



Frankfurter Allgemeine  
**Konferenzen**

# Use Case mit Substanz

Was erfolgreiche KI-Projekte gemeinsam haben

---

Juli 2025

**Dr. Christian Debes**

Co-Founder, Head of Data Analytics & AI  
Spryfox GmbH

[christian.debes@spryfox.de](mailto:christian.debes@spryfox.de)



# KI wird unsere Arbeitswelt revolutionieren

## Research: How Gen AI Is Already Impacting the Labor Market

by Ozge Demirci, Jonas Hannane and Xinrong Zhu

Artificial intelligence

## AI Will Transform the Global Economy. Let's Make Sure It Benefits Humanity.

AI will affect almost 40 percent of jobs around the world, replacing some and complementing others. We need a careful balance of policies to tap its potential

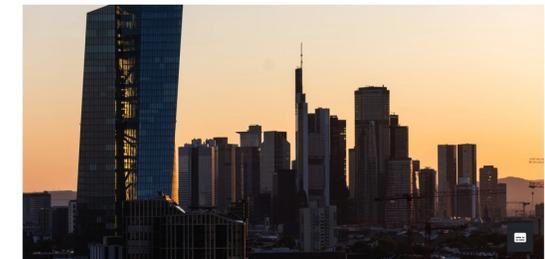
## Veränderung durch KI: Wohl drei Millionen Jobs in Deutschland betroffen

Einer Studie nach soll die Einführung von KI starke Auswirkungen vor allem auf Bürojobs in Deutschland haben. Drei Millionen Jobs seien betroffen.

## Frankfurter Allgemeine PRO DIGITALWIRTSCHAFT

„In zwei Jahren sehen viele Jobs in der Finanzbranche ganz anders aus als heute“

Von Holger Schmitt 18.06.2023, 06:50 Leszeit: 4 Min.



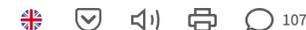
## Die Auswirkungen von Künstlicher Intelligenz auf den Arbeitsmarkt

Wenke Klingbeil-Döring 

28.08.2023 / 9 Minuten zu lesen



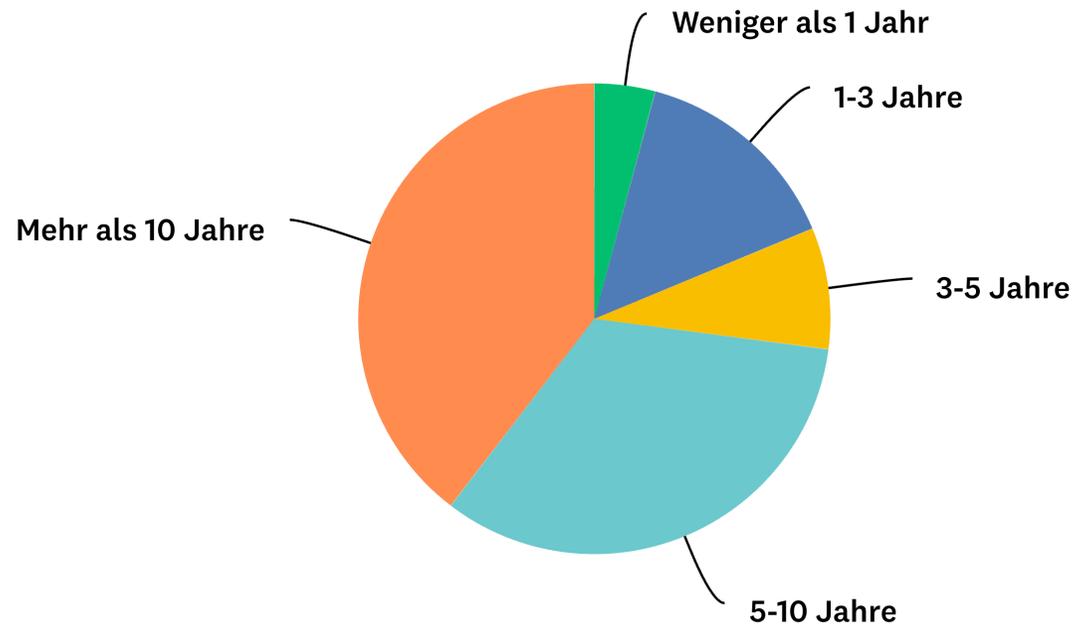
KI gehört zu den wichtigsten Treibern des Wandels von Arbeit. KI entwickelt sich auf Basis der Digitalisierung, in deren Folge sich etwa Berufsbilder, Tätigkeiten und Arbeitsformen, aber auch Ansprüche an gute Arbeit wandeln.



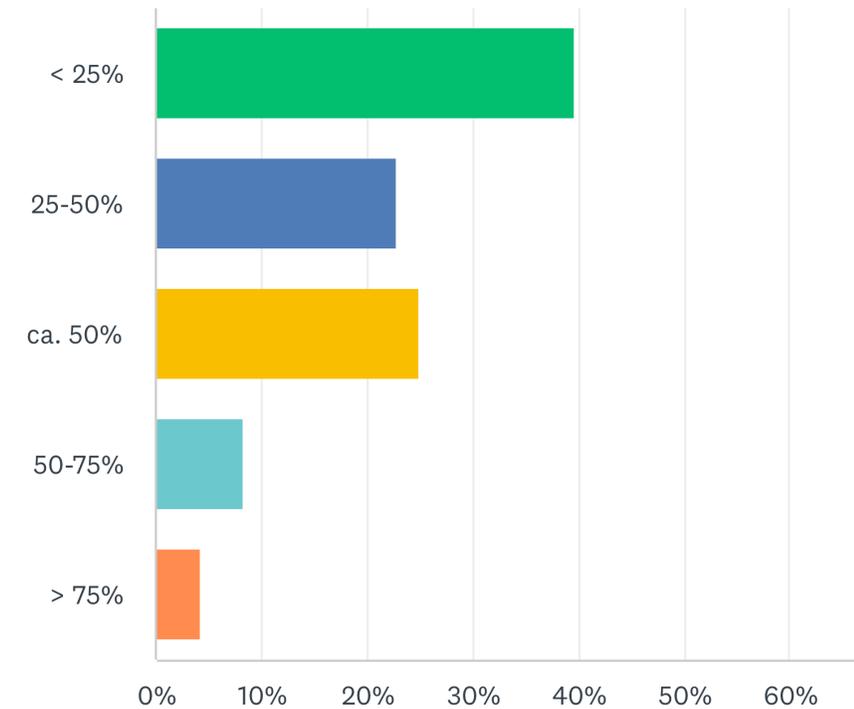
# Wir haben gefragt

72 erfahrene KI-Experten aus dem DACH-Raum

## KI Industrieerfahrung



## Erfolgsquote von vergangenen KI-Projekten



# Was läuft schief in KI-Projekten?

“Was waren die Merkmale von gescheiterten Projekten, die Sie in der Vergangenheit erlebt haben?”

## Datenfundament

Mangelhafte Datenqualität

Kein Data Owner

Datenzugang  
problematisch

Mehrdeutige/unklare Daten

Keine geeignete  
Infrastruktur

Zu wenige/falsche Daten

## Technische Skills

Fehlende technische Skills

Fehlende Domain-Skills

Unerfahrene Mitarbeiter

## Technische Ausrichtung

Zu sehr “tech-driven”

Over-Engineering

Zu komplexe Modelle

Kein Verständnis für das  
Business-Problem

## Stakeholder- Management

Unklare Erwartungen

Zu hohe Erwartungen  
("Magie")

Kein Business buy-in

Keine ROI-Estimation

Keine tiefe Business-  
Integration

# Was macht erfolgreiche KI-Projekte aus?

6

“Was waren die Merkmale von erfolgreichen Projekten, die Sie in der Vergangenheit erlebt haben?”

Rapid Prototyping

Exploration

Fail fast

Erfahrenes Team

Evaluationspipelines

Hohe Datenqualität

Sehr klare  
Problemdefinition +  
Anforderungen

Business als Teil vom  
Team

# KI- vs. klassische IT-Projekte

“Wie unterscheiden sich KI- von klassischen IT-Projekten?”

Hohe Unsicherheit + Risiko

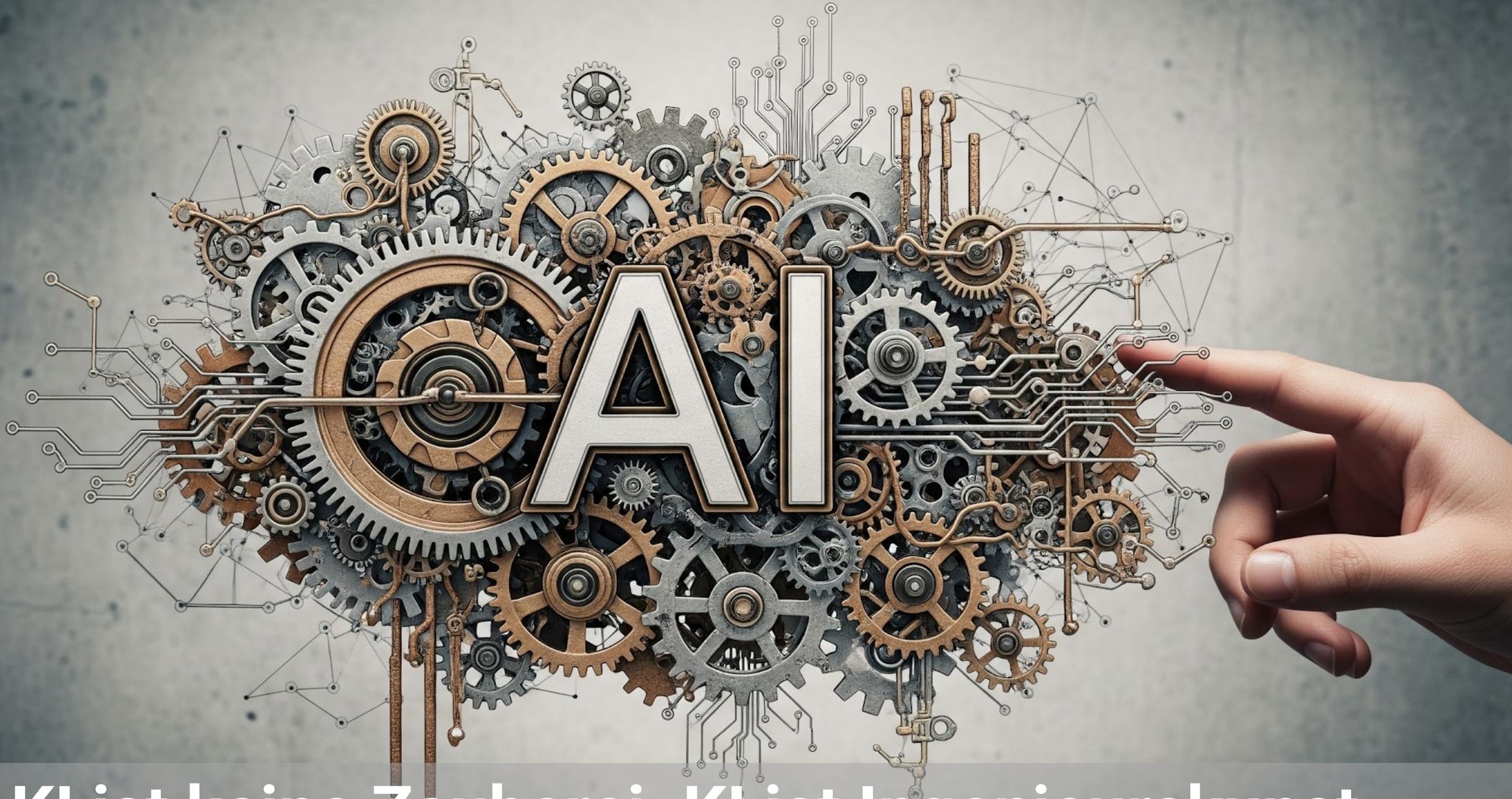
Explorativ & Iterativ

Andere Rollen +  
benötigte Skills

Stakeholder +  
Expectation Management

Technische Komplexität  
und benötigte Infrastruktur

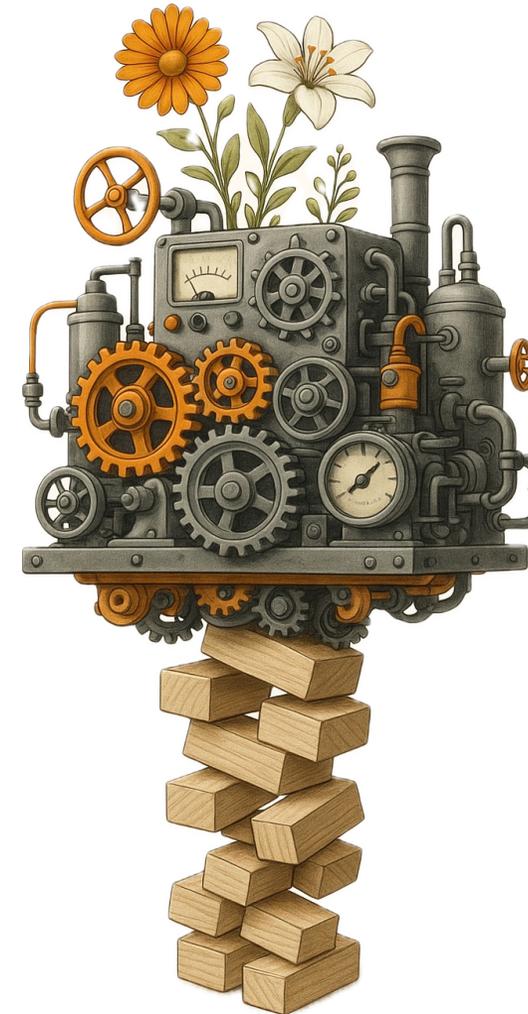
Daten als Grundlage



**KI ist keine Zauberei. KI ist Ingenieurskunst**

# AI-first bedeutet Data-first

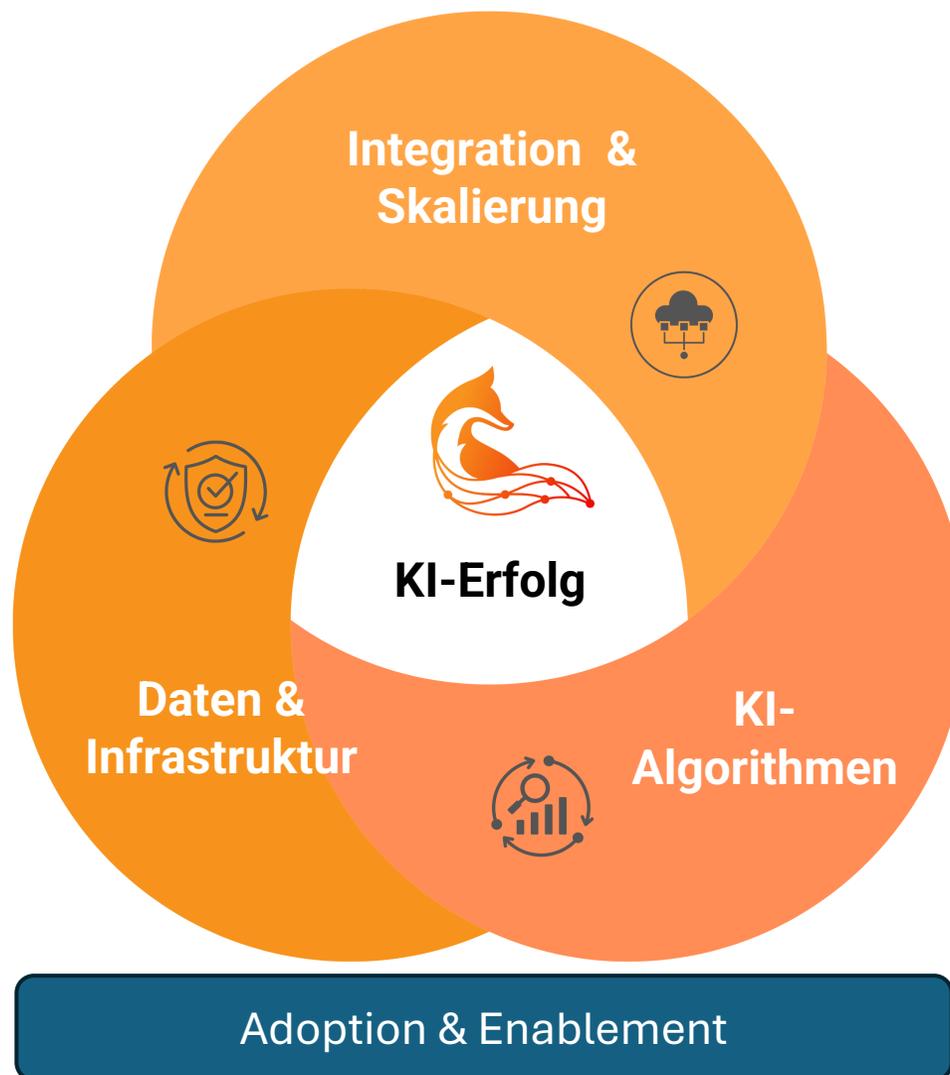
- Was bedeutet "AI-Readiness"?
- Daten- und Infrastruktur-Audits
- Datenintegration
- Tools, Tools, Tools...
- Sovereign AI



# KI ist mehr als KI

## Haben wir die richtigen Daten?

- On-Premise- oder Cloud-Infrastruktur
- Datenqualität und –verfügbarkeit
- Datenschutz & Compliance
- APIs & Schnittstellen
- Datensilos aufbrechen
- Data Governance



## Bringen wir sie zum Laufen?

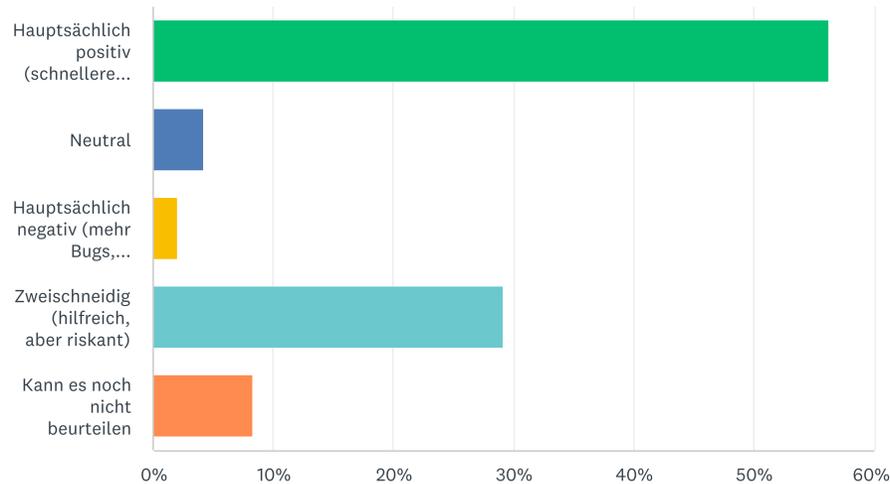
- System-Integration
- Monitoring & Wartung
- MLOps
- Applikationsentwicklung
- ROI-Messung

## Haben wir die richtige KI?

- KI-Modellauswahl
- KI-Training
- Testing & Validierung
- Kontinuierliches Lernen
- Bias-Erkennung
- Performance-Optimierung
- Erklärbare KI

# Wenn die KI der KI hilft...

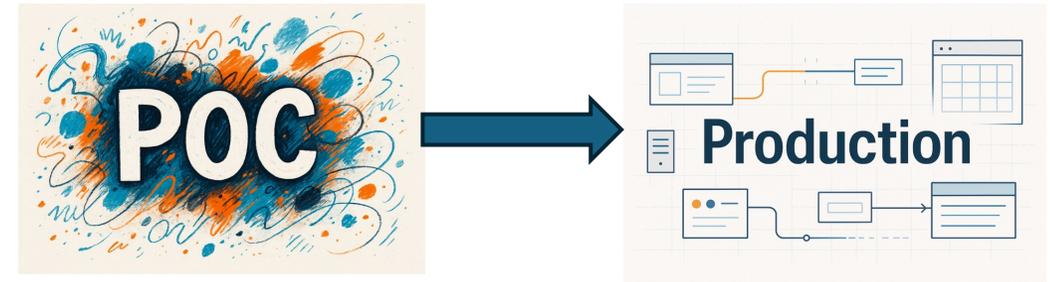
Wie werden genAI coding Tools KI-Projekte beeinflussen?



## AI stakeholders

<p><b>RedFlag</b> The risk whisperer, spots reputational, legal, and systemic threats before they surface.</p> <p>Message</p>	<p><b>Lint</b> The relentless code critic, ruthless on quality, maintainability, and technical debt</p> <p>Message</p>	<p><b>CFO</b> The ROI enforcer, drills into cost, value, and financial feasibility</p> <p>Message</p>	<p><b>Fingerprint</b> The legal nitpicker; hunts down contract traps, licensing issues and IP landmines</p> <p>Message</p>	<p><b>Echo</b> The user advocate; channels what real users will question, ignore, or misunderstand</p> <p>Message</p>	<p><b>ScopeCreep</b> The product realist; calls out unnecessary features, focus drift, and strategy fog</p> <p>Message</p>
---	--	---	--	---	--

## Rapid Prototyping Framework



Deployment scripts (cloud/on-premise)	AI model monitoring
Surveillance Toolkit	Interactive Apps
LLM Sandboxes	Configurable AI model learning

# Wie geht es weiter?

**Pilotitis** [lat. *pilotus* = Versuch, griech. *-itis* = Entzündung]  
Substantiv, feminin

**Definition:**

Eine chronische Erkrankung des organisatorischen Entscheidungsapparats, gekennzeichnet durch das zwanghafte Initiieren, Durchführen und Evaluieren von Pilotprojekten ohne Übergang in den Regelbetrieb.

**Prognose:**

Bei frühzeitiger Intervention gut behandelbar.  
Chronifizierungen führen jedoch oft zu institutioneller Lähmung mit Innovationsmüdigkeit und Mitarbeiterfrustration



# Anwendungsfall: Tierversicherung

Der "Outside-In View"

## Daten- und Infrastrukturbericht

### Policy Dataset

2,184,436  
Total Records  
1,685,231  
Dogs  
37  
Features

### Claims Dataset

1,969,265  
Total Records  
1,712,332  
Dog Claims  
23  
Features

### Invoice Dataset

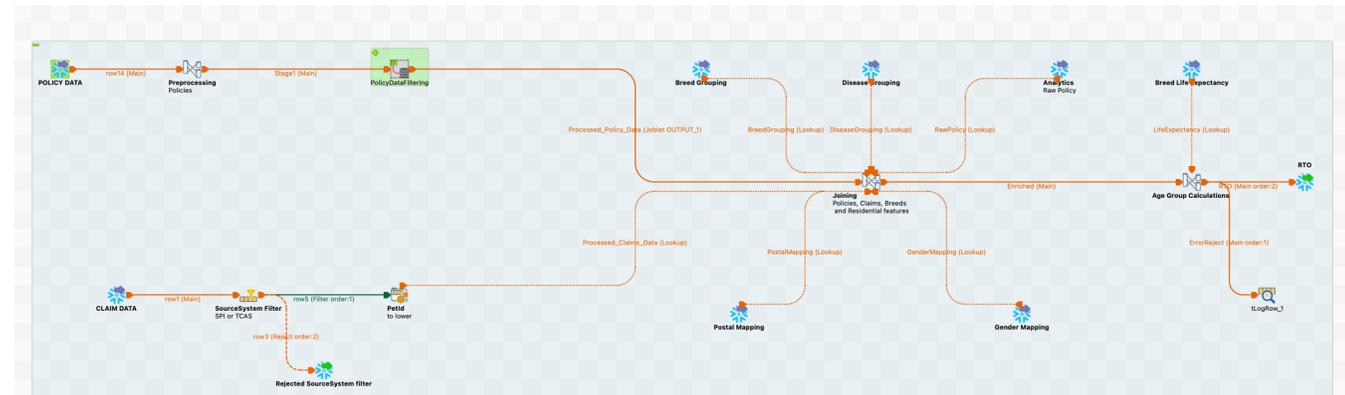
1,402,501  
Total Records  
1,221,365  
Dog Invoices  
16  
Features



# fetch

### Age

	Age	Mitigation
Overall Status	Healthy	
Empty cells	286 (<0.1%)	Remove
Outliers	320 dogs of age 20 or higher (max: 1008)	Remove
Other	n/a	n/a
Clarifications required	None	



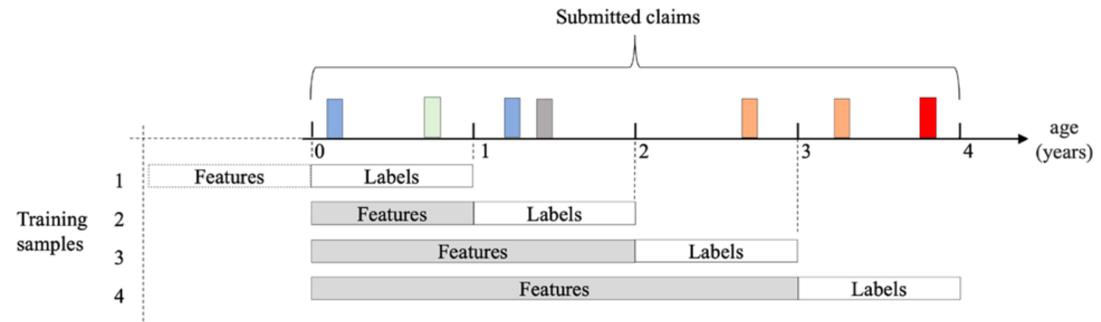
# Wie entsteht ein KI-Produkt, dem Menschen vertrauen?

## Data Science Canvas

DATA SCIENCE CANVAS			
Team	Project name	Iteration	Date
<b>Problem Statement</b> What problems are you trying to solve? What are the pain points you are addressing? Why are these problems and pain points relevant to solve?	<b>Data Acquisition</b> What data is available already? What data needs to be acquired? With which systems do you have to integrate?	<b>Evaluation</b> How will you evaluate your model? Which cross-validation strategy. A/B testing. Which metrics are relevant? <b>Success Criteria</b> How does success look like? Objective related to your evaluation metrics. Subjective related to customer experience.	<b>Business Value</b> How does your technical solution translate to business value? (Increase in customer retention, decrease in customer churn, new, low-product features that will generate revenue, automation gains, ...)
<b>Solution</b> Describe the technical solution.	<b>Analytics Formulation</b> What is your target variable? What are the input features? Which methodology will you use? (Classification, regression, ...)	<b>Key Factors</b> Internal: Which tech resources are needed? External: eg. Subject matter experts.	<b>MVP</b> Describe in simple words in this version of your product that shows that the overall solution will be worth pursuing.
<b>Users &amp; Use</b> Who are your users? Are there different segments of users? How will your solution make a difference to them? How will they use it?	<b>Modeling</b> Which types of models are suitable to solve the problem?	<b>Constraints</b> What are constraints on the data set, the algorithms, the whole solution that people should know about early.	<b>Technology stack</b> Programming language, Infrastructure, Visualization, Database, Ops, Framework, ...
	<b>Data Preparation</b> Which preprocessing steps are necessary before you can train the ML part?		



## KI-Modell (4 Wochen)



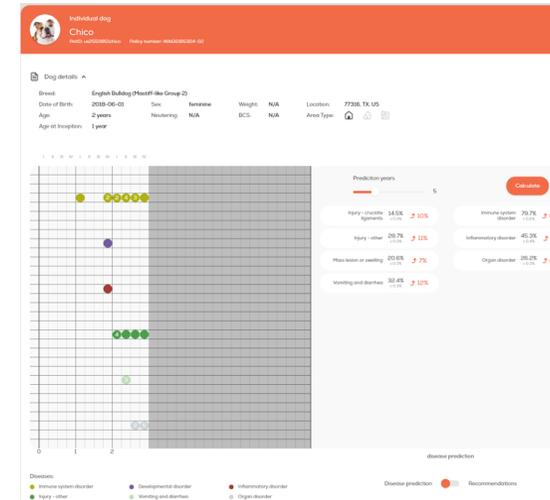
## Experten-Input (Erklärbare KI)



**Prof. Audrey Ruple**  
Veterinär-Epidemiologin  
Virginia Tech



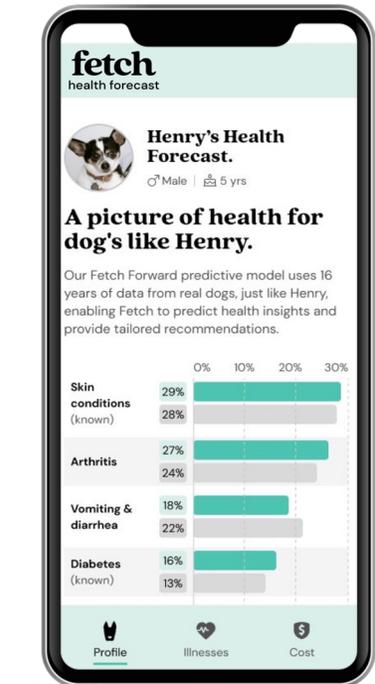
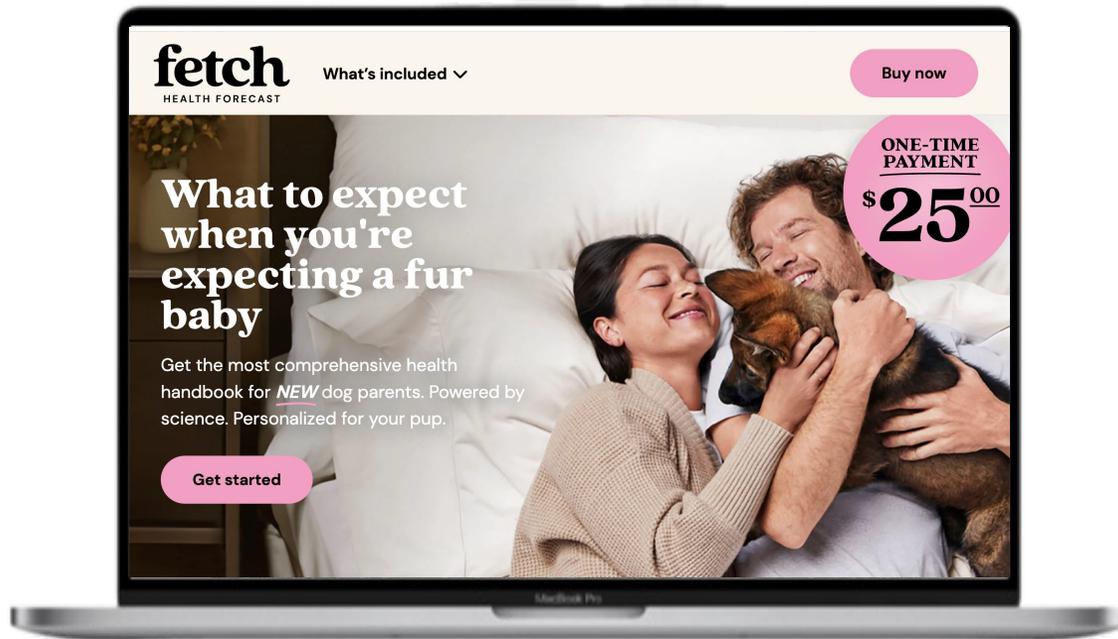
**Dr. Aliya McCullough**  
Chief Veterinary Officer  
Fetch



**Applikation**  
(4 Wochen)

# Vom Modell zur Wirkung

## Die Applikation



### Arthritis

27% likelihood

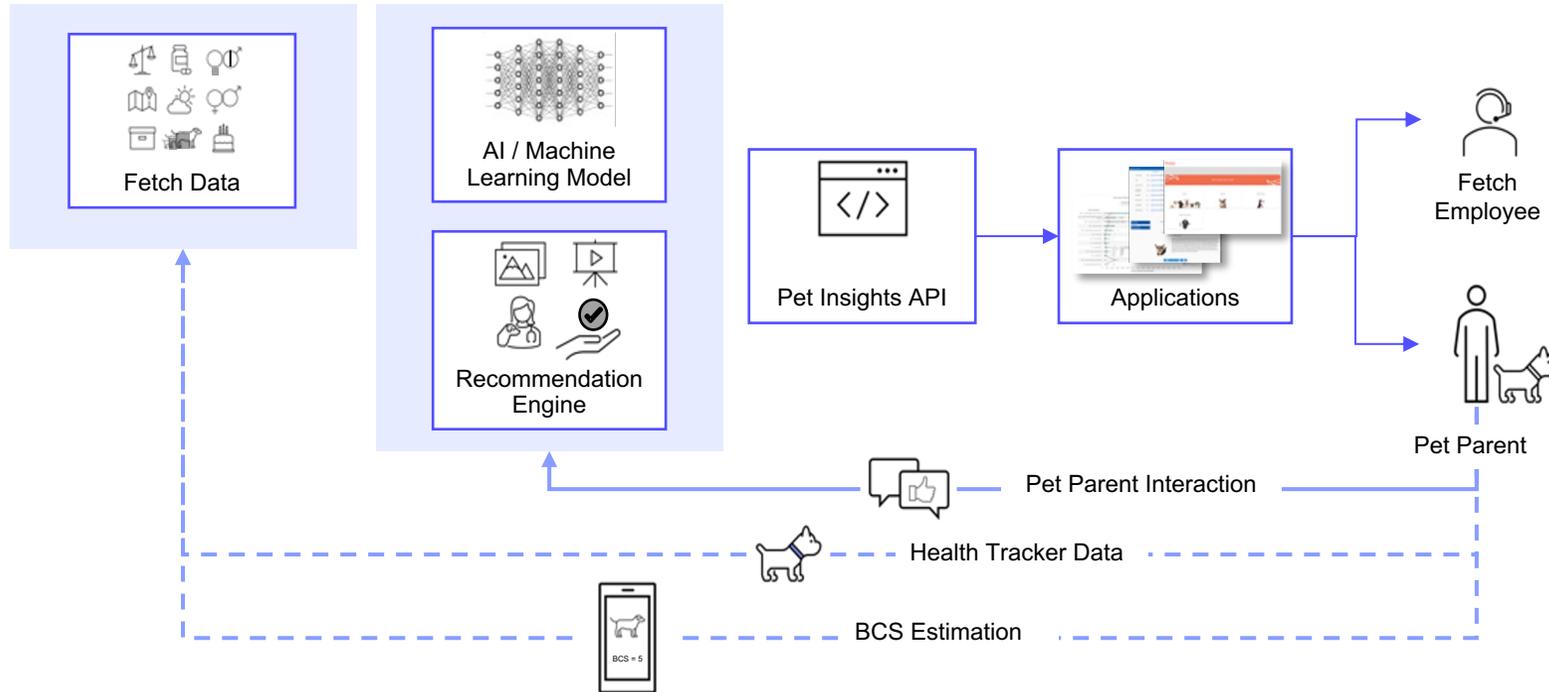


Just like in humans, arthritis can occur as joints degenerate with wear and tear over time. It's a very common condition for our older canine companions. Arthritis causes inflammation around the joints, which can lead to stiffness, discomfort and difficulty getting around.

Also called **degenerative joint disease (DJD)** or **osteoarthritis**, arthritis is a chronic and progressive disease, meaning it can worsen with time. But take heart! While there isn't a cure, there are treatments and positive steps you can take to help ensure your dog's comfort and quality of life.

# KI als Fundament, nicht als Einzelfall

16



- Kontinuierlicher Invest in Datenqualität
- API-basierter Ansatz
- Methodik um sehr schnell Use Cases zu 'spawnen'
  - Kunden (Versicherung)
  - Kunden (Wellness)
  - Neukundengewinnung
  - Kundenbindung
  - Marketing/PR
  - Tierärzte
  - Betrugserkennung
  - Tierheime
  - ...

# Checkliste

Wenn Sie morgen in Ihr nächstes KI-Projekt-Meeting gehen, fragen Sie sich:

- Haben wir unsere Daten wirklich auf Herz und Nieren geprüft?
- Können wir innerhalb von 4 Wochen einen funktionsfähigen Prototypen zeigen?
- Auf welche Frameworks, Toolkits und Ansätze können wir zurückgreifen?
- Wo ist unsere Pipeline, die den Business Value misst?
- Haben Tech- und Business-Team eine gemeinsame Sprache?
- Haben wir die drei kritischen Skill-Bereiche abgedeckt?

# Wir sind Spryfox



## KI-Experten

Erfahrene Gründer mit 15+Jahren KI-Handwerk



## Eigener Ansatz

Bewährte Frameworks, Toolkits und Ansätze für schnelle KI-Entwicklung



## Strategisch & Pragmatisch

Praktische Umsetzung mit Blick auf das große Ganze



## Global aktiv, europäische Standards

Sicherheit, Datenschutz, Compliance von Anfang an



...

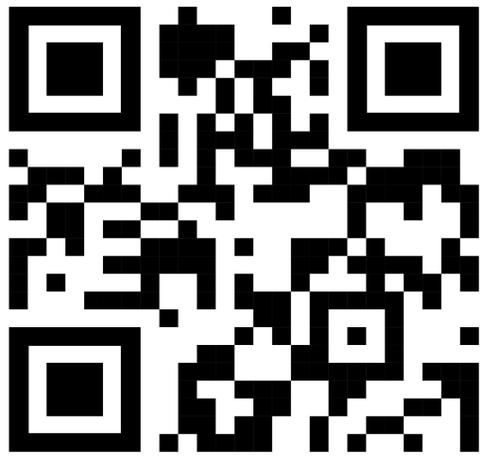




@ info@spryfox.de

www.spryfox.de

www.linkedin.com/company/spryfox



[www.spryfox.de/faz](http://www.spryfox.de/faz)

- Präsentation
- Case Study (Fetch)
- Ergebnisse der Studie (bald)
- Anmeldung: Zweite Studie



**Besuchen Sie uns am SPRYFOX-Stand hier auf der Konferenz**

