



Secure @ Link

Part of Orange Cyberdefense


Chancen & Risiken der künstlichen
Intelligenz in der IT-Security

The background features a dark blue gradient with a series of concentric circles in lighter shades of blue, creating a target-like effect. Overlaid on this are several overlapping, semi-transparent gear-like shapes, suggesting a technical or industrial theme.

WE ARE SPECIALISTS IN
CYBER SECURITY.

Cybertech Fokus vs. Tech Level Data Overload

Jahr	Fokus	Tech Level
2007	Prevention	Signaturen
2012	Detection	Regeln
2017	Response	Machine learning
2022	Prediction	AI



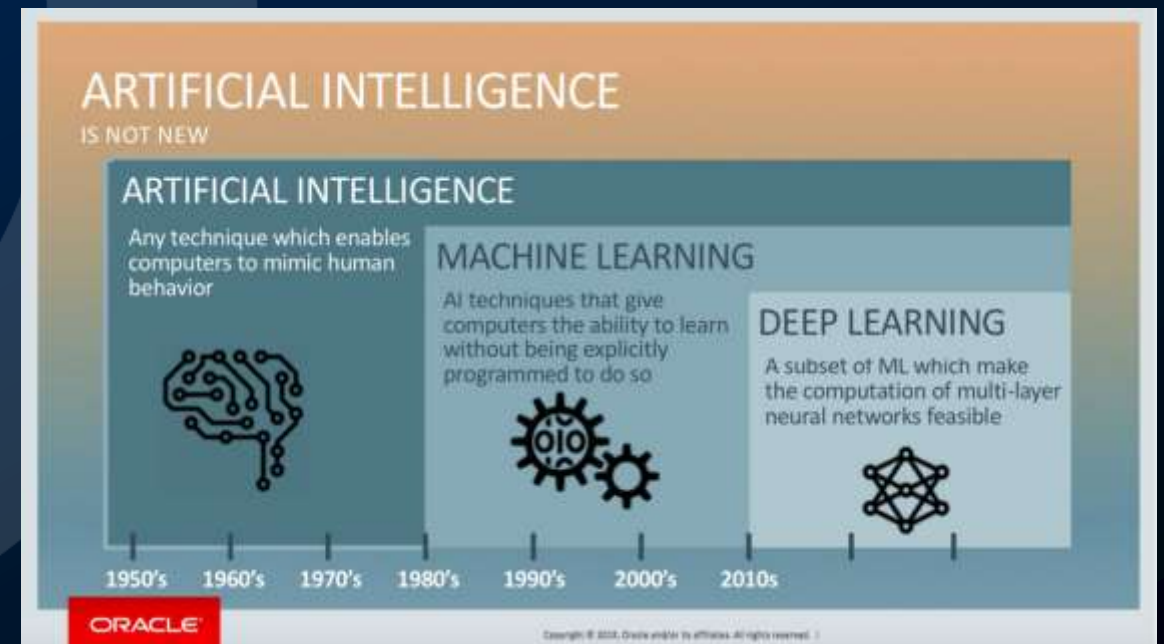
Künstliche Intelligenz... ist bereits im Alltag angekommen

Virtuelle persönliche Assistenten
Recommendation Services
Purchase Prediction
Fraud Detection
Predictive Policing
Security Video Surveillance
News Generators
Robotic Business Process Automation
Bilder Indizierung
Text to Speech to Text
Diagnostik

Apple Siri, Amazon Alexa, Google Now
Amazon, Netflix, Facebook
Amazon Anticipating Shipping Project
Mustererkennung, Profilbildung, Kreditkartenbetrug
Aktiv: Bayern, Hessen Test: Ba-Wü, NRW, NI
Flughäfen, Bahnhöfe, öffentliche Plätze
Forbes, GameChanger, OnVista
Bewerbersauswahl, Bestellannahme, Anlagen
Apple, Google, Facebook
Apple, Google, Facebook
Krebserkennung

Ist das worüber wir sprechen wirklich KI?

- Ist das was allgemein als KI bezeichnet wird nicht nur verteiltes Rechnen und die Analyse unglaublich großer Datenmengen mit Hilfe sehr guter Algorithmen?
- Der Rohstoff Daten wird mit Hilfe von Algorithmen erschlossen um Rückschlüsse und Vorhersagen zu treffen
- Regelbasiertes Wissen vs. Intelligenz
- Marketinghype?



The background features a dark blue color with a pattern of concentric circles and overlapping gear-like shapes in various shades of blue, creating a sense of depth and movement.

Risiken durch KI.

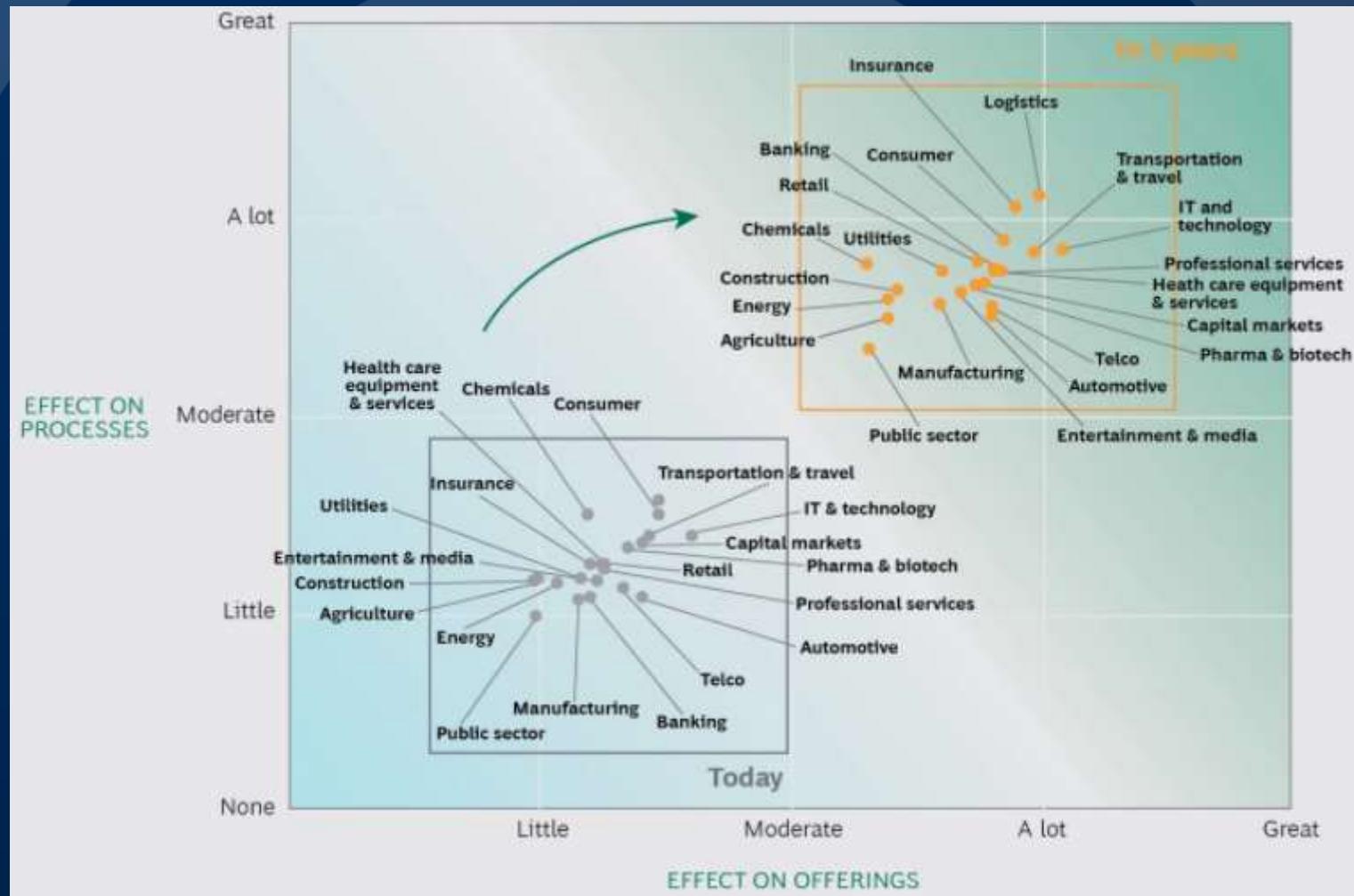
Problemfelder

- Passwortvorhersage
- Deep Fakes
- Social Engineering
- Angriffe auf die KI durch Data Poisoning Attacks
- Toleranz der Fehlerquote
- Prognosen auf Basis historischer Werte

Herausforderungen

- Datenverarbeitung
- Verschlüsselung
- Vertrauen in den Algorithmus
- KI wird nur so gut, wie die Daten die sie bekommt und was der Algorithmus damit macht

Auswirkungen von KI auf Unternehmen & Branchen



Welche Auswirkungen wird die Anwendung von KI für die Angebote und Prozesse in ihrem Unternehmen heute und in 3-5 Jahren haben?

The background features a dark blue color scheme with a large, faint gear-like shape on the left side. Overlaid on this are several concentric circles of varying shades of blue, centered towards the right side of the frame. The text 'Chancen durch KI.' is positioned in the upper-middle section, centered horizontally relative to the circles.

Chancen durch KI.

Wie viel Sicherheit bietet KI und was kann erwartet werden?

- Analyse extrem großer Datenmengen
- Kontinuierliche Source Code Analyse
- Trend- & Anomalieerkennung
- Kollektives Lernen aller Bedrohungen und Vorhersagen
- Profilbildung auf User-/Entitätsebene
- Verknüpfung & Visualisierung komplexer Beziehungen
- Verhaltensbiometrie
- Automatisierung ermöglicht die Freigabe von Ressourcen

The background features a dark blue color with a pattern of concentric circles and overlapping gear-like shapes in various shades of blue, creating a technical and digital aesthetic.

WE ARE SPECIALISTS IN
CYBER SECURITY.