



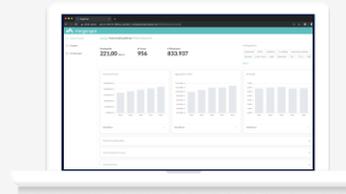
mergerspot

The Bloomberg for privately-held companies

MERGERSPOT. We provide the new generation of market research solution for the data driven future.



Analyst



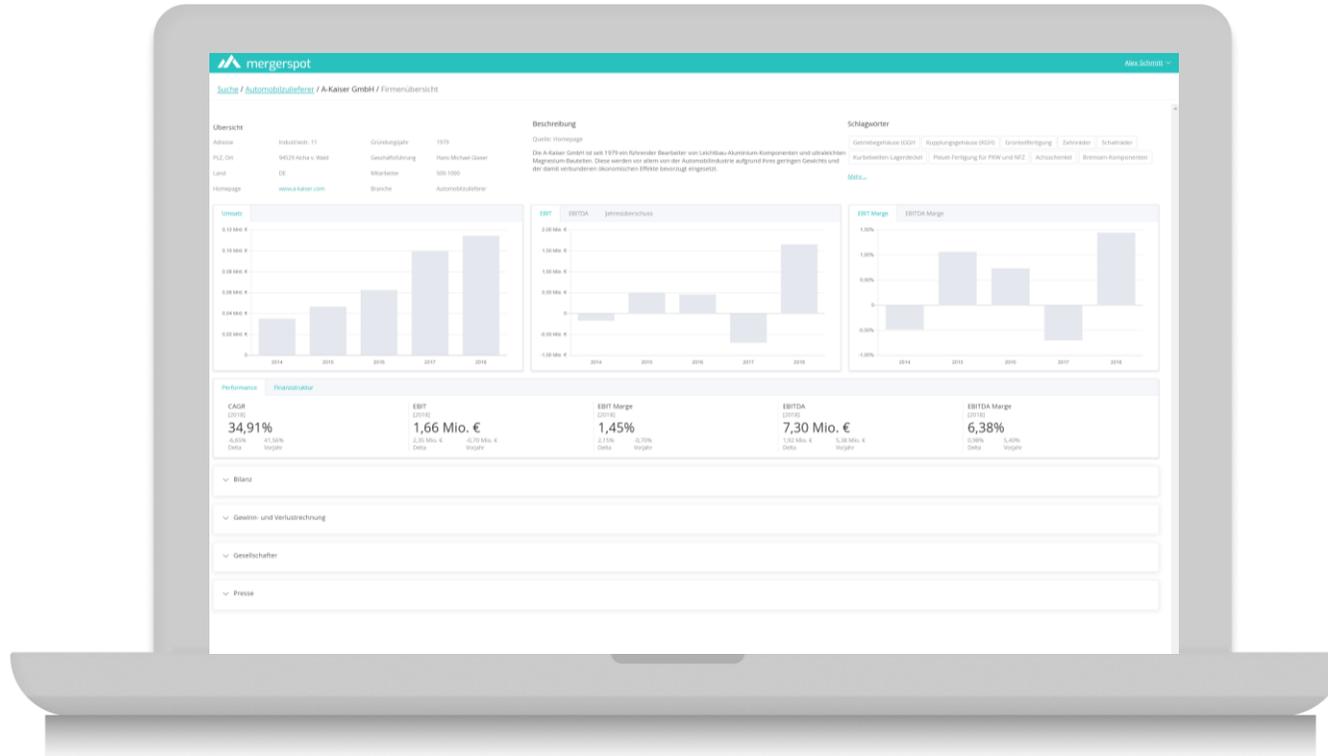
MergerSpot



**Market
Overview**

PRODUCT. Analysts find an exhaustive company profile including all relevant data with just one click

“Get me everything you have on A-Kaiser GmbH!



- 
Web Crawling
- 
NLP
- 
Datapoint sentiment
- 
Custom query engine

PRODUCT. We offer a one-stop-solution for analysts to deeply understand markets, its dynamics and associated companies.

Exhaustive company profiles



Financials



Product portfolio



Meta data



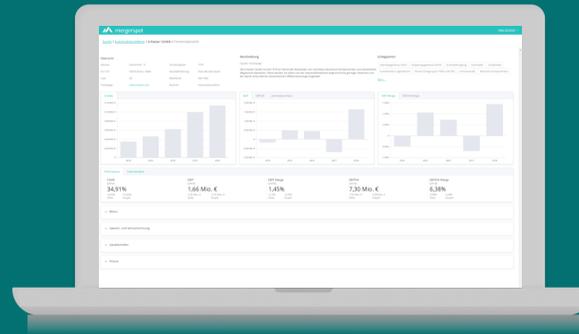
Press news



Shareholders



Qualitative signals



The one-stop-platform
for privately-held companies

In-depth market analysis



Benchmarking



Competition



Trend ident.



Innovation scouting



Sentiment



Consolidation analysis



Künstliche Intelligenz – Die eierlegende Wollmilchsau?

- Humanoide Roboter
 - Selbstfahrende Autos
 - Recommender Systems
 - Sprachübersetzung
- Bilderklassifizierung
 - Alpha Zero
 - Chess



Die Achillesfersen der künstlichen Intelligenz

Erkenntnisse aus der Praxis



McKinsey&Company



Forschungsprojekte

Praxisprojekte

Gründungen

Keine klare Definition von KI

„The goal of AI is to develop machines that behave as though they were intelligent“

[John McCarthy \(1955\) – AI pioneer](#)

„Systems that perform activities that we associate with human thinking, activities such as decision-making, problem solving, learning “

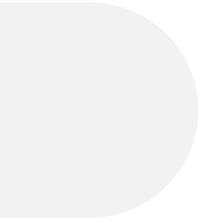
[Bellmann \(1979\) – An introduction to artificial intelligence : can computers think?](#)

„Artificial intelligence (AI) is an area of computer science that emphasizes the creation of intelligent machines that work and react like humans. “

[Technopedia \(2019\)](#)

„The field of computer science dedicated to solving cognitive problems commonly associated with human intelligence, such as learning, problem solving, and pattern recognition. “

[Amazon \(2019\)](#)



Starke KI

Schwache KI

Starke KI

Maschinen mit der Fähigkeit ein beliebiges Problem mit Intelligenz zu lösen
(Strong AI)

(Selbst-)bewusstsein

Empfindungsvermögen

Verstand

Schwache KI

Starke KI

Maschinen mit der Fähigkeit ein beliebiges Problem mit Intelligenz zu lösen
(Strong AI)

(Selbst-)bewusstsein

Empfindungsvermögen

Verstand

Schwache KI

Maschinen, die sich auf stark eingeschränkte Probleme konzentrieren und dabei intelligent wirken
(Weak / Narrow AI)

Scheinbares „Denken“

Reaktionär

Enge Regeln

Starke KI

Maschinen mit der Fähigkeit ein beliebiges Problem mit Intelligenz zu lösen



Wissenschaft

(Selbst-)bewusstsein



Praxis

Erfindungsleistungen

Verstand

Schwache KI



Hey Siri



DeepMind



scoutbee



mergersPOT



**Achillesverse 1:
Datenverfügbarkeit**



Mangelnde Datenverfügbarkeit

Aktuell verfügbare Datensätze sind

- ⊘ oft zu klein
- ⊘ oft irrelevant
- ⊘ oft nicht gekennzeichnet

Mangelnde Datenverfügbarkeit

Aktuell verfügbare Datensätze sind

-  oft zu klein
-  oft irrelevant
-  oft nicht gekennzeichnet

und noch schlimmer

-  oft inkonsistent
-  oft widersprüchlich

Mangelnde Datenverfügbarkeit

Aktuell verfügbare Datensätze sind

- ⊘ oft zu klein
- ⊘ oft irrelevant
- ⊘ oft nicht gekennzeichnet

und noch schlimmer

- 💣 oft inkonsistent
- 💣 oft widersprüchlich



Datensäuberung, -vorbereitung,
-aufbereitung



Anwendungsentwicklung

Mangelnde Datenverfügbarkeit

Aktuell verfügbare Datensätze sind

- ⊘ oft zu klein
- ⊘ oft irrelevant
- ⊘ oft nicht gekennzeichnet

und noch schlimmer

- 💣 oft inkonsistent
- 💣 oft widersprüchlich

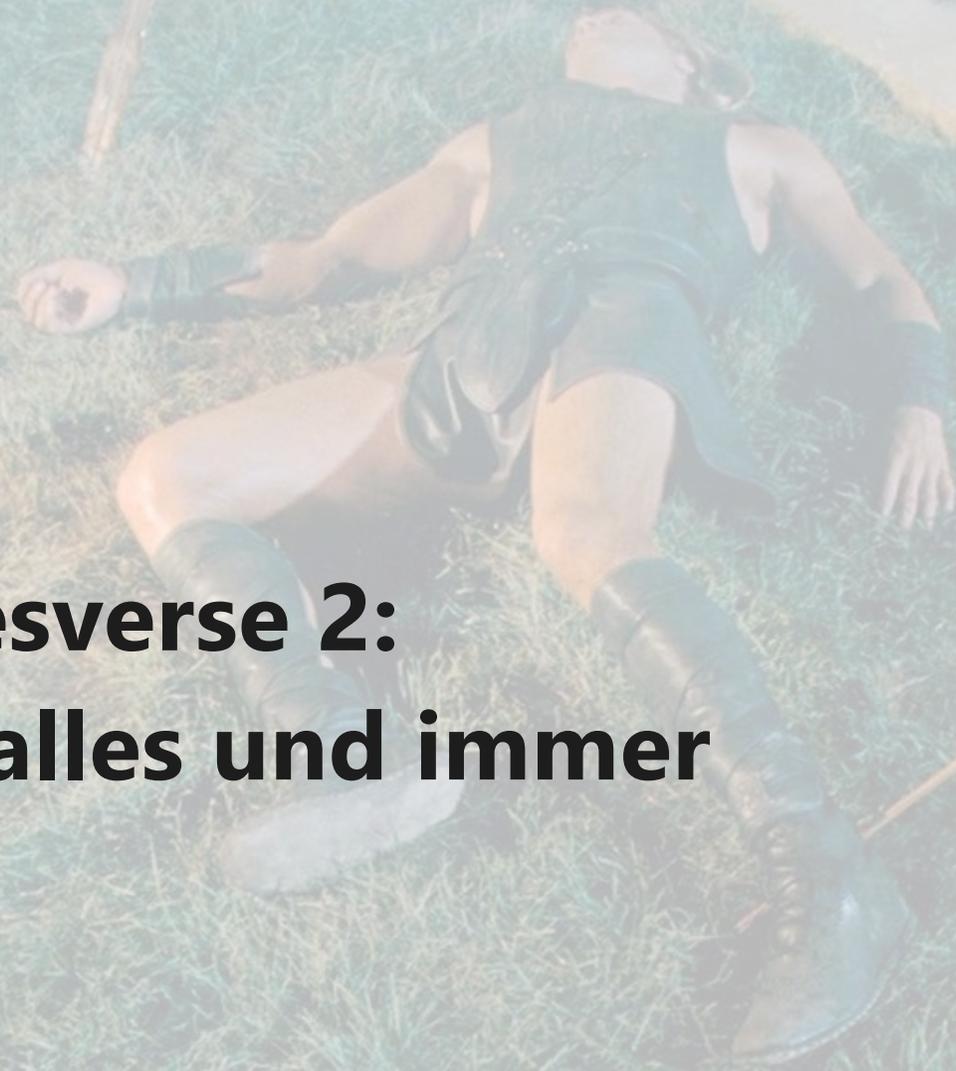


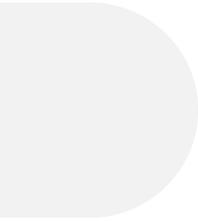
Initiierung von Projekten, um explizit Daten zu sammeln

- ✓ Möglichst viel Wissen zu dokumentieren
- ✓ Strikte Eingabefelder
- ✓ Strikte Qualitätskontrolle



**Achillesverse 2:
KI für alles und immer**





„... das macht dann einfach die KI!“

<beliebiges Problem>

„... das macht dann einfach die KI!“



MWC 2019 – Oral-B zeigt Zahnbürste mit KI

Alles ist besser mit Bluetooth war gestern. Heute gilt: Alles ist besser mit künstlicher Intelligenz. Das gilt für Oral-B, davon konnten wir uns auf dem MWC überzeugen. Der Hersteller zeigt dort seine erste Zahnbürste mit Assistenten.

von **Mobile Geeks** am 27. Februar 2019



**Achillesverse 3:
KI Projekte als „Kunst“ statt
Ingenieurwesen**



Source: Big Bang Theory, Business.org

Software Engineering Best-Practices

- ✓ Gemeinsame Entwicklungsumgebung und –standards (z.B. gemeinsame Github Repositories)
- ✓ Dokumentation von Wissen, v.a. von fehlgeschlagenen Experimenten (z.B. in Wikis wie Confluence)
- ✓ Klare Definition-of-Done für einzelne Stories (für agile Teams, Kanban vs. Scrum)
- ✓ Einfach nutzbare Reportingpipelines (z.B. mit Tools wie neptune.ml)

Software Engineering Best-Practices

- ✓ Gemeinsame Entwicklungsumgebung und –standards (z.B. gemeinsame Github Repositories)
- ✓ Dokumentation von Wissen, v.a. von fehlgeschlagenen Experimenten (z.B. in Wikis wie Confluence)
- ✓ Klare Definition-of-Done für einzelne Stories (für agile Teams, Kanban vs. Scrum)
- ✓ Einfach nutzbare Reportingpipelines (z.B. mit Tools wie neptune.ml)

Durch das Management garantierter Freiraum

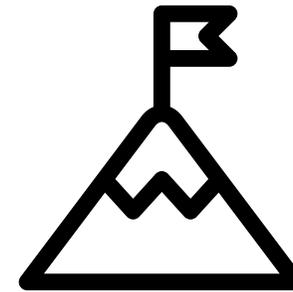
- Keine strikte Eingliederung in die Produktiv-IT
- Keine Wasserfallprojekte (fixes Budget, fixe Zeit, fixes Ergebnis)

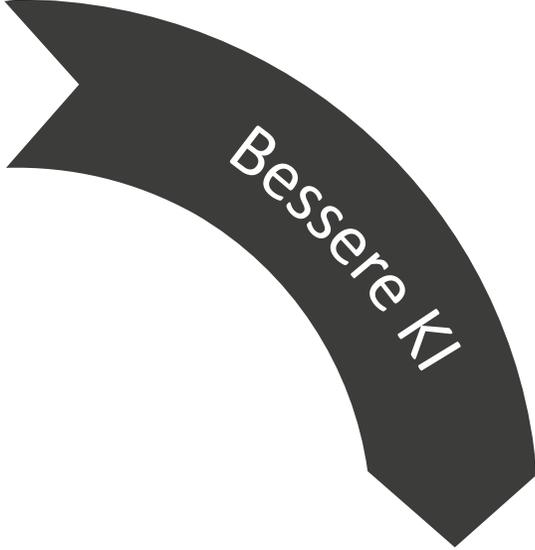


**Achillesverse 4:
Fehlendes Vertrauen**



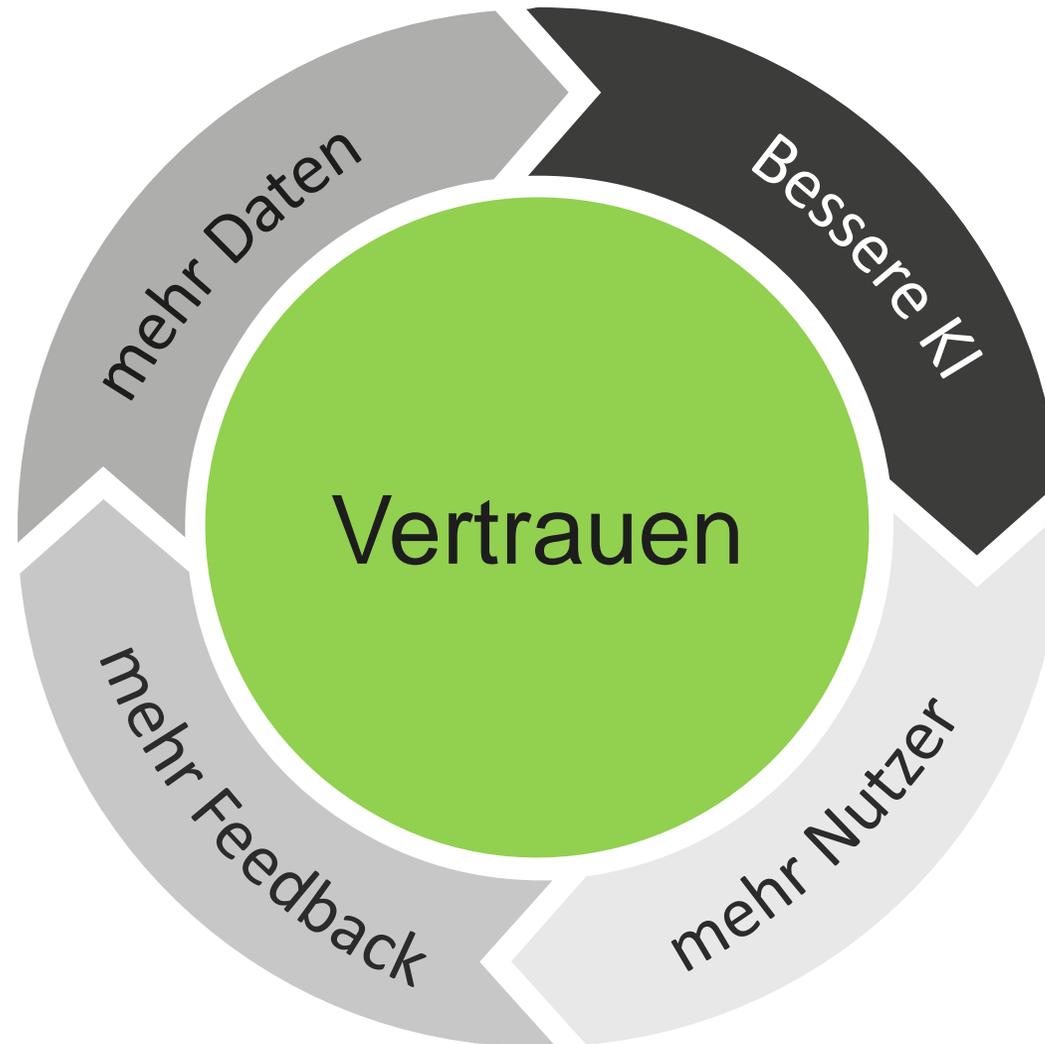
bessere KI





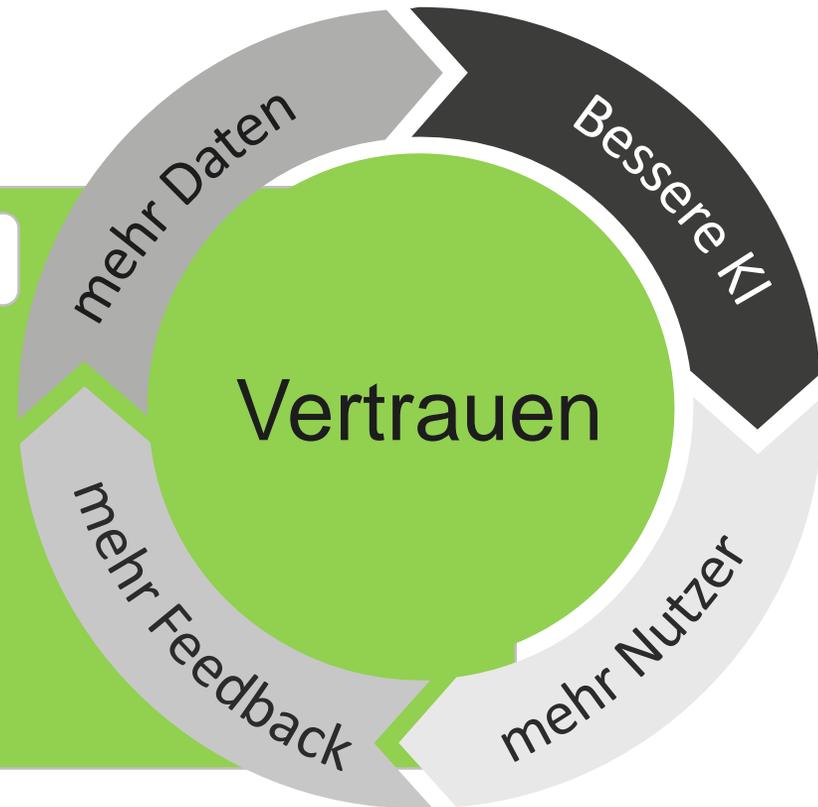
Bessere KI





Es ist unser Pflicht Vertrauen aufzubauen

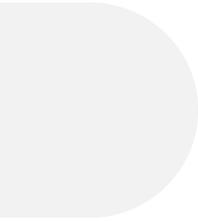
- Nutzeranforderungen verstehen
- Konkrete Anwendungsfälle ausarbeiten
- Entmystifizierung von zu hohen Erwartungen
- Ängste nehmen



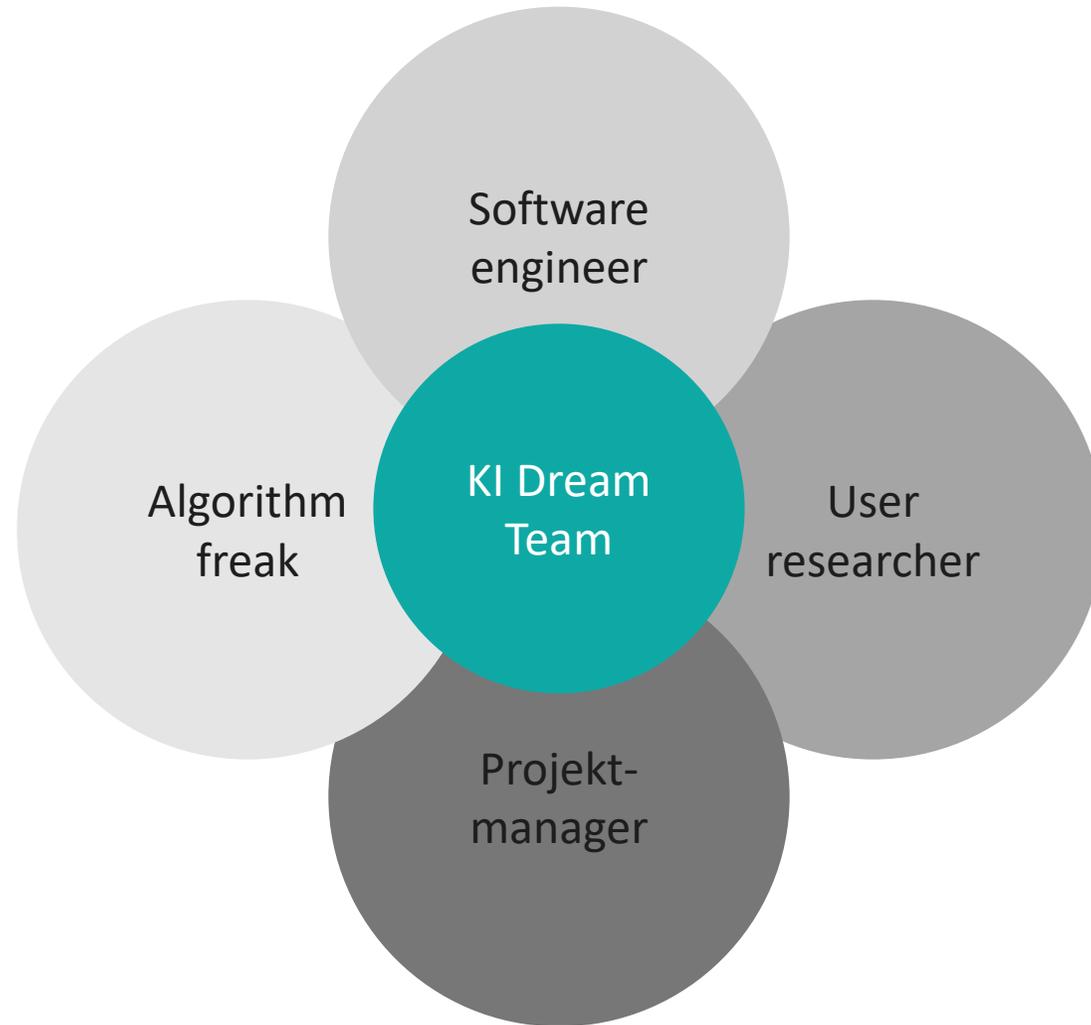


Achillesverse 5: Falsche Teams





Algorithm
freak





Datenverfügbarkeit



Allheilmittel



Kunst statt Ingenieurwesen



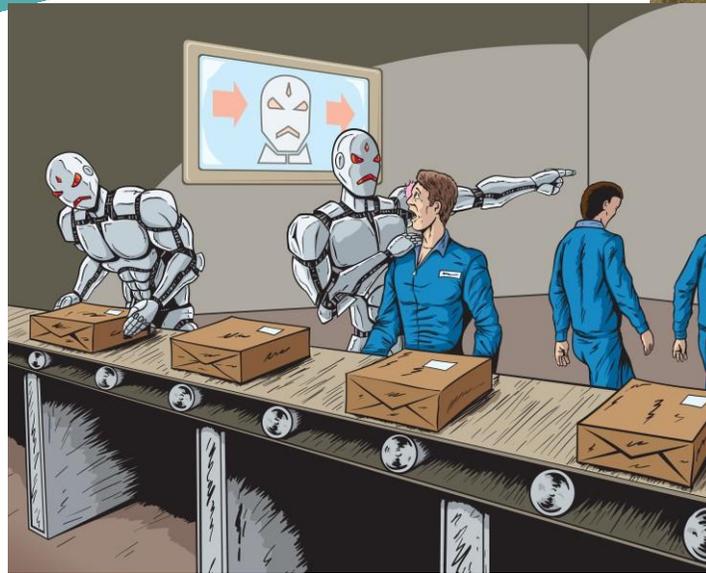
Fehlendes Vertrauen



Falsche Teams



KI übernimmt die Weltherrschaft



Starke KI

Maschinen mit der Fähigkeit ein beliebiges Problem mit Intelligenz zu lösen
(Strong AI)

(Selbst-)bewusstsein

Empfindungsvermögen

Verstand

Schwache KI

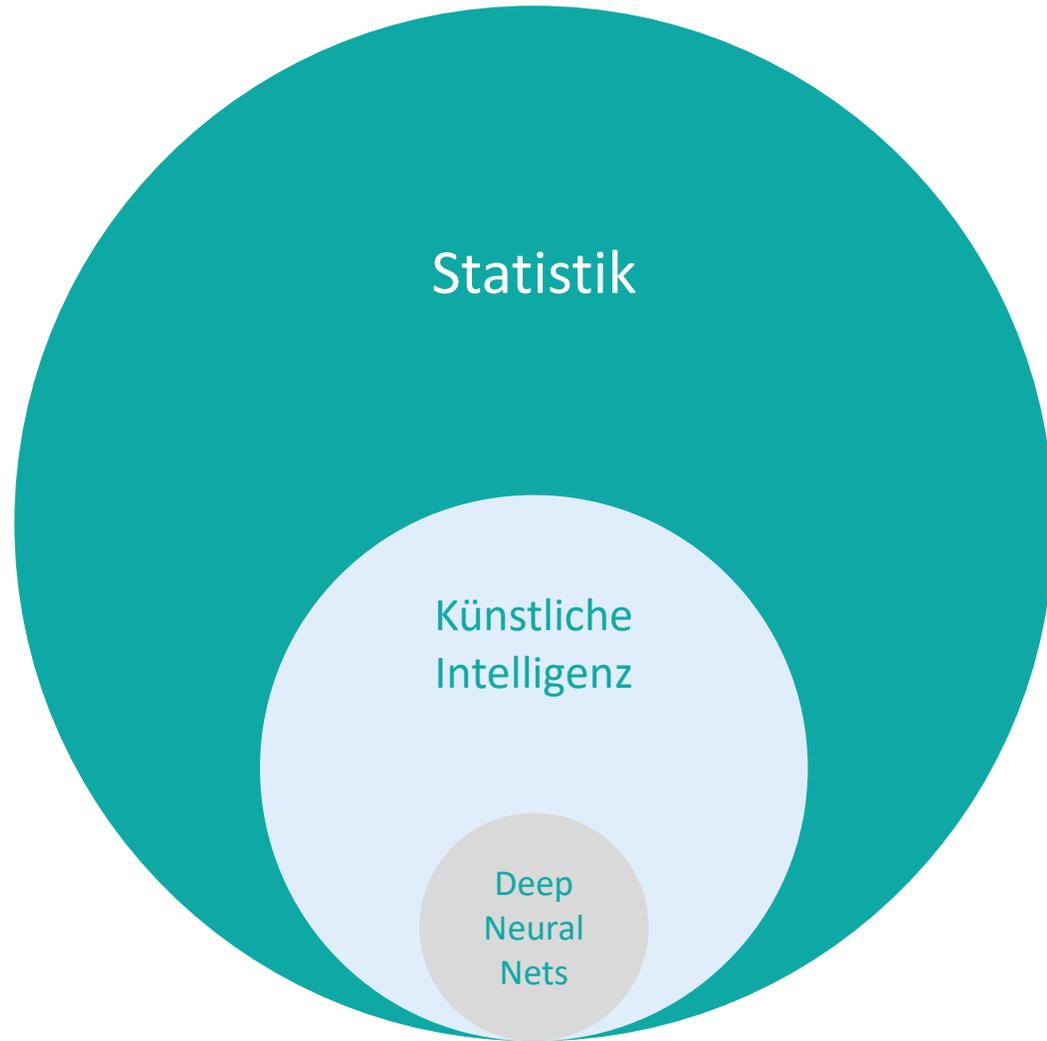
Maschinen, die sich auf stark eingeschränkte Probleme konzentrieren und dabei intelligent wirken
(Weak / Narrow AI)

Scheinbares „Denken“

Reaktionär

An enge Regeln gebunden

Statistik wird die Welt beherrschen – immer noch Angst?



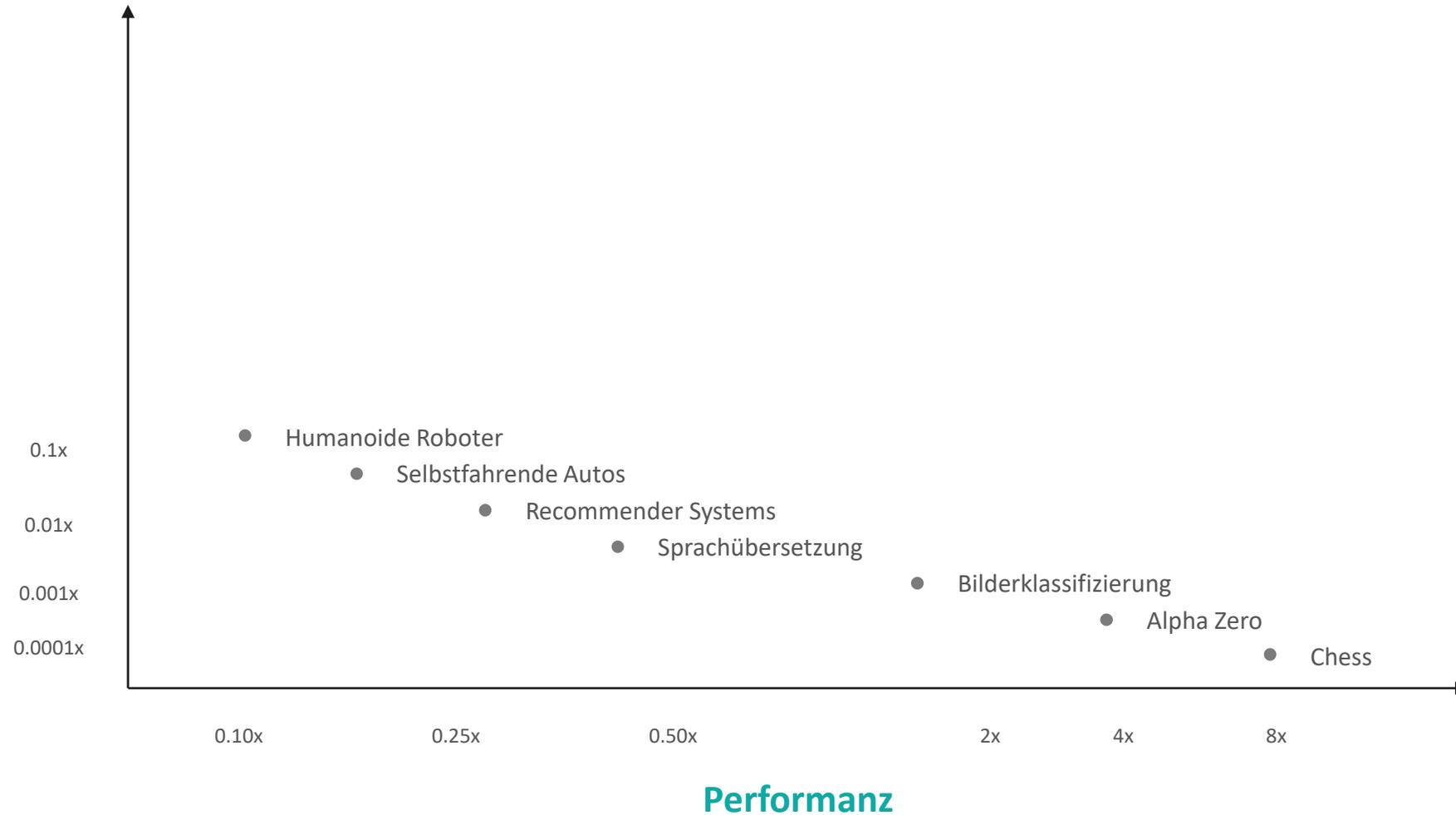
Prof. Winston

Former director of MIT's Artificial Intelligence Laboratory, former Association for the Advancement of Artificial Intelligence

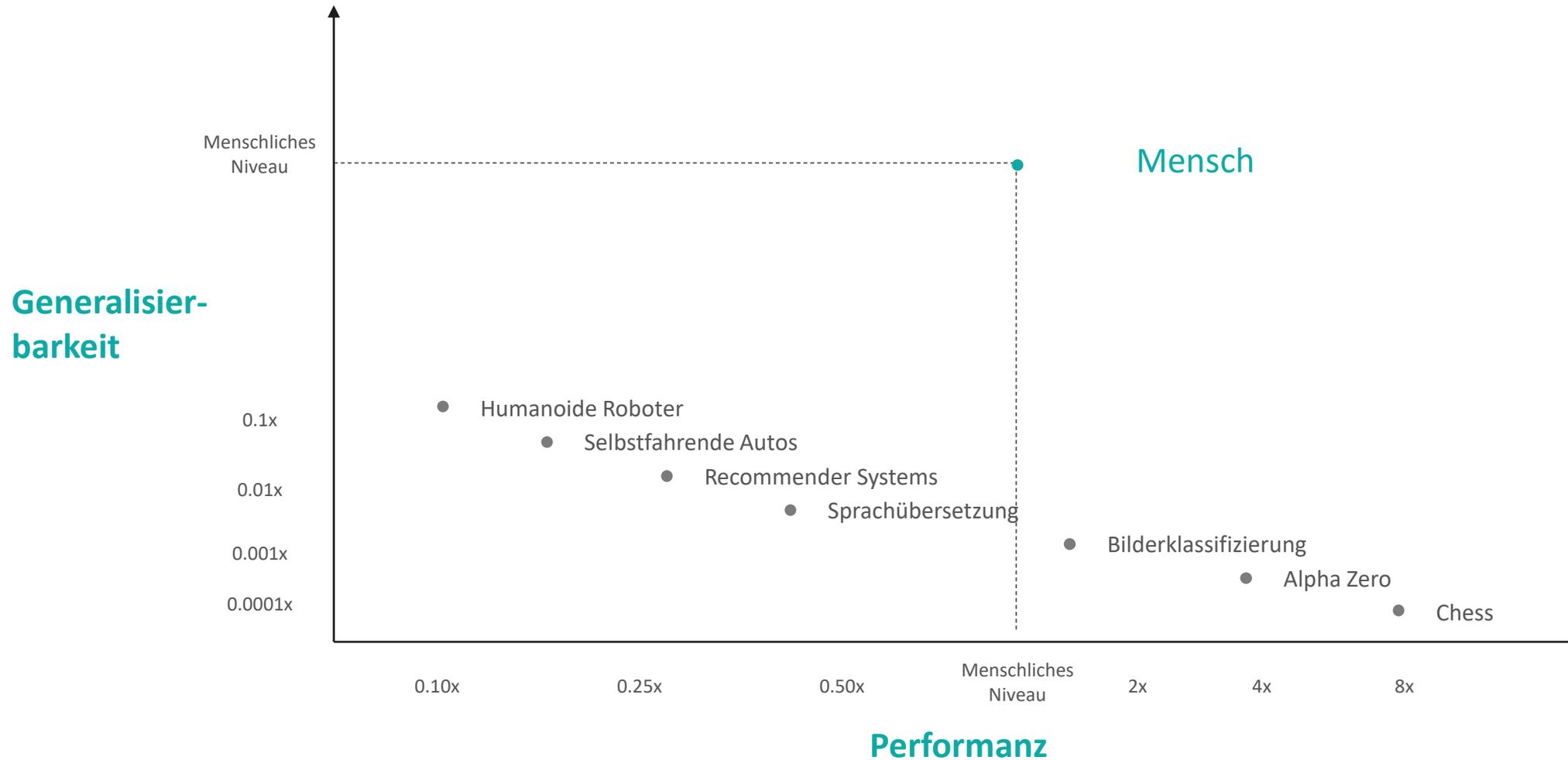
Verstorben Juli, 2019

Künstliche Intelligenz – Die eierlegende Wollmilchsau?

Generalisier-
barkeit

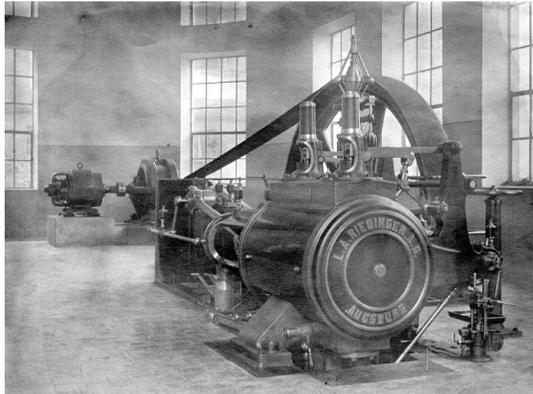


Der Mensch – Die Allzweckwaffe!





**KI ist (noch) nicht die “eierlegende Wollmilchsau”
auf die alle zählen**



Dampfmaschine



Elektrizität



Automobil



**KI ist (noch) nicht die “eierlegende Wollmilchsau”
auf die alle zählen**

KI wird schon in den nächsten 5 Jahren den (Arbeits)alltag beeinflussen

- ✓ repetitive Aufgaben
- ✓ gute Datensätze
- ✓ klar abgegrenzte Einsatzbereiche





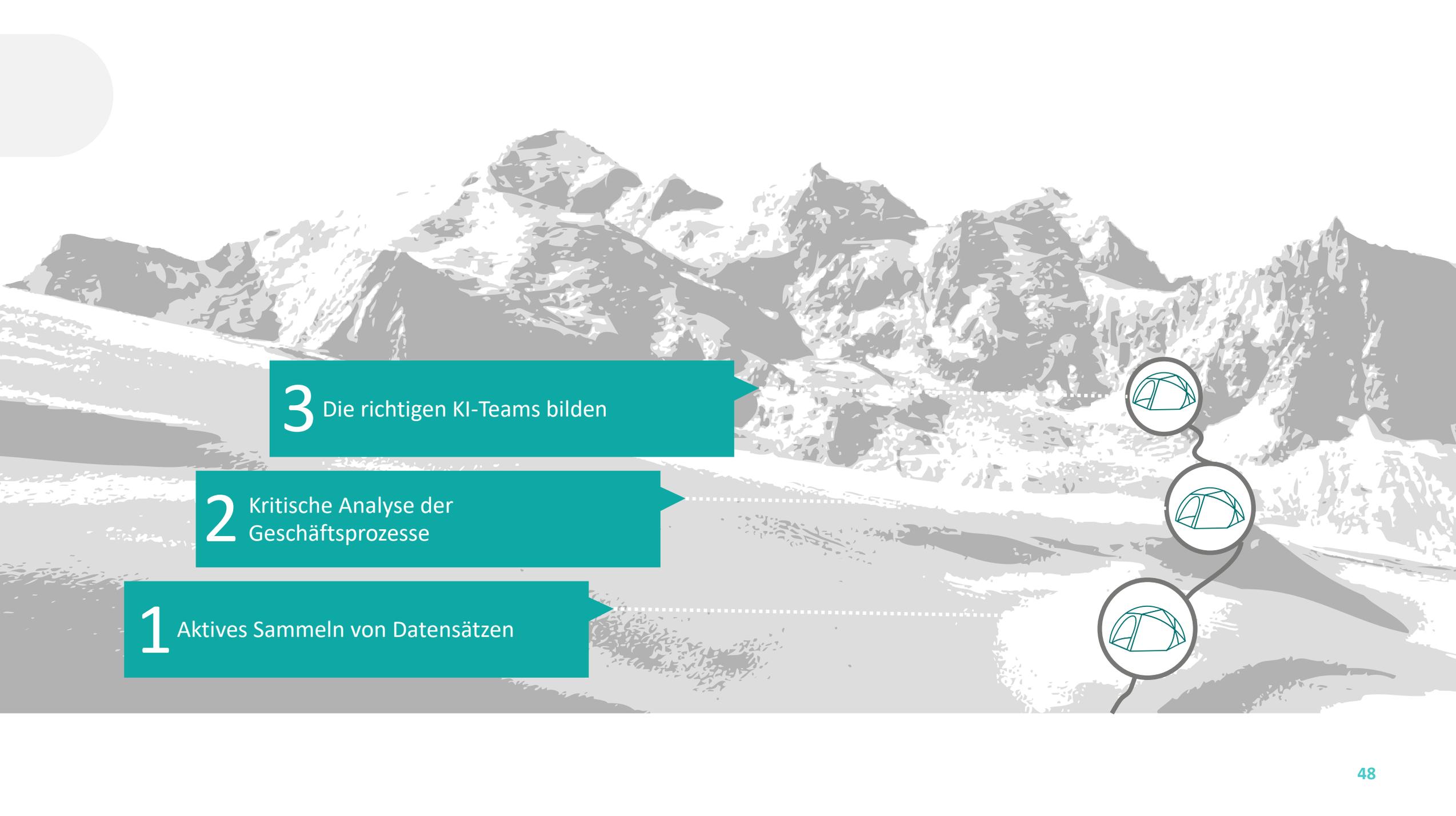
1 Aktives Sammeln von Datensätzen





2 Kritische Analyse der
Geschäftsprozesse

1 Aktives Sammeln von Datensätzen



3 Die richtigen KI-Teams bilden

2 Kritische Analyse der Geschäftsprozesse

1 Aktives Sammeln von Datensätzen

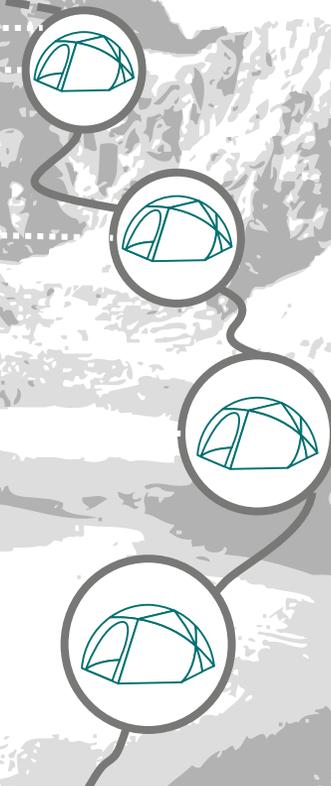


1 Aktives Sammeln von Datensätzen

2 Kritische Analyse der Geschäftsprozesse

3 Die richtigen KI-Teams bilden

4 Gemeinsam mit den Nutzern Prototypen entwerfen





1 Aktives Sammeln von Datensätzen



www.mergerspot.de

+49 176 38708896

a.schmitt@mergerspot.de

The Bloomberg for privately-held companies