

**Generative KI:**  
/ Aufbruch in eine neue Zeit?  
// Krisen als Chance..  
/// Mission Possible -  
„Lust auf Zukunft?“

**ein Perspektivwechsel**



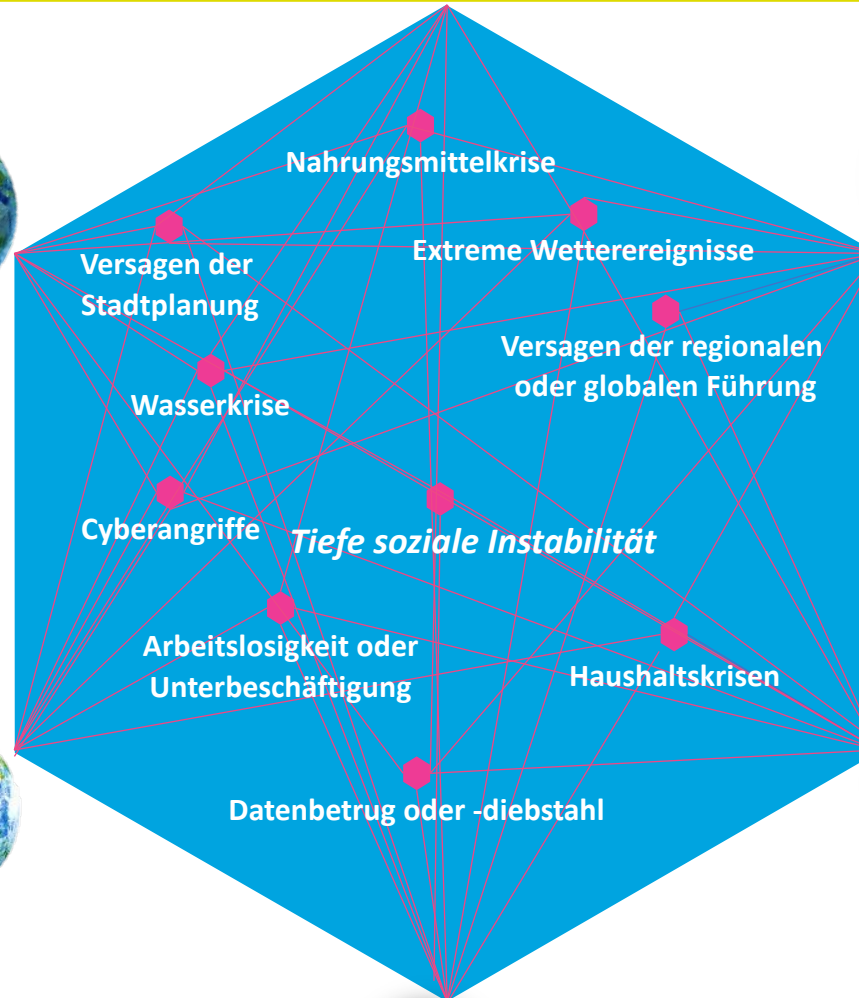
30.11.2023 – für *PLUSNET* – Karl-Heinz Land



Bevölkerungswachstum & Zunehmende Urbanisierung



Klimakrise & Energiekosten



Digitalisierung & Künstliche Intelligenz



Umweltverschmutzung, Krieg & Pandemien

Abhängigkeiten & Kognitive Dissonanz

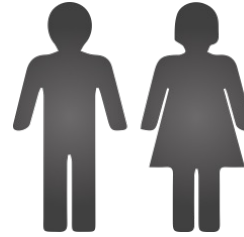


# The Worldwide Picture

Einige Fakten

**8.000.900.000**

Gesamtbevölkerung



56 %

Urban

44 %

Ländlich

**4.150.100.000**

Internet Nutzer



52 %

Internet Penetration

**4.053.030.000**

Aktive Social Media Nutzer



51 %

Social Media Penetration

**8.700.900.000**

Mobilfunk Geräte



+100 %

Mobilfunk Penetration

Wenn alle Menschen so leben würden wie wir in Europa,  
dann bräuchten wir schon heute **3** Erden.



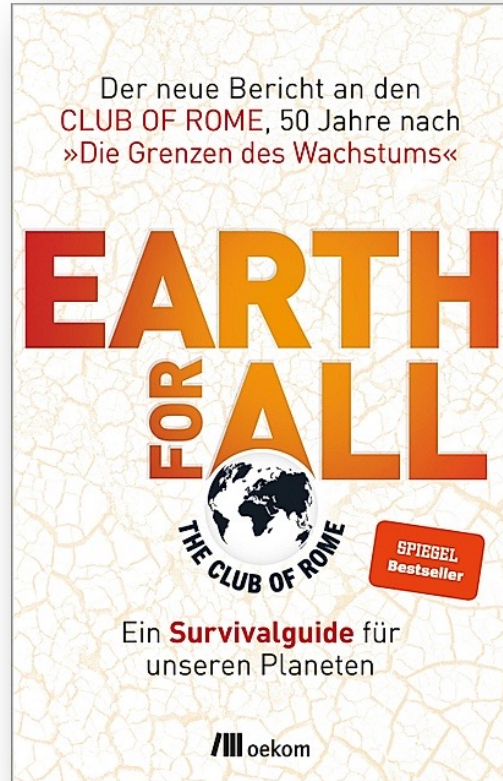


# Der Mensch ist bereits "Co-Creator" mit Gott

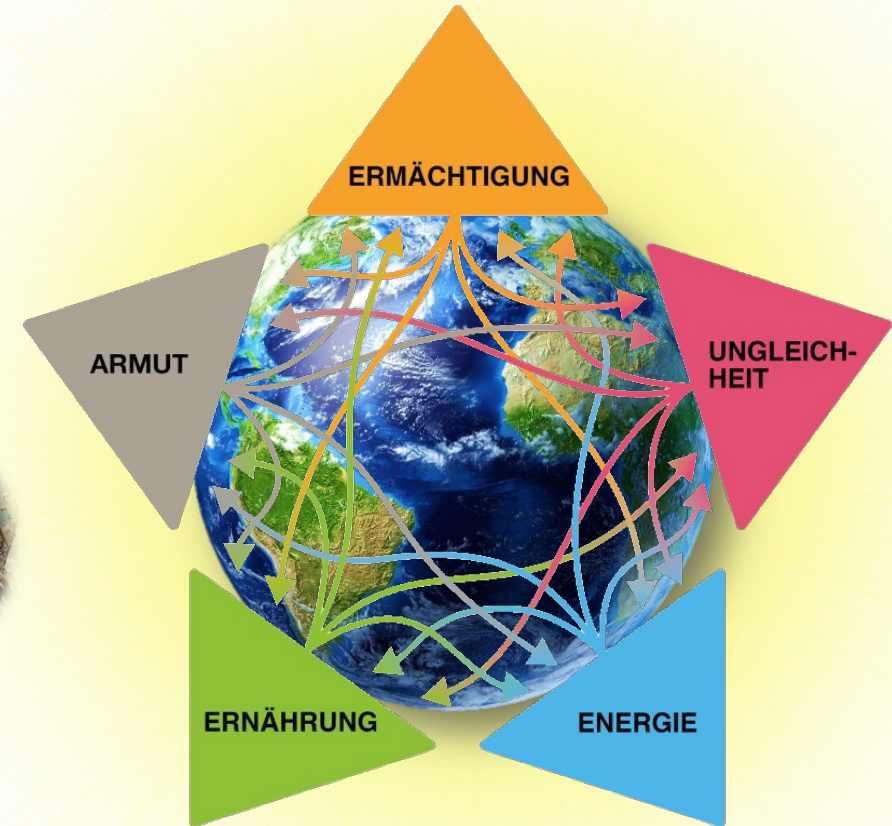
Rekursive Prozesse: Einfluss auf Umwelt, Natur & Mensch...







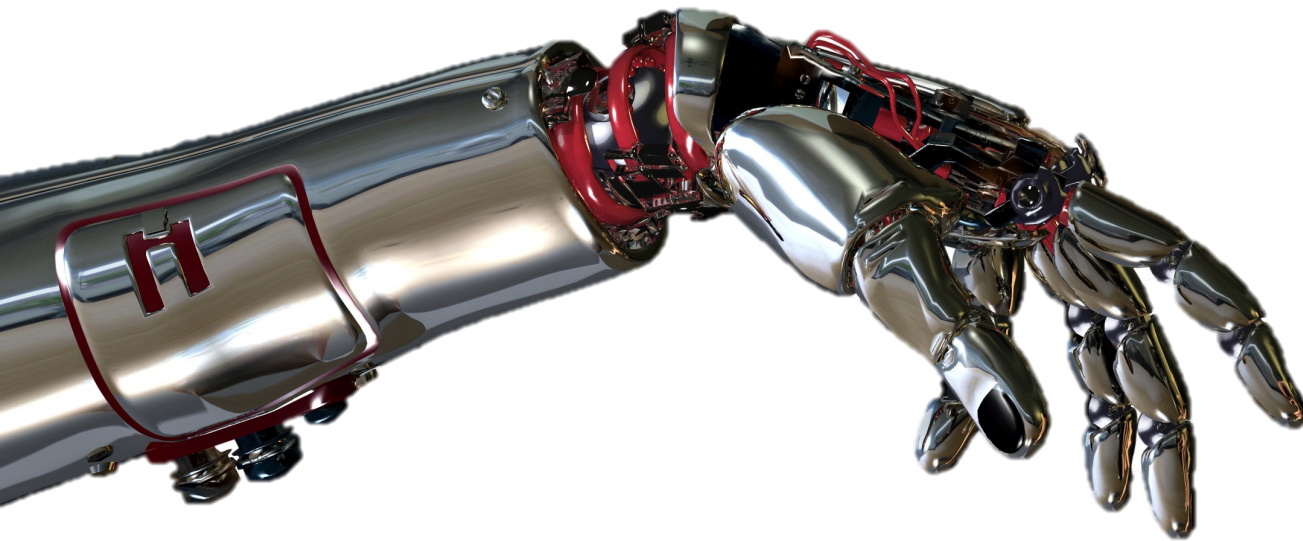
**TOO-LITTLE-  
TOO-LATE**



**GIANT LEAP**

“  
Spätestens 2035 wird es keinen  
Arbeitsplatz mehr geben, der nichts  
mit KI-Anwendungen zu tun hat!  
”

***OFFLINE WELT***



***TECHNOLOGIE &  
ONLINE WELT***





# Die Regeln der „Digitalisierung“..

Alles, was digitalisiert werden kann, wird digitalisiert und in Datensätze verwandelt werden!

Alles, was vernetzt werden kann, wird auch vernetzt werden!

Alles, was automatisiert werden kann, wird automatisiert werden!

# .. alles wird intelligent & vernetzt!

## Effizienz



Smart Grid



IOT



Wassermanagement

## Menschen



Smart Homes



Smart Retail



Echtzeit-Services

## Sicherheit



Brandschutz



Smart CCTV



Katastrophenschutz

## Nachhaltigkeit

Grünes Stadtbild und Häuser



Abfallmanagement



Erneuerbare Energie



## Beförderung

Verkehrsmanagement



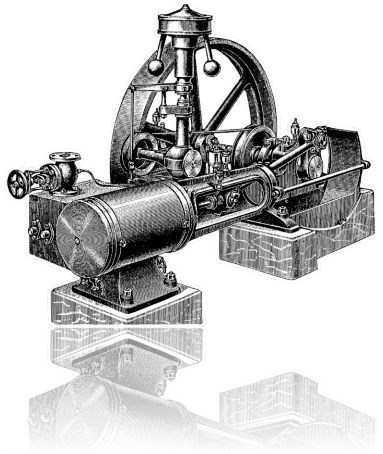
Selbstfahrende Autos



E-Mobilität



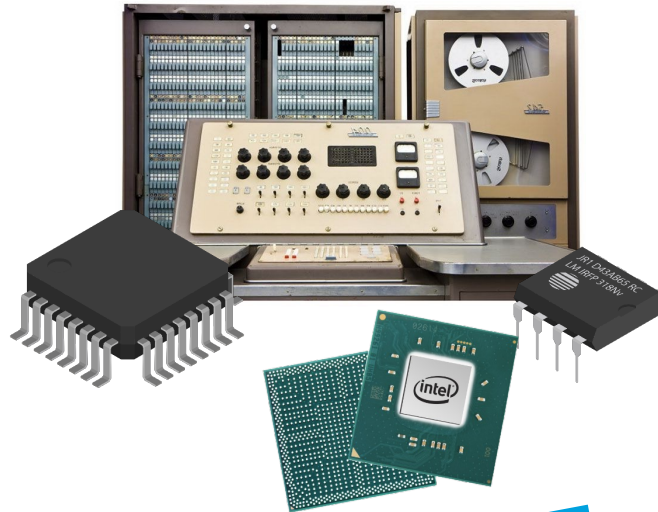
# Die 5 Industrielle Revolution



DAMPFMASCHINE



ELEKTRIZITÄT



ELEKTRONIK, IT  
& AUTOMATION



INTERNET (IP)



GEN. KI &  
CYBER PHYSICAL  
SYSTEMS / IOT



*Der Geist  
ist aus  
der Flasche..*





Neue Anwendungen in Rekordzeit entwickeln und verproben ...

**Moderne KI** hat das  
**Potential** erneut **alles**  
zu verändern

Wie in der industriellen Revolution wird **moderne KI** die *sozialen, ökonomischen, politischen* und *ökologischen* Bedingungen radikal verändern.



ca. 1760 – heute

# Gefährdet KI unsere Gesellschaft?

Oder sind es nur Auswirkungen einer Transformation?

# 300 Mio.

Ein Viertel der US- und EU-Arbeitsplätze könnten betroffen sein

Steigerung BIP  
durch LLMs

+ 7%



# Was macht KI mit unserer Gesellschaft?

Analyse der Auswirkungen von moderner KI auf den Arbeitsmarkt

Bei **zwei Arbeitnehmern** werden **mehr als 50 %**  
der Arbeitsaufgaben von KI betroffen sein



Sechs von zehn Arbeitnehmern von KI-Technologie  
betroffen bei **10%** der täglichen Aufgaben



- Die Weltwirtschaft hat sich durch die Krisen nachhaltig verändert
- Künstliche Intelligenz wird die Welt stärker verändern als die Erfindung der Dampfmaschine und des Computers.
- Die alte Wirtschaftswelt wird noch massiver „disruptiert“: Auto, Handel, Medien, fossile Energie, Anlagenbau, Maschinenbau, Tourismus, Banken, etc.
- Es ist mit einem Produktivitätsschub von 25 – 85 % in Büros zu rechnen
- Globalisierung und Lieferketten werden „NEU GEDACHT“

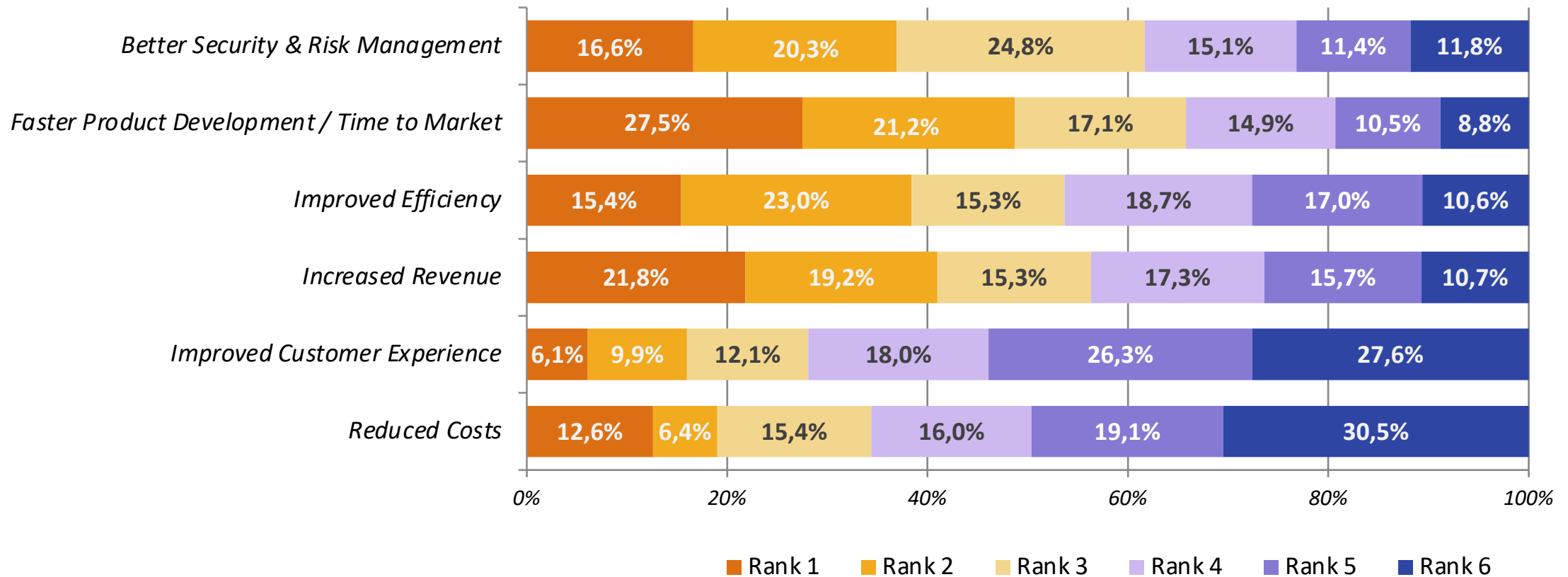
***„Joseph Schumpeters Schöpferische Zerstörung ist notwendig, um Systemfehler zu vermeiden und eine Neuordnung in den etablierten Wirtschaftssystemen herzustellen!“***



- Die Krisen: Klimawandel, Krieg, Artensterben, Corona, Ungleichheit, Migration, Mikroplastik, führen zu mehr Nachhaltigkeit
- Innovative Unternehmen und erfolgreiche Startups sind die Basis der neuen Wirtschaft
- Digitalisierung, KI und technologischer Fortschritt sind die Hebel zu mehr Nachhaltigkeit
- Kapital folgt Nachhaltigkeit – Risiko der „Nicht Nachhaltigkeit“ zu groß
- Plattformen, Service und Daten schaffen die Werte von Morgen

***„Wir befinden uns im Wechsel von Industrie- zur Wissens- & Informationsgesellschaft!“***

## Expected Benefits of AI for Enterprises in 18 months



Source: AIIA Enterprise GenAI Adoption, 2023-03

Bewusstsein &  
Haltung

Vision

Transformation

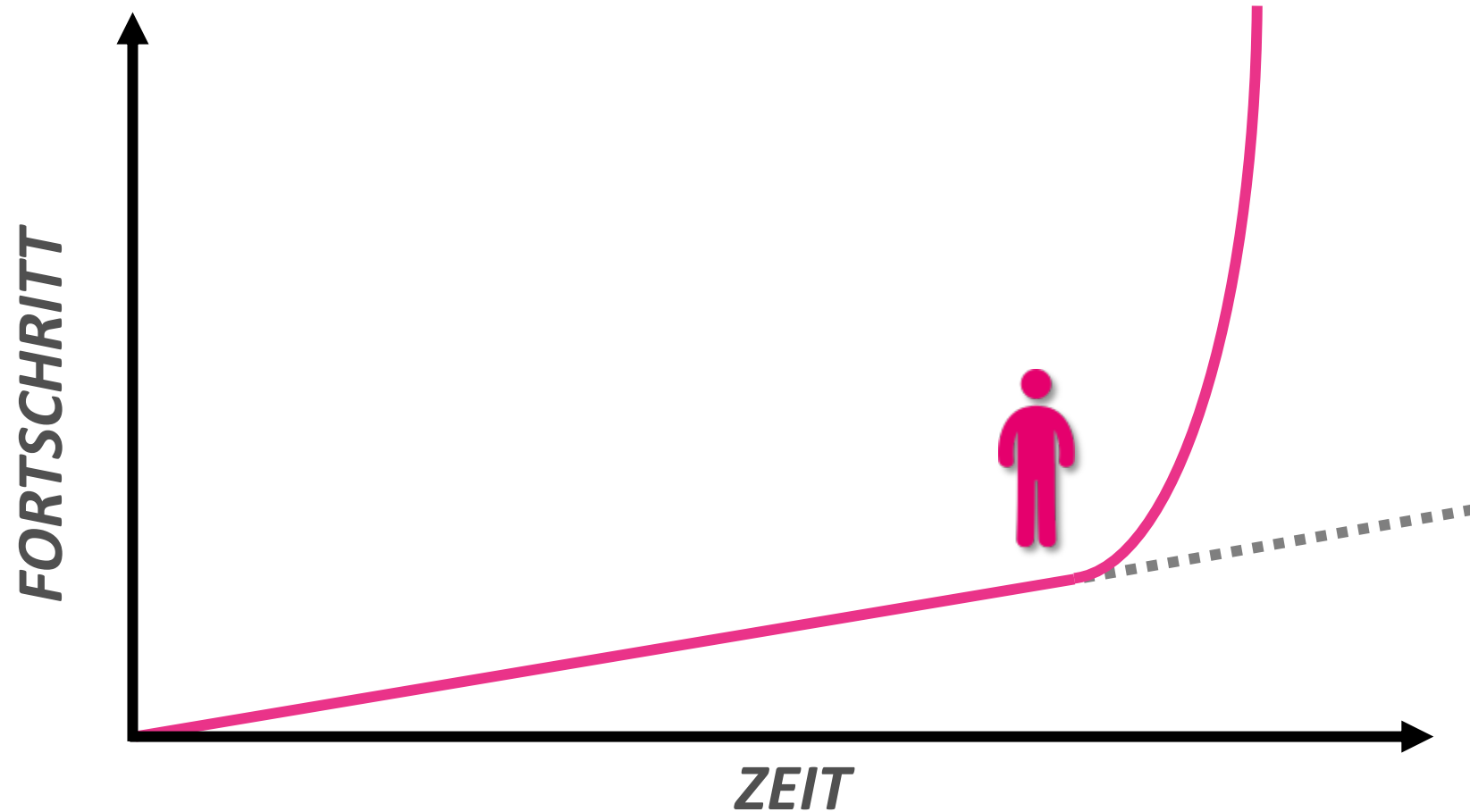


# Wenn's intelligent & vernetzt sein wird..

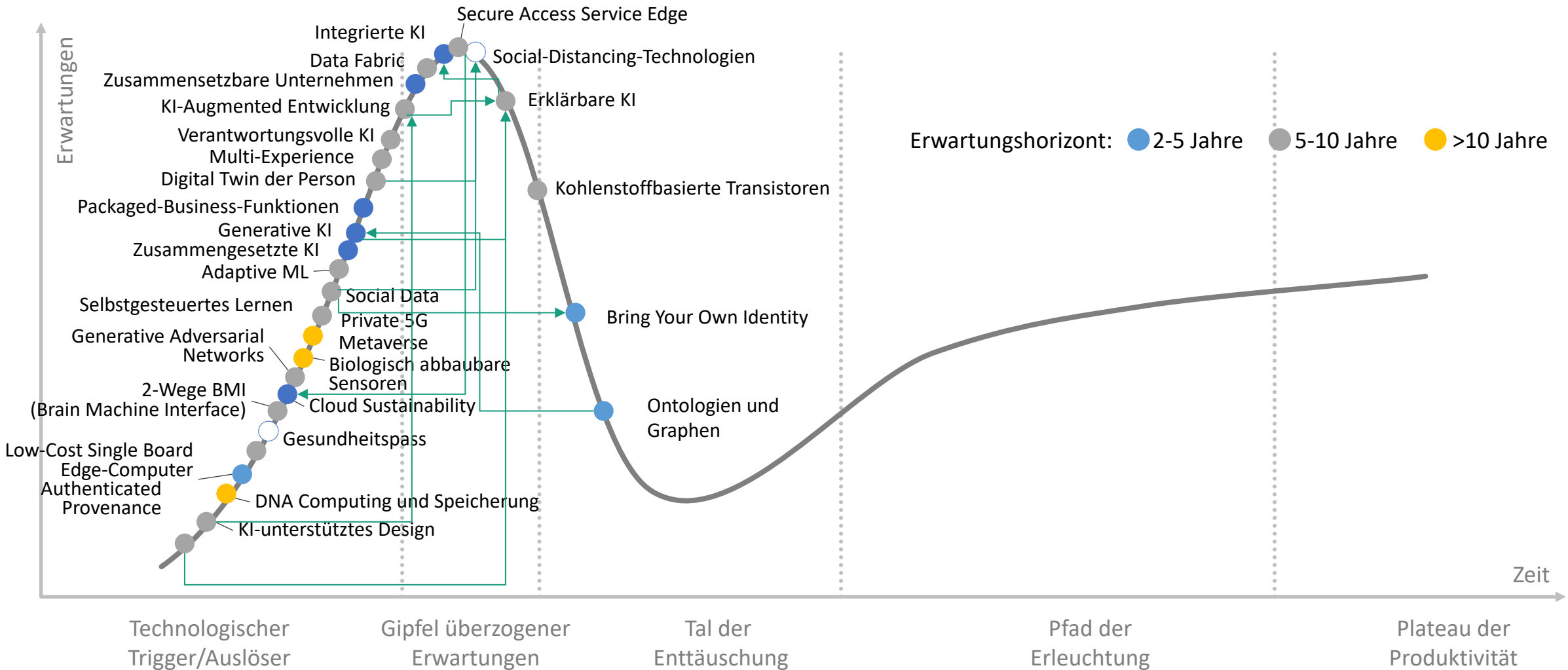




# Exponentialität – Das unterschätzte Phänomen..



# Alles gleichzeitig: Intelligent & Vernetzt



Quelle: eigene Einschätzung, teilweise basierend auf Gartner Hype Cycle 2020/22 – Emerging Technologies – www.gartner.com

# Der Mensch wieder im Fokus

KI, Assistentsysteme und Automatisierungen fördern wichtige **zwischenmenschliche Interaktionen**

## Gen. KI in der Medizin



KI & Robotik unterstützen bei Pflege und Diagnose. Pflegekräfte und Ärzte können besser auf die **Bedürfnisse der Patienten** eingehen.

## Gen. KI in Verwaltung



Software reduziert Dokumentation und Bearbeitungsaufwand. Mitarbeiter erhalten **mehr Zeit für Teamarbeit, für's wesentliche, kreative Aufgaben, den Bürger / Kunden.**

## Gen. KI in der Lehre



KI & eLearning und moderne Lernkonzepte ermöglichen kleinere Klassen. **Talente und kreative Fähigkeiten, Best Practice** und können besser gefördert werden.



## **KI & Gen KI werden Produktivitätsschub +25% – +85% auslösen ...**

Goldman Sachs / OpenAI - 300 Mio Jobs impact / diesmal Bürokräfte betroffen

## **Jede Organisation wird zeitnah eine KI Strategie entwickeln müssen**

Produktivitäts-Boost in allen Säulen der Unternehmen

## **Kollaborative KI wird den Mitarbeiter bei Routinearbeiten unterstützen**

## **Angepasste KI wird nötig sein**

Fine-Tuning von Systemen / Eigens gebaute KI-Systeme

## **Organisationen müssen – wie IT – KI-Fachexpertise aufbauen**

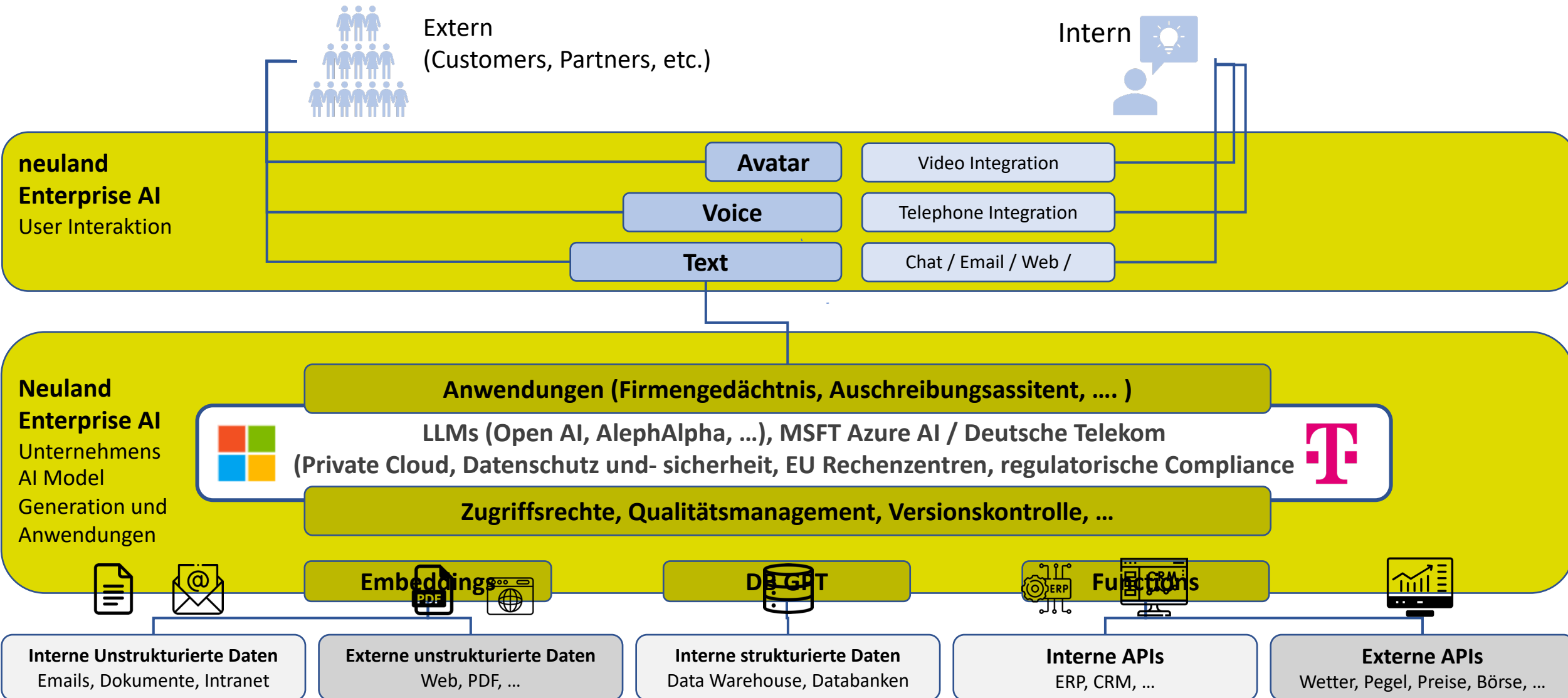
Mitarbeiter müssen geschult werden – Angst nehmen – Ermächtigen KI zu „verstehen“

## **Schlanke KI-Anwendungen – für den Start schon HEUTE**

Think Big – Start Small – Start NOW

**Jedes Unternehmen wird in 3-5 Jahren ein  
eigenes KI-Modell haben müssen!**

# Enterprise AI im Überblick





# IT – Das Betriebssystem des Unternehmens

früher

heute

Informationstechnik



**Automatisierung von Prozessen**



**Automatisierung des Unternehmens**

„IT wird zum Betriebssystem des Unternehmens“

Management



**digitale Geschäftsprozesse**



**digitale Geschäftsmodelle**

„Wer IT beherrscht beherrscht – beherrscht das Business“

Projekte



**Feste Abläufe, unflexible Strukturen**



**Flexibles Projektmanagement**

„Praktisch alle Projekte sind IT Projekte“

Software



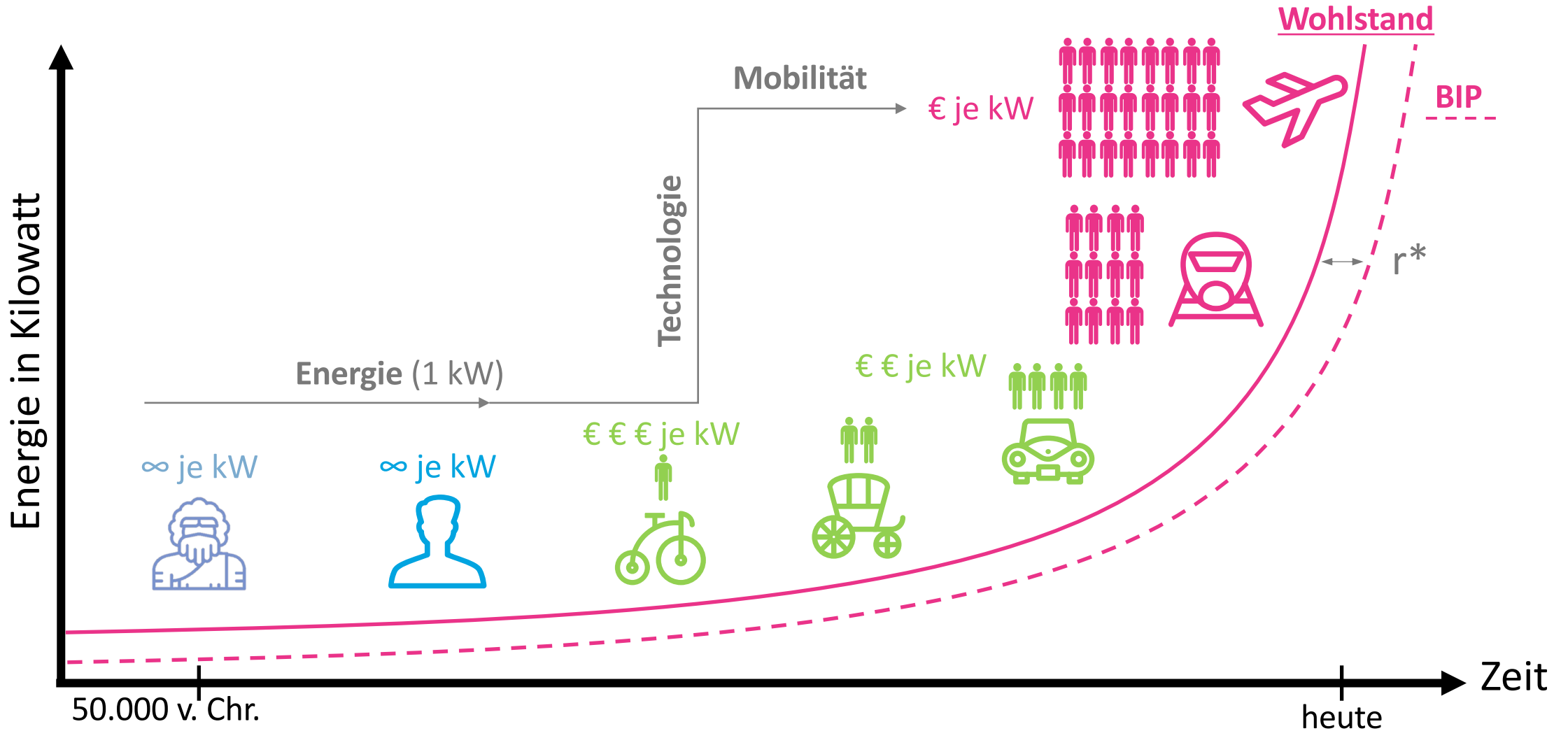
**Silos, Datenbanken**



**Agile Architekturen, modularer Aufbau**

“Ohne Cloud-, Master Data-, API-, Security-, Netz-, KI-, Big Data-, Analytics- Strategie - Keine Chance mehr“





## **Datenstrategie:**

---

Daten sind das Lebenselixier der KI. Das Stammdatenmanagement spielt dabei eine entscheidende Rolle, da es die Konsistenz, Genauigkeit und Vollständigkeit der Daten sicherstellt, die für eine wirksame KI-Strategie unerlässlich sind.

## **Fähigkeiten der KI realistisch einschätzen:**

---

KI ist leistungsstark, aber kein Allheilmittel. Eine übertriebene Erwartung an das, was KI leisten kann, führt oft zu Enttäuschungen.

## **Klare Ziele definieren:**

---

Ein häufiger Fehler ist der Einstieg in die KI ohne klare Ziele. Die Vorteile der KI, wie die Lösung komplexer Probleme oder die Verbesserung der Effizienz, können nur dann voll genutzt werden, wenn spezifische Ziele festgelegt sind.

## **KI-Systeme testen und validieren:**

---

Ein Versäumnis, KI-Systeme ausreichend zu testen und zu validieren, kann zu ungenauen Ergebnissen, Systemfehlern und im schlimmsten Fall zu ernsthaften Schäden führen.

## **Change-Mgmt. Strategie:**

---

Die Implementierung von KI erfordert eine umfassende Änderung der Organisationskultur und -Prozesse. Ohne geeignete Strategie für das Änderungsmanagement kann es zu Widerstand und geringer Akzeptanz kommen.

## **KI als kontinuierlichen Prozess betrachten:**

---

KI-Strategie ist kein "einmaliges Projekt". Es erfordert ständige Wartung, Datenaktualisierungen und Feinabstimmungen, um sich an veränderte Umgebungen anzupassen.

## **Das richtige Talent gewinnen und fördern:**

---

KI ist ein komplexes Feld, das spezielle Fähigkeiten erfordert. Unternehmen, die eine KI-Strategie erstellen, müssen in den Erwerb und die Entwicklung der richtigen Talente investieren.

## **Ethische und datenschutzrechtliche Bedenken berücksichtigen:**

---

KI-Systeme können unbeabsichtigt die Privatsphäre verletzen oder Entscheidungen treffen, die unfair oder voreingenommen wirken. Transparenz, Fairness und Datenschutz in ihre KI-Systeme integrieren.

## **Skalierbarkeit berücksichtigen:**

---

Unternehmen beginnen oft mit kleinen KI-Projekten, ohne die Skalierbarkeit zu berücksichtigen. Dies kann zu Engpässen und Ineffizienzen führen.

## **KI als Chance & Herausforderung sehen:**

---

KI bietet beispiellose Möglichkeiten für Unternehmen, erfordert jedoch auch eine klare Strategie, um komplexe Herausforderungen zu meistern.

## **Ausreichende Budget- und Ressourcenbereitstellung:**

---

Die Einführung von KI erfordert erhebliche Investitionen in Technologie, Talente, Daten und Infrastruktur. Eine Unterschätzung dieser Kosten kann zu unzureichenden Budgets und Ressourcen führen.





***Keine Angst vor der künstlichen Intelligenz -***

***..aber vor „Boshaftigkeit & der natürlichen Dummheit!“***





***„Die alte Welt liegt  
im Sterben, die neue Welt ist  
noch nicht geboren: Dies ist  
die Zeit der Monster“***

Antonio Gramsci 1937





## Karl-Heinz Land

Autor – Investor – Visionär

kland@neuland.me  
+49 (0) 170 730 4427  
[www.neuland-ai.com](http://www.neuland-ai.com)

Vernetzen Sie sich mit mir!





## Dokumenten-KI ... am Beispiel – Erde 5.0

- Inhalt: Wie lassen sich die drängenden Probleme der Welt mithilfe digitaler Technologien lösen. Wie nutzt man die exponentielle IT als Chance, den unterschätzten Megatrend der Dematerialisierung und den Wertewandel in Unternehmen anzugehen.
- [aibook.neuland.vision](https://aibook.neuland.vision)



# Vorstellung Businessplan Assistent

Let's go!

