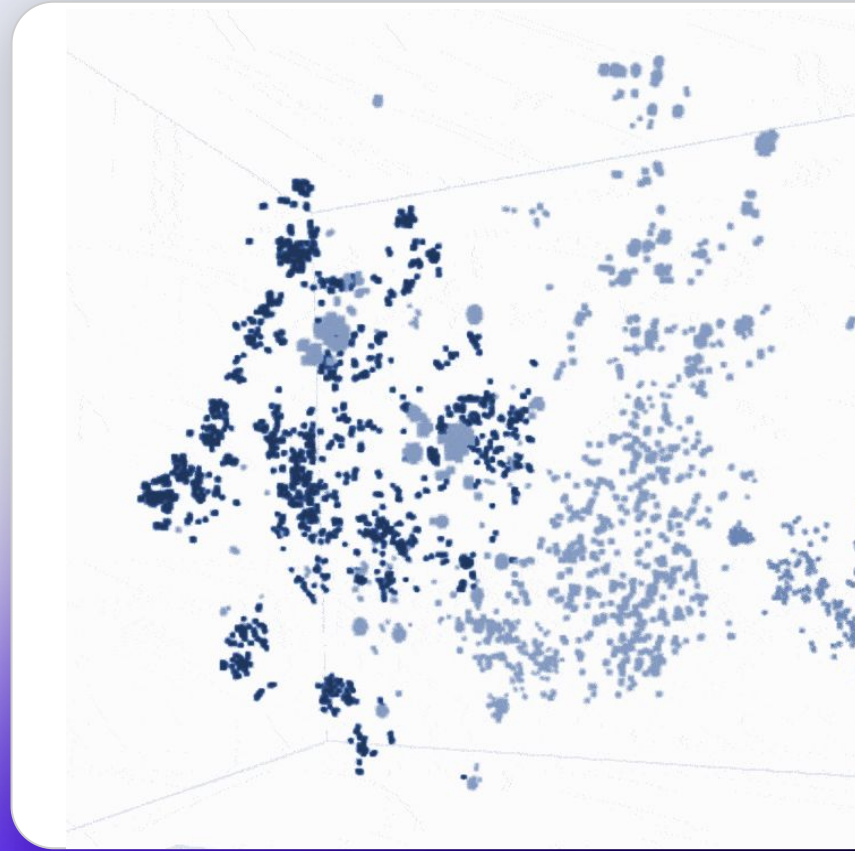




Digital Smart Monday

---

# Anwendung von Künstlicher Intelligenz im beruflichen Alltag von Kaufleuten



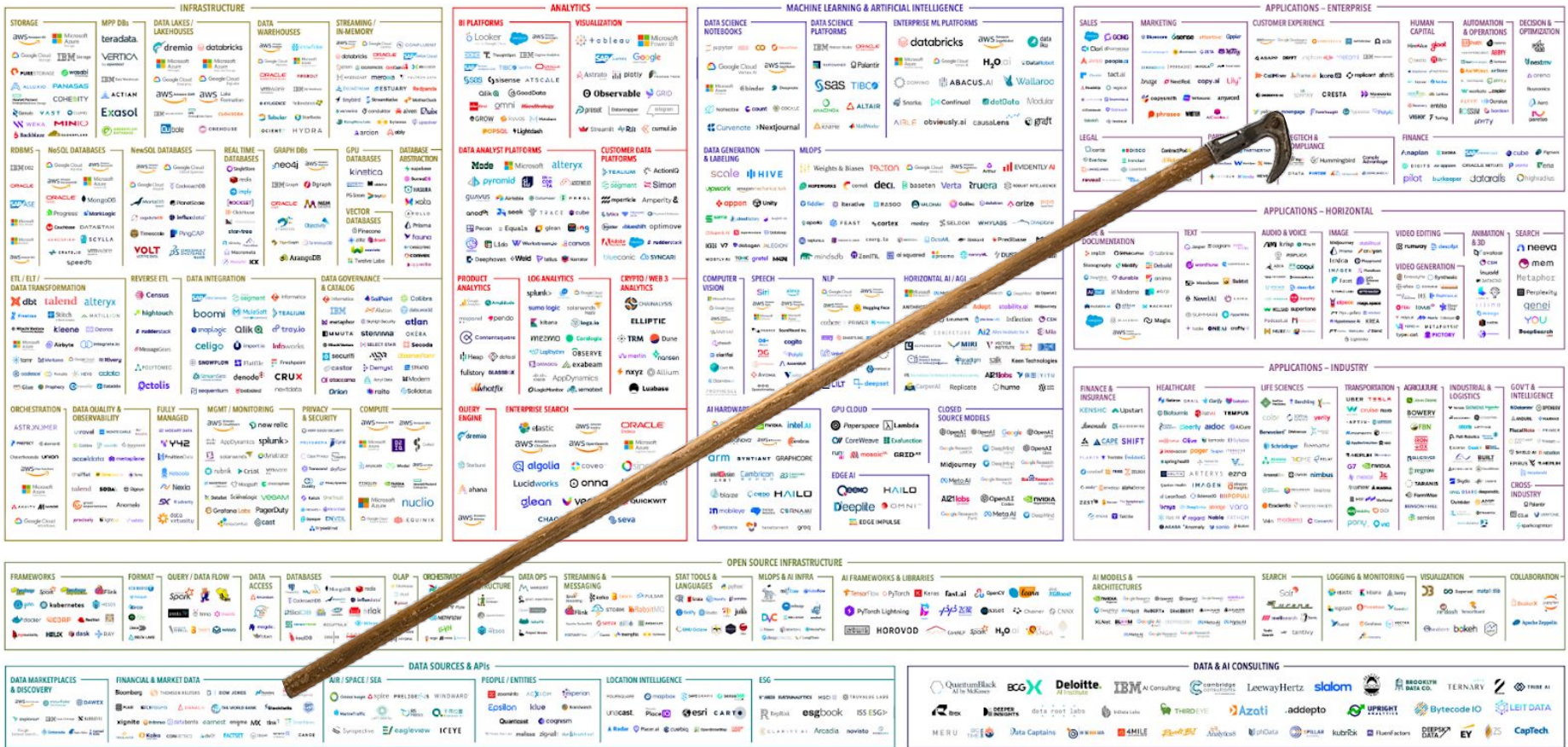


«Die Kletterer tüftelten an einer Kletterhilfe, die ihnen den Aufstieg erleichtern sollte. Basierend auf Amatters Erfahrung entwickelten sie "**ein spezielles Werkzeug**": eine etwa fünf Meter lange Holzstange mit einem Metallhaken. [...] Eine Person drückte sie gegen die Felswand, während die andere mit dem am Haken und an der Stange hängenden Seil den Fels hochkletterte.»

Leo Maki  
10. Sept. 1921



THE 2023 MAD (MACHINE LEARNING, ARTIFICIAL INTELLIGENCE & DATA) LANDSCAPE



# Kevin Kuhn

Unternehmer

Dozent an der HSLU, HWZ und ZHAW

Verwaltungsrat Industrielle Betriebe Kloten

Im Bereich Data Science und Machine Learning seit  
2015

❤️ Unstrukturierte Daten

Auf einer Mission, Menschen und Daten näher  
zueinander zu bringen







**CAT 2017**



**CAT 2022**



**#1**

# **Daten & KI Grundlagen**

# KI

Eine Definition:

**Computer und Maschinen führen Aufgaben aus, die eigentlich menschliche Intelligenz brauchen, aber sie machen es günstiger, besser und schneller als Menschen.**



Generative

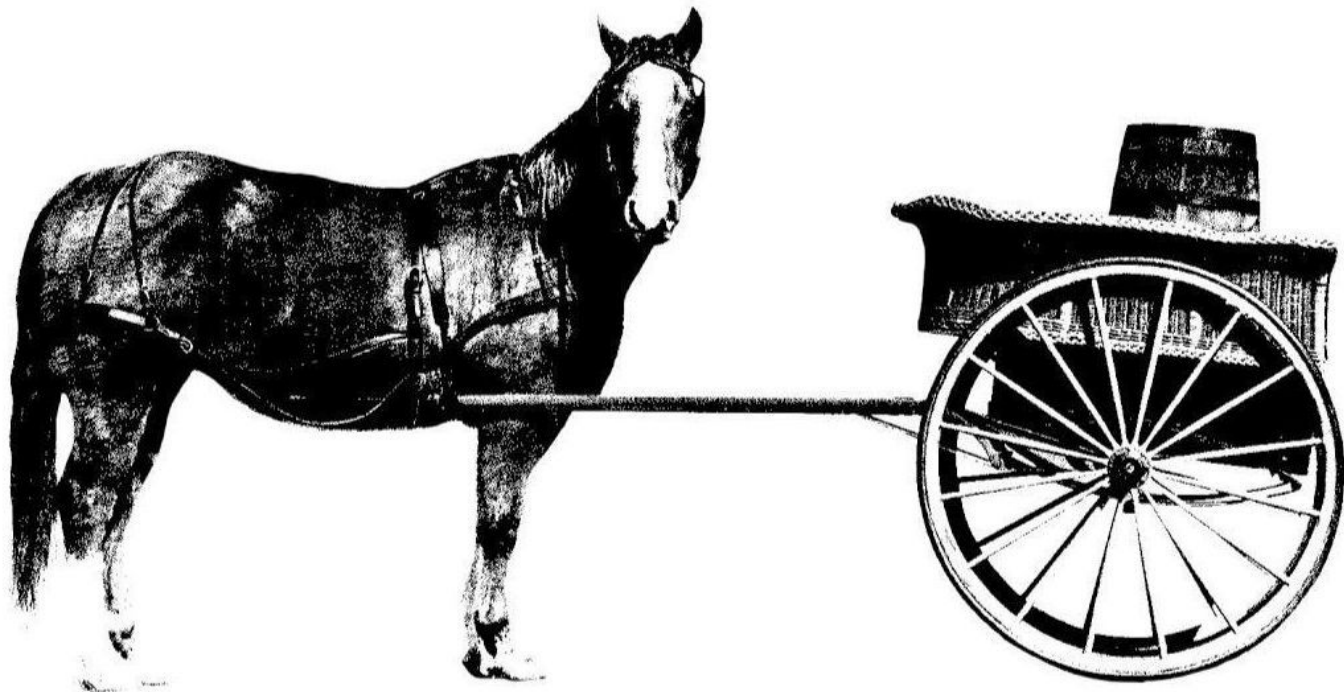
**KI**

Eine Definition:

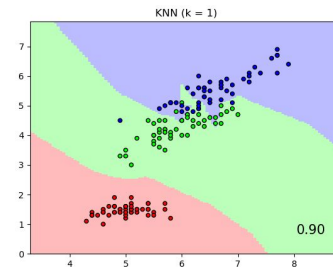
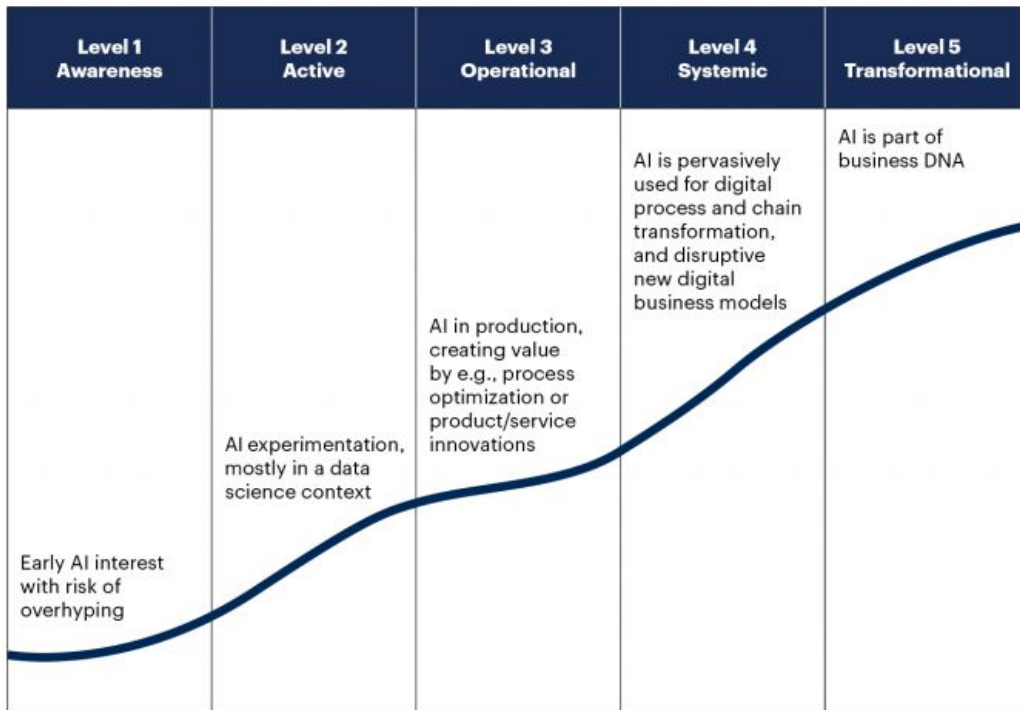
**Generative KI ist eine Art von KI, die neue, originelle Inhalte erstellt, indem sie aus vorhandenen Daten lernt.**

# AI

# Data



# AI Maturity Model



[gartner.com/SmarterWithGartner](https://gartner.com/SmarterWithGartner)

Source: Gartner  
© 2019 Gartner, Inc. All rights reserved.





# KI

**DATEN**



**ZUTATEN**

**ALGORITHMUS**



**GERÄT**

**MODEL**



**REZEPT**

**RESULTAT**

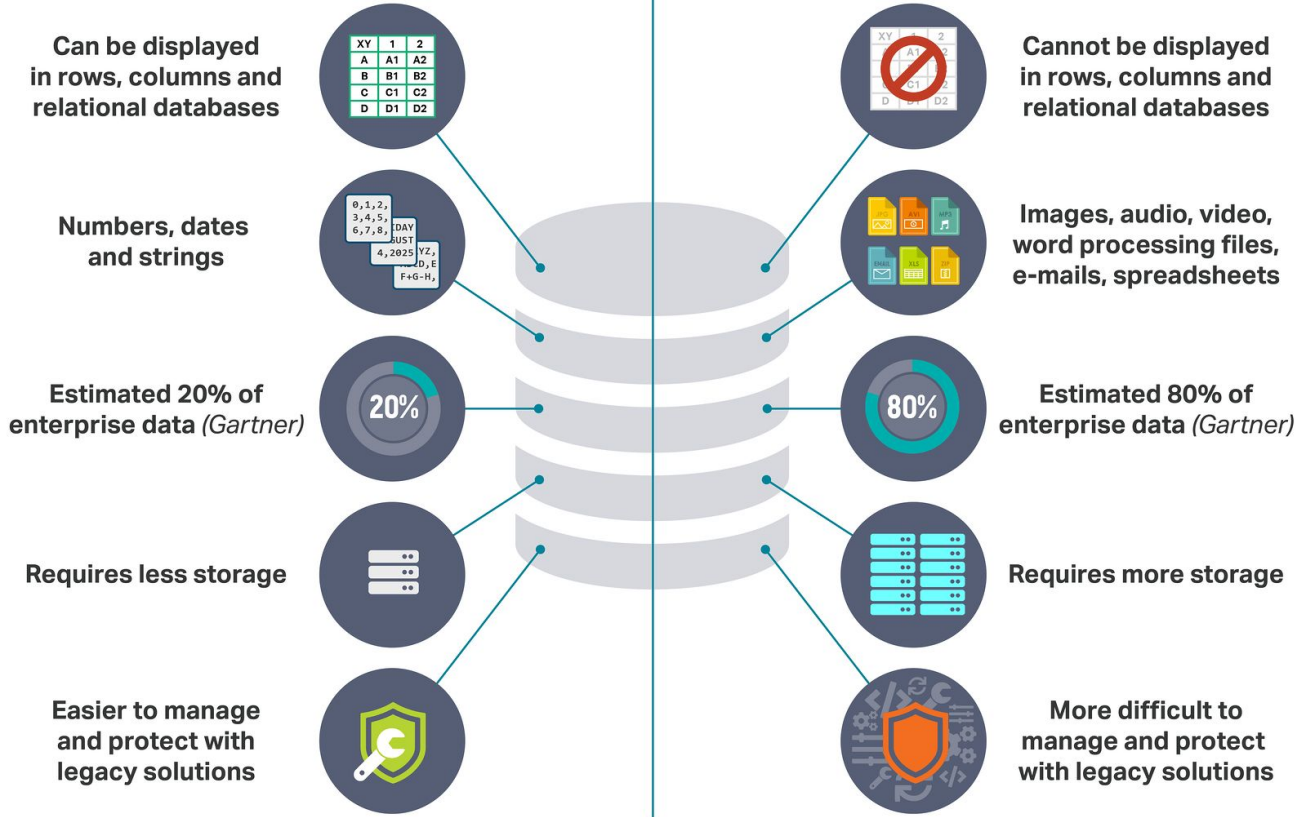


**GERICHT**

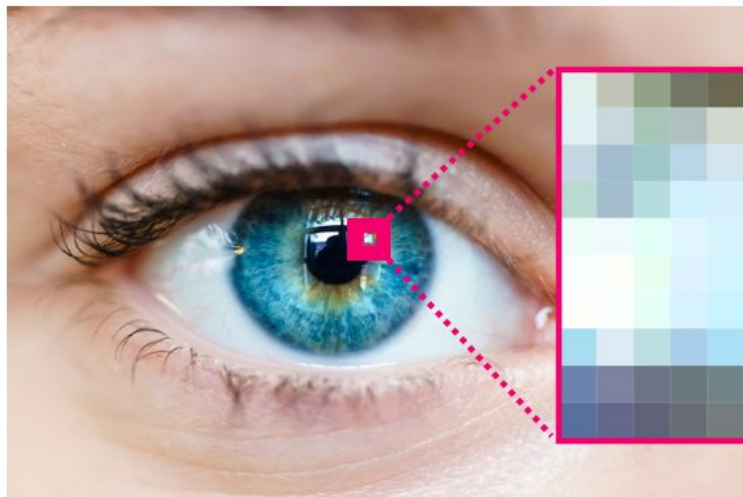
# Structured Data

vs

# Unstructured Data



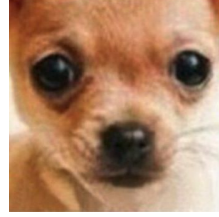
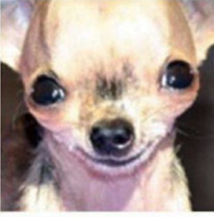
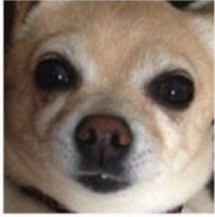
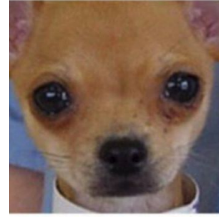
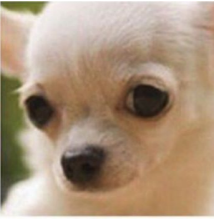
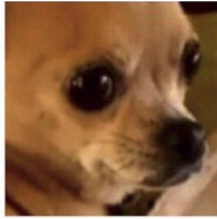
# Bilder in Zahlen



												233	188	137	96	90	95	63	73	73	82		
												237	202	159	120	105	110	88	107	112	121	109	
												226	191	147	110	101	112	98	123	110	119	142	131
												221	191	176	182	203	214	169	144	133	145	155	122
												185	160	161	184	205	223	186	137	147	161	140	115
												181	174	189	207	206	215	194	136	142	151	133	87
												246	237	237	231	208	206	192	122	143	144	111	74
												254	254	241	224	199	192	181	99	122	117	107	74
												239	248	232	207	187	182	184	110	114	110	113	74
												193	215	193	167	158	164	181	114	112	111	105	82
												113	119	110	111	113	123	135	120	108	106	113	
												93	97	91	103	107	111	122	112	104	114		

Source: <https://jalamar.github.io/visual-numpy/>





G



Please tell me what is in each cell in a tabular format aligned with this picture grid.

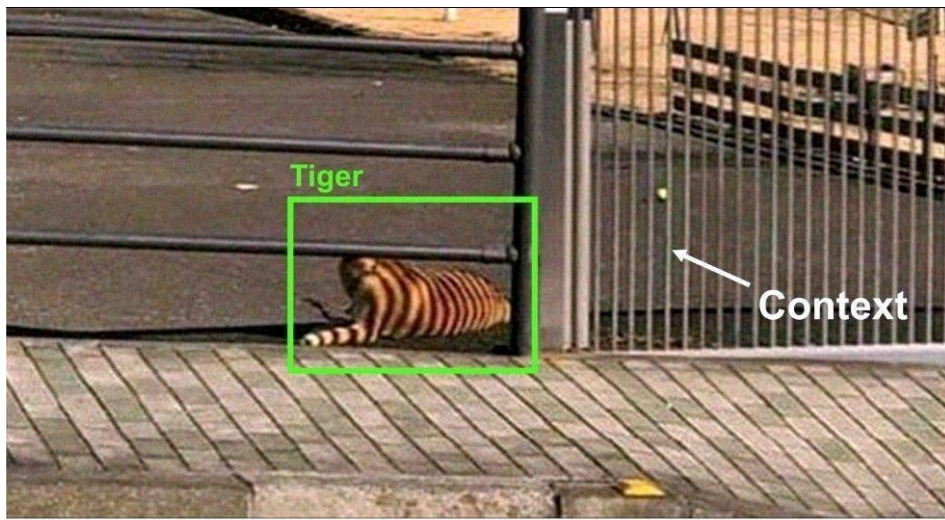


Certainly! Here's a breakdown of the content of each cell in the format of a table:



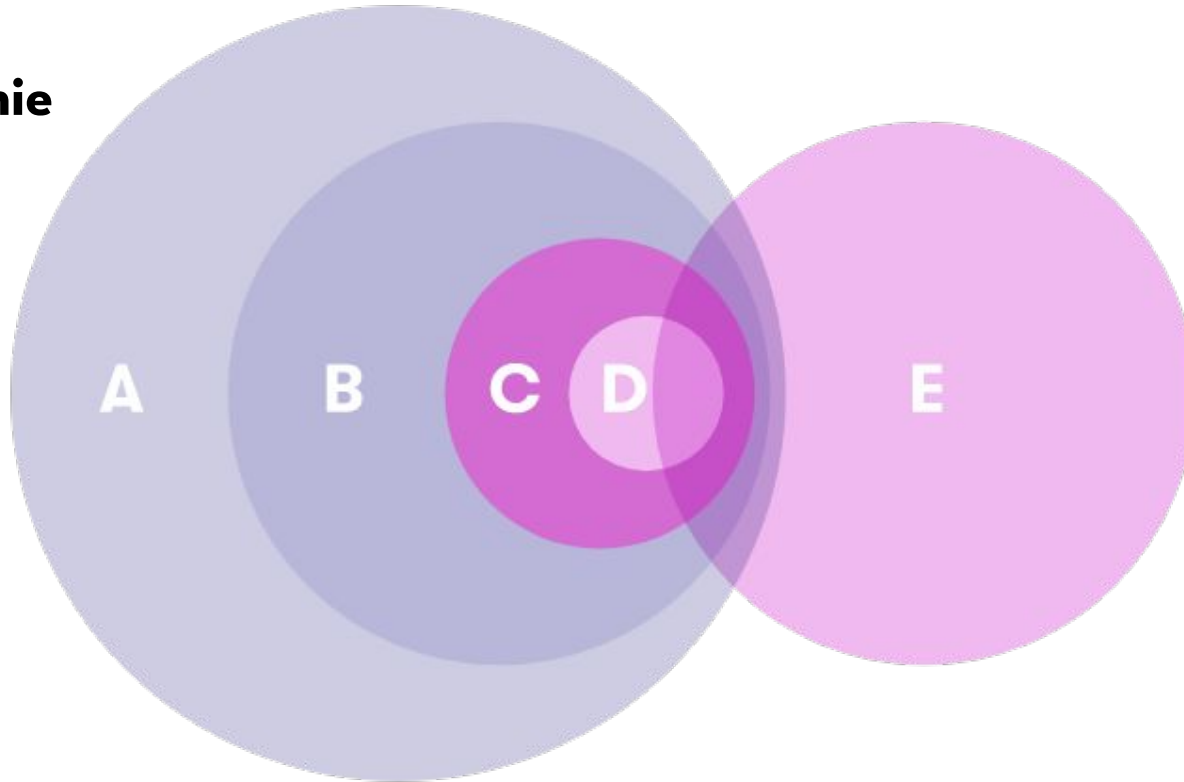
Row	Column 1	Column 2	Column 3	Column 4
1	Muffin with blueberries	Chihuahua (side profile)	Blueberry Muffin	Chihuahua (profile looking up)
2	Chihuahua (frontal face)	Cookie with chocolate chips	Chihuahua (face close-up)	Blueberry Muffin with sugar on top
3	Blueberry Muffin with a smiley face	Chihuahua (frontal face close-up)	Blueberry Muffin with blueberries on top	Chihuahua (slightly showing teeth)
4	Chihuahua (puppy face close-up)	Group of Cookies with chocolate chips	Group of Chihuahua puppies	Muffin with blueberries







# AI Taxonomie



Where would you put...

\_\_\_ AI

\_\_\_ Machine Learning

\_\_\_ Computer Science

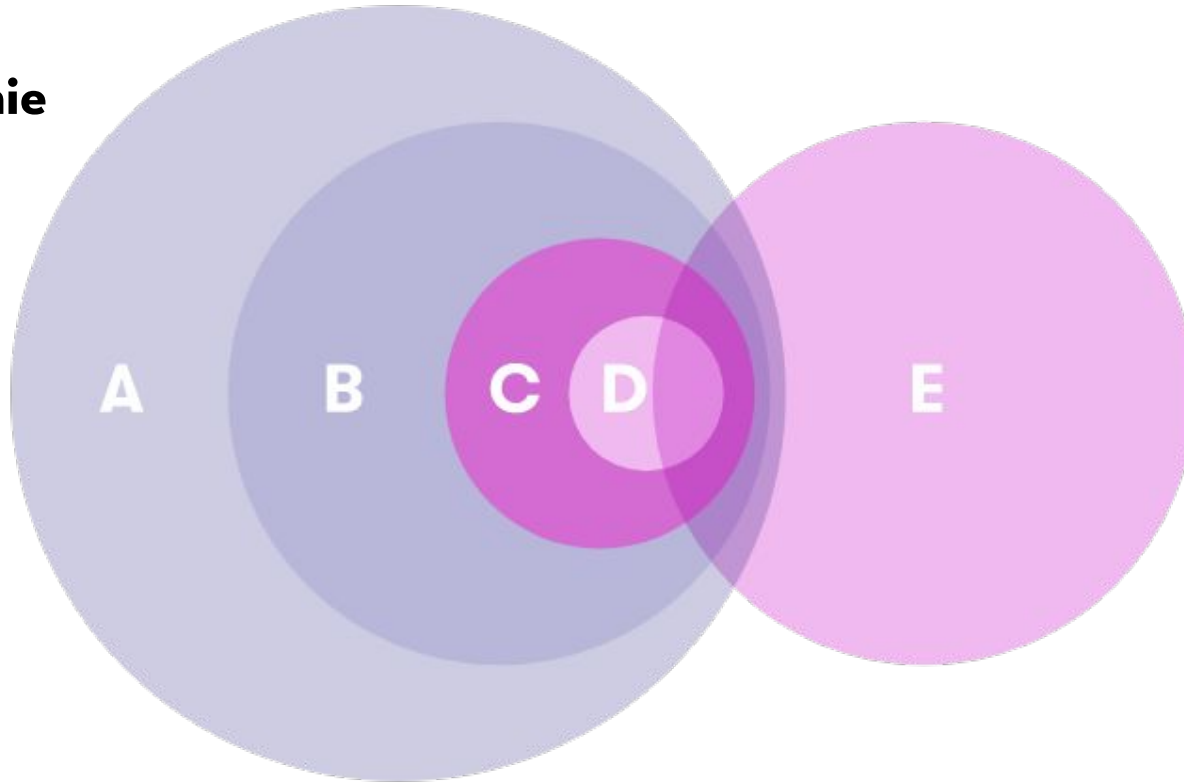
\_\_\_ Deep Learning

\_\_\_ Data Science

 Elements of AI

Source: <https://www.elementsofai.com/>

# AI Taxonomie



**B:** AI

**A:** Computer Science

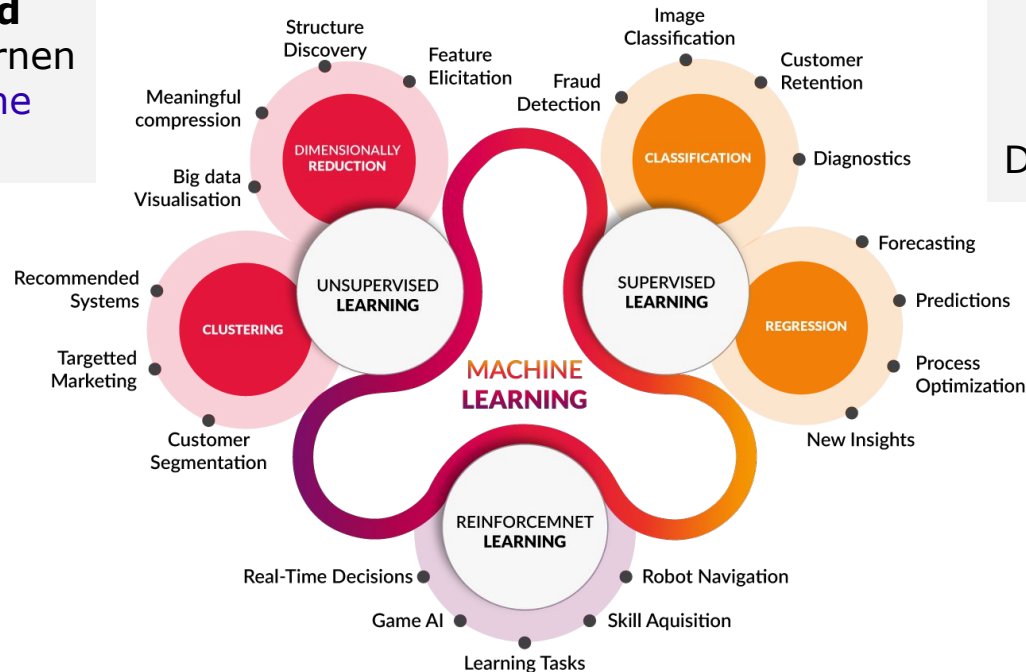
**E:** Data Science

**C:** Machine Learning

**D:** Deep Learning

# 3 Typen von Maschinellem Lernen

**Unsupervised Learning:** Lernen aus Daten **ohne Label**



**Supervised Learning:** Lernen von Daten **mit Label**

**Reinforcement Learning:** Lernen von Trial and Error (**Erfahrungen**, nicht Daten)

# Reinforcement Learning





**#2**

# **KI für Kaufleute zum Experimentieren**

## GPT

Large language model (LLM)



- Gives AI apps the ability to generate text
- One of the largest neural networks, with hundreds of billions of parameters

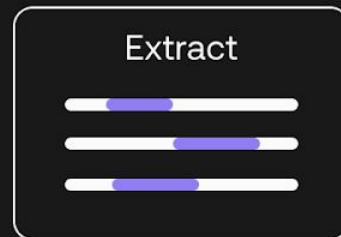
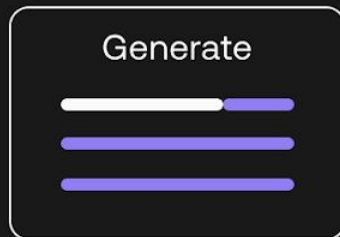
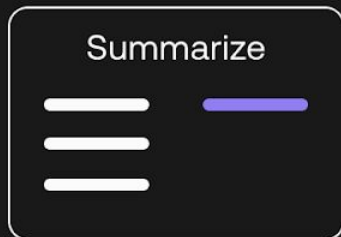
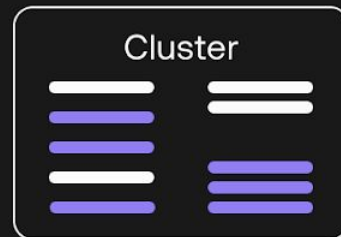
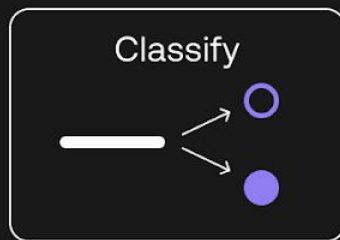
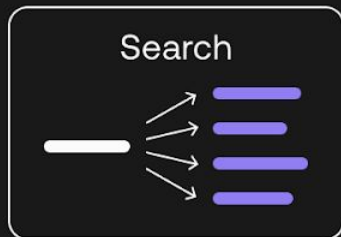
VS

## ChatGPT

Chatbot app powered by GPT



- Relies on a set of GPT's parameters
- Optimized for dialogue
- Has content filters



1.

Act as a (ROLE)

Marketer  
Inventor  
Therapist  
Journalist  
Advertiser  
Copywriter  
Ghostwriter  
Accountant  
Entrepreneur  
Mindset Coach  
Project Manager  
Prompt Engineer  
Website Designer  
Best Selling Author  
Chief Financial Officer

2.

Create a (TASK)

Essay  
Recipe  
Article  
Ad Copy  
Headline  
Analysis  
Blog Post  
Summary  
Sales Copy  
Video Script  
SEO Keywords  
Book Outline  
Email Sequence  
Social Media Post  
Product Description

3.

show as (FORMAT)

Alist  
PDF  
XML  
HTML  
Code  
Graphs  
A Table  
Rich Text  
Summary  
Markdown  
Word Cloud  
Spreadsheet  
Gantt Chart  
Plain Text file



# Demo: 4 AI Tools zum Experimentieren

Simple Datenanalyse und Visualisierung mit  
**ChatGPT 4** (\$20/Monat)




Informationen aus dem Netz mit Referenzen  
mittels **Perplexity.ai** / **Phind.com** (kostenlos)



Bilder für Geschäftsbericht 2024 mit  
**Midjourney** erstellen (\$8-10/Monat)



 Die eigenen unstrukturierten Daten  
besser verstehen mit **Gopf**



# Demos / Links / Tools / Kurse

- ChatGPT (<https://chat.openai.com>)
- Midjourney (<https://www.midjourney.com>)
- Dall-e (<https://openai.com/dall-e-2>)
- Analyse Umfragedaten ([gopf.com](http://gopf.com) ❤️)
- Video-Avatar erstellen (<https://synthesia.io>)
- Sammlung von AI generierten Bildern zur Inspiration (<https://lexica.art>)
- Protokoll schreiben lassen auf Englisch (<https://otter.ai>)
- Videos aufzeichnen (<https://loom.com>)
- AI Suchmaschine (<https://perplexity.ai>)
- Kurs zu Grundlagen AI (<https://elementsofai.com>)
- Framework für KI Use Cases (<https://33A.ai>)

💡 **Künstliche Intelligenz ist ein Werkzeug  
und kein Wundermittel!**

**DATEN**



**ZUTATEN**

**ALGORITHMUS**



**GERÄT**

**MODELL**

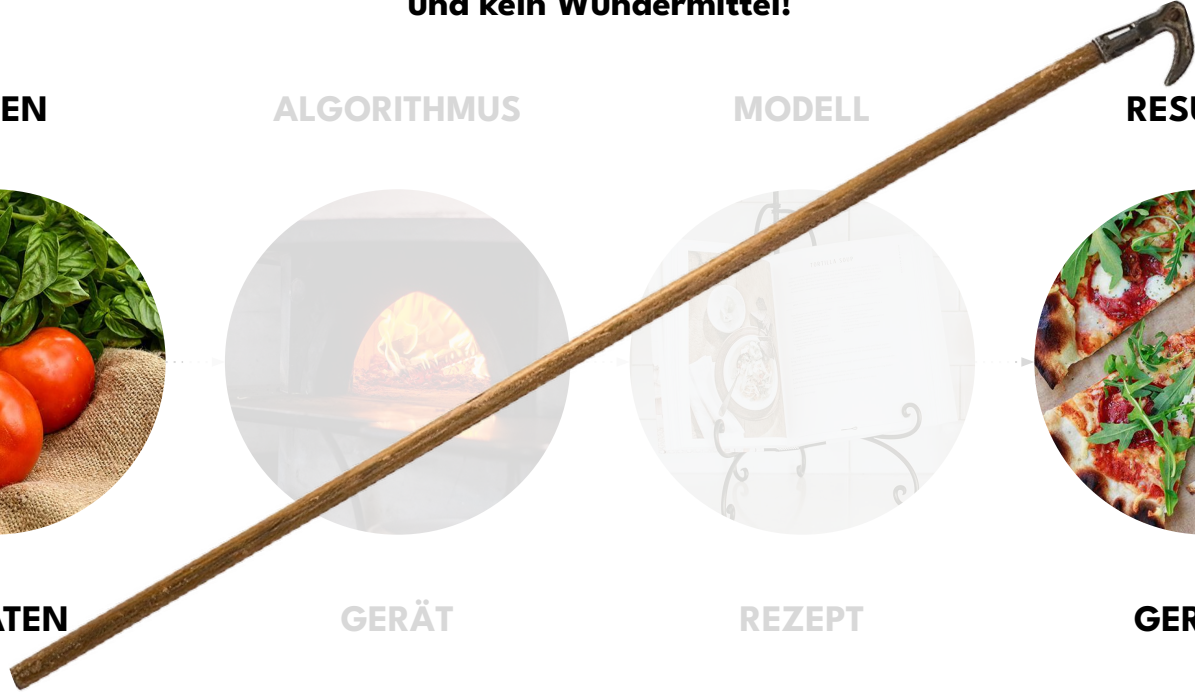


**REZEPT**

**RESULTAT**



**GERICHT**





Es fängt bei uns an, mit unserer **Neugier**

KI wird immer **zugänglicher** und erfordert keinen technischen Background mehr - auch nicht für Ihre Kund:innen (!)

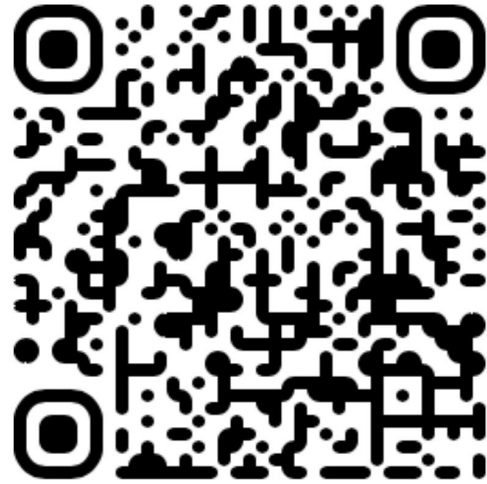
Der **Umgang mit KI** muss gelernt und gelehrt werden, wie ein neues Handwerk

Es ist eine **neue Realität** und KI wird nicht verschwinden

KI stellt jede Industrien vor **Herausforderungen**

**KI** ist **People Business**

**Vielen lieben Dank!**



 **gopf**