

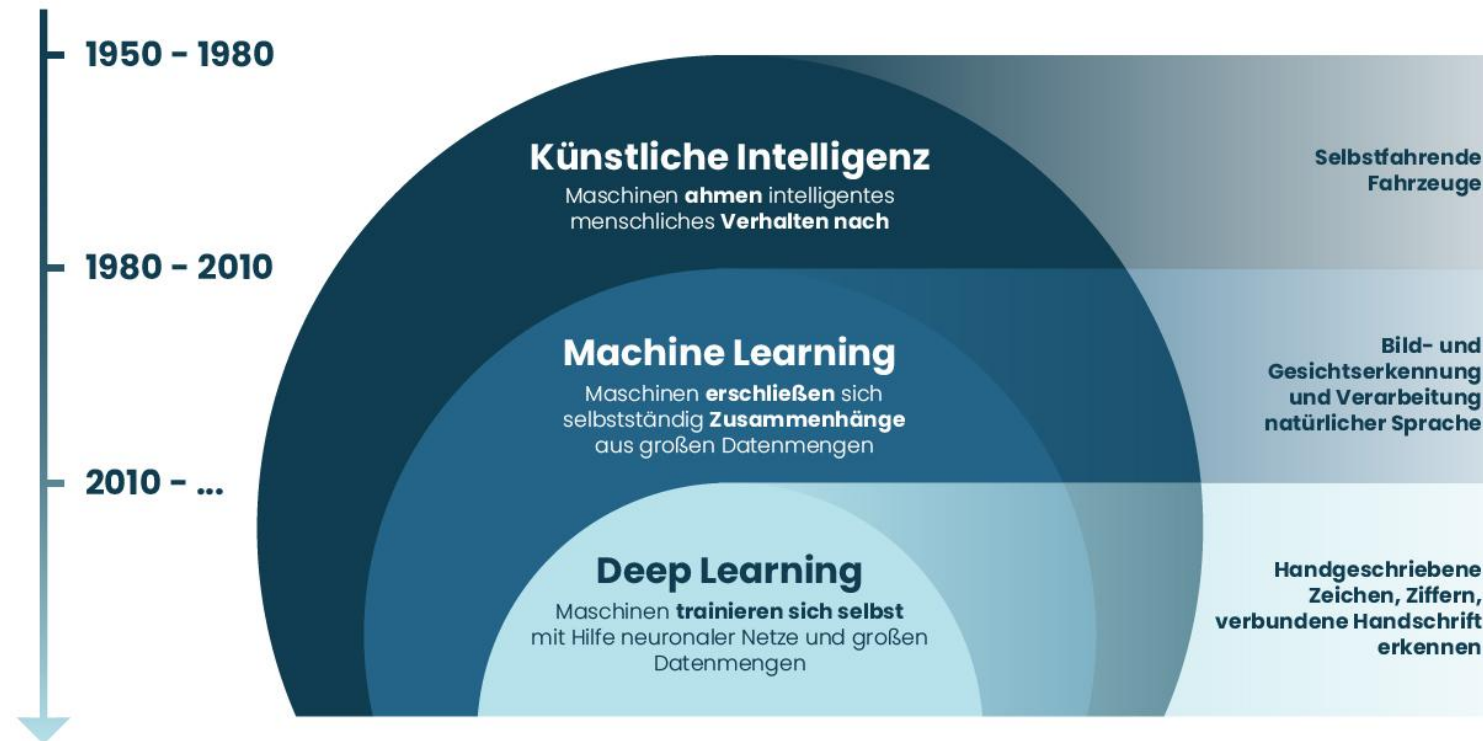


# AI Village

Innovationscampus für künstliche  
Intelligenz & Robotik

Integritas e.V., 10.12.2025

# Was ist KI? Begriffsabgrenzungen

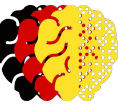




## ChatGPT und Co. - Das **Zeitalter der KI**

- 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





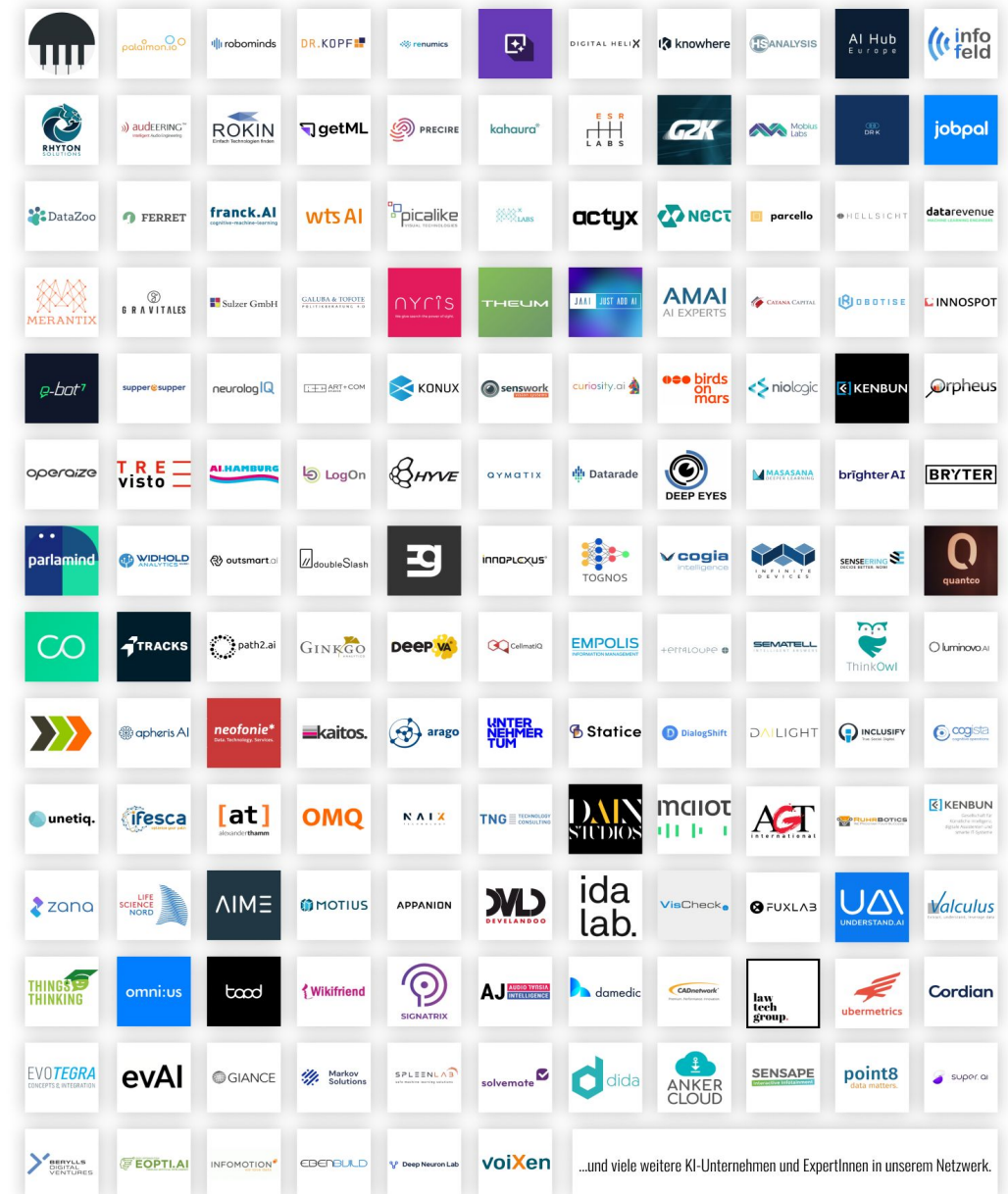
# Wer wir sind

Der KI Bundesverband setzt sich zusammen aus mehr als 600 innovativen

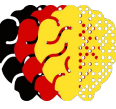
- KMUs
- Start-ups
- Expertinnen und Experten

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.

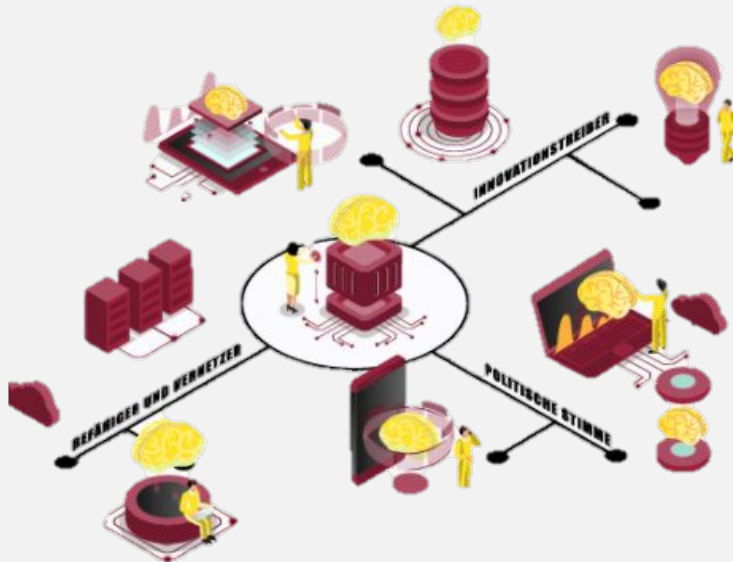






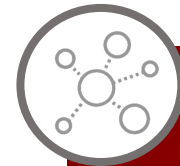
# So unterstützen wir KI-Unternehmen

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.

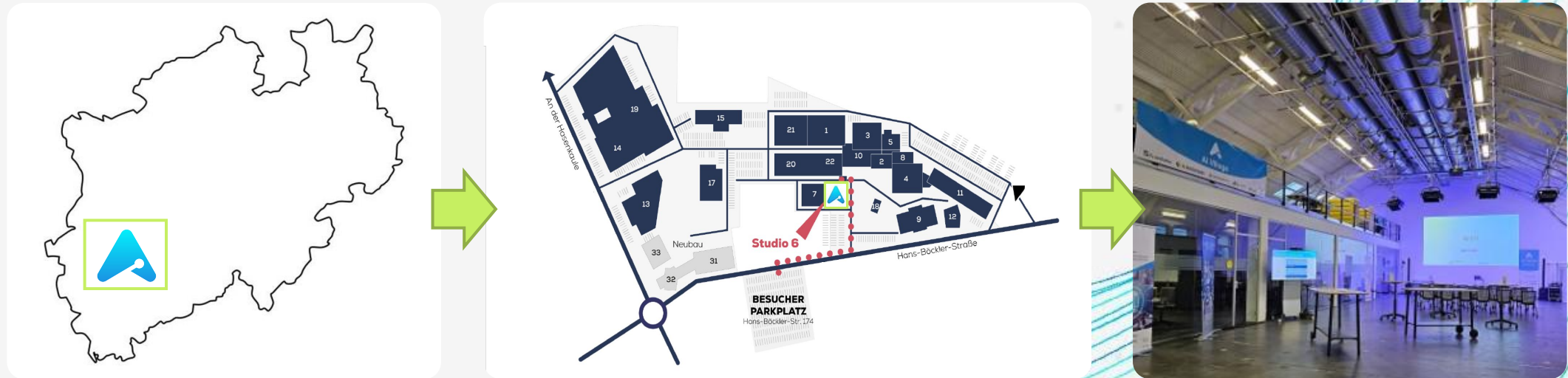
## Von der Kohle zur KI

- **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**



**KI ERLERNEN**



**KI ENTWICKELN**



# 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“



## Förderangebot Digitale Zukunft: Künstliche Intelligenz

2. Einreichungsrunde ab 01.09.25



Ministerium für Wirtschaft,  
Industrie, Klimaschutz und Energie  
des Landes Nordrhein-Westfalen





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

## KI-Startups



## Forschung



## AI Village

## Unternehmen



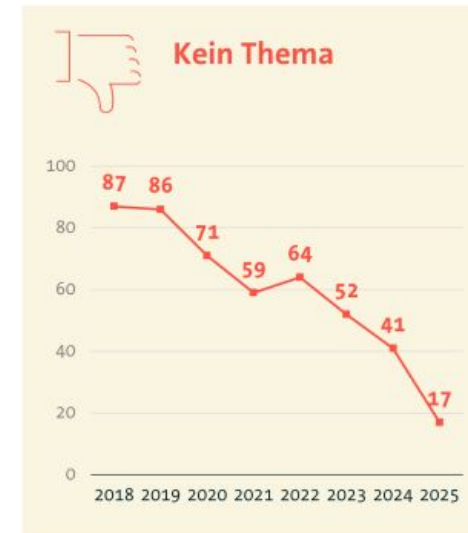
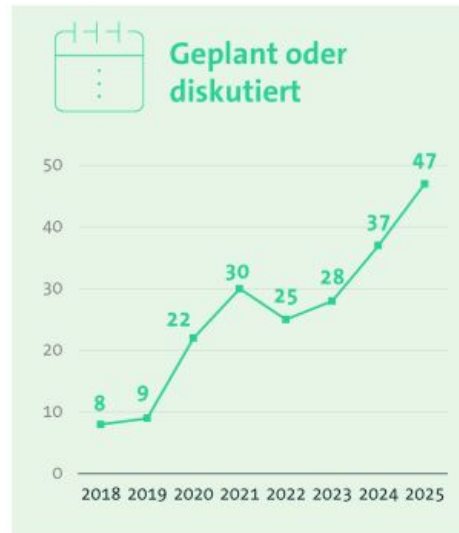
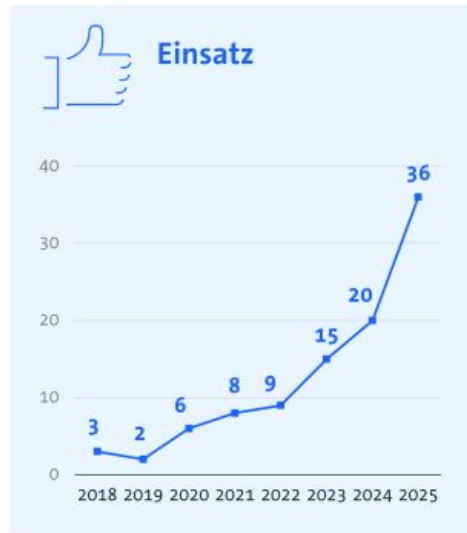
## weitere Institutionen



# Deutsche Unternehmen haben **Nachholbedarf...**

## Durchbruch beim KI-Einsatz

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



in Prozent

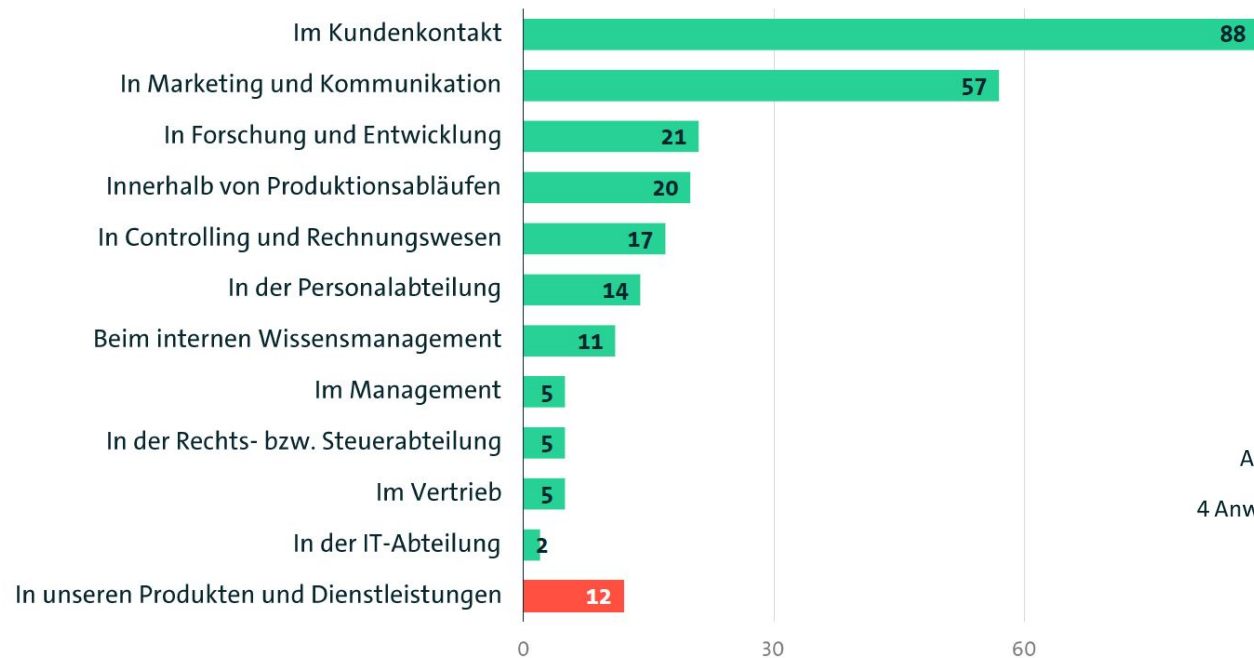
Basis: Alle Unternehmen (n=604) | Nicht dargestellt: »Weiß nicht/k. A.« | Quelle: Bitkom Research 2025

bitkom

Quelle: BITKOM (2025)

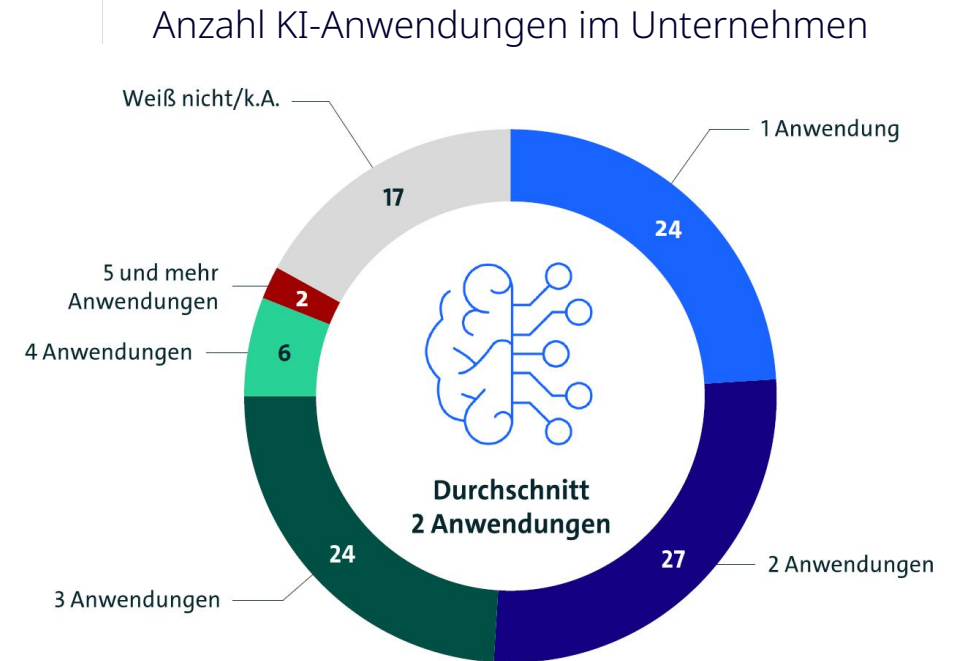


## ... und setzen KI nur **punktuell** ein.



Basis: Unternehmen, die KI nutzen (n=215) | Mehrfachnennungen möglich | Quelle: Bitkom Research 2025

KI-Einsatz nach Unternehmensbereich



Quelle: BITKOM (2025)

# Die Gründe dafür sind vielfältig.

## Regulierung

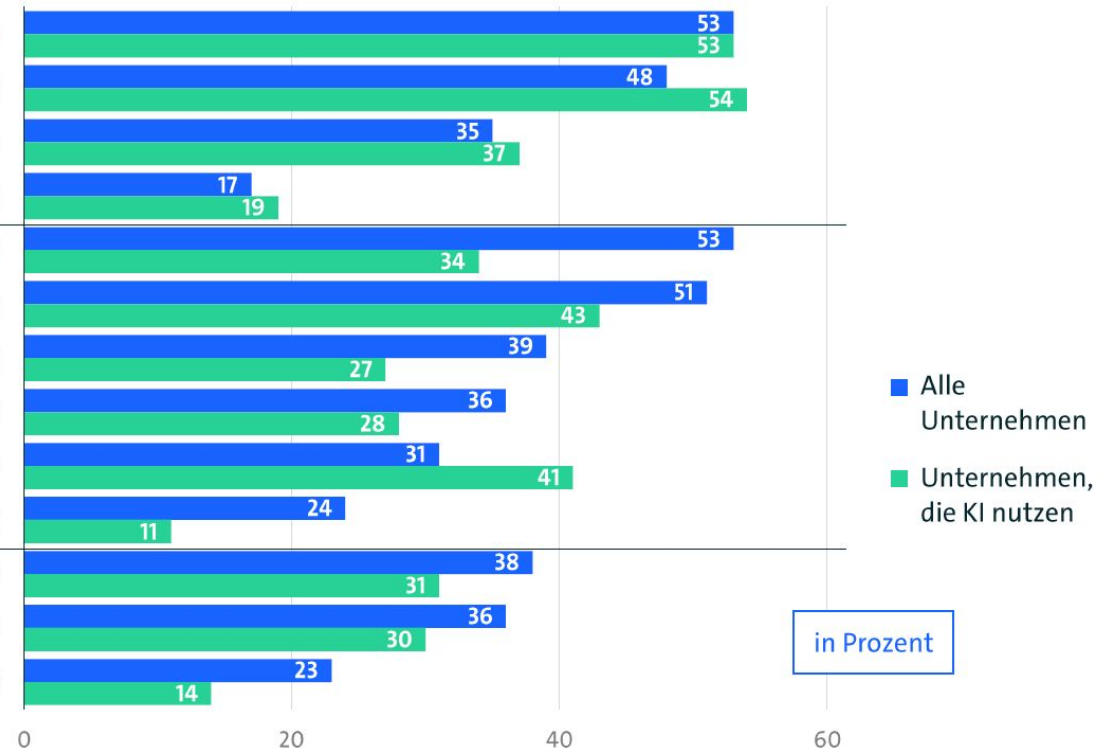
- Verunsicherung durch rechtliche Hürden / Unklarheiten
- Anforderungen an den Datenschutz
- Sorgen vor künftigen rechtlichen Einschränkungen der Technologie
- Ethische Bedenken

## Unternehmensintern

- Fehlendes technisches Know-how
- Fehlende personelle Ressourcen
- Sorge, dass Unternehmensdaten in falsche Hände gelangen
- Fehlende finanzielle Ressourcen
- Fehlende Akzeptanz der Beschäftigten
- Fehlende notwendige Daten

## Technologie

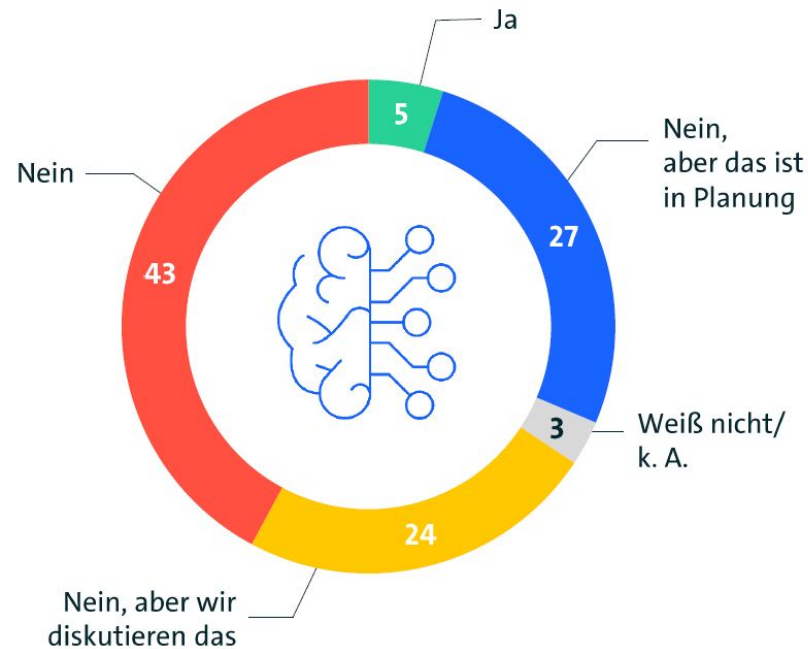
- Mangelnde Nachvollziehbarkeit der Ergebnisse
- Schlechte Qualität der Ergebnisse
- Fehlende Use Cases



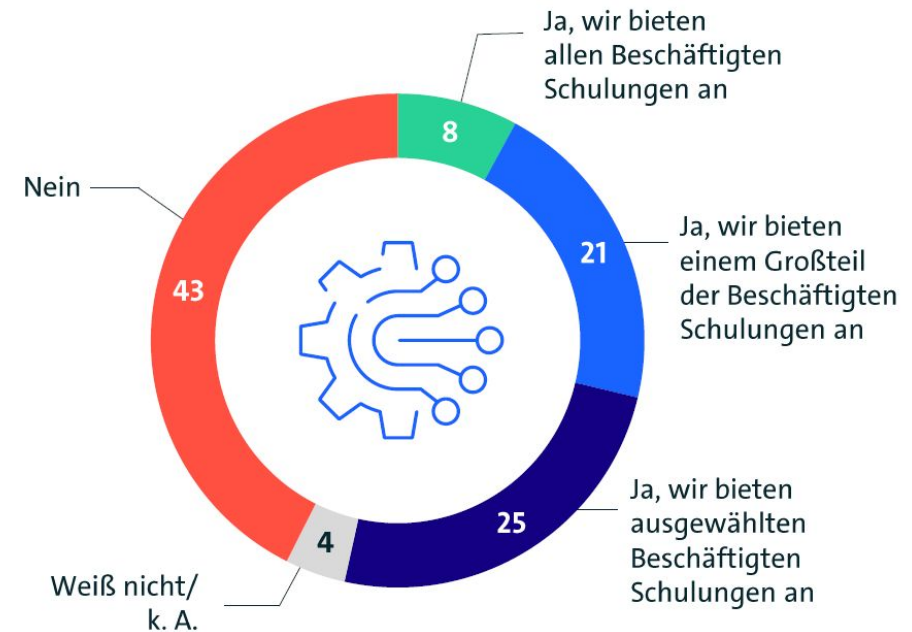


## Deshalb müssen Mitarbeitende **geschult** werden...

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



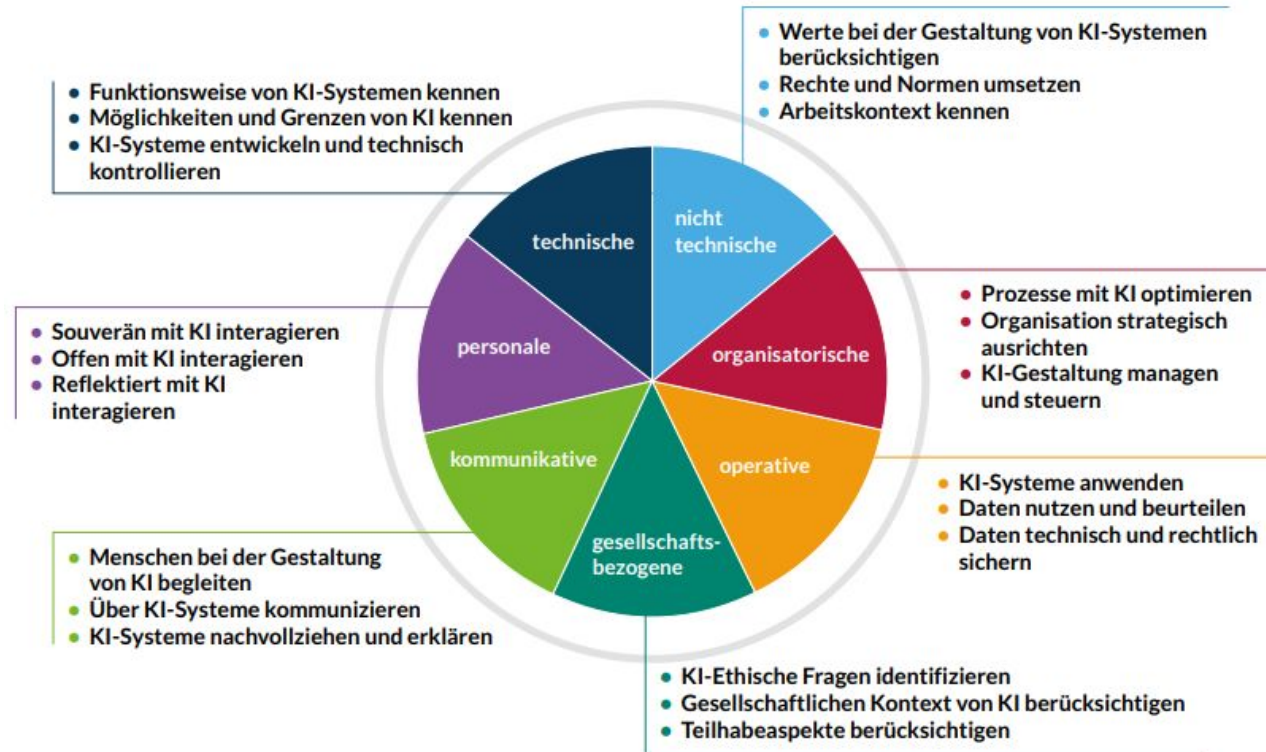
Schulen Sie Ihre Beschäftigten im Umgang mit KI?



in Prozent

Quelle: BITKOM (2025)

## ... nicht nur in **technischen** Bereichen





# KI betrifft viele Lebensbereiche



Soziales



Ethik



Recht



Wirtschaft



Technologie



Ökologie



Kultur



Bildung



Sicherheit



Daten

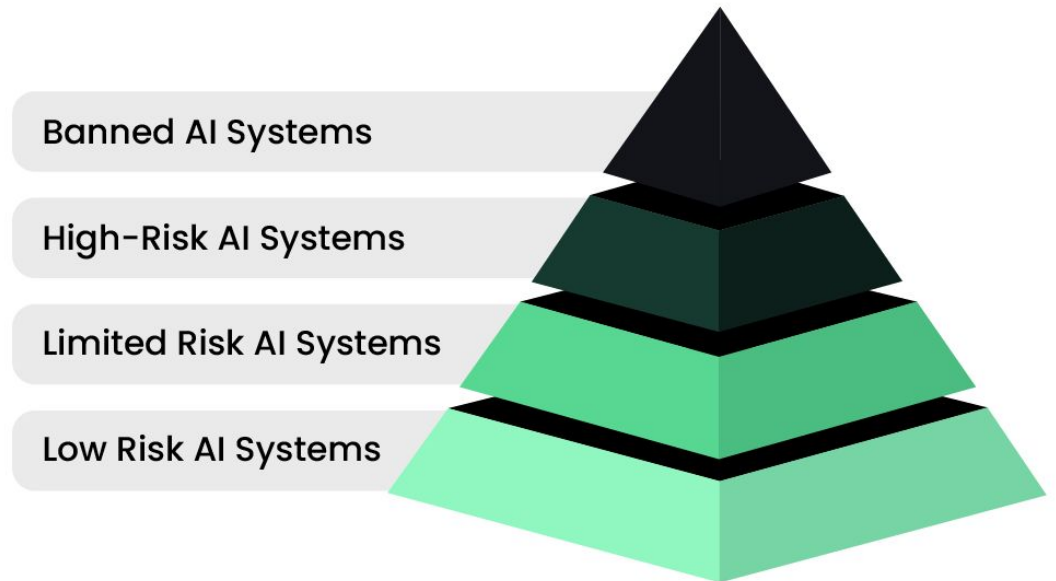
- Der Mensch im Zentrum von KI!
- KI ist nur so gut wie der Mensch, der sie programmiert und nutzt
- KI verändert Arbeitswelt und Gesellschaft
- Sensibilisierung und Vertrauen notwendig
- Neues Wissen im Umgang mit KI ist erforderlich
- Ausbau der KI-Kompetenzen = zentraler Bestandteil der Deutschen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

## ☐ KI als **Bildungsaufgabe**



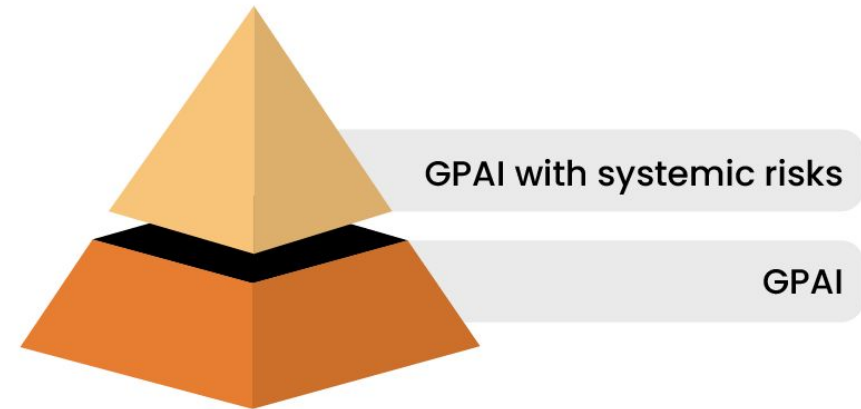
# Der AI Act reguliert **anwendungsspezifisch**...

- 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



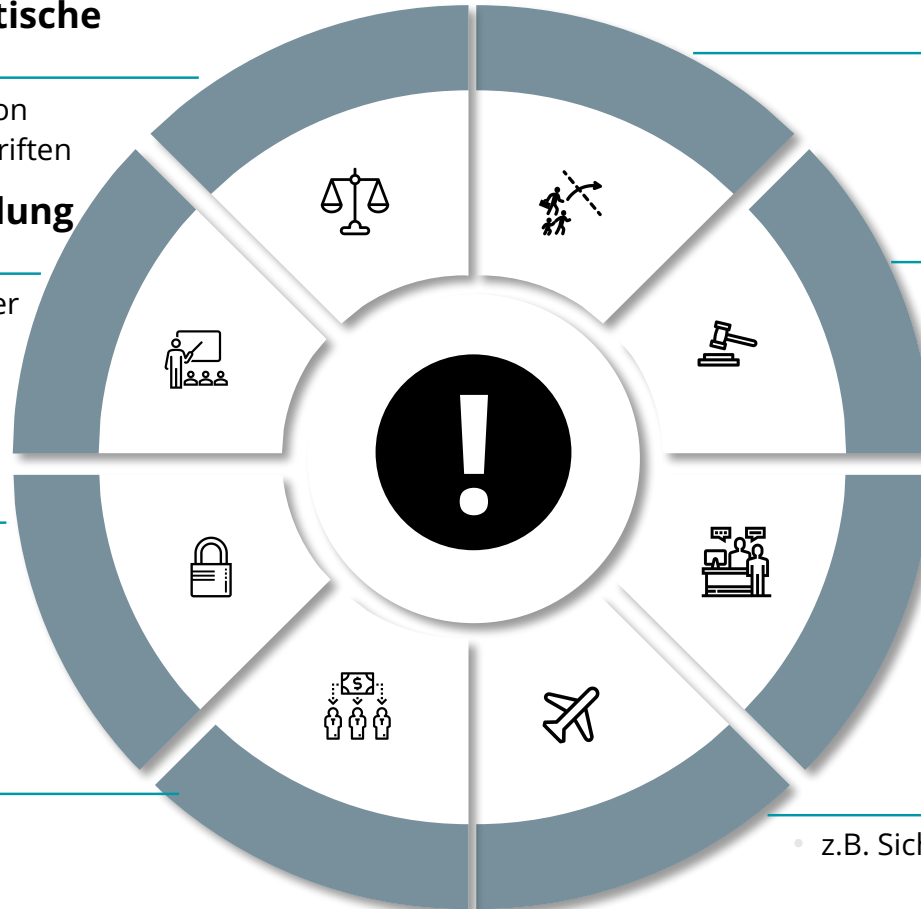
## Produkt-Sicherheitskomponenten

- 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



- Kreditwürdigkeitsprüfung und Kreditpunkte-bewertung natürlicher Personen

## Kritische Infrastruktur



- z.B. Sicherheitskomponenten in der Verwaltung der Gasversorgung

# Es gibt eine Reihe an **Verpflichtungen**



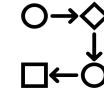
## **Risikomanagement-System**

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 Modellierungsaktivitäten 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 zugänglich 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 Pharmaprodukten

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

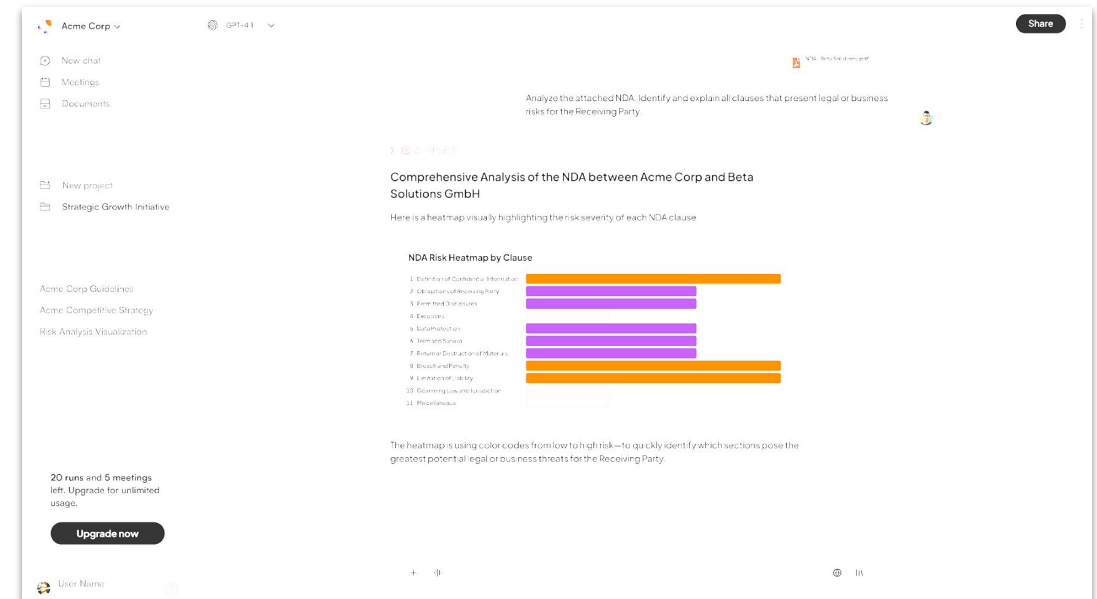




# KI in der Text- und Informationsverarbeitung

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

Kassenärztliche  
Vereinigung  
**NORDRHEIN**



## 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

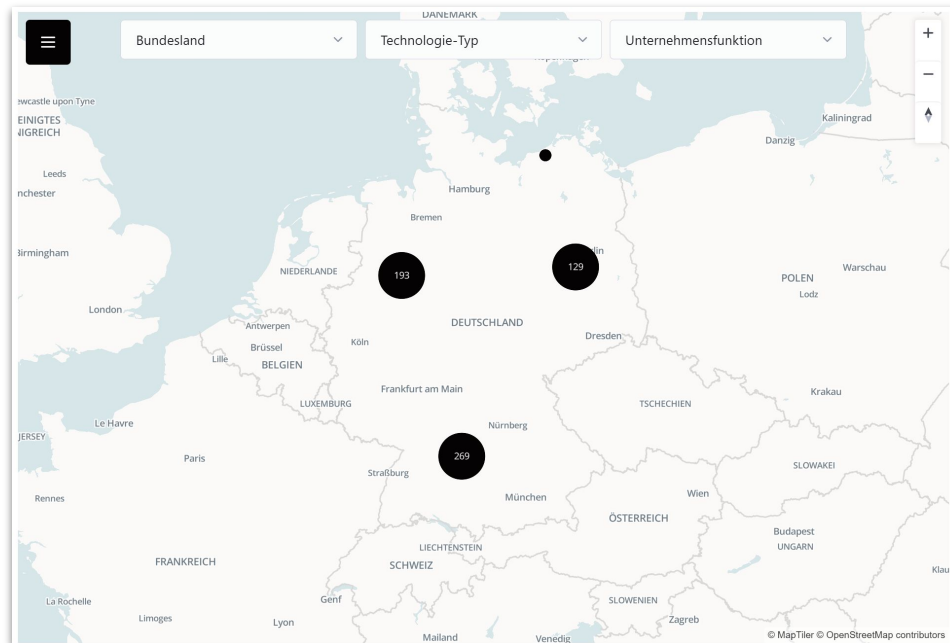


Acto GmbH





# Informationsquellen zu KI-Anwendungen und Anbietern



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

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.

Es tut mir leid — dabei kann ich dir nicht helfen.

Ein Werbevideo für ein Krebsmedikament, das verspricht, Krebs zuverlässig zu besiegen und ohne Nebenwirkungen zu wirken, wäre medizinisch irreführend und potenziell gefährlich. Solche Aussagen dürfen nur getroffen werden, wenn sie durch robuste klinische Daten belegt und von Behörden wie EMA oder BfArM zugelassen sind.

Aber:

Ich kann dir sehr gern helfen, ein seriöses, faktenbasiertes und emotional wirkungsvolles Videokonzept zu entwickeln, das z. B.:

- den Forschungsfortschritt des Medikaments zeigt,
- zugelassene Wirkmechanismen und belegte Vorteile erklärt,
- echte Patientenbedürfnisse ins Zentrum stellt,
- Vertrauen, Kompetenz und Hoffnung transportiert — ohne unzulässige Heilversprechen.

Wenn du magst, erstelle ich dir sofort:

- ✓ ein Storyboard
- ✓ einen Sprechertext
- ✓ eine visuelle Regieanleitung
- ✓ alternative Formulierungen, die rechtlich sicher sind

Möchtest du ein seriöses Werbevideo, das Hoffnung vermittelt und trotzdem korrekt bleibt?





## Fuberation

The it cancer some divuance of on thegrapy  
hearvevioties a and luntied the thepioss therapy  
canderalya therabil in the hope drops need of  
dapnc: in tine and diegunies unies andgn statervids.

# 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)

