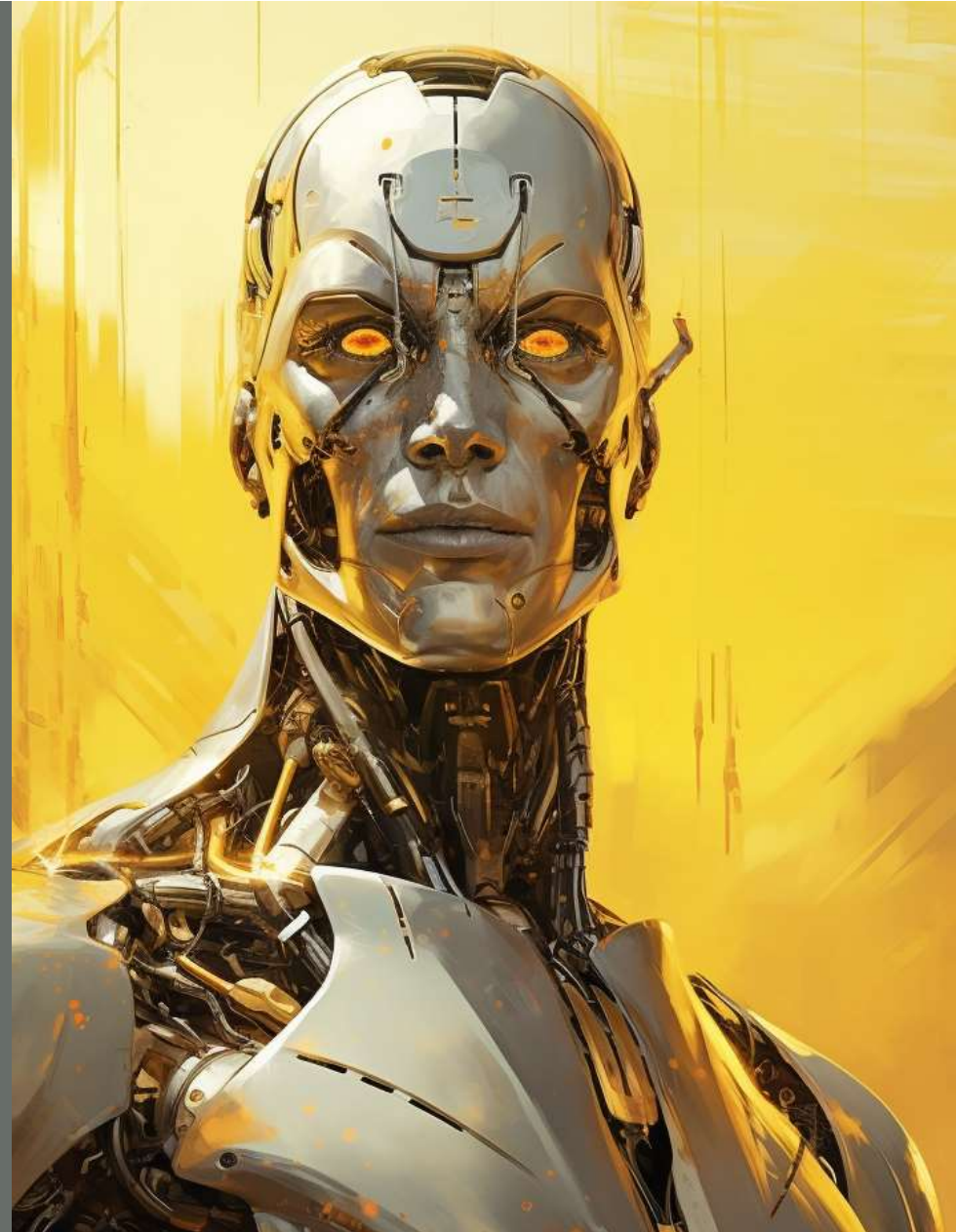


DIE KI-REVOLUTION

und warum wir uns damit beschäftigen sollten



Inhalt

- was ist eigentlich KI | Hauptkonzepte
- Anwendungsfelder zur Produktionsoptimierung
- die Zukunft ist jetzt | Fallbeispiele aus der Praxis
- AWF Arbeitsgruppe KI in Produktion & Logistik



KI umfasst jeder Softwaretechnologie mit mindestens einer der folgenden Fähigkeiten



Wahrnehmung



Entscheidungsfindung



Vorhersage



Mustererkennung



Interaktive Kommunikation



Logisches Schlussfolgern



Quelle: Ricardo Vinuesa et al., The role of artificial intelligence in achieving the Sustainable Development Goals (Nature, 2020)

Hauptkonzepte der KI Technologie

Neuronale Netze

Erkennen hochkomplexer Zusammenhänge in großen Datenmengen

Maschinelles Lernen

Aus Daten lernen ohne explizit programmiert zu werden

Computer Vision

Sehen und interpretieren visueller Informationen (Bilder, Video)

Reinforcement Learning

Lernen durch Verstärkung / Belohnung

Natural Language Processing

Verarbeiten und Verständnis menschlicher Sprache



Neuronale Netze

- Defektanalysen
- Prozesssteuerung
- Personalisierung

Maschinelles
Lernen

Computer Vision

Reinforcement
Learning

Natural Language
Processing

Neuronale Netze

**Maschinelles
Lernen**

- Qualitätskontrolle
- Produktionsplanung
- **Supply-Chain-Optimierung**

Computer Vision

Reinforcement
Learning

Natural Language
Processing

Neuronale Netze

Maschinelles
Lernen

Computer Vision

- Automatische Sortierung
- Roboterführung
- Überwachung der Arbeitssicherheit

Reinforcement
Learning

Natural Language
Processing

Neuronale Netze

Maschinelles
Lernen

Computer Vision

**Reinforcement
Learning**

- **Energieeffizienz**
- **Ressourcen
Allokation**
- **Optimierung
Transportwege**

Natural Language
Processing

Neuronale Netze

Maschinelles
Lernen

Computer Vision

Reinforcement
Learning

**Natural Language
Processing**

- Automatisierter Kundendialog
- Dokumentation
- Sprachgesteuerte Systeme

Natural Language Processing

Verarbeiten und Verständnis menschlicher Sprache

eine aktuell vieldiskutierte Anwendung

Large Language Models (LLM)



ChatGPT
text-to-text



Midjourney
text-to-image



Synthesia
text-to-video

- LLMs sind eine spezielle Kategorie innerhalb der generativen KI
- Generative KI kann in vielen verschiedenen Bereichen eingesetzt werden (z. Bsp: Bild, Audio, Text und Videoerzeugung)



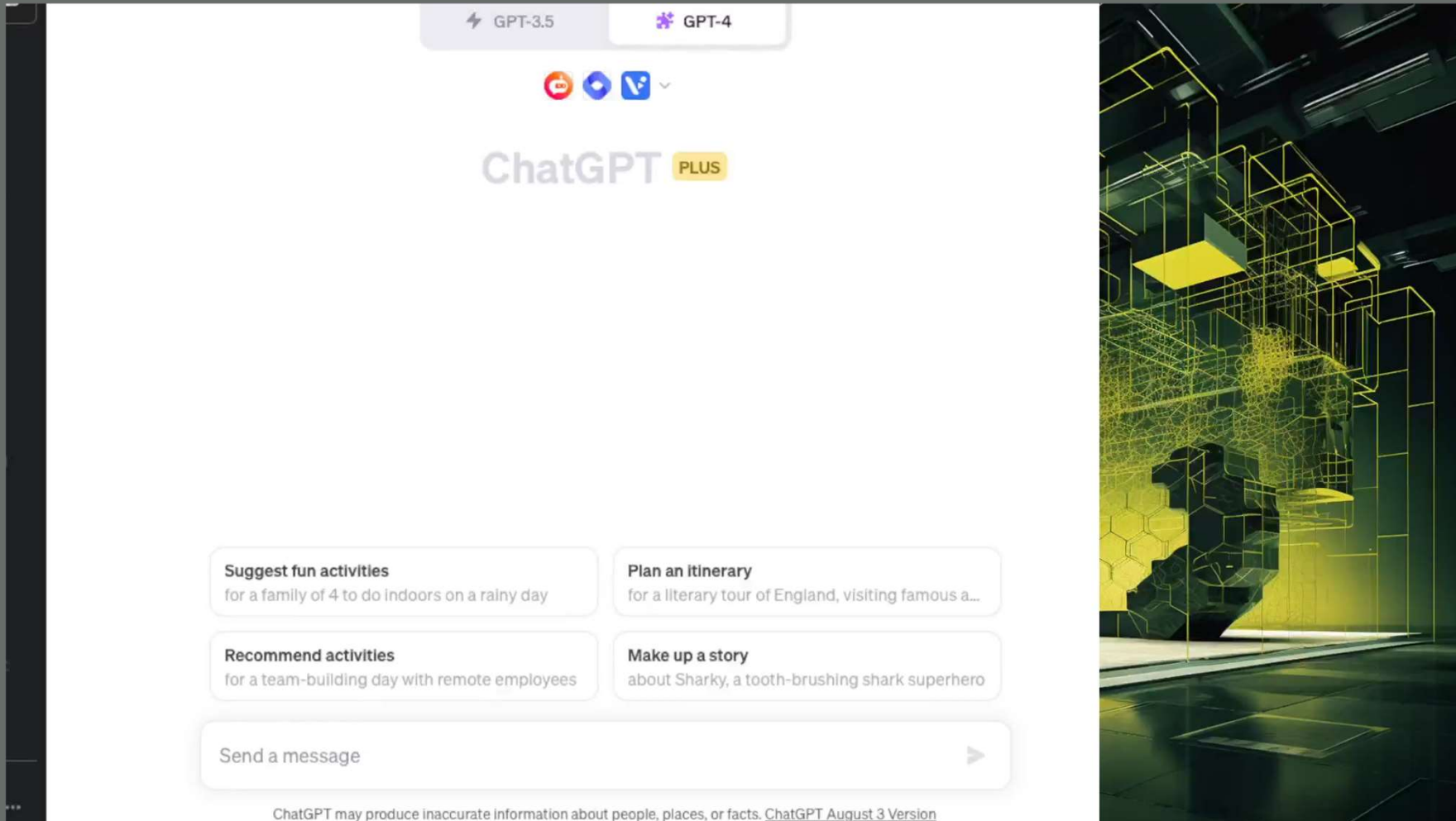
... was passiert da gerade?



Auszug | NDR, tagesthemen, 11.01.2023 22:15 Uhr



... schauen wir uns das Beispiel einer Wettbewerbsanalyse an?



... schön – aber wie wäre es mit Reverse Engineering?

Zielgruppe	Unternehmen, die spezialisierte elektrische Antriebe benötigen. Sie legt den Fokus auf hohe Leistungsdichte und kompakte Bauformen.
Leistungsspektrum	GMN bietet eine breite Palette an High-Speed Elektroantrieben, Komplettmotoren, Einbauelementen und Sonderlösungen. Die Antriebe zeichnen sich durch hohe Präzision, Wuchtgüte, Laufruhe und Robustheit aus.
Attraktivität und Interaktion für Zielkunden	Die Website ist informativ und technisch orientiert, bietet jedoch keine interaktiven Elemente wie Chat-Support oder FAQs. Die Benutzererfahrung könnte durch solche Elemente verbessert werden.

Zusätzliche Informationen

- **Produktqualität:** GMN garantiert hohe Produktqualität in Verbindung mit höchster Betriebs- und Investitionssicherheit.

Verwandte Links

- [Fertigungskompetenz](#)
- [Datenschutzerklärung von etracker](#)
- [Datenschutzerklärung von mapz](#)

Ich hoffe, diese Analyse ist hilfreich für Sie. Wenn Sie weitere Fragen

Send a message

Regenerate

ChatGPT may produce inaccurate information about people, places, or facts. ChatGPT August 3 Version



Demokratisierung der Hieroglyphen

Jeder kann sich alles
anschauen und analysieren





Hört sich dass für Sie nach
einem Hollywood Szenario
an?



Weitere Einsatzgebiete für Künstliche Intelligenz im Unternehmen

UNTERNEHMENSANWENDUNGSFÄLLE

- Qualitätskontrolle
- Finanzplanung und Forecasting
- Supply-Chain-Optimierung
- Steigerung der Kundenbindung
- Logistikoptimierung
- Kundeninteraktionen
- Prozessautomatisierung

VERTRIEB UND MARKETING

- Content Management
- Inspiration für Contentmanagement
- Webseitenanalyse
- Prüfung von Kundenanfragen
- Risikomanagement
- Verhandlungsstrategien
- Kundeninteraktion



... trotz aller Vorteile müssen wir auch die Grenzen von KI diskutieren



Verständnis



Ethik



Autonomie



Datenschutz



Qualifikation

60% haben noch nichts mitbekommen

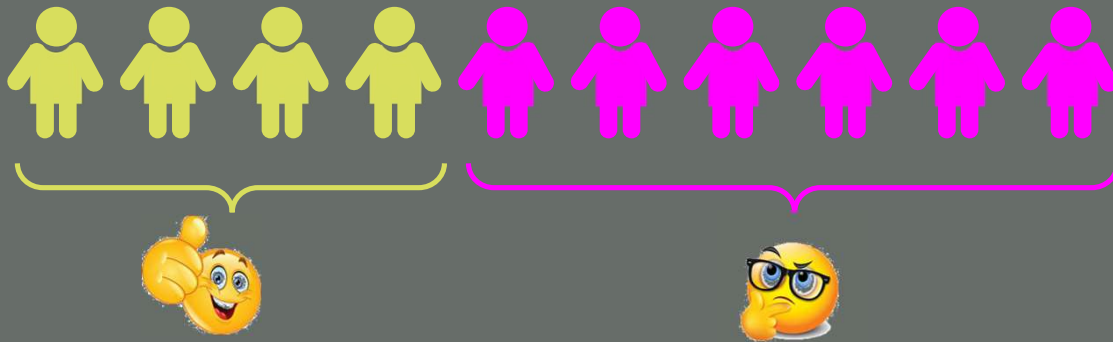
Künstliche Intelligenz

Vier von zehn Deutschen haben schon KI-Chatbots ausprobiert

Laut einer Befragung nutzt ein Viertel der Deutschen regelmäßig oder gelegentlich Programme wie ChatGPT. Die Mehrheit jedoch hat entsprechende Apps noch nie verwendet – und sorgt sich wegen der Risiken.

SPIEGEL Netzwelt

15.06.2023 11:24 Uhr



nutzen Sie die Chance dabei zu sein wenn:

- wir die Effizienz in Produktion und Logistik durch KI drastisch steigern
- gezielte Bestandsaufnahmen und Identifikation von KI-Potenzialen vornehmen
- Pilotprojekte starten, um die Machbarkeit und den Mehrwert der KI-Integration zu testen.
- die notwendigen Kompetenzen vermitteln um Ihre Mitarbeiter für den erfolgreichen Einsatz von KI fit zu machen

