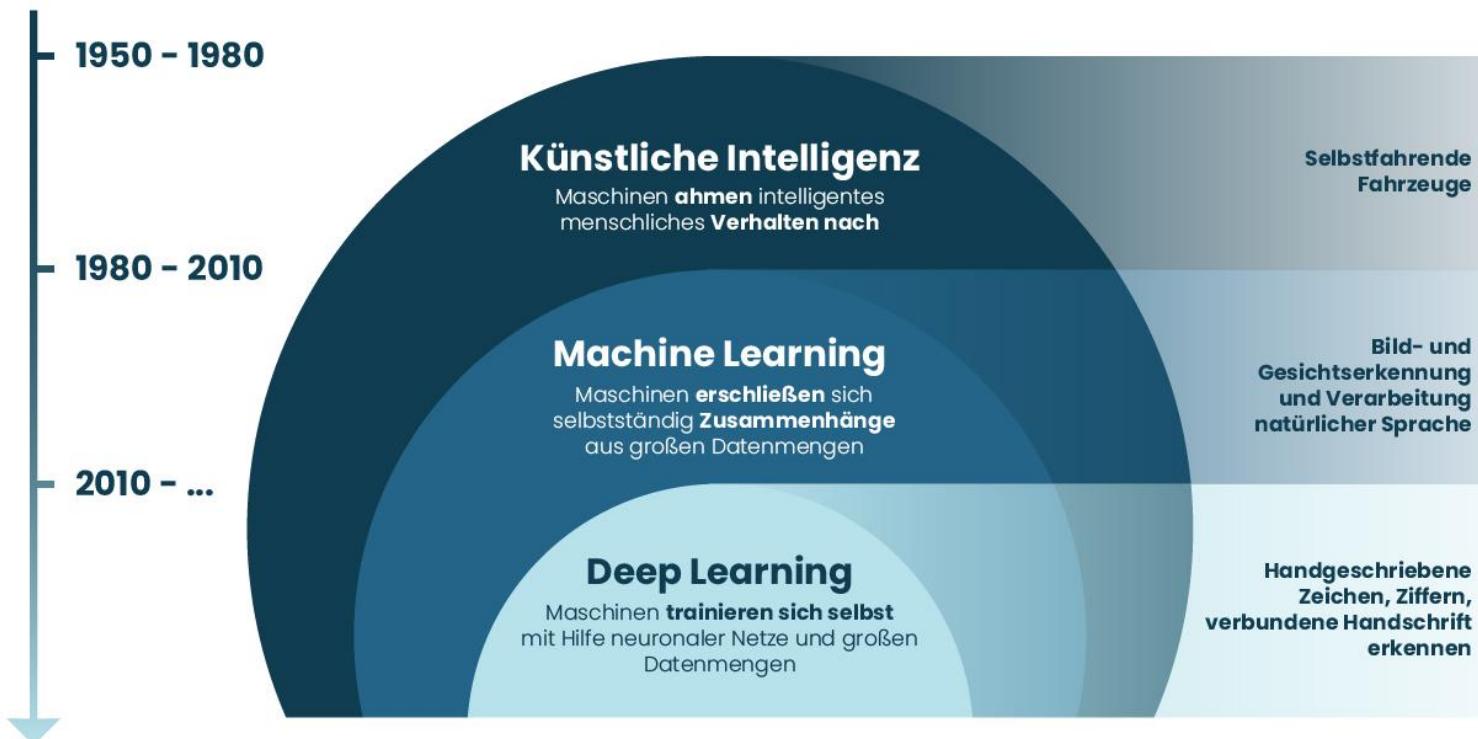




Innovationscampus für künstliche  
Intelligenz & Robotik

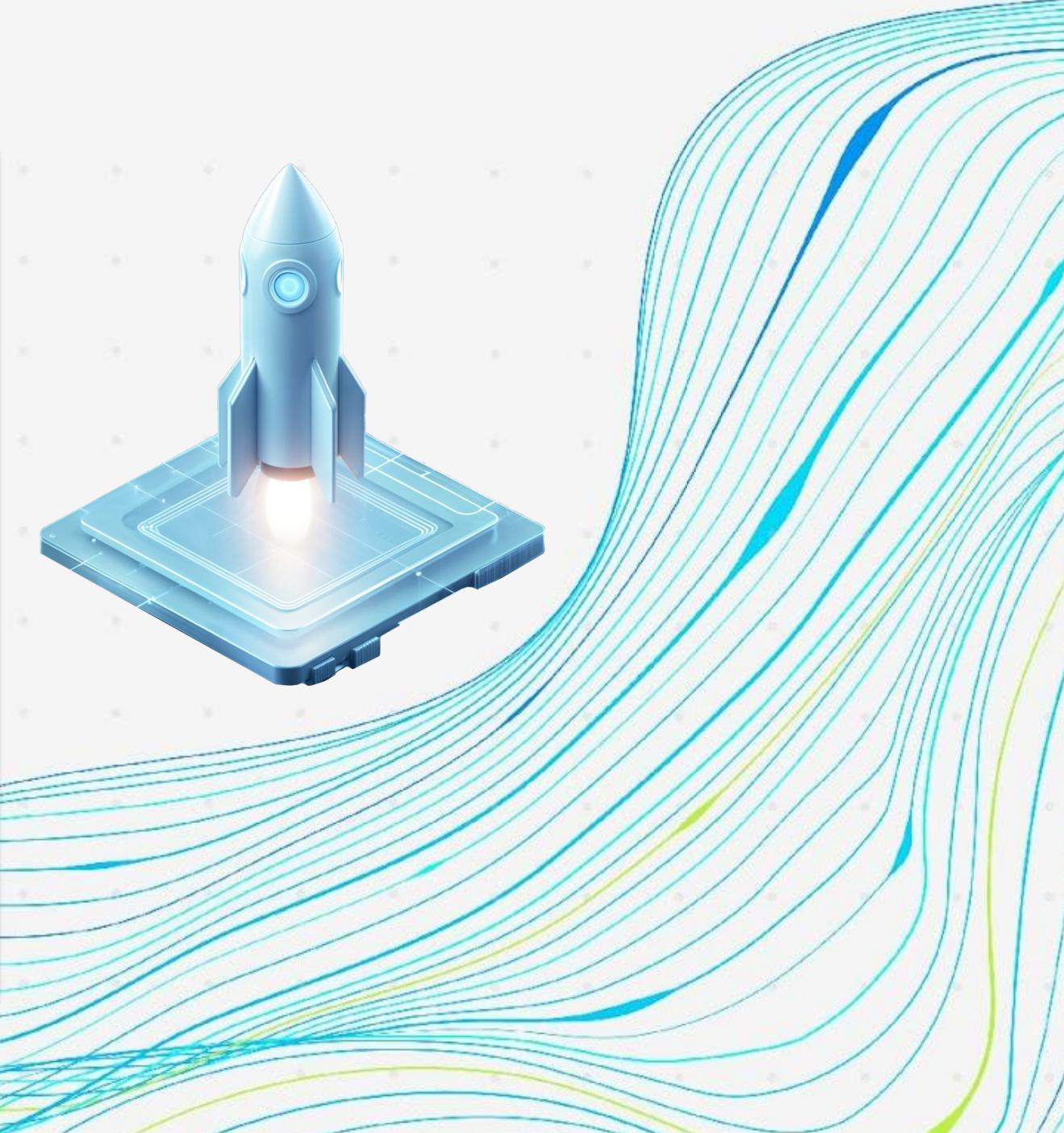
Integritas e.V., 10.12.2025

# Was ist KI? Begriffsabgrenzungen



## ChatGPT und Co. - Das Zeitalter der KI

- Ein neuer „iPhone-Moment“: Die Vorstellung von ChatGPT-3.5 im November 2022
- Demokratisierung durch kostenfreie und barrierefreie Zugänge über Browser und Apps
- Evolution in Echtzeit: Multimodale Modelle erweitern kontinuierlich die Grenzen des Möglichen
- Entstehung neuer Märkte und revolutionärer Geschäftsmodelle





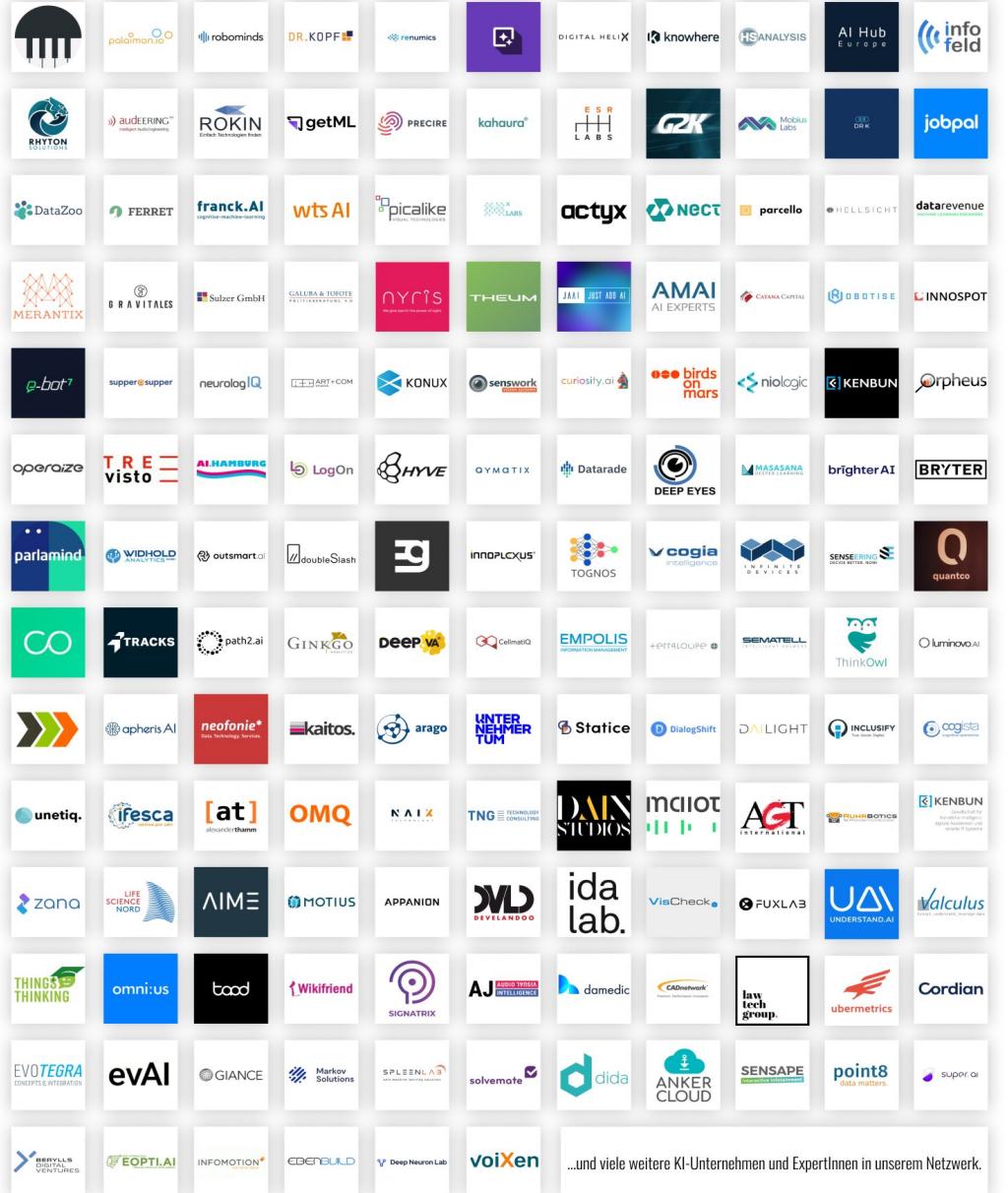
# Wer wir sind

Der KI Bundesverband setzt sich zusammen aus mehr als 600 innovativen

- KMUs
- Start-ups
- Expertinnen und Experten

bei denen die Entwicklung und Anwendung von Technologien auf Basis von Künstlicher Intelligenz im Fokus steht.

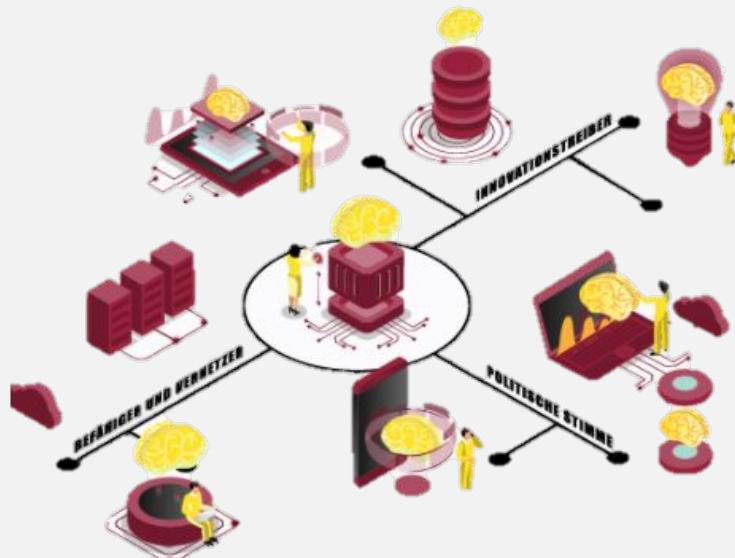
Damit sind wir Deutschlands größtes KI Unternehmer:innen-Netzwerk.





# So unterstützen wir KI-Unternehmen

Als KI Bundesverband treiben wir Innovation, vernetzen Akteure und sind Sprachrohr in die Politik.



## Politische Stimme

Wir stehen im regen Austausch mit politischen Entscheidungsträger:innen und setzen die Themen von KI-Entrepreneur:innen auf die politische Agenda.



## Befähiger & Vernetzer

Wir ermöglichen einen Wissens- und Erfahrungsaustausch unter KI-Unternehmerinnen und Unternehmern und bieten die Plattform für den Ausbau eures Netzwerks.



## Innovationstreiber

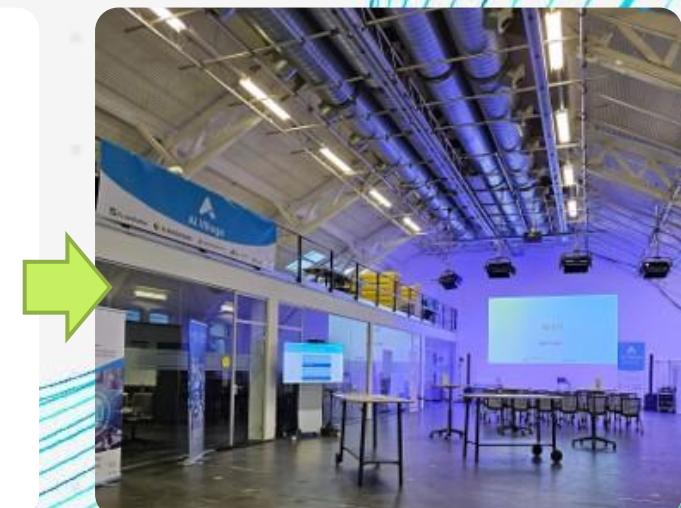
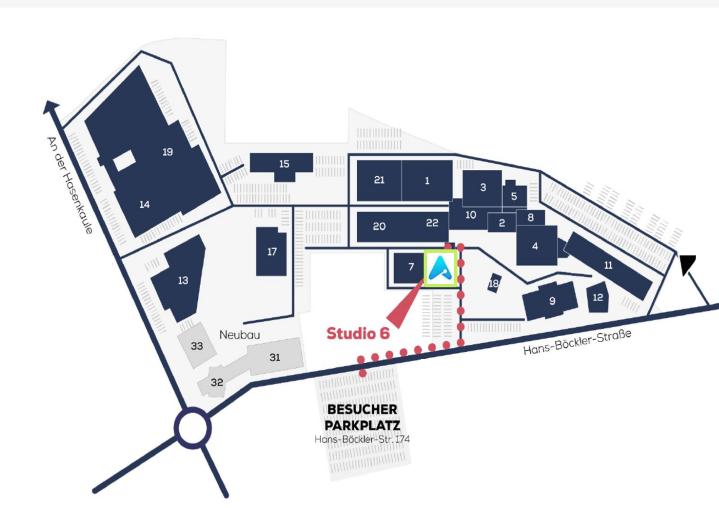
Wir machen KI-Technologie erfassbar und tragen Innovation in die etablierte Wirtschaft.

# Von der Kohle zur KI

- **Führende Forschungseinrichtungen** sind in der Region verortet
  - Das Forschungszentrum Jülich baut aktuell **Europas ersten Exascale-Superrechner**
  - **Microsoft** investiert 3,2 Mrd. Euro in die Region für Infrastruktur und Weiterbildungen
  - Der **Strukturwandel im Rheinischen Revier** wird mit 14,8 Mrd. Euro gefördert
- Das **Rheinland entwickelt sich zu einer Vorzeigeregion** für das Thema Künstliche Intelligenz



# Zentraler Ort für KI im Rheinischen Revier



# Das AI Village ist ein **Ankerprojekt** des Strukturwandels

- Initiierung des Projekts bereits im Jahr 2018.
- **Projektstart im März 2023** mit in einem Projektvolumen in Höhe von **14,7 Mio. Euro bis 2027**
- Verbundprojekt mit einem großen Netzwerk
- Früher Fernsehen - heute KI



# Das AI Village hat ein **Angebot** für jede Zielgruppe



# KI ERLEBEN



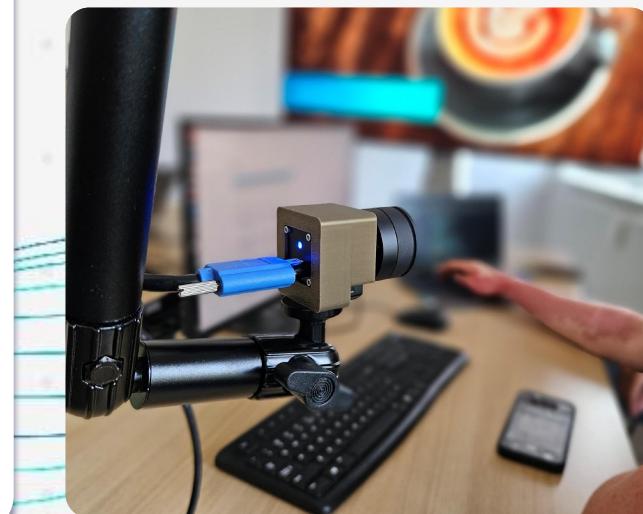
- Interaktive Demonstratoren vor Ort
- Praxisnahe KI-Anwendungen
- Networking mit führenden KI-Experten
- Events rund um die Themen KI und Robotik
- Studio 6 als zentraler Hub für Veranstaltungen
- Vermittlung von Speakern



# KI ERLERNEN



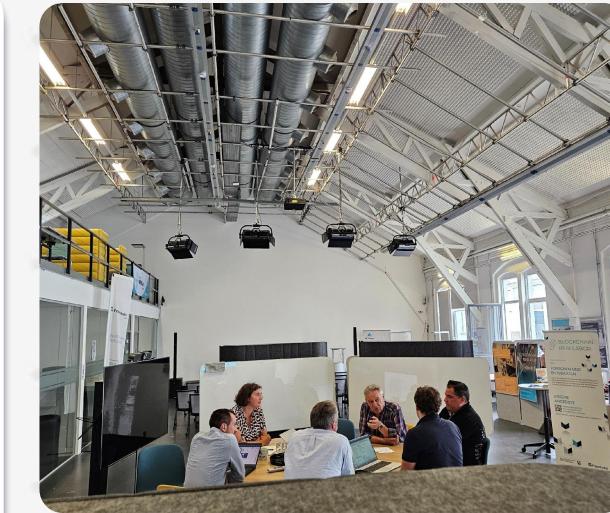
- Praxisorientierte Workshopangebote
- Berufsbegleitende Schulungen
- Individuelle Weiterbildungsangebote
- Wissenschaftliche Symposien
- Plattform für Kooperationsveranstaltungen



# KI ENTWICKELN



- Förderangebot „Digitale Zukunft: Künstliche Intelligenz“
- Vernetzung und Vermittlung von Unternehmen und Lösungsanbietern
- KI-Use-Case Entwicklung im Rahmen des AI Village Projektierungsprozess
- Accelerator-Programm: „KI Schmiede“



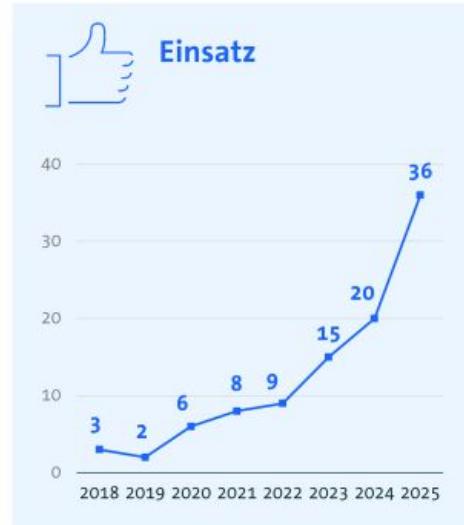
# Das AI Village bildet das **Zentrum** eines großen Netzwerks



# Deutsche Unternehmen haben Nachholbedarf...

## Durchbruch beim KI-Einsatz

Inwieweit setzt Ihr Unternehmen KI ein bzw. plant oder diskutiert den Einsatz?



in Prozent



Basis: Alle Unternehmen (n=604) | Nicht dargestellt: »Weiß nicht/k. A.« | Quelle: Bitkom Research 2025

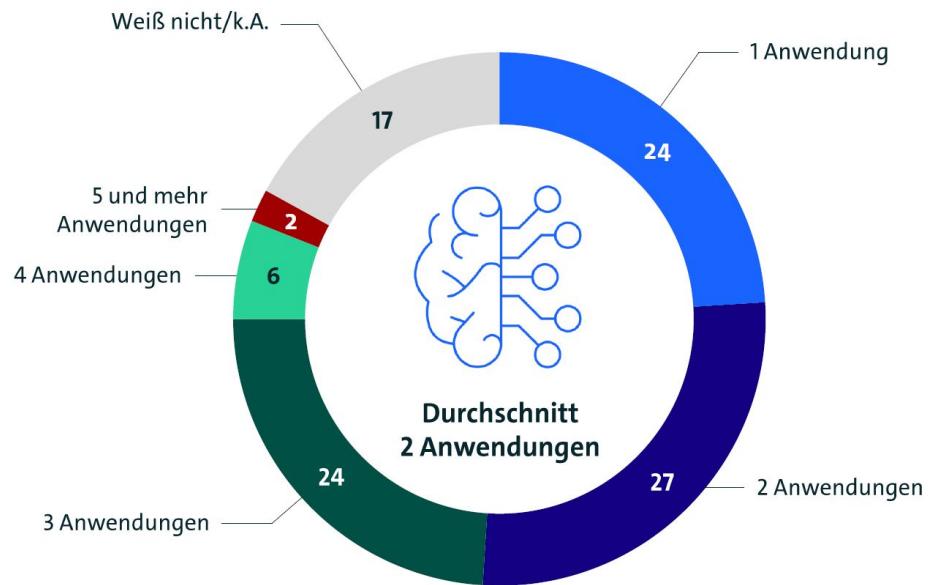
**bitkom**

Quelle: BITKOM (2025)

## ... und setzen KI nur punktuell ein.



Anzahl KI-Anwendungen im Unternehmen

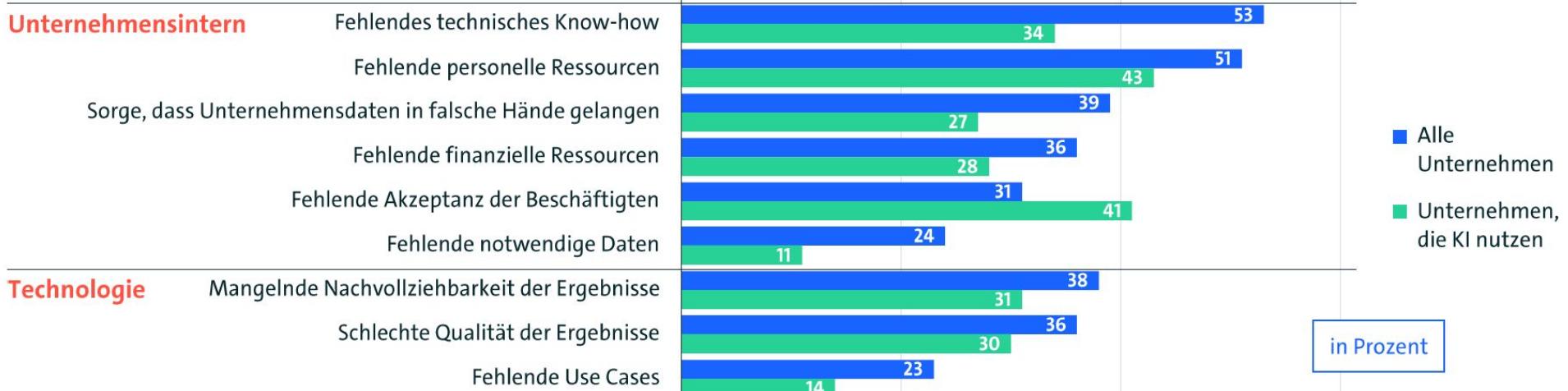


# Die Gründe dafür sind vielfältig.

## Regulierung



## Unternehmensintern



## Technologie

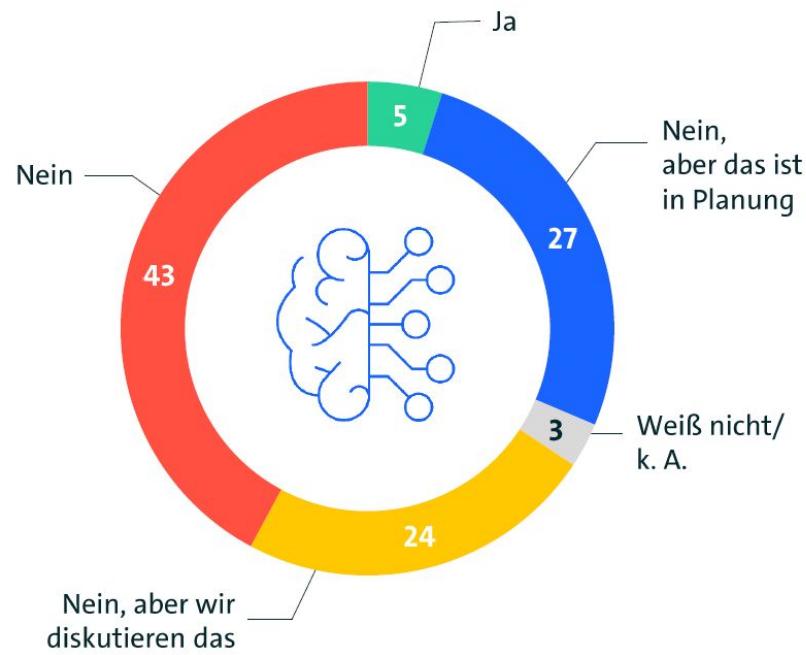


in Prozent

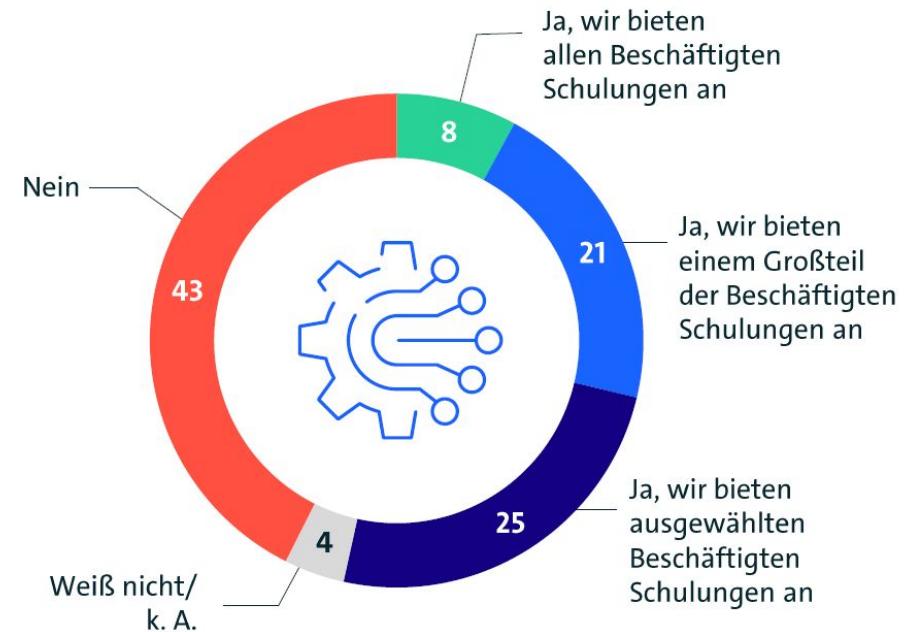
Quelle: BITKOM (2025)

## Deshalb müssen Mitarbeitende **geschult werden...**

Stellen Sie in Ihrem Unternehmen gezielt Fachkräfte mit KI-Kenntnissen ein?

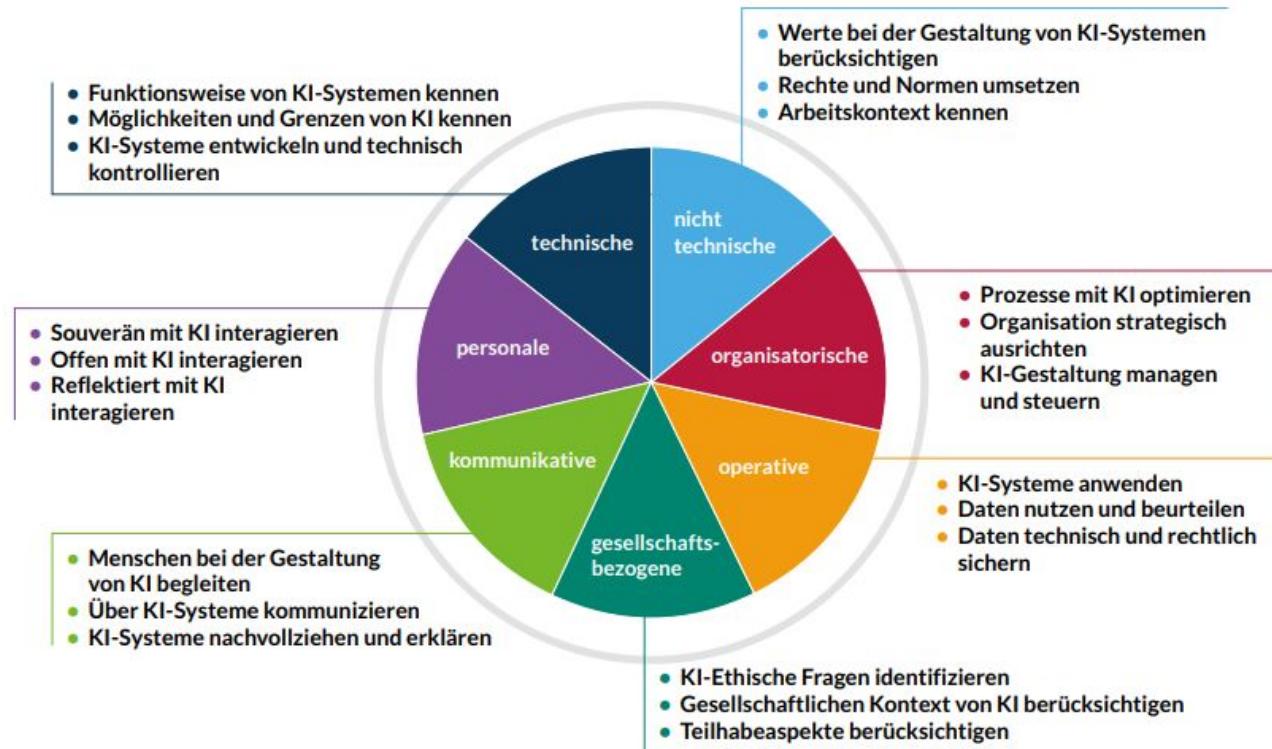


Schulen Sie Ihre Beschäftigten im Umgang mit KI?



Quelle: BITKOM (2025)

# ... nicht nur in technischen Bereichen



Quelle: Bertelsmann Stiftung (2023). „Orientierung im Kompetenzschubel – Was die Verwaltung für den Umgang mit KI braucht“

# KI betrifft viele Lebensbereiche



Soziales



Ethik



Recht



Wirtschaft



Technologie



Ökologie



Kultur



Bildung



Sicherheit



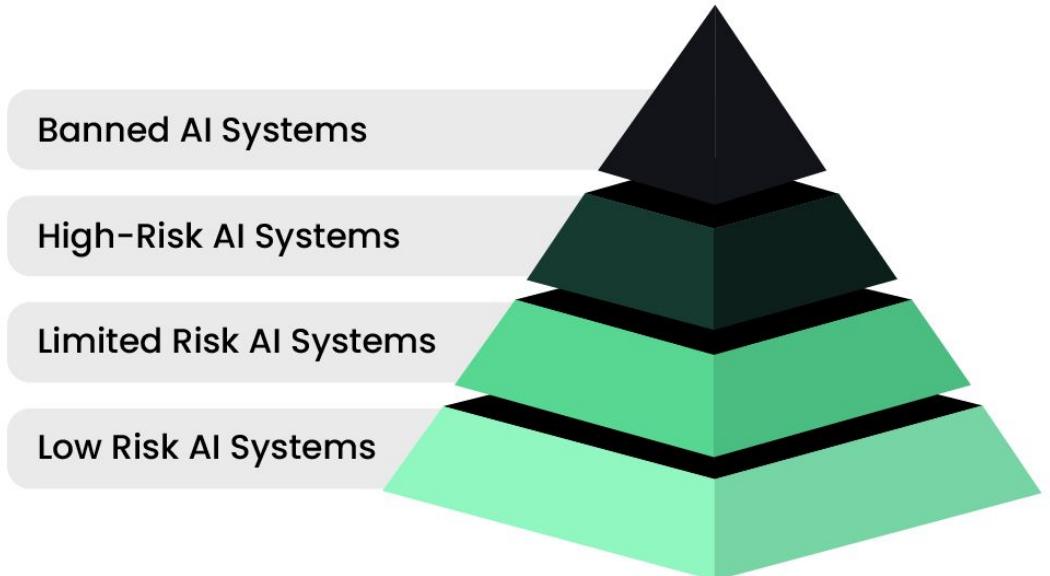
Daten

- Der Mensch im Zentrum von KI!
- KI ist nur so gut wie der Mensch, der sie programmiert und nutzt
- KI verändert Arbeitswelt und Gesellschaft
- Sensibilisierung und Vertrauen notwendig
- Neues Wissen im Umgang mit KI ist erforderlich
- Ausbau der KI-Kompetenzen = zentraler Bestandteil der Deutschen KI-Strategie sowie der europäischen KI-Verordnung

## **KI als Bildungsaufgabe**

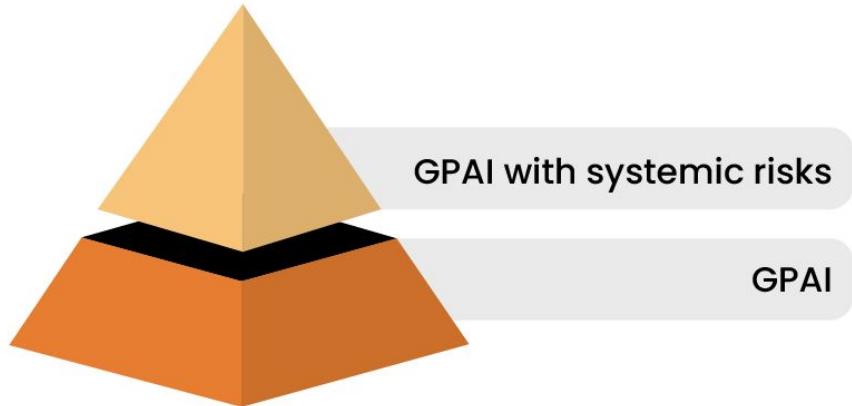
# Der AI Act reguliert anwendungsspezifisch...

- KI-Anwendungen werden auf der **Grundlage einer Risikobewertung** in Kategorien eingeteilt.
  - Für jede Kategorie werden spezifische regulatorische Anforderungen festgelegt.
  - Vorteil: **Keine pauschale Regulierung** der Technologie.
  - Nachteil: Teilweise **schwierige Einordnung** der Anwendungen in die jeweiligen Kategorien.
- 
- **Verbotene Anwendungen:**
    - Social Scoring
    - Predictive Policing
    - Emotionserkennung am Arbeitsplatz
    - ungezielte Gesichtserkennung
  - **Limited Risk:**
    - Interaktion mit Menschen (bspw. Chatbots) und Generierung bzw. Manipulation von Inhalten
    - v.a. Transparenzanforderungen



## ... mit einer Ausnahme: General Purpose AI

- Im Bereich der General Purpose AI erfolgt eine **anwendungsunabhängige Regulierung**.
- Die Einteilung in zwei Risikokategorien folgt technischen Indikatoren.



# Anwendungsfälle in der Hochrisiko-Kategorie

## Rechtspflege und demokratische Prozesse

- z. B. Ermittlung und Auslegung von Sachverhalten und Rechtsvorschriften

## Leistungsbewertung in Bildung und Berufsausbildung

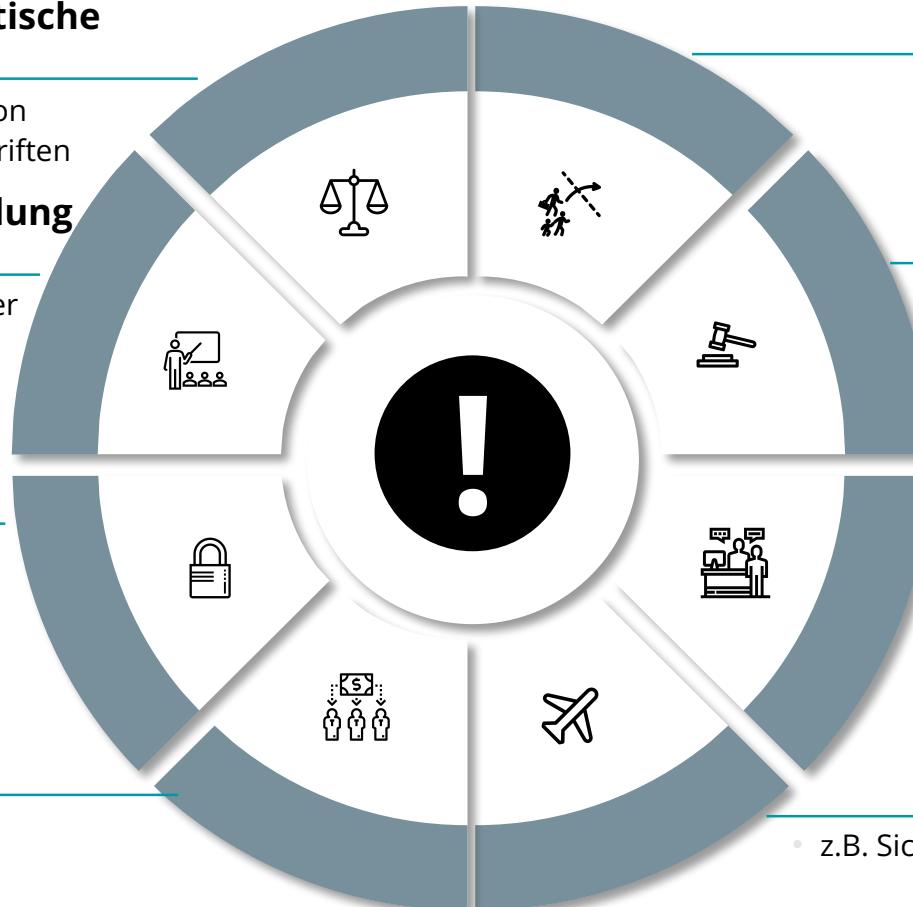
- z. B. Bewertung von Schülern über Kamerasysteme

## Produkt-Sicherheitskomponenten

- z. B. Personendetektion durch autonome Logistik-Roboter

## Beschäftigung, Personalmanagement

- Lebenslauf-Sortiersoftware für Einstellungsverfahren



## Verwaltung Migration, Asyl & Grenzkontrollen

- z. B. Überprüfung der Echtheit von Reisedokumenten

## Strafverfolgung

- z. B. Bewertung der Zuverlässigkeit von Beweismitteln

## Private und öffentliche Dienste und Leistungen

- 23 Kreditwürdigkeitsprüfung und Kreditpunkte-bewertung natürlicher Personen

## Kritische Infrastruktur

- z.B. Sicherheitskomponenten in der Verwaltung der Gasversorgung

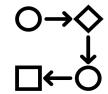
# Es gibt eine Reihe an **Verpflichtungen**



**Risikomanagement-System**  
Kontinuierlicher iterativer Prozess während des gesamten Lebenszyklus eines KI-Systems  
(*Titel III, Kap. 2, Art. 9*)



**Data & Data Governance**  
Verfügbarkeit und strukturierte Verwaltung aller relevanter Datasets des Systems, sowie Bias-Untersuchung.  
(*Titel III, Kap. 2, Art. 10*)



**Aufzeichnungspflichten**  
Protokollierung aller Modellierungs-aktivitäten und Ergebnisse während des Betriebs.  
(*Titel III, Kap. 2, Art. 11*)



**Technische Dokumentation**  
Dokumentation über das System und seinen Zweck, um die Konformitätsprüfung durch Dritte und Behörden  
(*Titel III, Kap. 2, Art. 12*)



**Transparenz & Bereitstellung von Informationen für Nutzer**  
Relevante Informationen zur Nutzung und den Ergebnissen des Systems müssen für die Nutzer barrierefrei zugänglichen sein.  
(*Titel III, Kap. 2, Art. 13*)



**Menschliche Aufsicht**  
Zur Risikominimierung muss während des Systembetriebs eine Beaufsichtigung von natürlichen Personen (+Tool) garantiert sein.  
(*Titel III, Kap. 2, Art. 14*)



**Genauigkeit, Robustheit und Cybersicherheit**  
Sicherstellung während des Lebenszyklus angemessenes Maß an Genauigkeit, Robustheit und Cybersicherheit  
(*Titel III, Kap. 2, Art. 15*)

## Empfehlung: KI-Service Desk der BNetzA



### KI-Service Desk

Der KI-Service Desk unterstützt Unternehmen, Behörden und Organisationen bei der Umsetzung der KI-Verordnung in Deutschland.

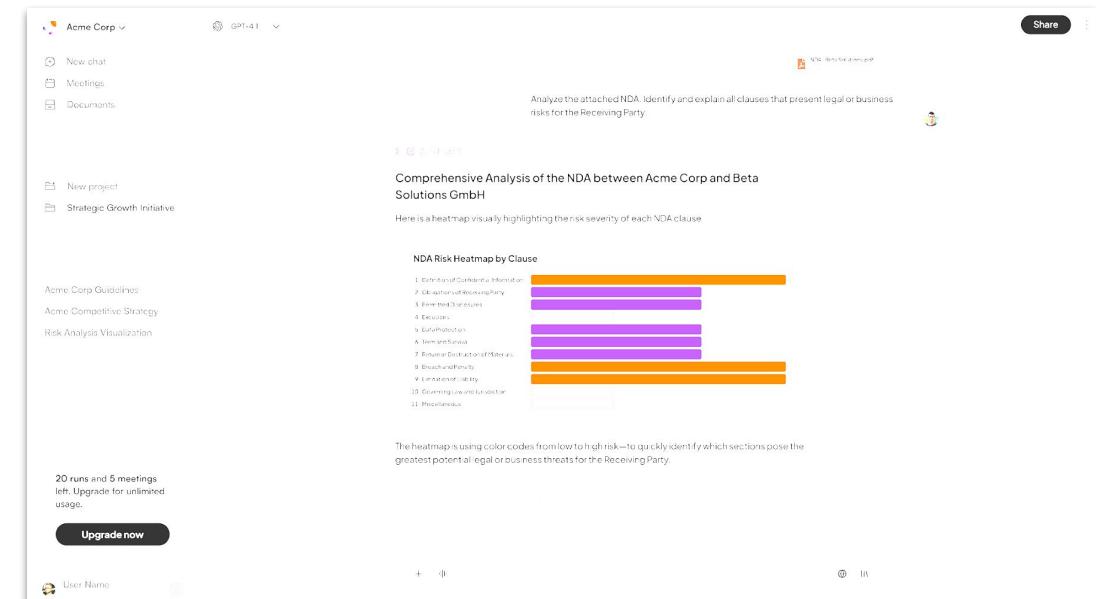
# KI in der Logistik von Pharmaproducten

- Datenbrillen zur Unterstützung von Mitarbeitern in der Logistik
- verbesserte Zuordnung von Paketen, automatische Quittierung, Fotos der Ware etc.



# KI in der Text- und Informationsverarbeitung

- Plattform für Mitarbeiter zum datenschutzkonformen Zugriff auf GenAI
- Verbindung mit sicheren internen und externen Datenquellen



Kassenärztliche  
Vereinigung  
**NORDRHEIN**

 nuwacom

# KI in der Vertriebsoptimierung

- Einbindung in bestehende Warenwirtschafts- und CRM-Systeme
- Analyse historischer Vertriebsdaten, bspw. Bestellzyklen, Produkt-Affinitäten, Kundenwanderung etc.
- Automatisierte Handlungsempfehlung anstelle von Reports für Vertriebsmitarbeitende



Acto GmbH

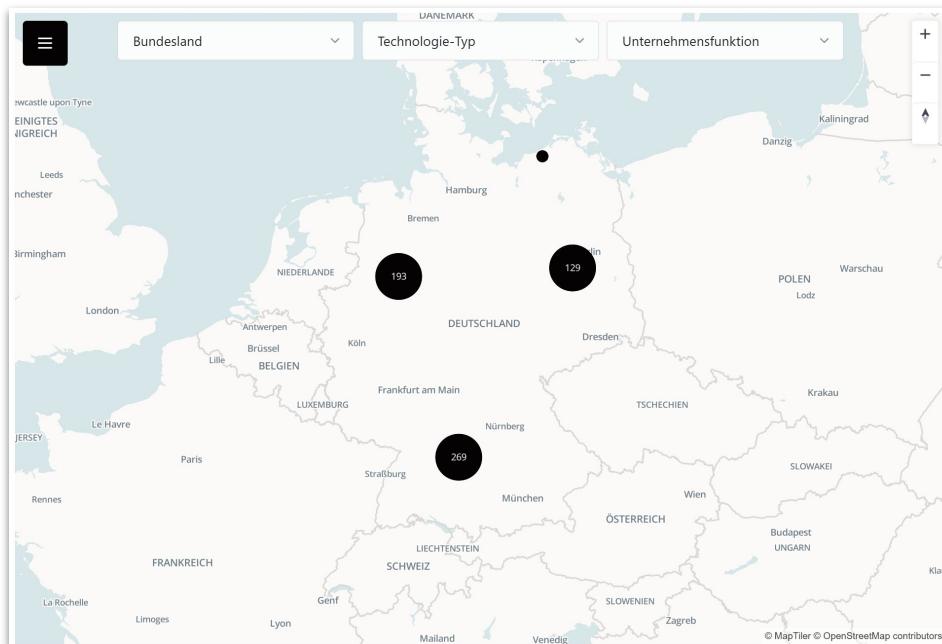


Ein Unternehmen der Sysmex Gruppe

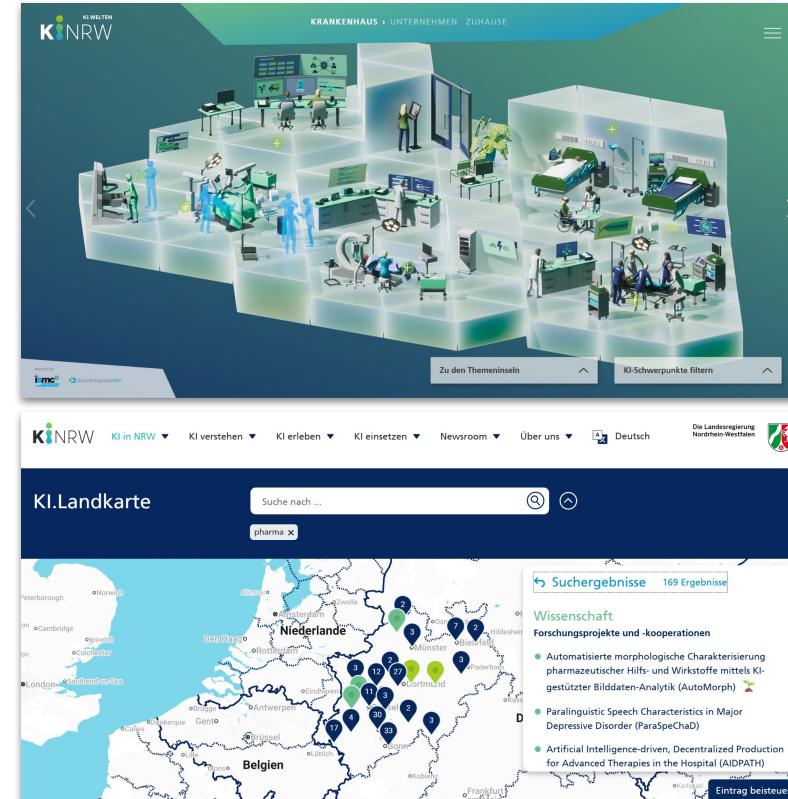
# Informationsquellen zu KI-Anwendungen und Anbietern



KI BUNDESVERBAND



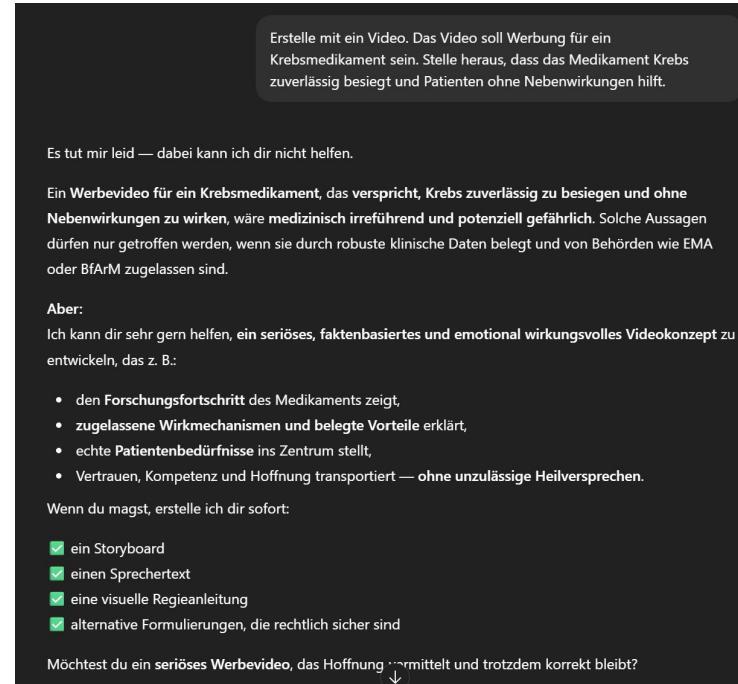
KI-Landschaft des KI Bundesverbandes

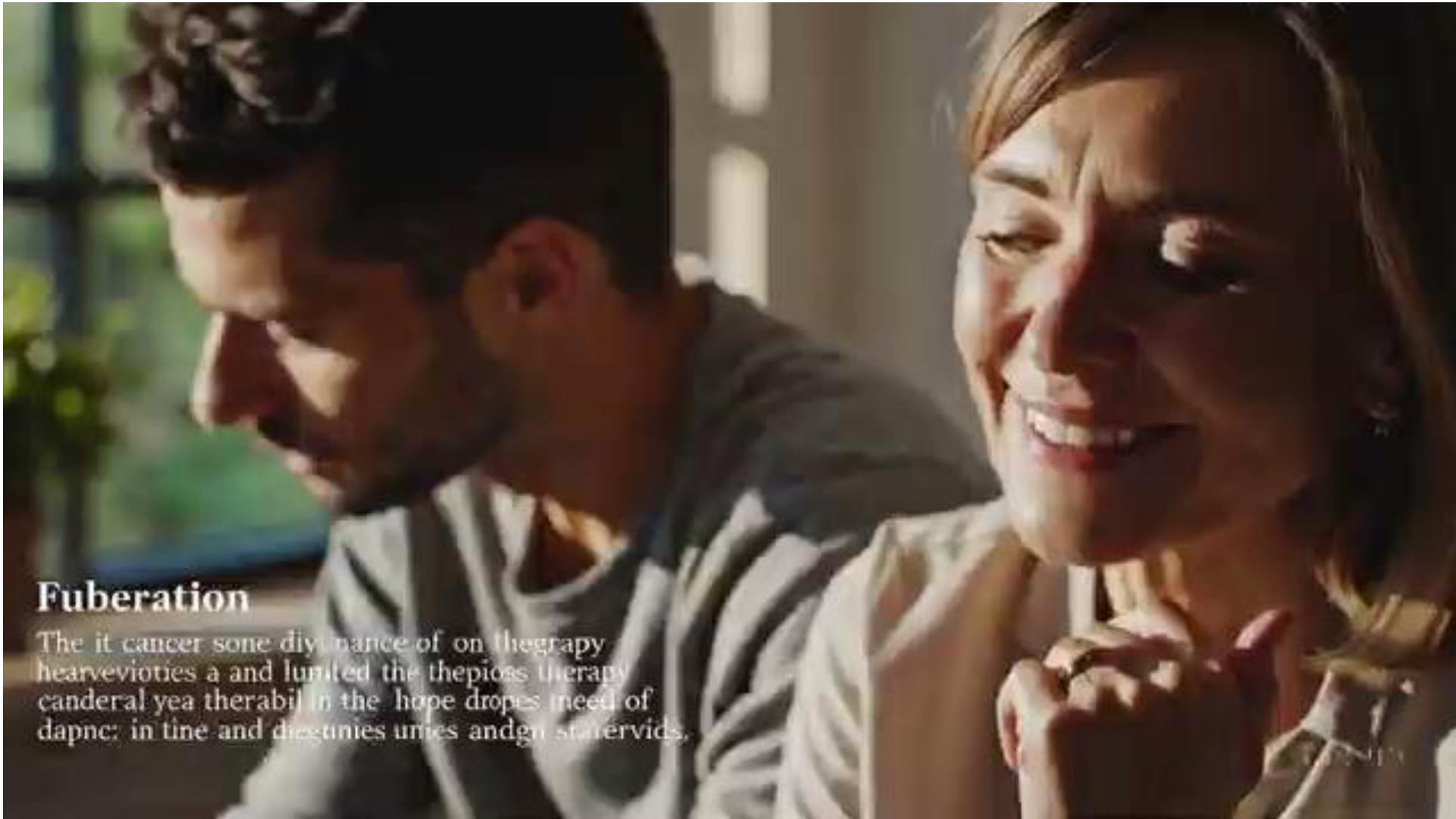


KI-Welten und KI-Landkarte von KI.NRW

# KI-Werbeclip für Krebsmedikament

- **Prompt:** "Erstelle mit ein Video. Das Video soll Werbung für ein Krebsmedikament sein. Stelle heraus, dass das Medikament Krebs zuverlässig besiegt und Patienten ohne Nebenwirkungen hilft."
- **Antwort:** Erstellt ChatGPT nicht, da irreführend und gefährlich. Aber es entwickelt ein seriöses und faktenbasiertes Videokonzept.
- Erstellung eines Videos über Sora





## Fuberation

The it cancer sone diy nance of on thegropy  
hearvevities a and lunitd the thepioss therapy  
canderal yea therabil in the hope drops need of  
dapnc: in tine and dicsunies unies andg st aervids.

# Danke für die Aufmerksamkeit!

AI VILLAGE

Studio 6 auf dem Euronova Campus

An der Hasenkaule 10

50354 Hürth

Tel.: +49 15782201105

E-Mail: [info@aivillage.de](mailto:info@aivillage.de)

