

Impulsveranstaltung 07.09.23

Digitaltage 2023

Intelligente Zukunft: Das Potenzial
von KI in der Industrie verstehen
und erleben

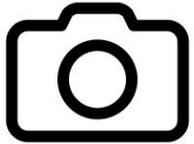


Programm

- Kurzes in eigener Sache ●
- Chancen mit künstlicher Intelligenz / Sebastian Schmid
- Schaffhauser KI-Assistent / Samir Saad
- KI am Arbeitsplatz / Carim Chenna
- Wie können wir Expertenwissen & Daten kombinieren / Timo Visscher
- Die Schattenseiten der AI / Bojan Laskovic
- Podiumsdiskussion mit Q&A
- Apéro & Networking



Hinweis



Wir machen einige Fotos für unsere Kommunikation.



Präsentation wird auf der ITS Website aufgeschaltet.

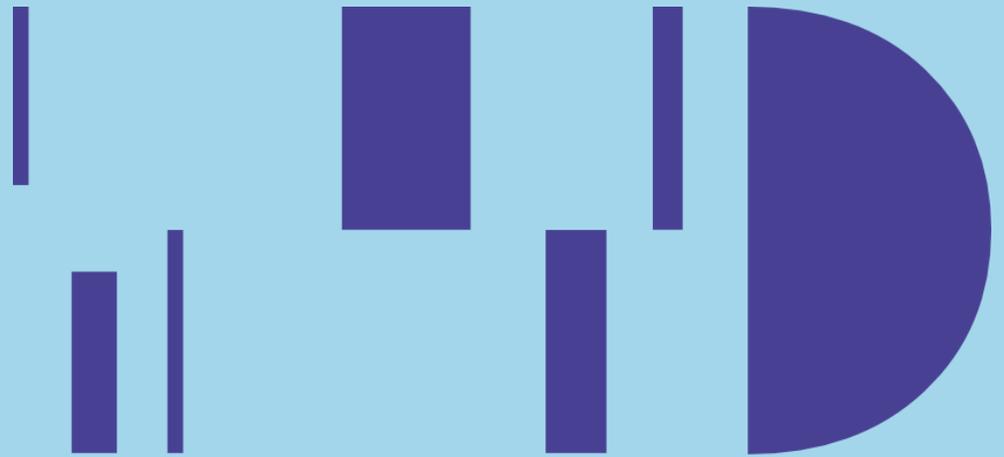


Unsere Sponsoren



**Was macht das ITS
eigentlich?**

**Wie kann ich vom
ITS profitieren?**



Unabhängige Anlaufstelle für Schaffhauser KMU

Unternehmen

Anlaufstelle

Angebot

Ökosystem



its WIR FÖRDERN
TECHNOLOGIE
UND INNOVATION.

Anlaufstelle für
Innovations-,
Technologie-
Unternehmensfragen



**Kontaktvermittlung
& Vernetzung**



**Information
& Inspiration**



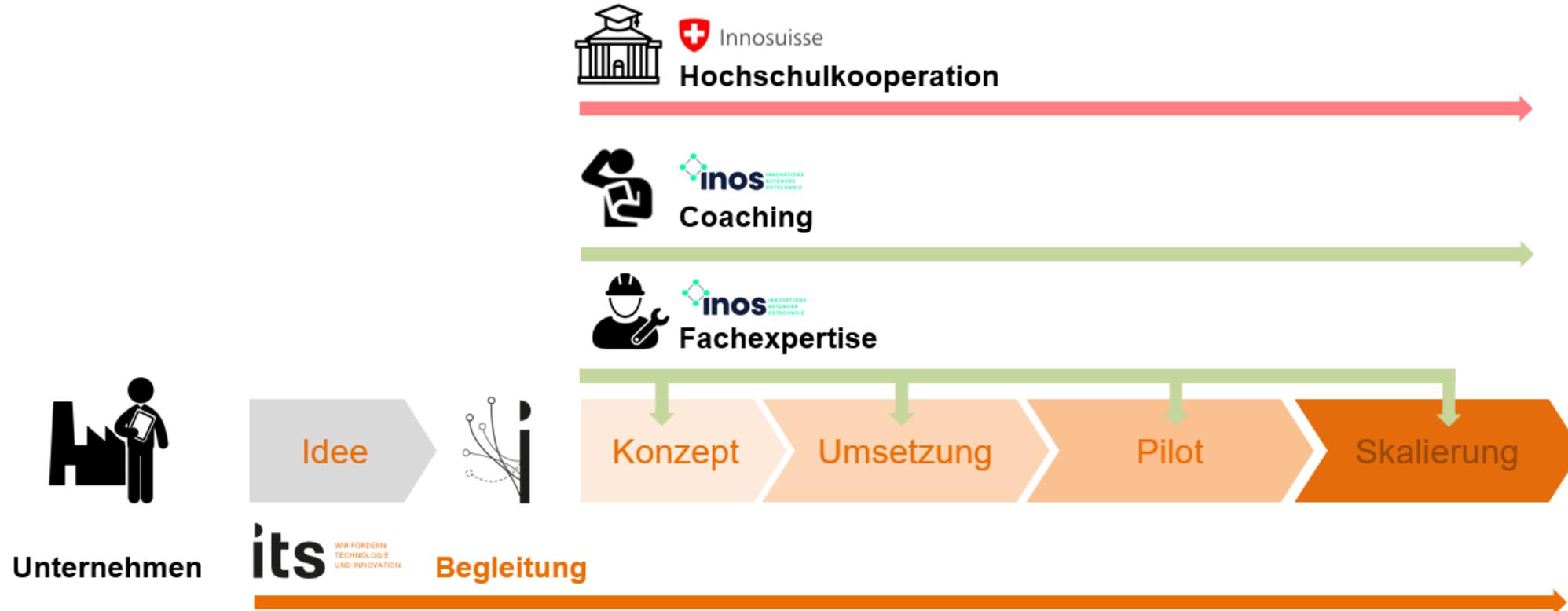
**Methoden
& Tools**



Projektförderung



Projektförderung



Ihr unabhängiger Ansprechpartner für Innovations- & Technologiefragen

its

WIR FÖRDERN
TECHNOLOGIE
UND INNOVATION.

052 569 89 99
www.its.sh.ch

info@its.sh.ch



MARCO JAGGI

Technologievermittlung
& Innovationsförderung

marco.jaggi@its.sh.ch



ELIA MINGHETTI

Technologievermittlung
& Innovationsförderung

elia.minghetti@its.sh.ch

Programm

- Kurzes in eigener Sache
- Chancen mit künstlicher Intelligenz / Sebastian Schmid ●
- Schaffhauser KI-Assistent / Samir Saad
- KI am Arbeitsplatz / Carim Chenna
- Wie können wir Expertenwissen & Daten kombinieren / Timo Visscher
- Die Schattenseiten der AI / Bojan Laskovic
- Podiumsdiskussion mit Q&A
- Apéro & Networking





APP
MANUFACTURE

«Driving Innovation for Companies»

Wie kann ich als Unternehmen

KI in mein Produkt integrieren?



APP MANUFACTURE



Sebastian Schmid
Dipl. Ing. FH, MAS
Mitinhaber

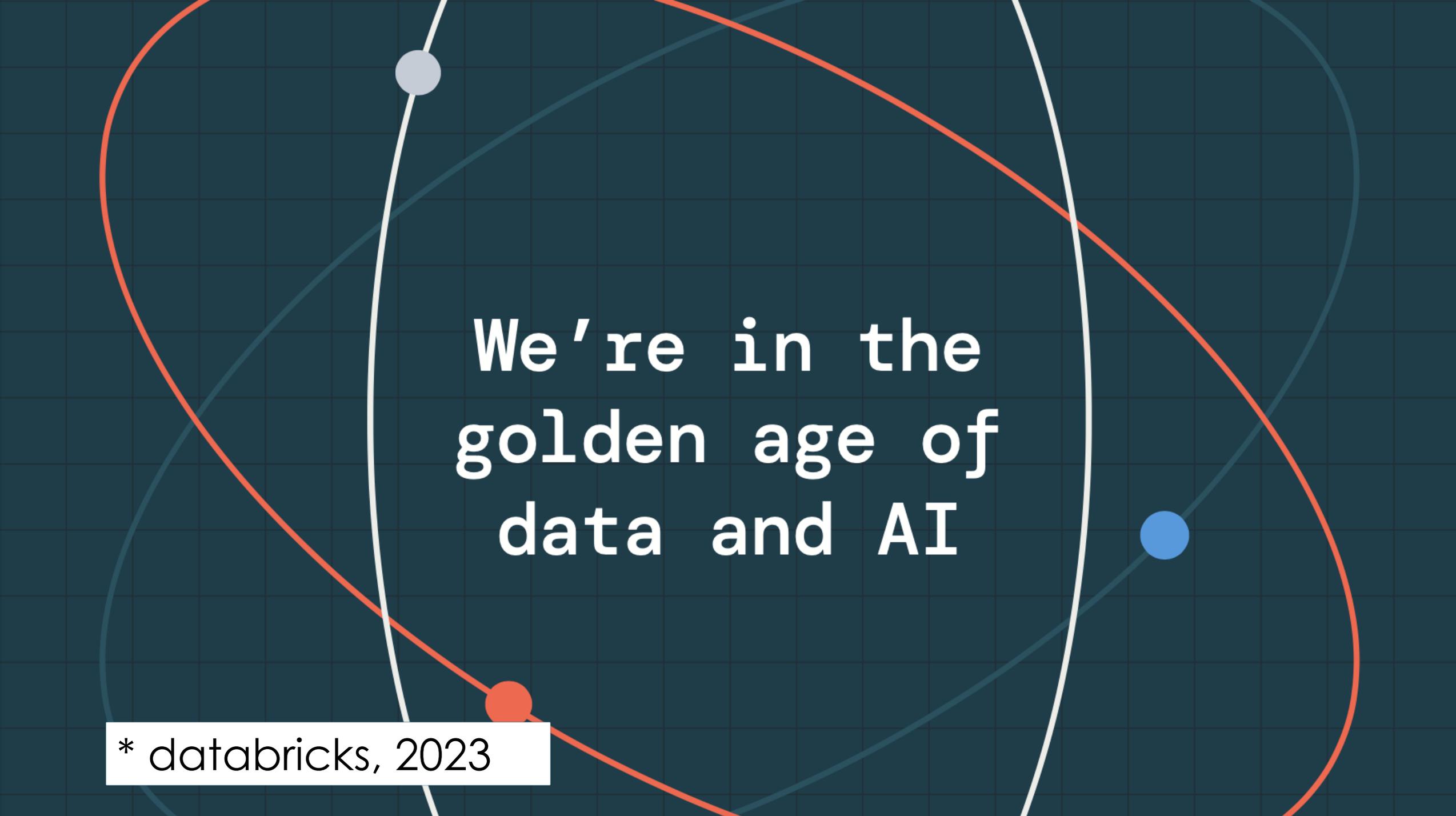


Ziele des Vortrags

Begriffsdefinition

Anwendungsfelder

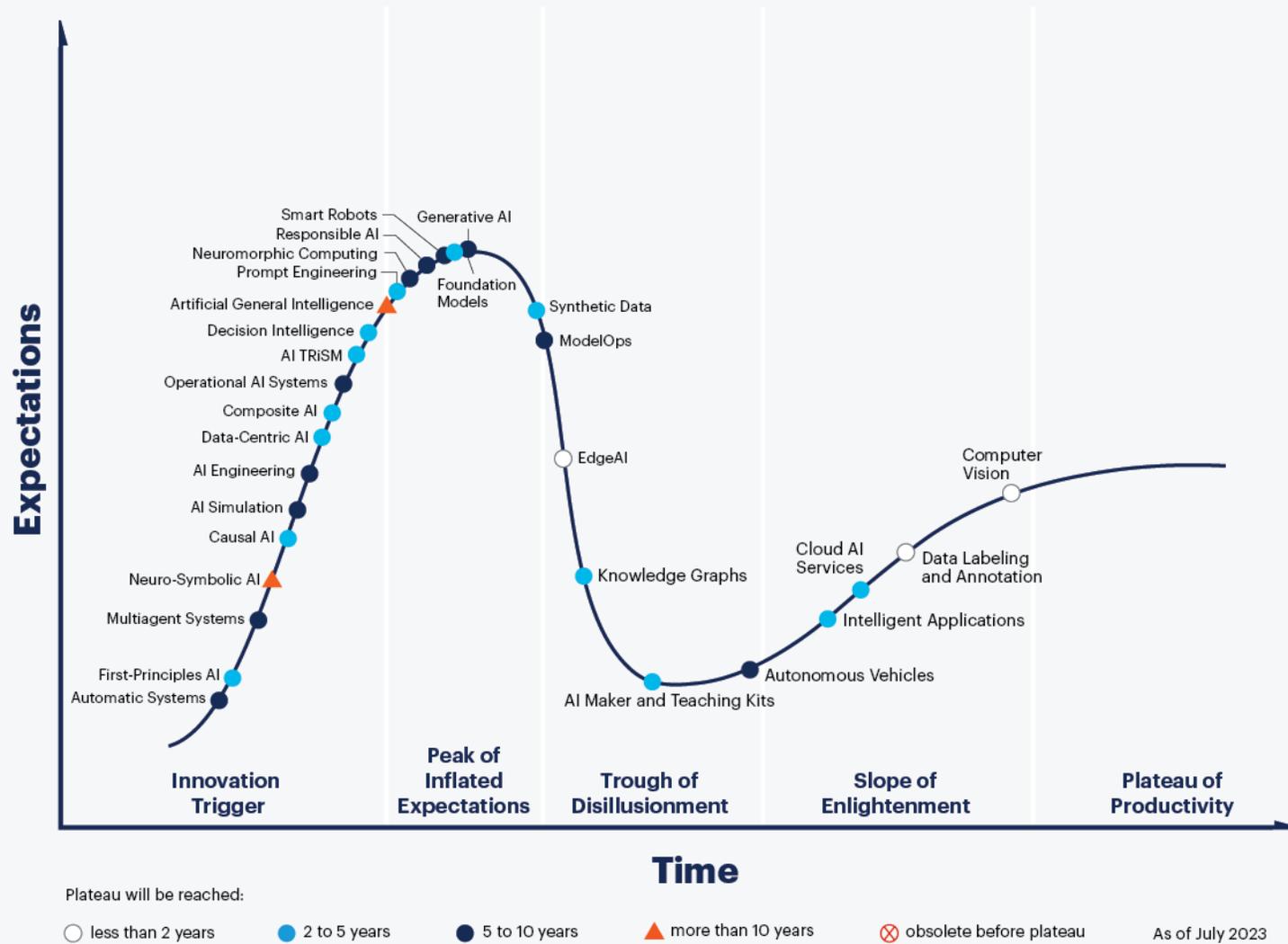
Chancen für Unternehmen



We're in the
golden age of
data and AI

* databricks, 2023

Hype Cycle for Artificial Intelligence, 2023



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

Source: Gartner
 © 2023 Gartner, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved. 2079794

Gartner

Was ist KI?

Die Wissenschaft vom
Lösen komplexer Probleme

Das Erzeugen intelligent
wirkenden Verhaltens mit
dem Computer

Abgrenzung

Bis heute reine Hypothese:

- KI mit menschenähnlichen kognitiven Fähigkeiten und eigenem Verstand

Bezeichnungen

- «Artificial General Intelligence», «Strong AI»

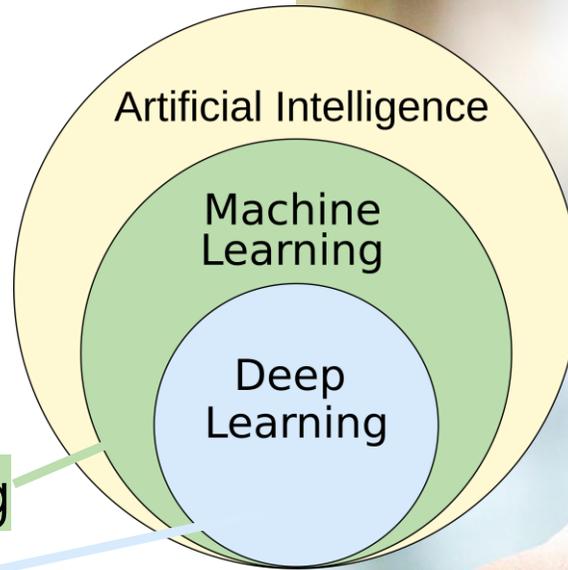
Frühe KI

- 1950 – 1970
 - Turing Test (Wie definiert man KI?)
 - Erstes neuronales Netzwerk (SNARC)
 - Erster Schachcomputer (Game AI)
 - Basis: Statistik / Stochastik
- 1980 – 1990
 - Expertensysteme (regelbasiert)



KI Heute

- 2010 – heute
 - Machine Learning
 - Deep Learning
 - Big Data
 - Transformer
 - Large Language Models
 - Generative AI



* ChatGPT = **G**enerative **P**re-trained **T**ransformer

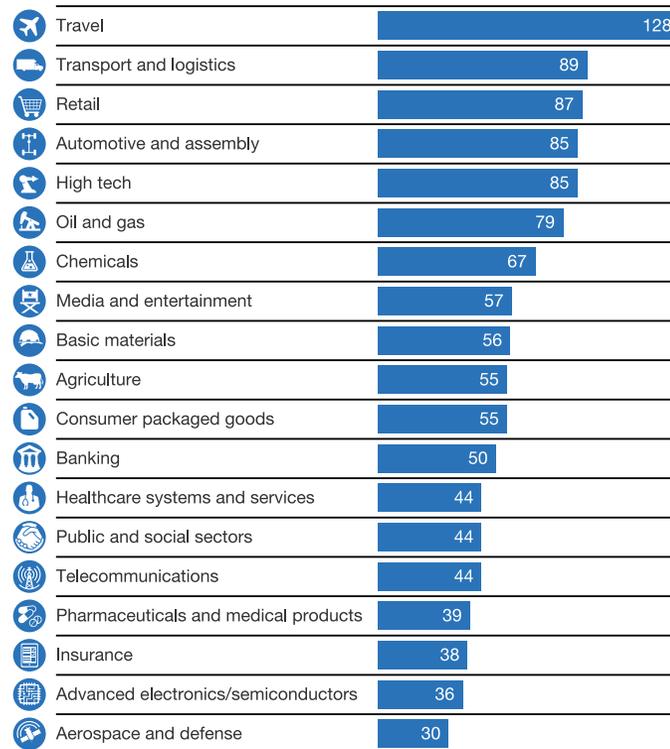
Branchenübergreifendes Potential

In more than two-thirds of our use cases, artificial intelligence (AI) can improve performance beyond that provided by other analytics techniques.

Breakdown of use cases by applicable techniques, %



Potential incremental value from AI over other analytics techniques, %

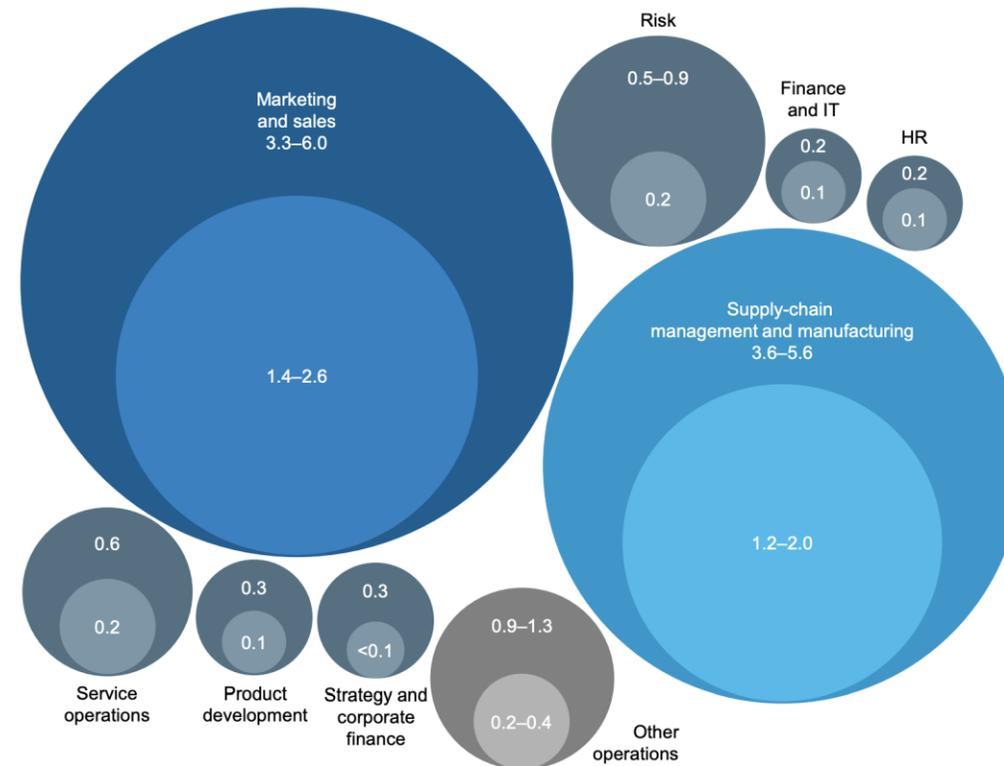


Potential im Unternehmen

AI's potential impact is greatest in marketing and sales and supply-chain management and manufacturing, based on our use cases

Value potential
\$ trillion

Value potential
By all analytics (darker color)
\$9.5 trillion–15.4 trillion
By AI (lighter color)
\$3.5 trillion–5.8 trillion



NOTE: Numbers may not sum due to rounding.

Quelle:
McKinsey

Werkzeugkasten KI

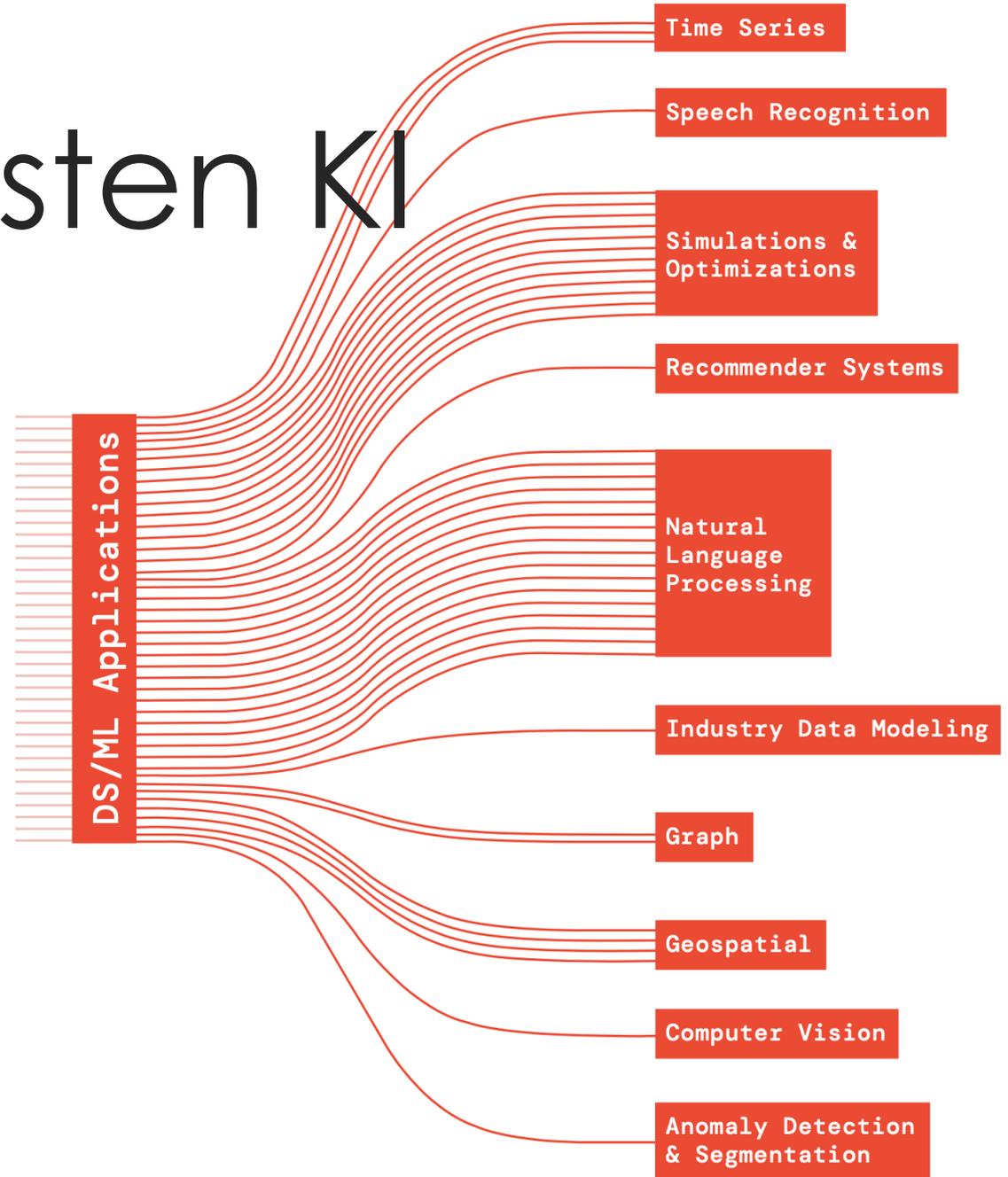
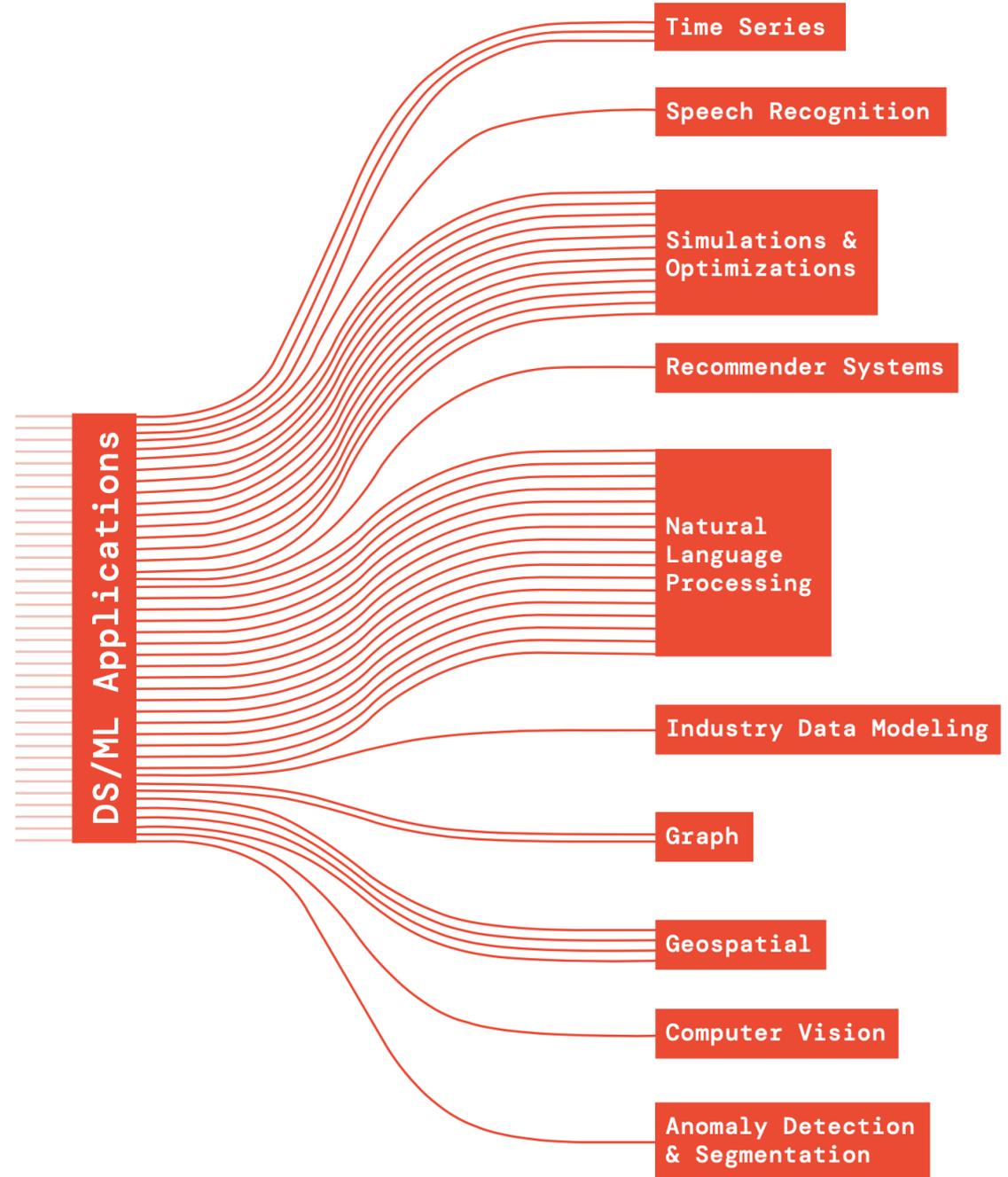


Bild:
databricks, 2023 State of Data + AI

Speech Recognition



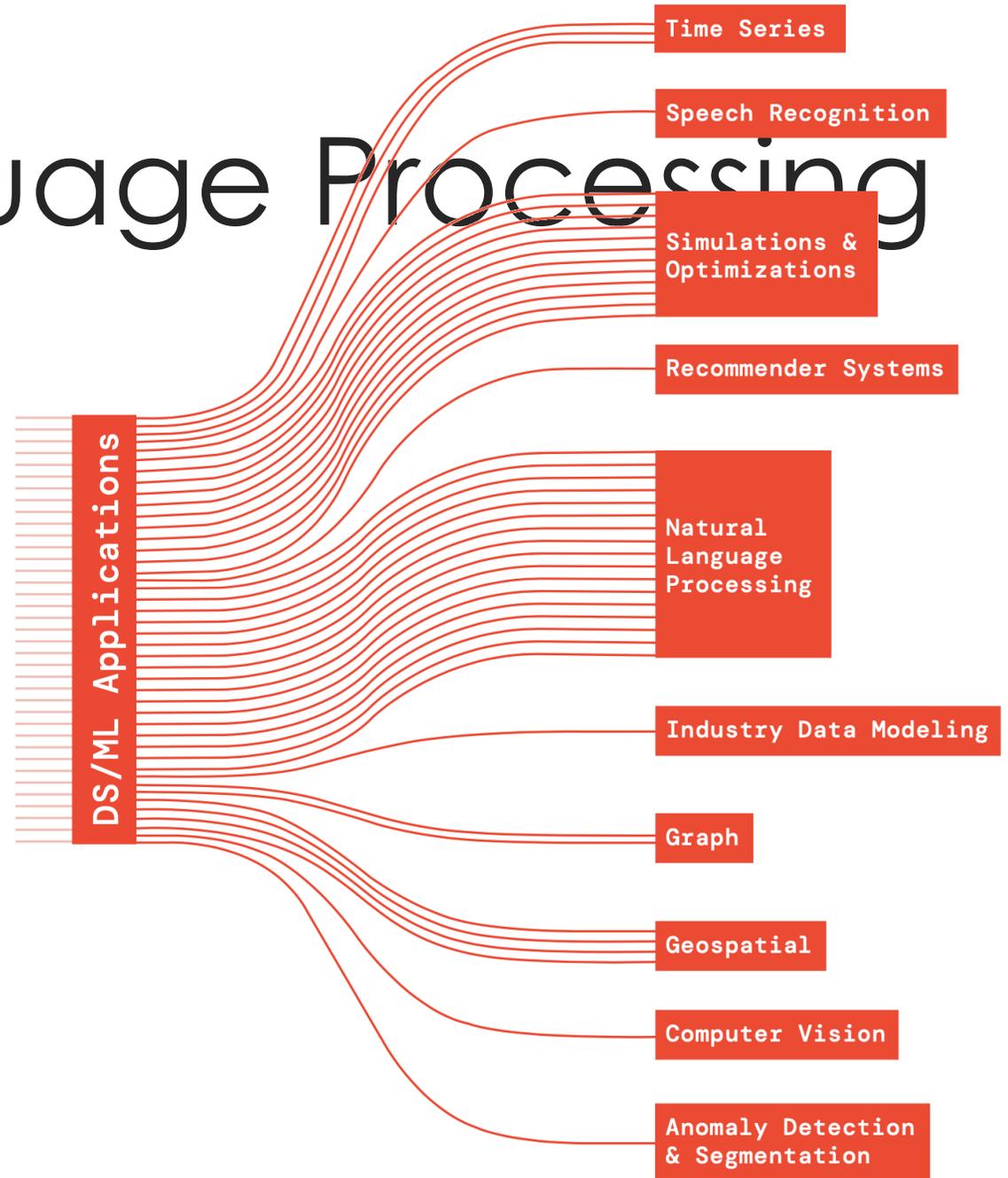
- Speech-to-Text / Text-to-Speech
- Auto-Transkription
- Barrierefreiheit
- Sprachnachrichten bei Messenger
- Call-Center / Sprachdialogsystem
- Navigationssysteme
- ...



Natural Language Processing



- Smart Assistant (z.B. Alexa, Siri)
- Fortgeschrittene Suchmaschine
- Text- und Datenanalyse
- Customer Service Automation
- ...



Generative AI



- ChatBots (z.B. ChatGPT)
- Textgeneratoren
- Bildgeneratoren (z.B. DALL-E)
- Videogeneratoren
- ...



DS/ML Applications

Time Series

Speech Recognition

Simulations & Optimizations

Recommender Systems

Natural Language Processing

Industry Data Modeling

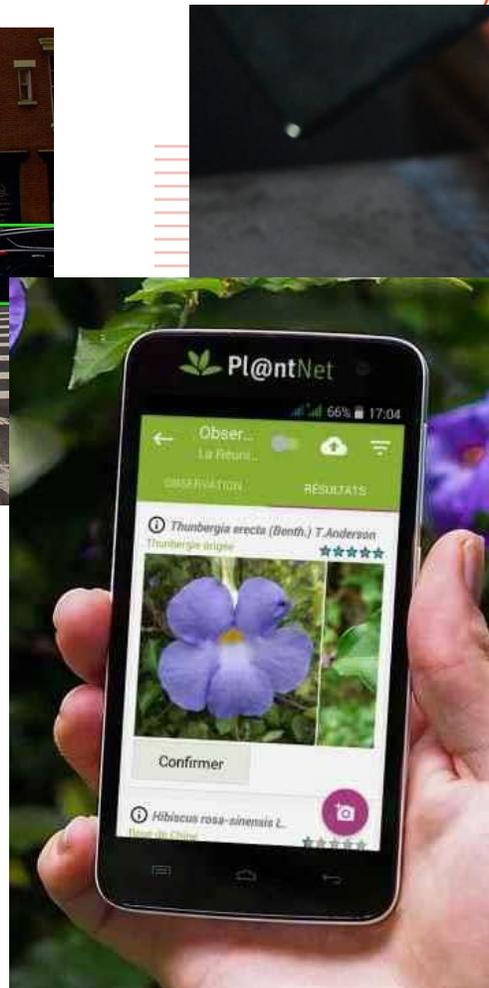
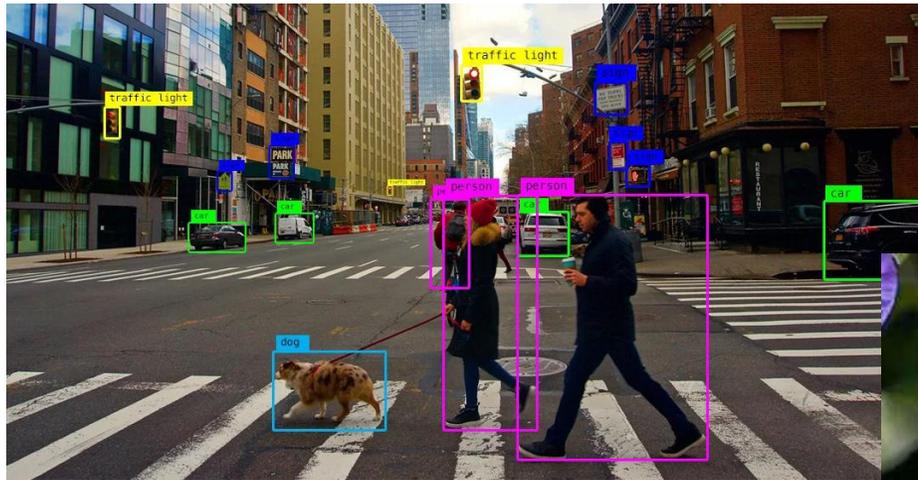
Graph

Geospatial

Computer Vision

Anomaly Detection & Segmentation

Computer Vision



- Bildererkennung
- Objekterkennung
- Klassifizierung
- Videoüberwachung
- Schweißnahtprüfung
- Pflanzenarten erkennen
- ...

Time Series

Speech Recognition

Simulations & Optimizations

Under Systems

ing

Data Modeling

Graph

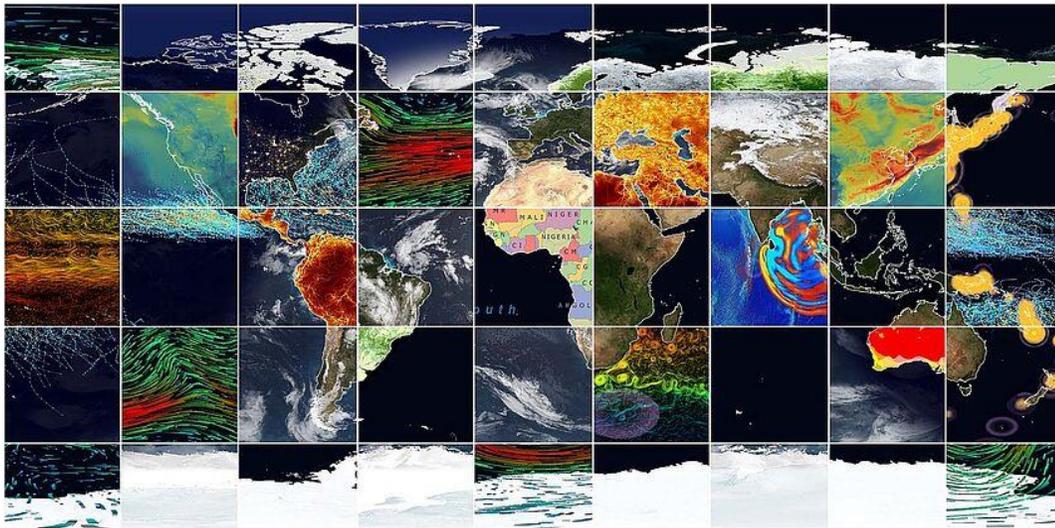
Geospatial

Computer Vision

Anomaly Detection & Segmentation

Geospatial

«Raumbezogene Aufklärung»



- Katastrophenschutz
- Planungshilfe (z.B. Funkantenne oder Landwirtschaft)
- Visualisierungen
- ...

DS/ML Applications

Time Series

Speech Recognition

Simulations & Optimizations

Recommender Systems

Natural Language Processing

Industry Data Modeling

Graph

Geospatial

Computer Vision

Anomaly Detection & Segmentation

Time Series



- Vorhersage
- Prognose
- Wetter, Aktienkurse, ...

Time Series

Speech Recognition

Simulations & Optimizations

Recommender Systems

Natural Language Processing

Industry Data Modeling

Graph

Geospatial

Computer Vision

Anomaly Detection & Segmentation

Recommender Systems

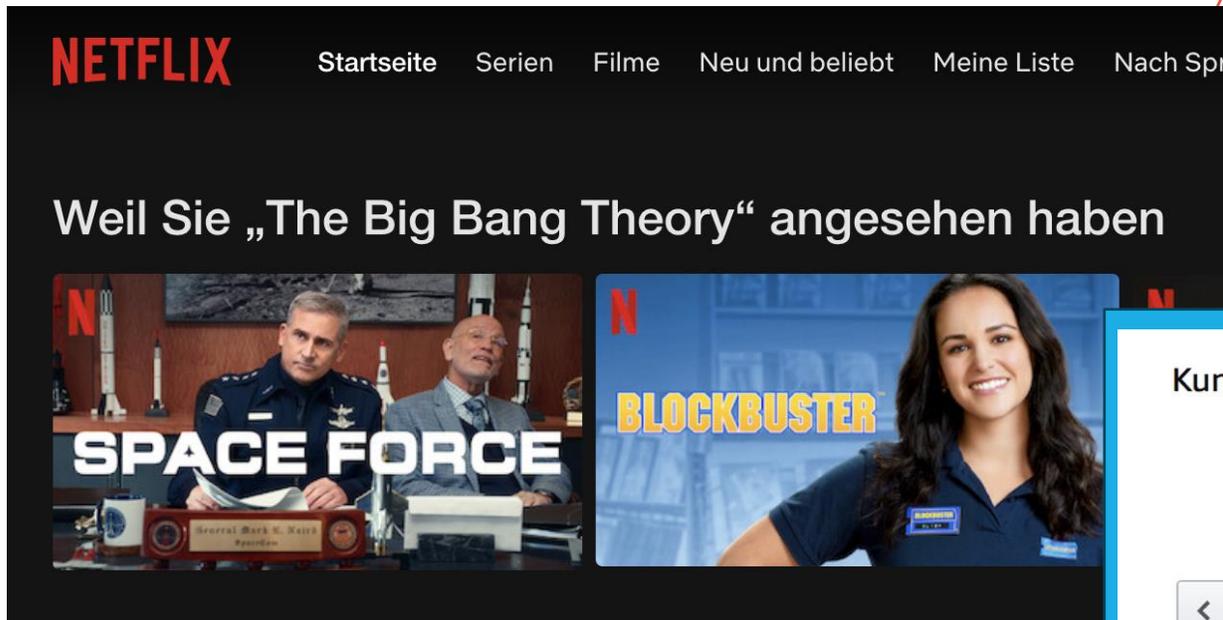
Time Series

Speech Recognition

Simulations & Optimizations

Recommender Systems

Natural Language Processing



- Welchen Film soll ich schauen?
- Kaufempfehlung
- Onlinedating
- ...

Kunden, die diesen Artikel gekauft haben, kauften auch

<p>kindleunlimited JOB GESUCHT, Liebe GEFUNDEN C. R. SCOTT</p>	<p>kindleunlimited Mr. Hateable SOPHIA CHASE</p>	<p>kindleunlimited Easy to get Der Irrtum des Millionärs Mona Rhyme</p>
<p>Job gesucht, Liebe gefunden > C. R. Scott ★★★★☆ 22 Kindle Edition EUR 0,99</p>	<p>Mr. Hateable > Sophia Chase ★★★★★ 41 Kindle Edition EUR 2,99</p>	<p>Easy to get - Der Irrtum des Millionärs > Mona Rhyme ★★★★★ 18 Kindle Edition EUR 0,99</p>

Anomaly Detection & Segmentation

Time Series

Speech Recognition

Simulations & Optimizations

Recommender Systems



- Kreditkartenbetrugs-Erkennung
- System-Monitoring
- Cyber-Security
- ...

Modeling

Geospatial

Computer Vision

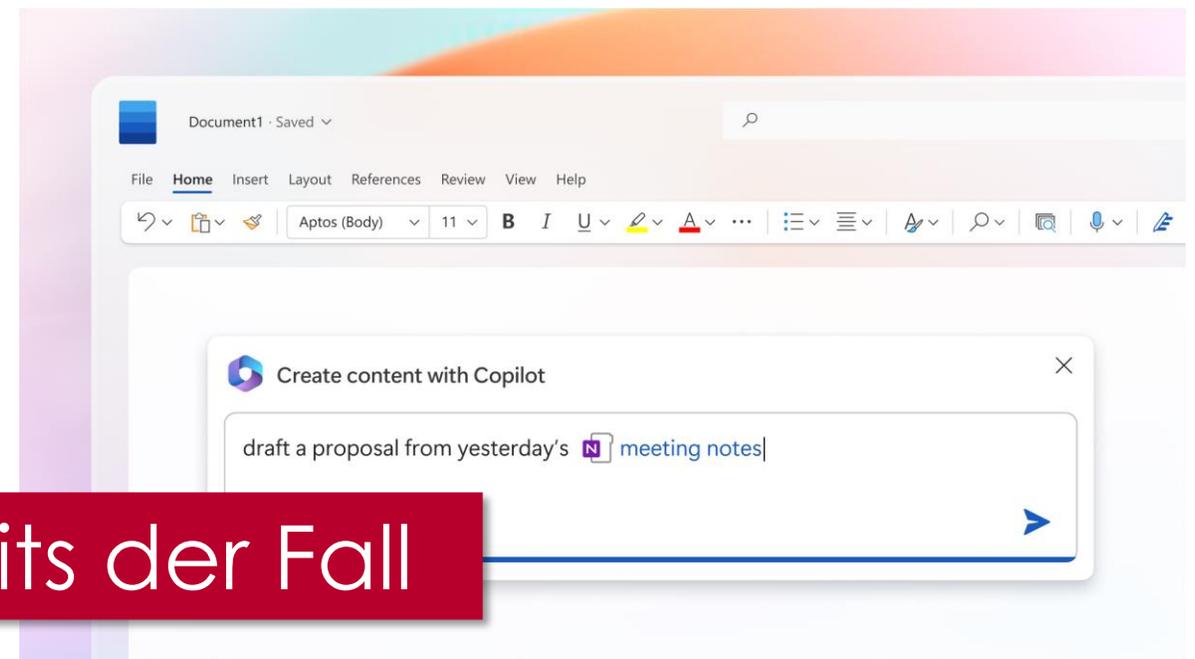
Anomaly Detection & Segmentation

Wie kann ich KI
einfach einsetzen?

In der Organisation

KI-Funktionen in bestehenden Produkten:

- ChatGPT
- Photoshop, Generative-Fill
- Office 365 Co-Pilot
- ...



→ Wahrscheinlich bereits der Fall

Im eigenen Produkt

Bestehende Modelle nutzen

- Sprachmodelle,
- Bilderkennung,
- Textgenerierung,
- ...

→ Integration

Aber: Mein Produkt ist speziell!

Modell selbst trainieren

- Mit eigenen Trainingsdaten und der richtigen Methodik

Transfer Learning

- Bestehende Modelle für den eigenen Anwendungsfall trainieren
- Weniger Trainingsdaten notwendig

Prompt Engineering

- Die Ausgabe bestehender Modelle «customizen»
- Keine Trainingsdaten notwendig (nur Testdaten)

Fazit

- Technologie ist einsatzbereit
- Breite Anwendungsfelder
- Mut haben, KI-Lösungen auf dem Markt zu platzieren

**"IF YOU ARE NOT EMBARRASSED BY THE
FIRST VERSION OF YOUR PRODUCT,
YOU'VE LAUNCHED TOO LATE."**

*- Reid Hoffman
[Co-Founder of LinkedIn]*



Launch early

Programm

- Kurzes in eigener Sache
- Chancen mit künstlicher Intelligenz / Sebastian Schmid
- Schaffhauser KI-Assistent / Samir Saad ●
- KI am Arbeitsplatz / Carim Chenna
- Wie können wir Expertenwissen & Daten kombinieren / Timo Visscher
- Die Schattenseiten der AI / Bojan Laskovic
- Podiumsdiskussion mit Q&A
- Apéro & Networking



**CRASHKURS
PROMPT
ENGINEERING**

Begriffe 2023

ChatGPT

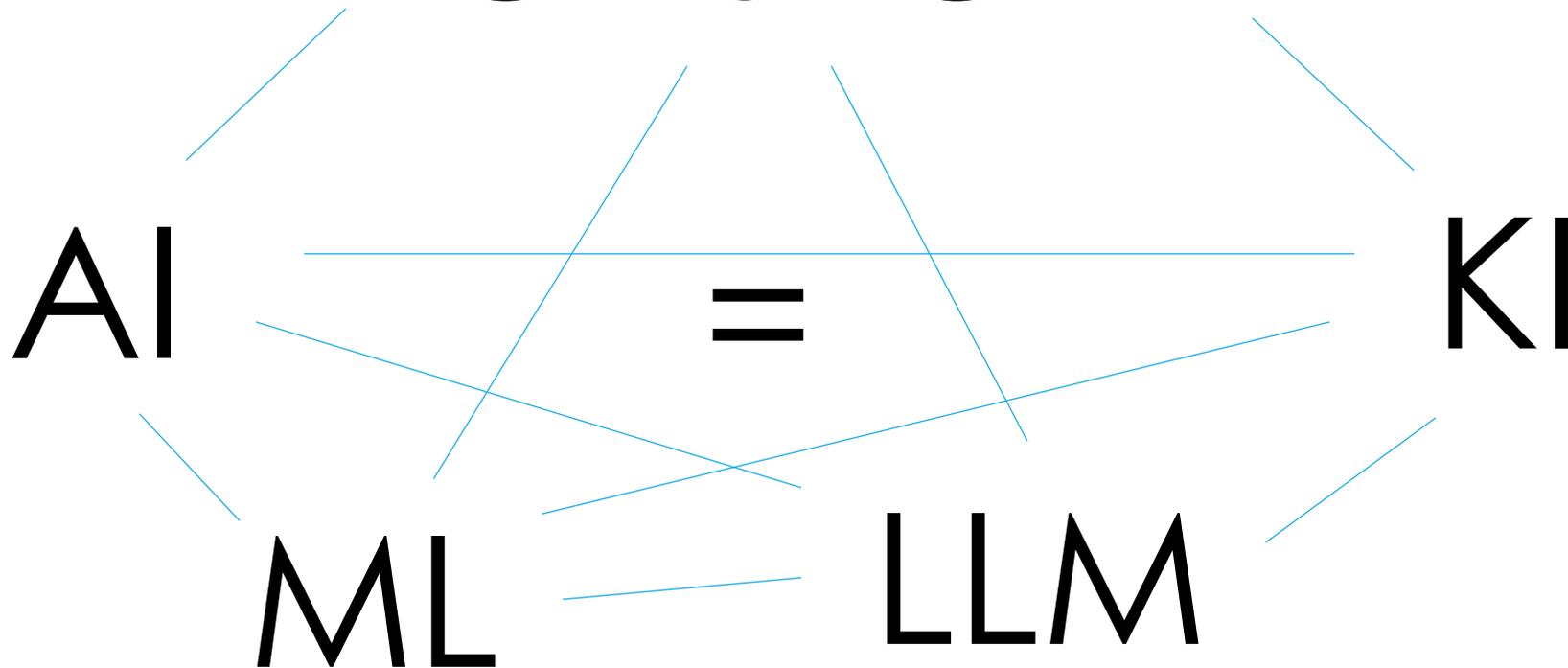
AI

KI

=

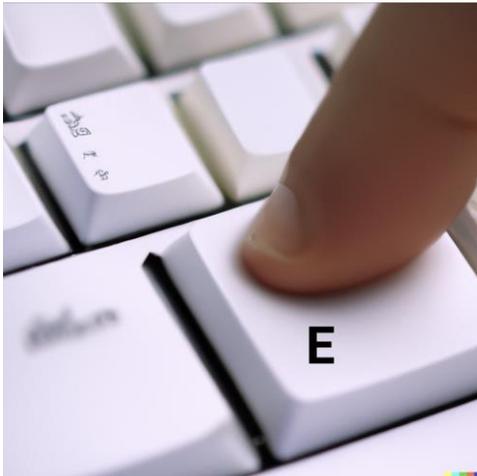
ML

LLM



KI als Werkzeug

Ein Tastendruck erzeugt...



zeugt e

excel

englisch



Ein Tastendruck erzeugt elektrische Signale, die von einer Tastatur erfasst werden. Wenn du eine Taste auf einer Tastatur drückst, wird ein mechanischer Schalter unter der Taste betätigt. Dieser Schalter schließt einen elektrischen Stromkreis, wodurch ein elektrisches Signal erzeugt wird. Dieses Signal wird dann an den Computer oder das Gerät gesendet, das mit der Tastatur verbunden ist.

Moderne Tastaturen verwenden normalerweise sogenannte "Schalter" oder "Tastenschalter", um den Tastendruck zu erkennen. Diese Schalter bestehen aus verschiedenen Materialien und Technologien, aber das Grundprinzip ist ähnlich: Wenn du eine Taste drückst, bewegt sich ein Teil des Schalters, was den elektrischen Kontakt schließt und das Signal erzeugt.

Das erzeugte elektrische Signal wird von der Tastatur an den Computer gesendet, wo es von der Tastatortreiber-Software verarbeitet wird. Die Software übersetzt das Signal in einen Zeichencode oder eine Aktion, die auf dem Bildschirm angezeigt wird. Auf diese Weise ermöglicht der Tastendruck die Eingabe von Buchstaben, Zahlen, Sonderzeichen und Befehlen auf dem Computer.

Eingabeaufforderung (Prompt)

 Ein Prompt für eine KI ist eine Eingabeaufforderung, welche die KI zu einer bestimmten Art von Antwort oder Diskussion leitet.

Was muss ein guter Prompt beinhalten:

Kontext

Schlüsselwörter

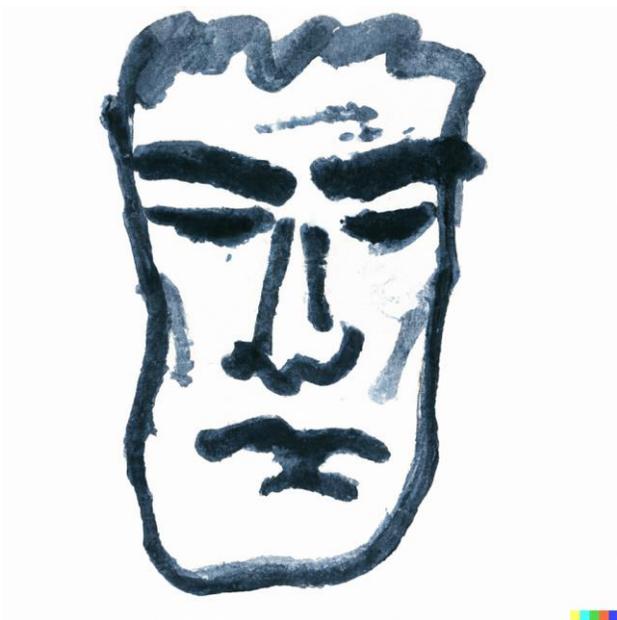
Style / Format

Was es nicht tun soll

Prompt
Engineering

Fragen formulieren

“Zeichne ein Gesicht”



“Erstelle ein Foto von einem sehr detaillierten männlichen Kopf mit einem lächelnden Gesicht von einem Menschen mit dunklen, kurzen Haaren, braunen, grosse Augen, mit Bartstoppeln, volle Lippen, anliegende Ohren. Transparenter Hintergrund. Das ganze Gesicht ist sichtbar. “





SHAU.CH

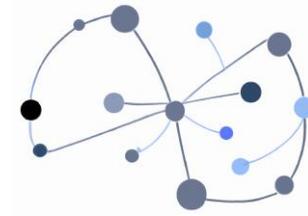
Schaffhauser Auskunft



Protokolle des grossen Stadtrats Schaffhausen



Vektor Datenbank



ChatGPT



shau.ch



Schaffhauser KI-Auskunft x +

← → https://shau.ch

 **Schaffhauser KI-Auskunft (Beta)**

Frage

Ihre Frage

Wie heisst der Stadtpräsident?

Frage abschicken

Antwort

 Der Stadtpräsident laut der angegebenen Wissensbasis ist Peter Neukomm.

Für meine Antwort habe ich folgende Referenzen verwendet:

- Dokument: Rat16_17_18_18_08_12_2015Budget2016.pdf vom 12.08.2015 Seite: 34
- Dokument: RatBeschlussprotokoll16_12_12_2017.pdf vom 13.12.2017 Seite: 1
- Dokument: RatBeschlussprotokoll5_22_03_2016.pdf vom 22.03.2016 Seite: 2
- Dokument: RatBeschlussprotokoll5_22_03_2016_01.pdf vom 22.03.2016 Seite: 2
- Dokument: RatBeschlussprotokoll15_17_12_2013.pdf vom 17.12.2013 Seite: 1



Schaffhauser KI-Auskunft (Beta)

Frage

Ihre Frage

Wie lautet das Gelübde, welche vor jedem Amtsantritt abgelegt werden muss?

Frage abschicken

Antwort



Das abzulegende Gelübde lautet: «Ich gelobe, die Ehre, die Wohlfahrt und den Nutzen der Stadt Schaffhausen zu fördern und mein Amt der Verfassung und den Gesetzen gemäss nach bestem Wissen und Gewissen zu führen.»

Für meine Antwort habe ich folgende Referenzen verwendet:

Dokument: 20_ProtokollRat20_13_12_2022.pdf vom 13.12.2022 Seite: 9

Dokument: Rat5_20_03_2012.pdf vom 20.03.2012 Seite: 8

Dokument: Rat1_15_01_2013.pdf vom 15.01.2013 Seite: 7



Schaffhauser KI-Auskunft (Beta)

Frage

Ihre Frage

Wer ist Ansprechpartner für Smart City?

Frage abschicken

Antwort



Der Ansprechpartner für Smart City ist der "Smart City" Beauftragte oder Manager. Diese Person nimmt Ideen auf, bringt sie in der Kerngruppe ein und prüft, ob sie zur Strategie passen. Die Person ist auch dafür zuständig, Kontakte mit anderen "Smart City" Städten, mit der Wirtschaft und anderen Gesellschaftsgruppen zu pflegen.

Für meine Antwort habe ich folgende Referenzen verwendet:

Dokument: 2_ProtokollRat2_23_02_2021.pdf vom 23.02.2021 Seite: 21

Dokument: 2_ProtokollRat2_23_02_2021.pdf vom 23.02.2021 Seite: 29

Dokument: 14_ProtokollRat14_21_09_2021.pdf vom 21.09.2021 Seite: 41



Schaffhauser KI-Auskunft (Beta)

Frage

Ihre Frage

Wer befasst sich mit dem Thema Smart City?

Frage abschicken

Antwort



In den angegebenen Dokumenten wird erwähnt, dass sich eine Kerngruppe, die aus einer "Smart City" Manager/in besteht, mit dem Thema Smart City befasst. Dieser/diese nimmt Ideen auf und prüft diese in Bezug auf ihre Strategiepassung und ihren Wert für die Stadt. Es wird auch erwähnt, dass die Politikerinnen und Politiker gerne über den Stand und die Planung der Projekte informiert werden und an Informationsveranstaltungen sowie Workshops teilnehmen.

Für meine Antwort habe ich folgende Referenzen verwendet:

Dokument: 2_ProtokollRat2_23_02_2021.pdf vom 23.02.2021 Seite: 21

Dokument: Rat18_19_10_12_2019.pdf vom 12.10.2019 Seite: 58



Schaffhauser KI-Auskunft (Beta)

Frage

Ihre Frage

Erstelle eine Liste von Smart City Themen?

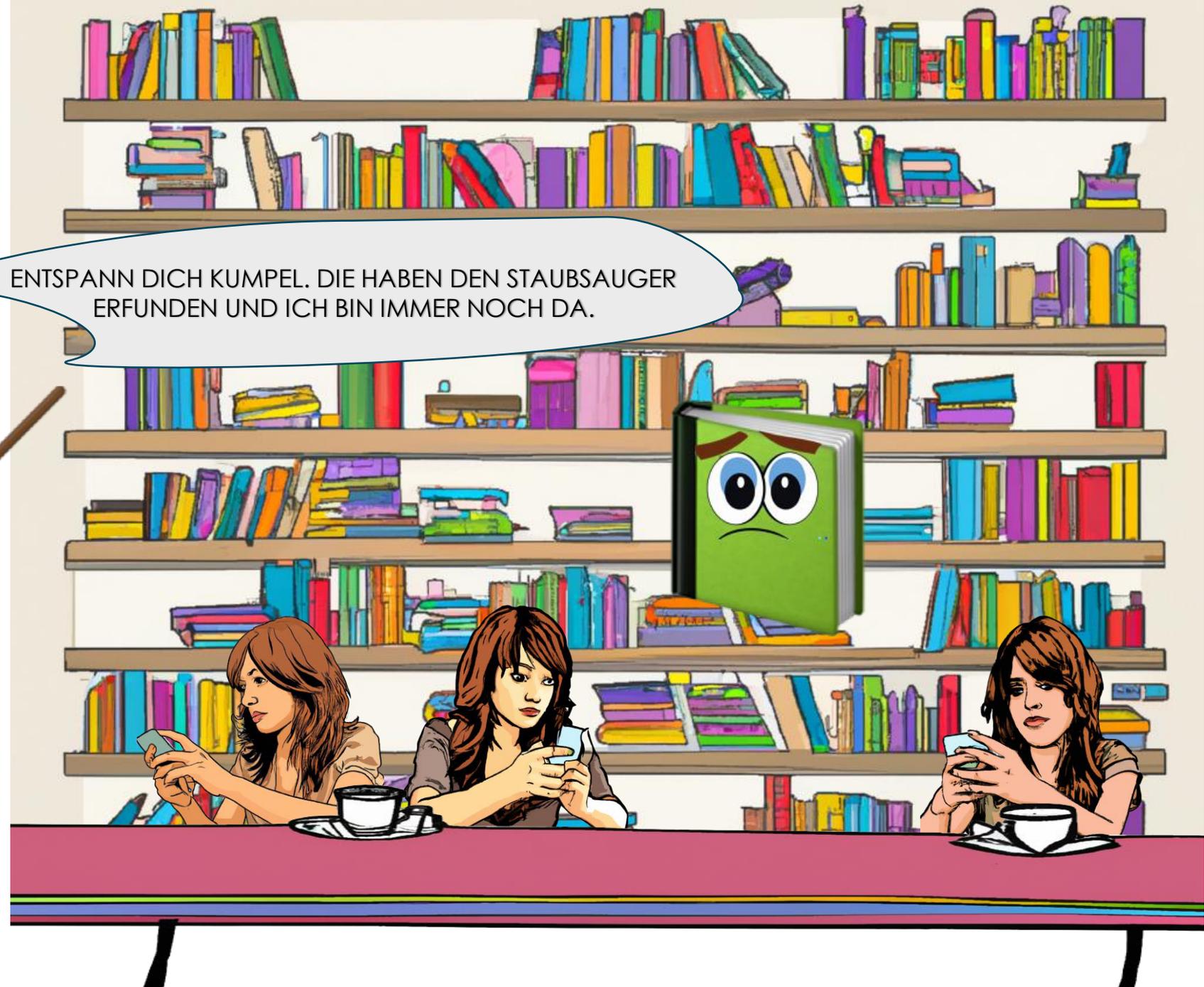
Frage abschicken

Antwort

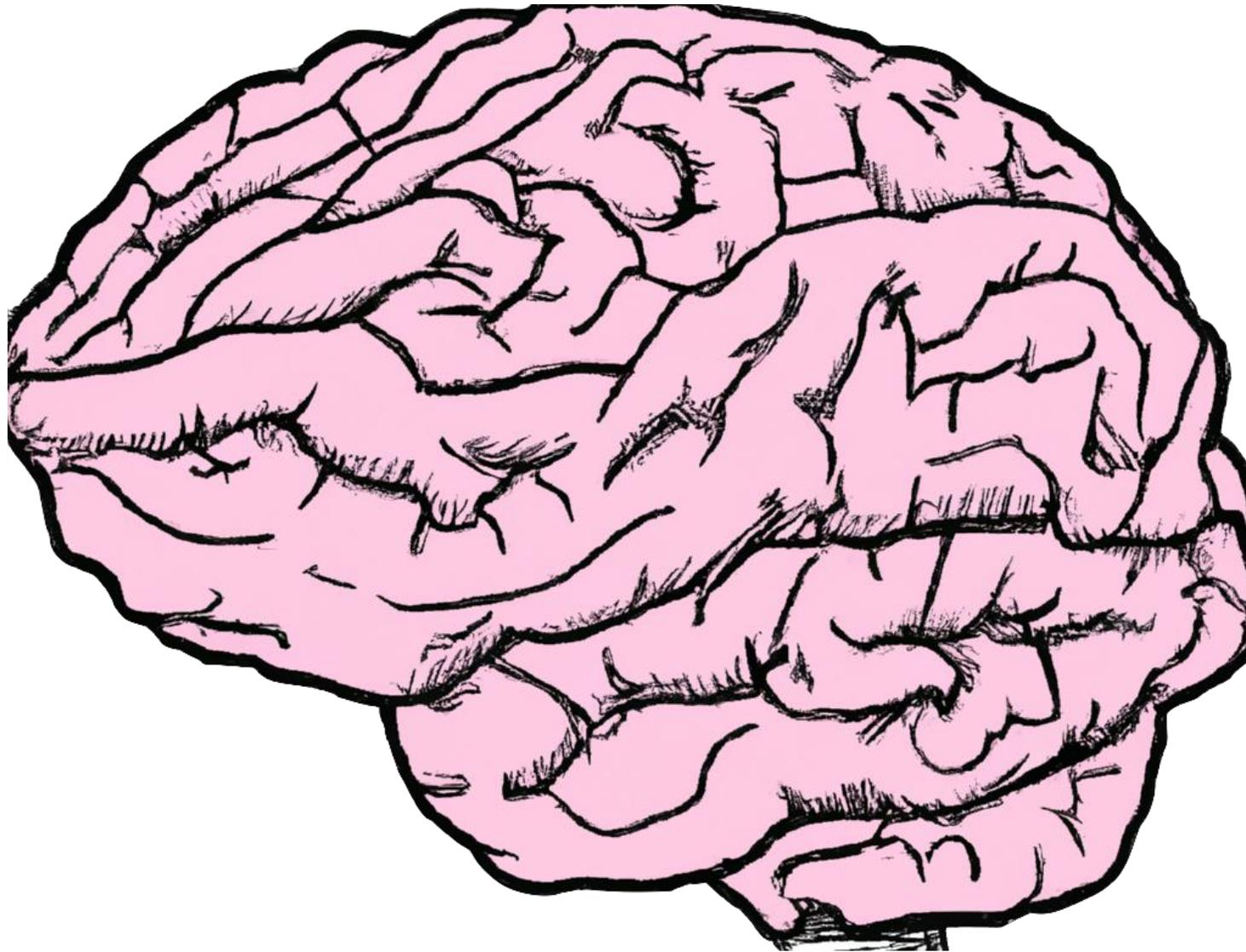


Aus meiner Wissensbasis kann ich folgende Themen im Zusammenhang mit der Smart City identifizieren:

1. Vernetzung von Menschen
2. Einsatz von digitalen Partizipationsformaten
3. Intelligente Strassenbeleuchtungen
4. Nutzung eines Quartierbudgets für Aufwertungsmassnahmen
5. Einsatz eines virtuellen Stadtplans mit Augmented Reality
6. Entwicklung von energieautarken Arealen
7. Anwendung eines digitalen 3D-Stadtmodells für Planungsprozesse
8. Einführung von Parkplatzsensoren und Smartphones für eine effiziente Parkraumbewirtschaftung



ENTSPANN DICH KUMPEL. DIE HABEN DEN STAUBSAUGER
ERFUNDEN UND ICH BIN IMMER NOCH DA.



Zukunft

Energieeffizienter

Fehlertoleranter

Lernt schneller



appmanufacture.ch

Programm

- Kurzes in eigener Sache
- Chancen mit künstlicher Intelligenz / Sebastian Schmid
- Schaffhauser KI-Assistent / Samir Saad
- KI am Arbeitsplatz / Carim Chenna ●
- Wie können wir Expertenwissen & Daten kombinieren / Timo Visscher
- Die Schattenseiten der AI / Bojan Laskovic
- Podiumsdiskussion mit Q&A
- Apéro & Networking





„Es gibt einen Weltmarkt für vielleicht fünf Computer.“



Thomas J. Watson, 1943



„Das iPhone hat keine Chance irgendeinen signifikanten Marktanteil zu erreichen“



Steve Ballmer, 2007



„KI kann uns helfen, eine Ära des Wohlstands und der Erkenntnis zu schaffen.“



ChatGPT-4, 2023

KI am Arbeitsplatz: Unternehmen im Wandel



rhyno
solutions

about rhyno

rhyno solutions ag ist ein unabhängiges Software as a Service Startup

The SAP logo is displayed in white on a dark grey background, which is itself on a gold-colored rectangular field.

EXPERTISE IN
SAP-CONSULTING

Actual Key-Project:
Cloud Security @SBB

The Edi logo consists of the word "Edi" in a bold, dark grey sans-serif font, followed by a stylized starburst icon made of several dark grey lines radiating from a central point. The entire logo is set against a light grey rectangular background.

EXPENSE
MANAGEMENT

Actual Solution:
Edi Expense Intelligence



CONVERSATIONAL
AI

Actual Solution:
Sophie Digital Assistant

Trusted by:

ETH zürich



 Zürcher
Kantonalbank

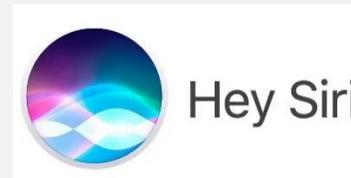
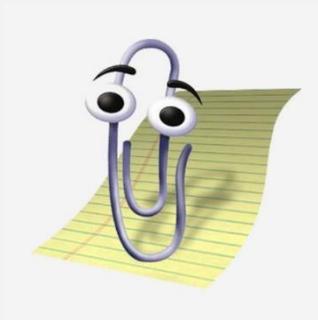
helvetia 

REPOWER

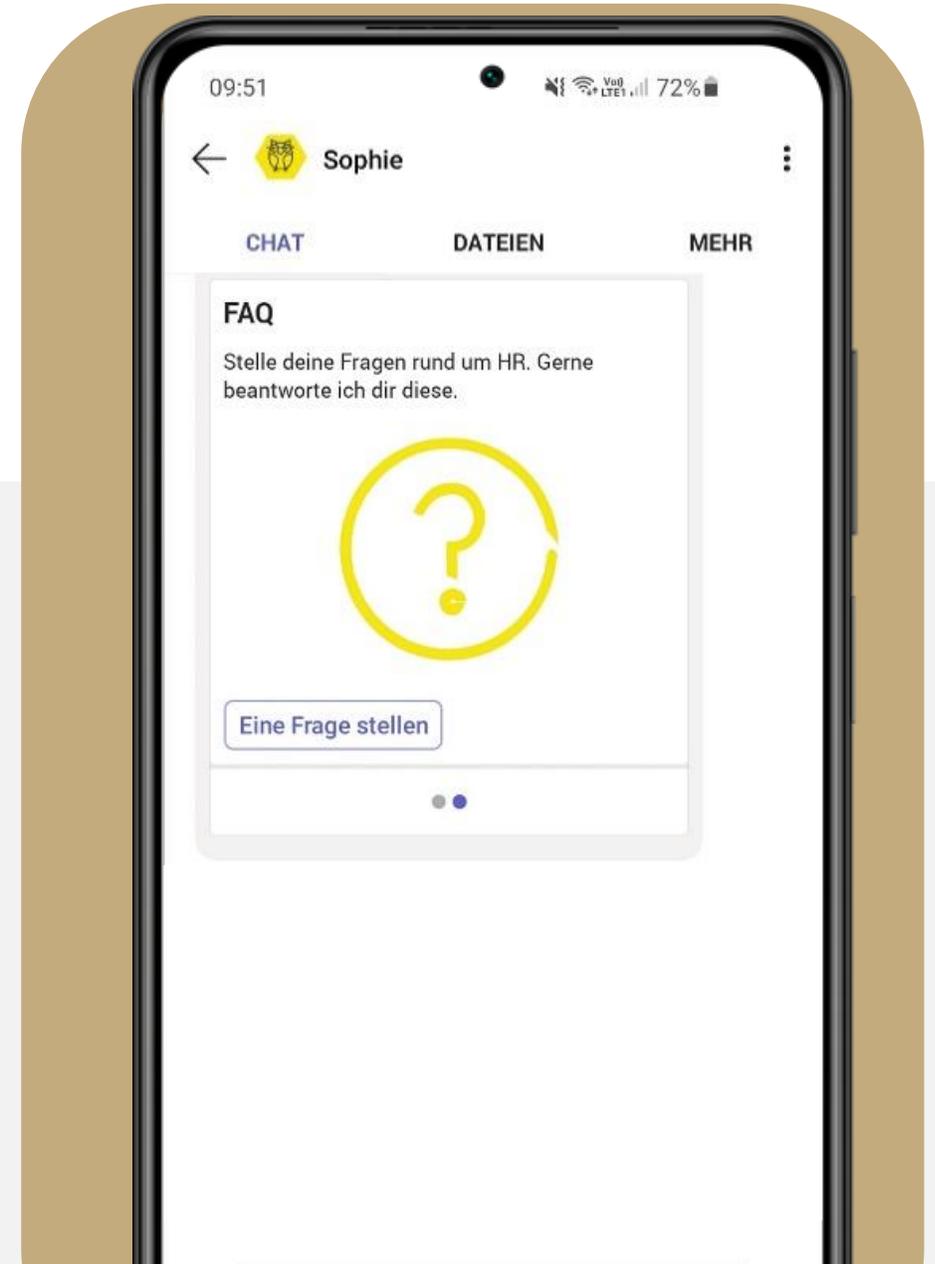
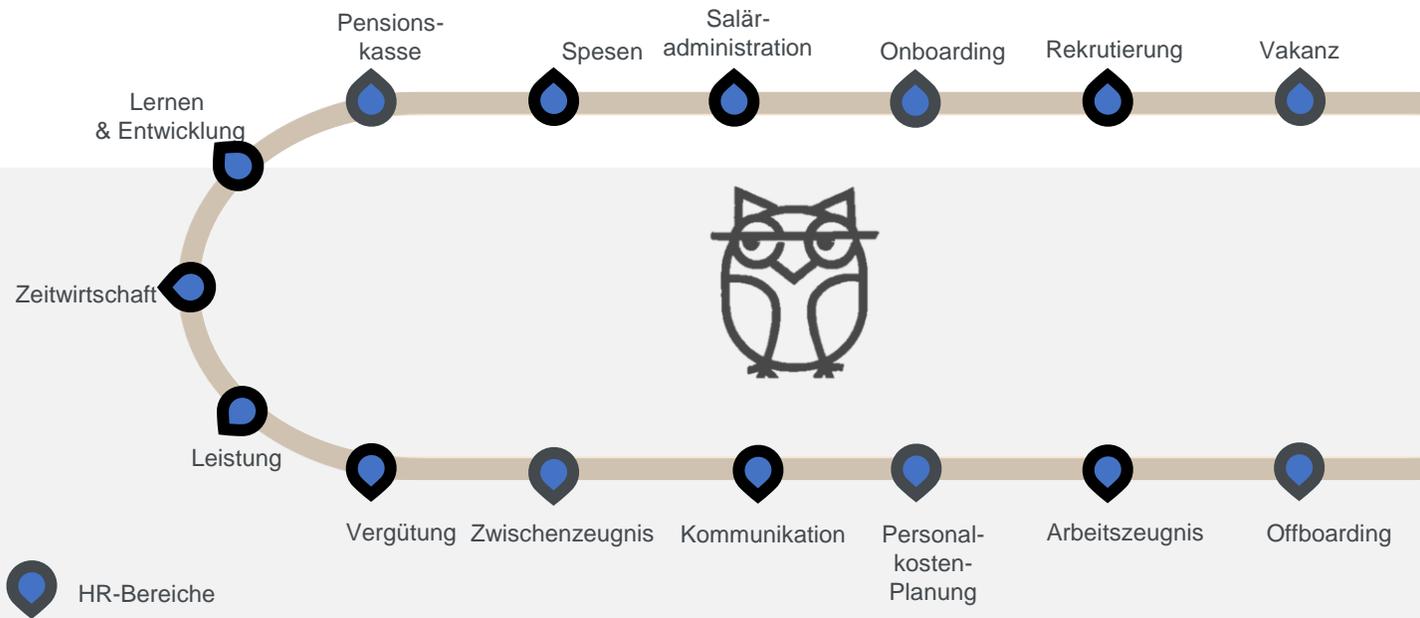
illwerke  **vkw**

Usecase Sophie – digitale Assistenz

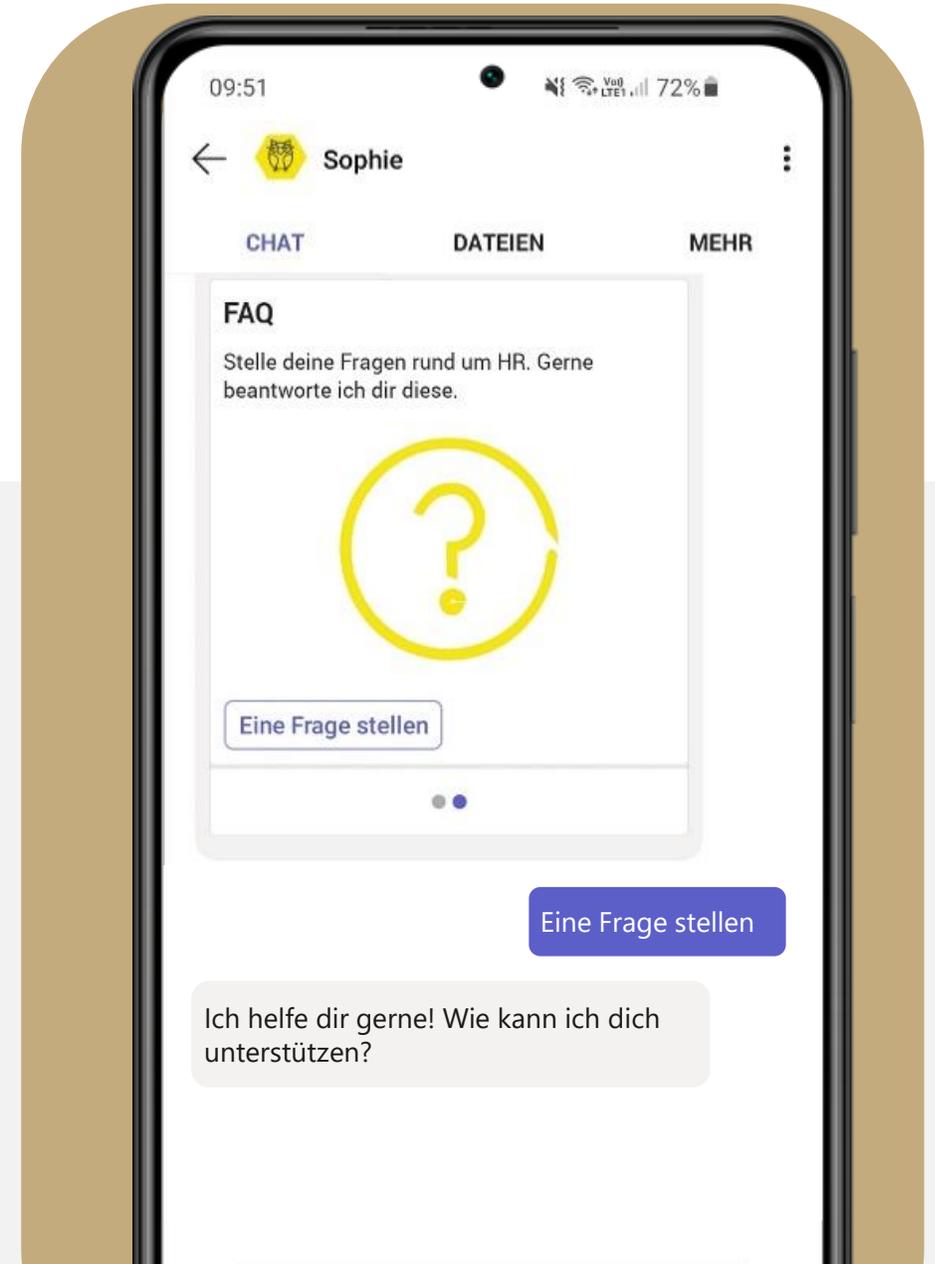
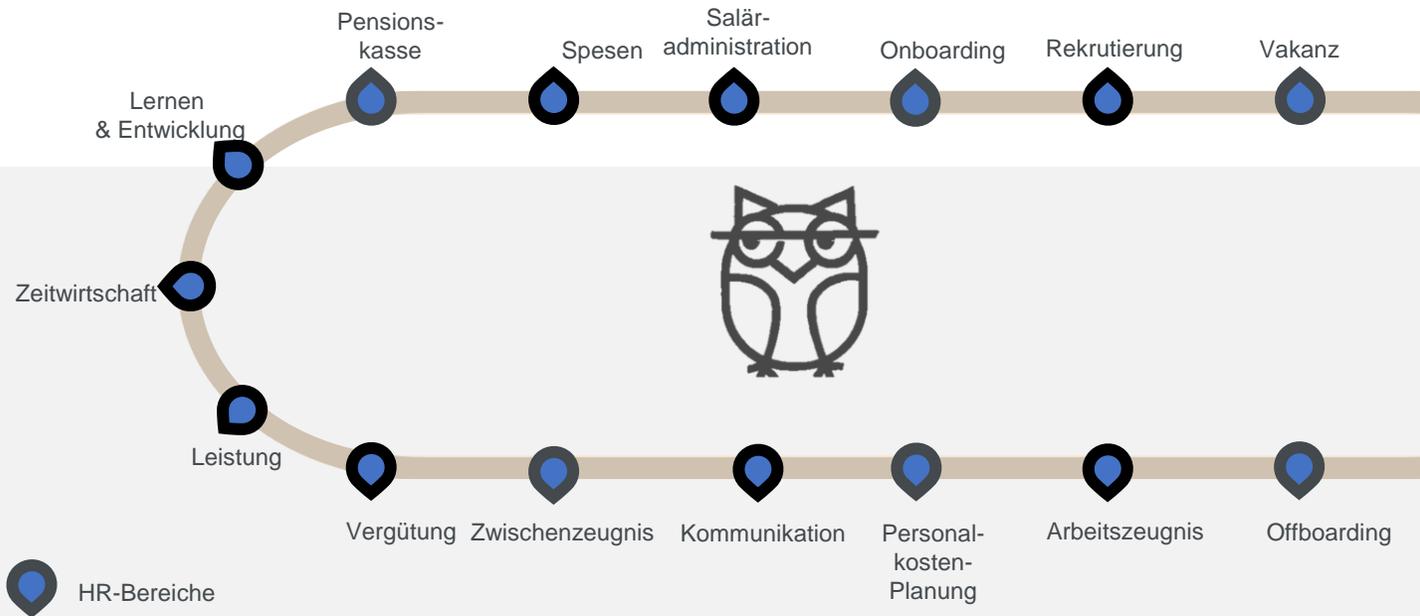
Digitale Assistenten sind Geräte, die das Ziel haben, den Alltag von Personen zu unterstützen.



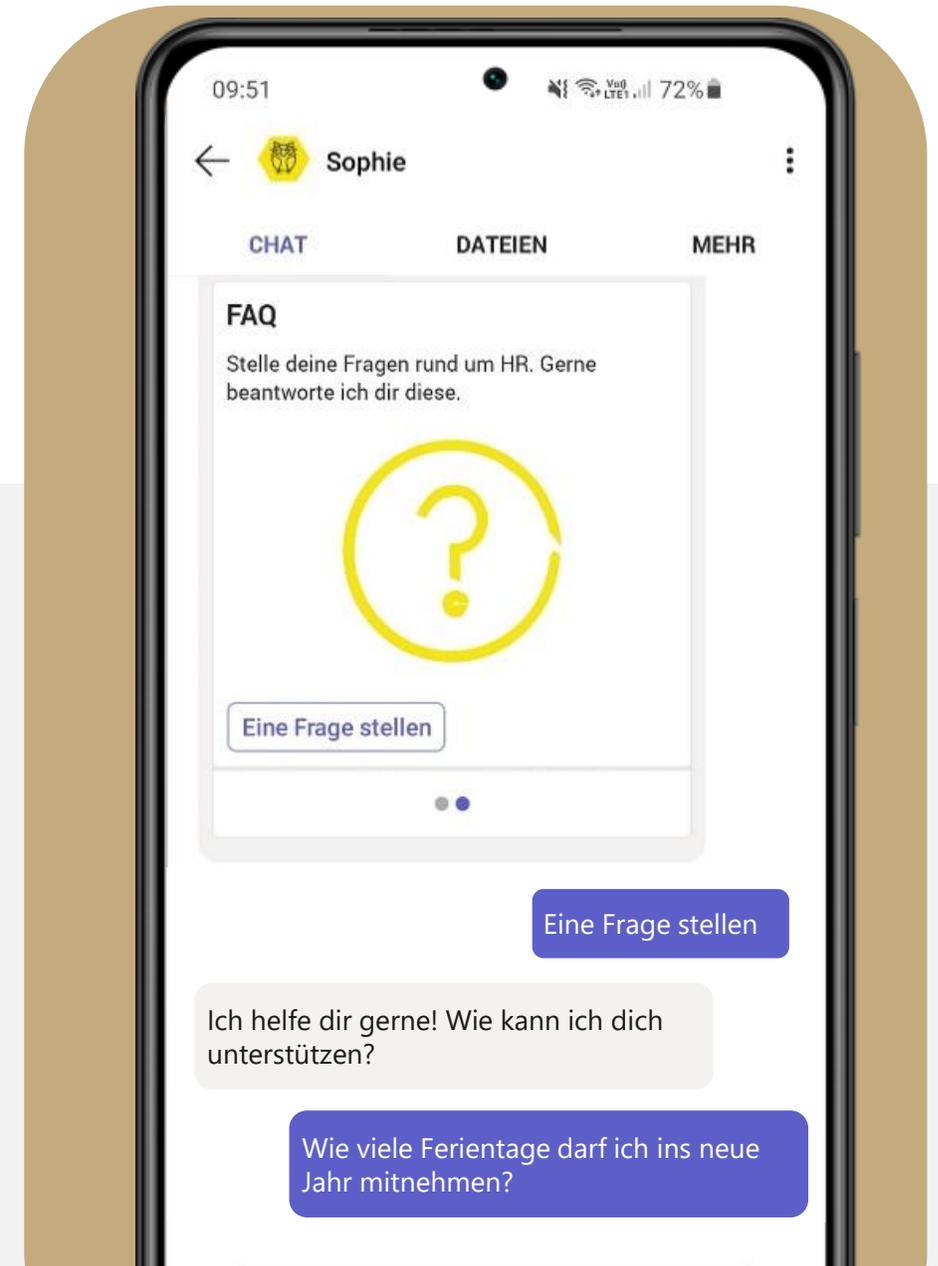
Moderner Arbeitsplatz



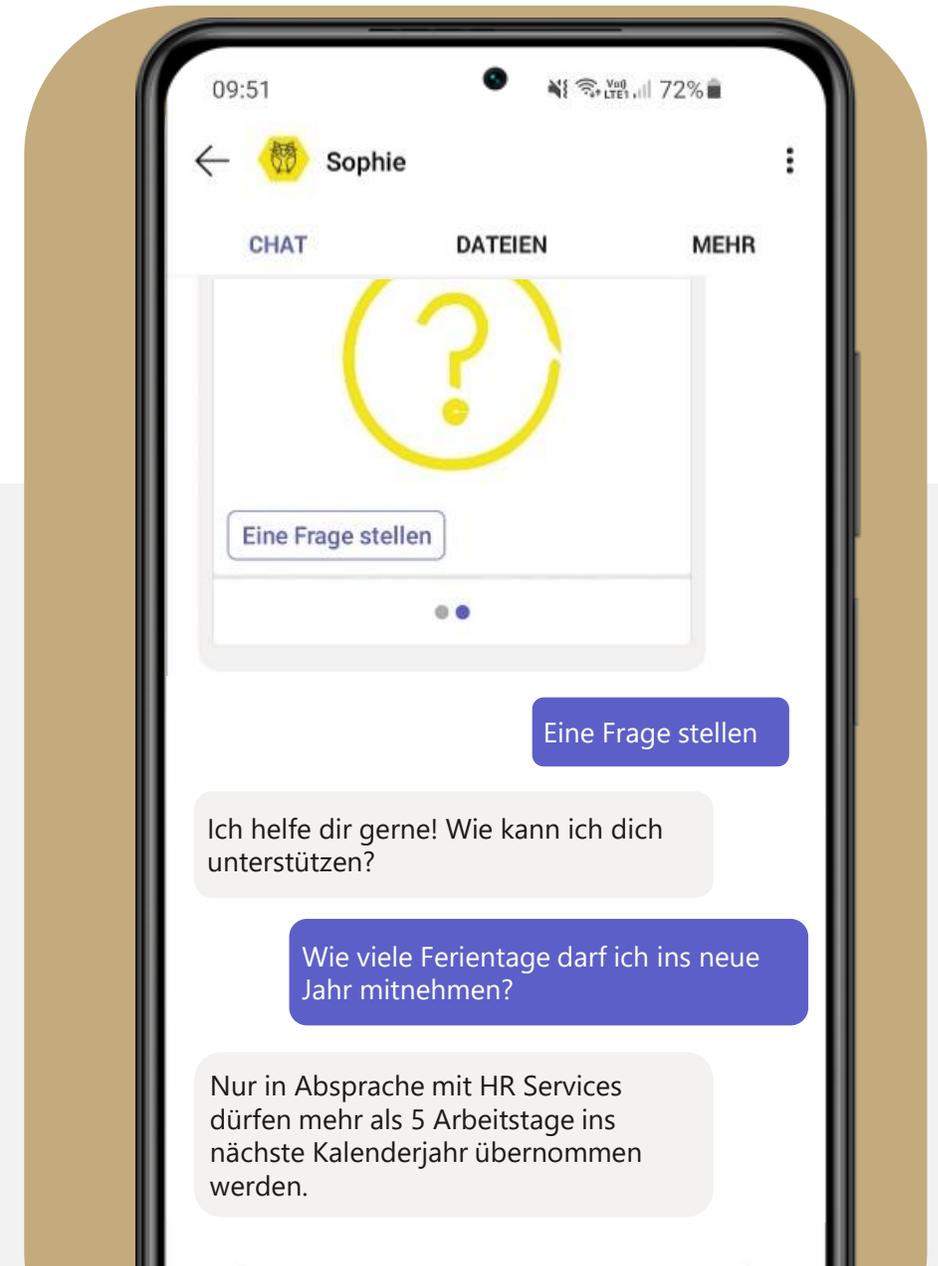
Moderner Arbeitsplatz



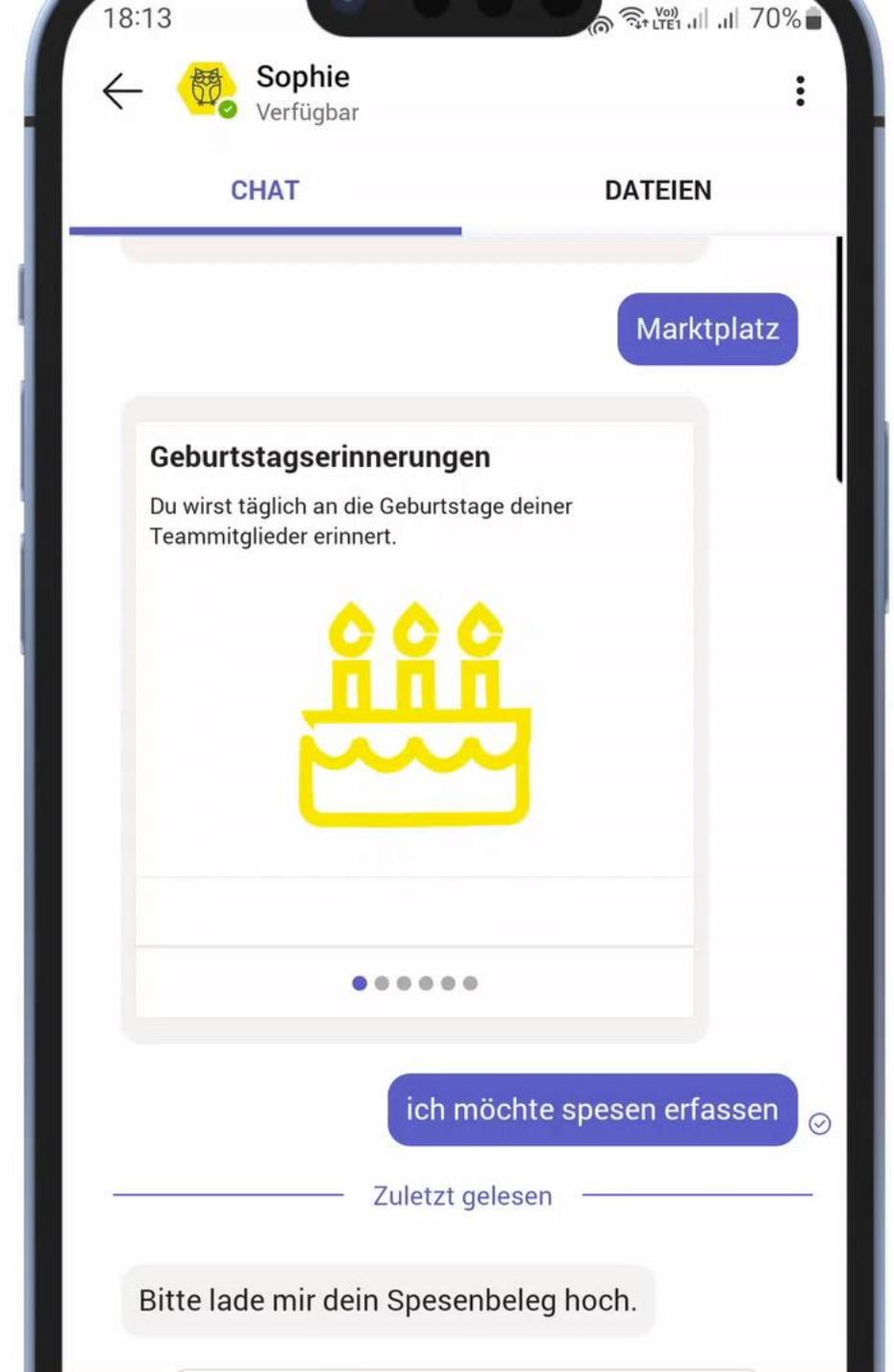
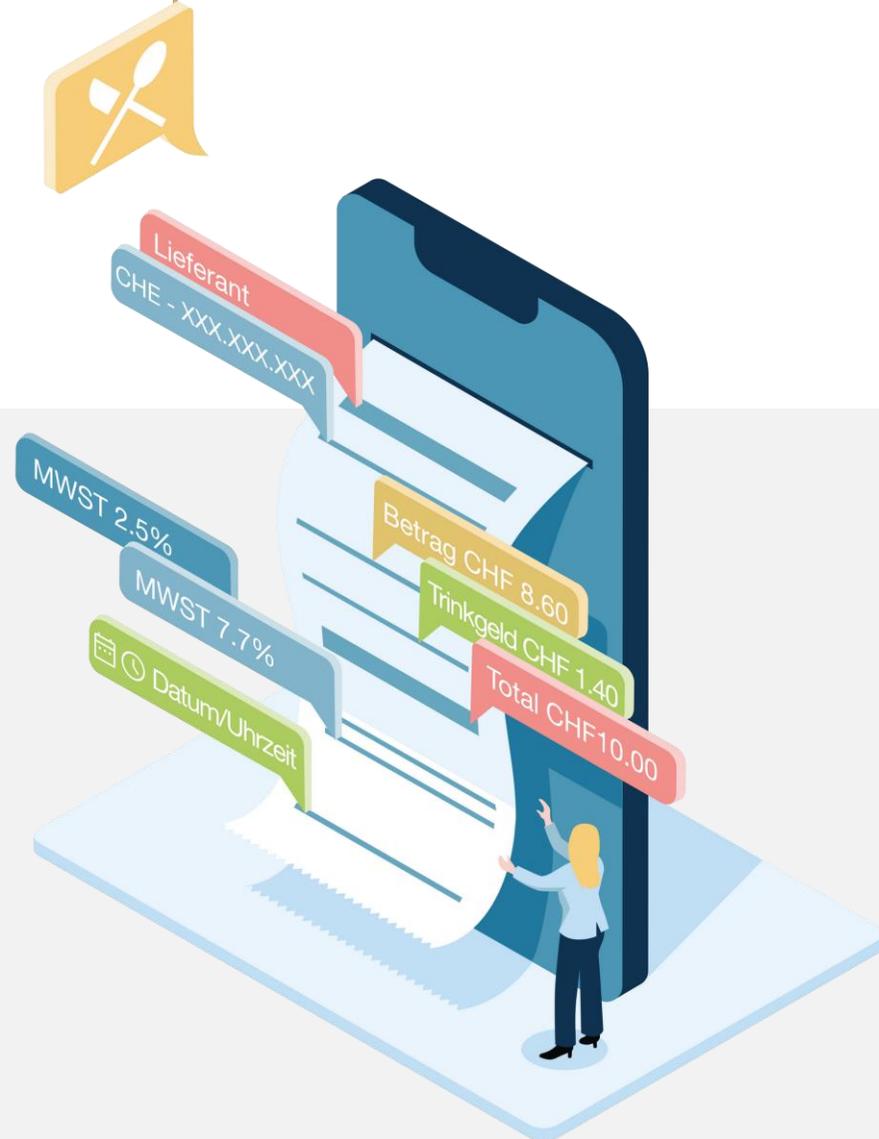
Moderner Arbeitsplatz



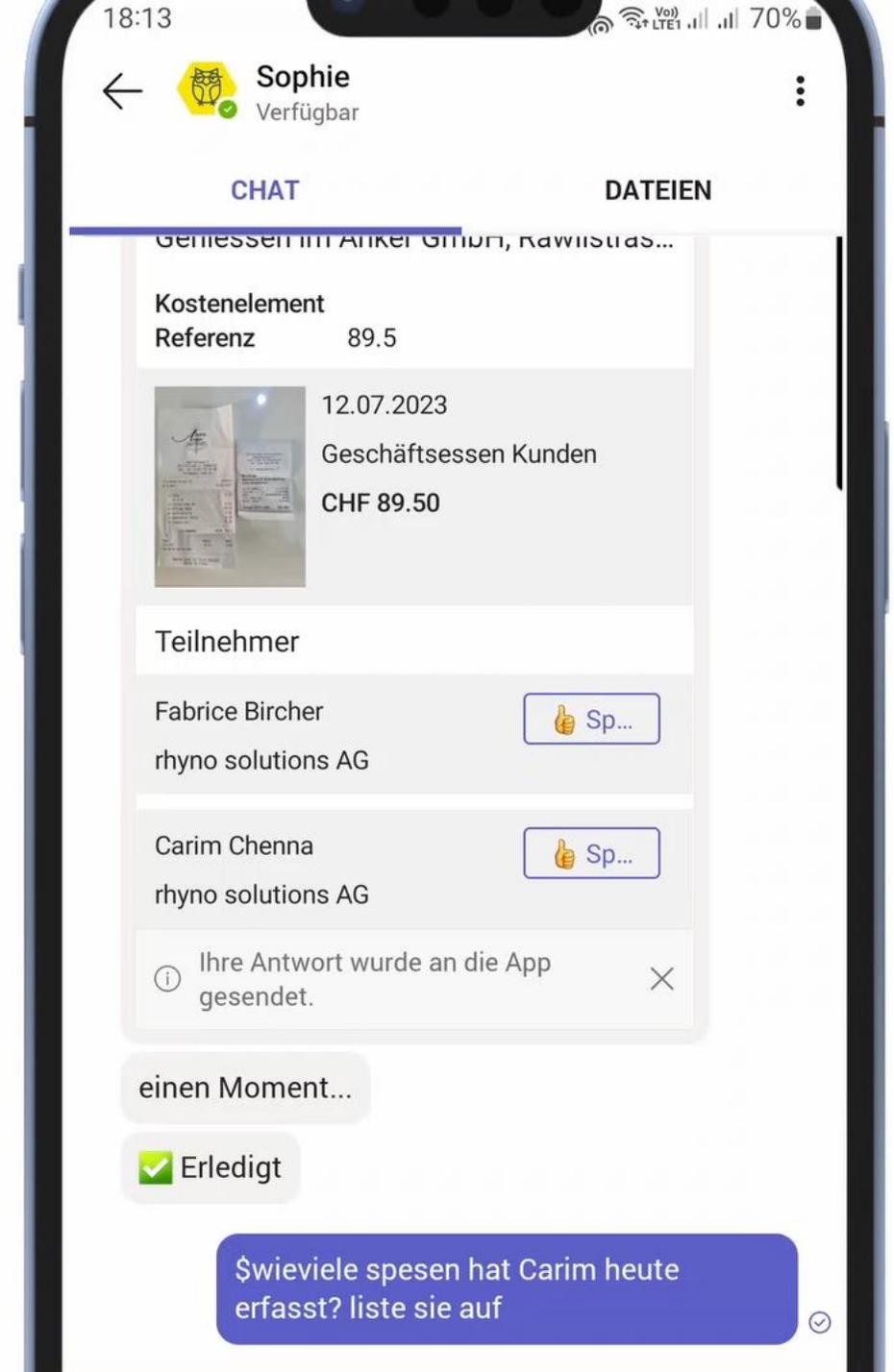
Moderner Arbeitsplatz



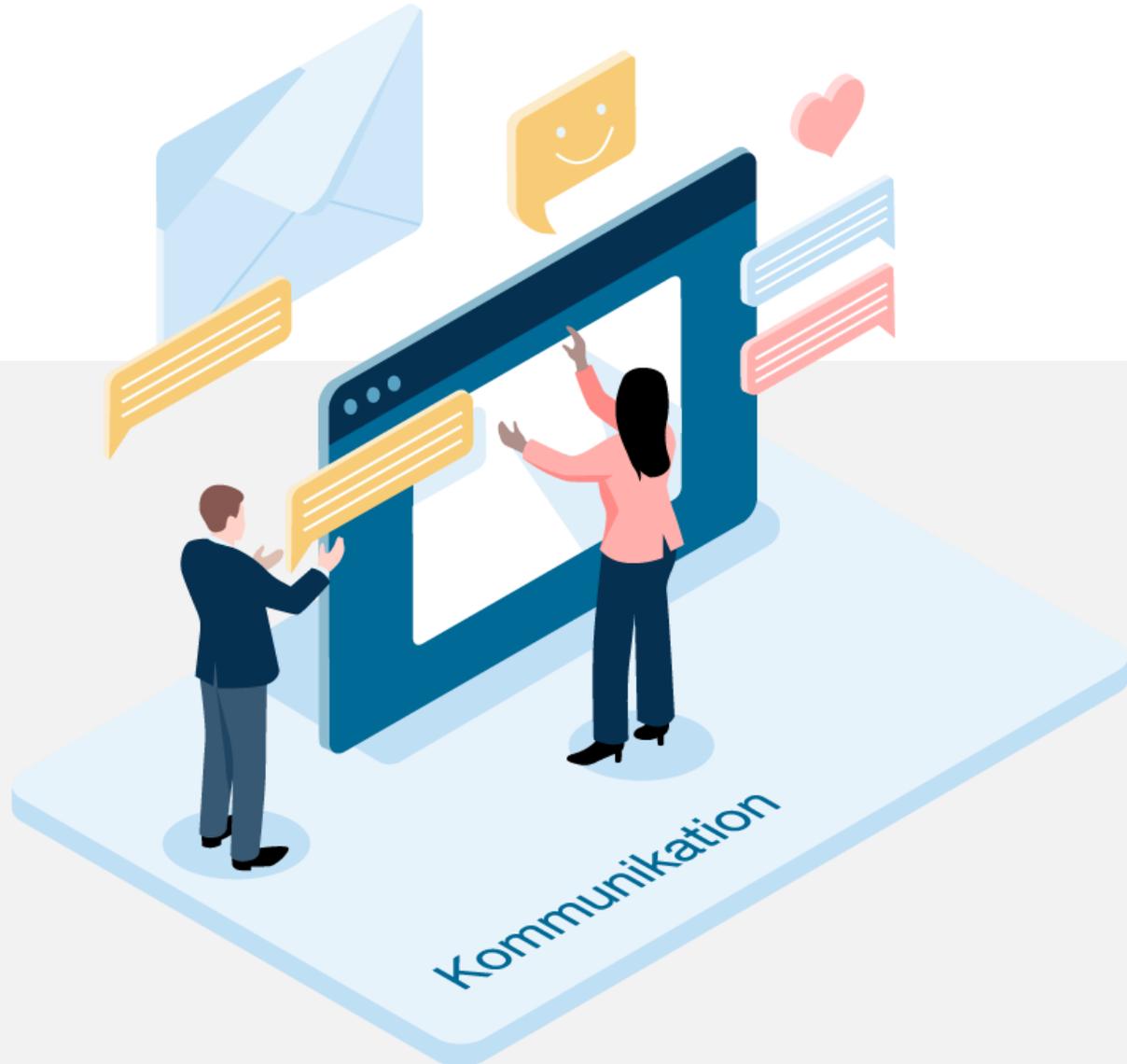
Verbindung von verschiedenen KI-Kompetenzen



Verbindung von verschiedenen KI-Kompetenzen



Verbindung von verschiedenen KI-Kompetenzen



Herausforderungen durch KI



Datenschutzverstöße

W Watson

Code geleakt – Samsung verbietet ChatGPT für seine Angestellten

Weil eigene Ingenieure vertrauliche Daten über ChatGPT preisgaben, hat das Unternehmen ein generelles Verbot für generative KI erlassen.

02.05.2023



Regulatorik

EU-Angelegenheiten | Aktuelles | Europäisches Parlament

KI-Gesetz: erste Regulierung der künstlichen Intelligenz | Aktuelles | Europäisches Parlament

Der Einsatz von künstlicher Intelligenz in der EU wird durch das KI-Gesetz geregelt, das weltweit erste umfassende KI-Gesetz.

08.06.2023



Nachvollziehbarkeit

IT t3n

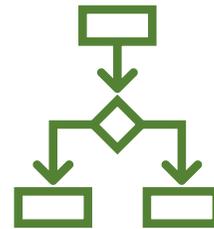
Aufschrei, Geheimnisse und Fehler: Techportal pausiert KI-Texterstellung

Das Techportal Cnet ist in puncto Texterstellung durch eine künstliche Intelligenz (KI) in die Defensive geraten – und hat den Pausenknopf...

23.01.2023



Wettbewerbsvorteile durch KI



Besserer Ressourceneinsatz

dank Self-Service für Mitarbeitende

Beschleunigte Prozesse

mittels Entscheidungsbäumen,
Text- & Bilderkennung

Zwischen 15-125%* erhöhte Leistung

durch schnellere und präzisere
Problemanalysen

Key Take-Aways

1

Ära des
Wohlstands
vor uns

2

Interne
Prozesse
für Piloten

3

KI Kostet

4

Geh mit der
Zeit



Programm

- Kurzes in eigener Sache
- Chancen mit künstlicher Intelligenz / Sebastian Schmid
- Schaffhauser KI-Assistent / Samir Saad
- KI am Arbeitsplatz / Carim Chenna
- Wie können wir Expertenwissen & Daten kombinieren / Timo Visscher ●
- Die Schattenseiten der AI / Bojan Laskovic
- Podiumsdiskussion mit Q&A
- Apéro & Networking



MUV
DIGITAL

**Wir wollen HLK-
Unternehmen zu
datengestütztem Business
befähigen**

**Wie können wir den Betrieb
einer Maschine mithilfe von
KI optimieren?**

Geschäftsmodell

**Wir machen
Maschinendaten in der
Cloud frei verfügbar**

Fail

“Ich weiss nicht, was ich mit
den rohen Daten machen
soll”



Learning

**Daten alleine haben keinen
Wert**

Geschäftsmodell

**Menschen lieben neue Tools
- Wir lassen Experten
Datenmuster markieren**



Event Context

WHAT HAPPENED

T135 Decreased Linearly from 30 - 29

WHY IT HAPPENED

The hose fixture at the main heat exchanger entry side is damaged.

HOW TO SOLVE IT

INDICATING SENSORS

- Temperature Left
- Temperature Right

Add Note



Previously Occurred Events Detected

- T135 Decreased Linearly from 30 - 29
1 Day Ago
- P45 air pressure increase from 200 - 255
3 Days Ago
- Rpm over 3000
11 Days Ago
- T135 Decreased Linearly from 30 - 29
18 Days Ago
- T135 Decreased Linearly from 30 - 29
18 Days Ago
- P45 air pressure increase from 200 - 255
20 Days Ago
- Rpm over 3000
27 Days Ago

Event Context

WHAT HAPPENED

T135 Decreased Linearly from 30 - 29

WHY IT HAPPENED

The hose fixture at the main heat exchanger entry side is damaged.

HOW TO SOLVE IT

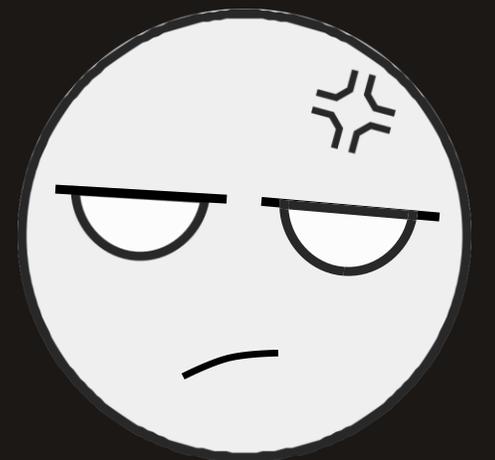
INDICATING SENSORS

- Temperature Left
- Temperature Right

New Event Confirm Event

Fail

“Ich bezahle kein Tool und
und keinen Mitarbeiter
nur für ein hypothetisches
Zukunftsversprechen”



Learning

**Sofortiger ökonomischer
Mehrwert schaffen**

Geschäftsmodell

**Wir bereiten die Daten in
der Cloud auf und die KI
macht den Rest**

Events

 **Abtauung gestartet**

Di. 10.07.22 08:40 Uhr



 **Temperatur überschritten**

Di. 10.07.22 08:30 Uhr



 **Abtauung gestartet**

Di. 03.07.22 08:40 Uhr



 **Temperatur überschritten**

Di. 03.07.22 08:20 Uhr



Fail

“Wir haben jetzt Gemüse in dieser Kühlzelle”



Learning

**KI kann nicht die gesamte
Realität abbilden**



The image displays the MUU Cloud interface for a heat pump system. On the left, a smartphone shows a mobile view of the control screen. In the center, a yellow PoE PD (Power over Ethernet Power Device) is shown, which is used to power the heat pump system. On the right, a tablet displays a desktop view of the control screen. The desktop view includes a navigation menu, a status bar, and a main control area with live values and a data history graph.

MUU Cloud

Wärmepumpe

Online

Ticket erstellt

Mehr

Übersicht Daten Dokumente Historie

Live Werte 5 von 27 Werten angezeigt

Anlage ein

43.6°C SIW - Temp. Verdampfeintr. 1

45.6°C SUW Temp. Verdampferaustr. 1

27°C TAE Aussentemperatur

13.3 Bar TBP1 - Niederdruck Kr.2

14.8 Bar TAP2 - Hochdruck Kr.2

LEZTZE 12H

SIW - Temp. Verdampfeintr. 1 TGP2 - Temp. Gas druckseitig Kr.2 SUW - Temp. Verdampferaustr. 1 TGP1 - Temp. Gas druckseitig Kr.1 TAE - Aussentemperatur 1 TBP2 - Niederdruck

SIR - Temp. Eintritt Wärmerückgewinnung SUR1 - Temp. Austritt Wärmerückg. Kr. 1 TBP1 - Niederdruck Kr.1 Bar TAP1 - Hochdruck Kr.1 TAP2 - Hochdruck Kr.2 SL2 - Temp. Flüssigkeit

SL1 - Temp. Flüssigkeit

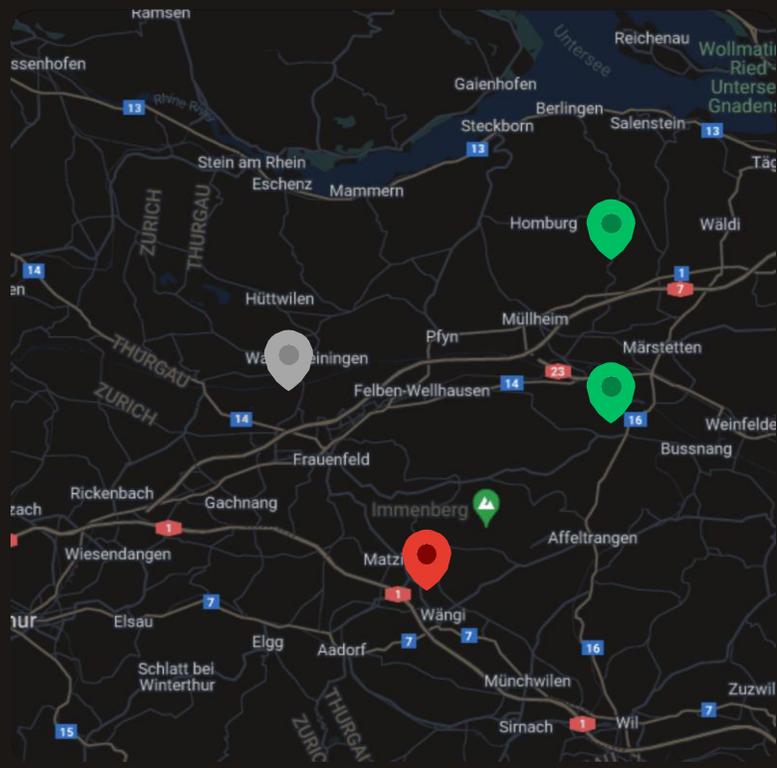
Learning 1

**Daten alleine haben keinen
Wert**

Gemüsekühler ●
Mastercella

Tiefkühler ●
Mastercella

Getränke ●
Mastercella



State

EIN

Ein/Aus Anlage

State

AUS

Alarmrückstellung (1 = Rücksetzung)

Telemetry

16.6 °C

TAE - Außentemperatur 1

Telemetry

34.6 °C

TGP1 - Temp. Gas druckseitig Kr.1

Telemetry

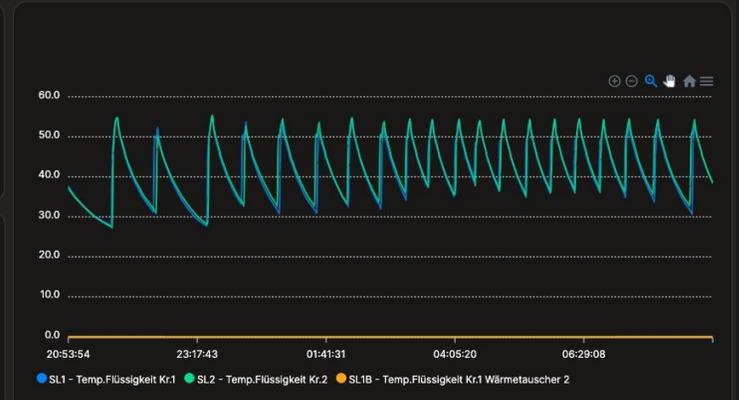
34.6 °C

SL1 - Temp.Flüssigkeit Kr.1

Telemetry

34.9 °C

SL2 - Temp.Flüssigkeit Kr.2



Telemetry

12.2 Bar

TAP1 - Hochdruck Kr.1

Telemetry

12.1 Bar

TBP1 - Niederdruck Kr.1

Telemetry

54 °C

Aktueller Anlagensollwert

Telemetry

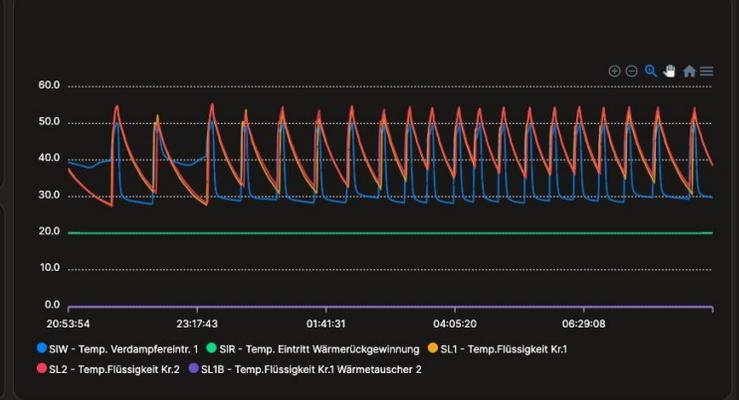
54 °C

Sollwert 1, Winterbetrieb

Telemetry

6 °C

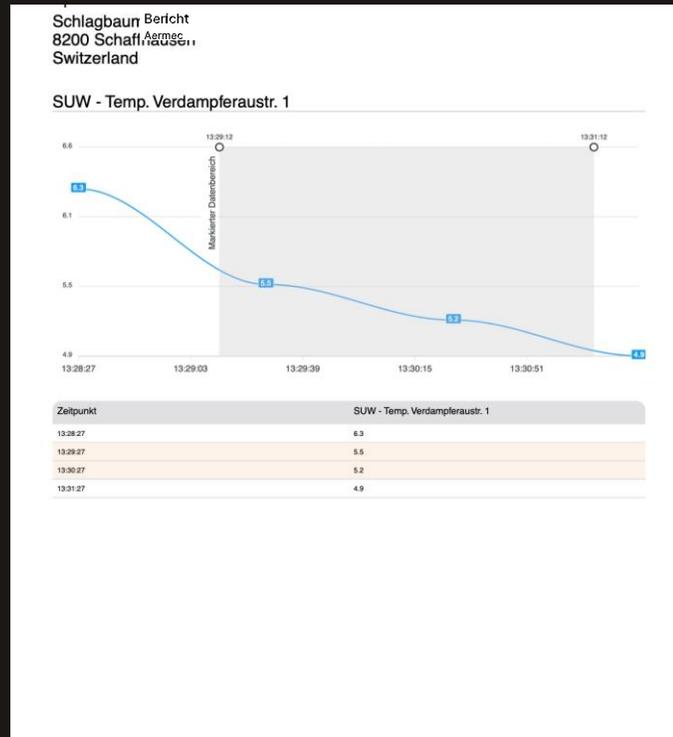
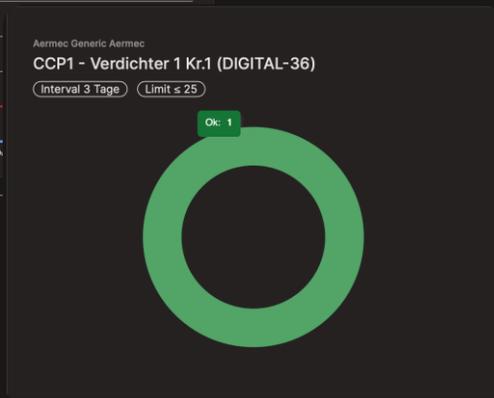
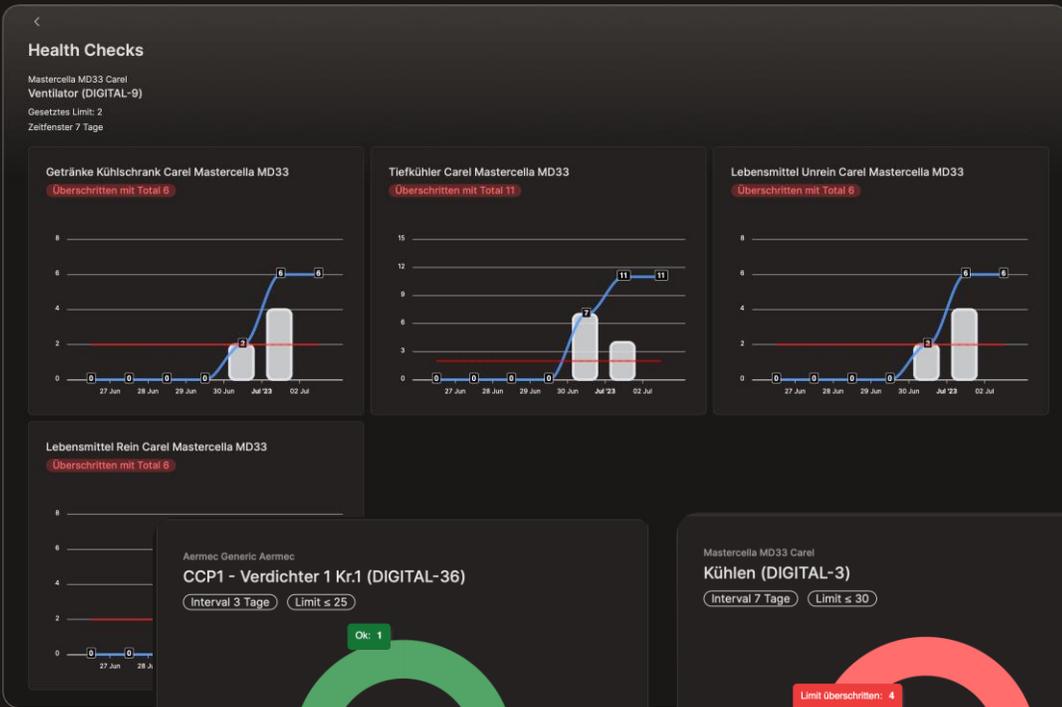
Sollwert 1, Sommer



1. Gesamthafte Betrachtung

Learning 2

Sofortiger ökonomischer Mehrwert schaffen



2. Sofortiger Mehrwert

Learning 3

**KI kann nicht die gesamte
Realität abbilden**

Kollaborative Systeme



3. Kollaborativ

Die wichtigsten Informationen für die KI...

...haben ihre Mitarbeiter



3. Kollaborativ



Mitarbeiter + KI = ❤️

3. Kollaborativ

Vielen Dank

www.muv.digital
hoi@muv.digital

Programm

- Kurzes in eigener Sache
- Chancen mit künstlicher Intelligenz / Sebastian Schmid
- Schaffhauser KI-Assistent / Samir Saad
- KI am Arbeitsplatz / Carim Chenna
- Wie können wir Expertenwissen & Daten kombinieren / Timo Visscher
- Die Schattenseiten der AI / Bojan Laskovic ●
- Podiumsdiskussion mit Q&A
- Apéro & Networking

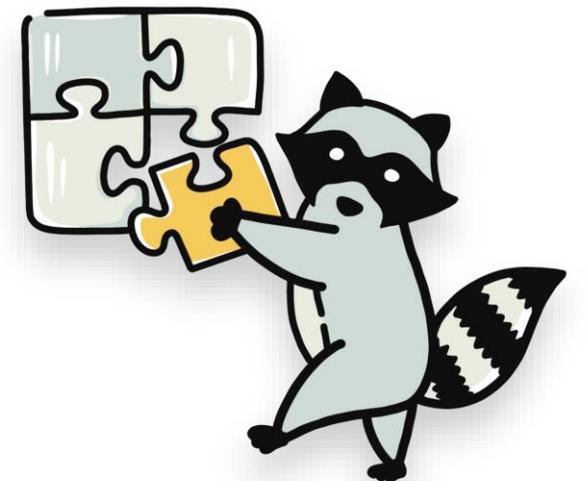


The image shows a close-up of a person's hands typing on a keyboard. The keyboard has a blue and red backlighting. The background is dark with some blurred lights, suggesting a computer setup. The text is overlaid in the center of the image.

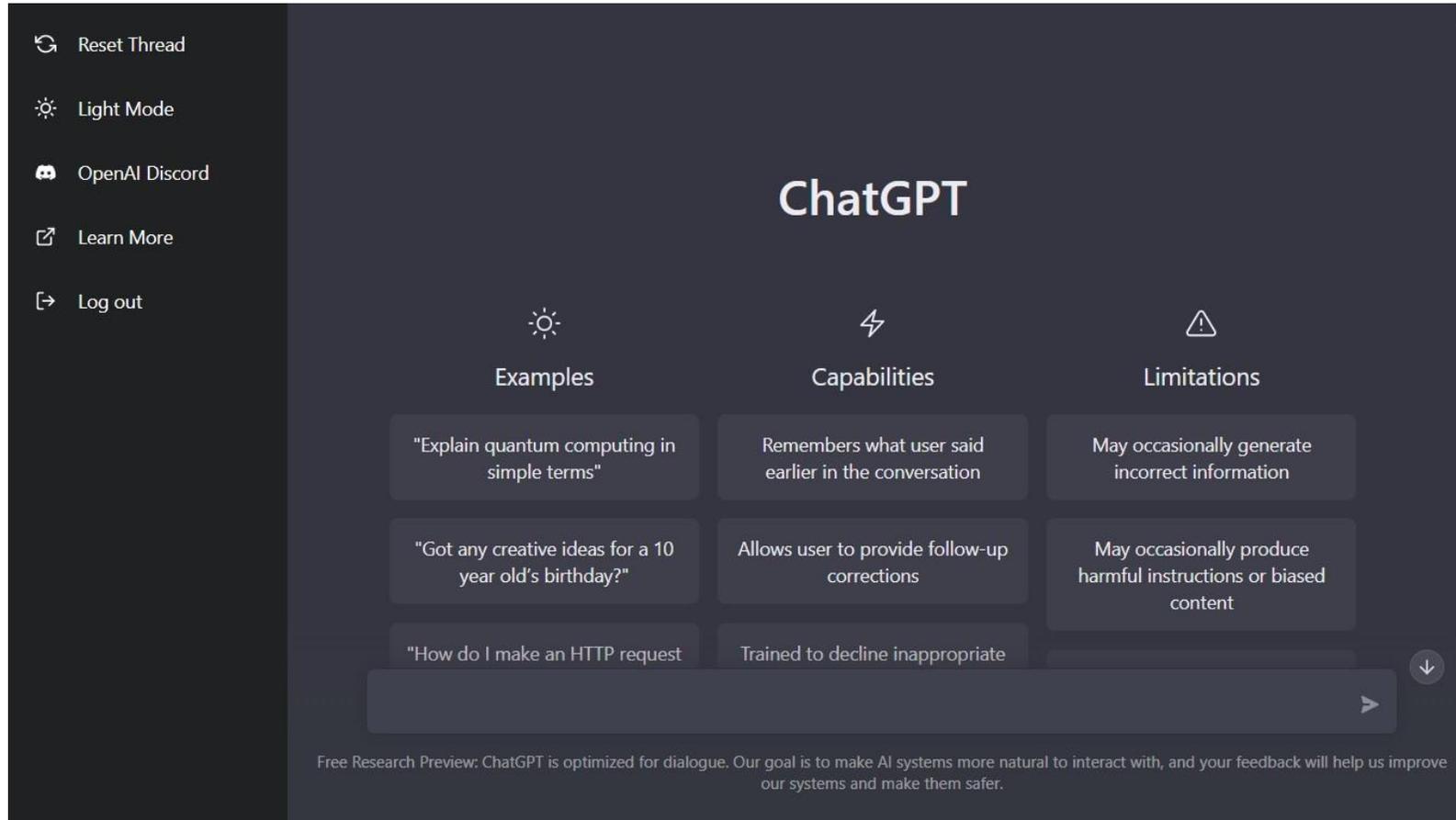
Die Schattenseiten der AI: Risiken künstlicher Intelligenz und wie Cyberkriminelle sie ausnutzen



Bojan Laskovic



Grosse Sprachmodelle (LLM) helfen Cyberkriminellen Phishing Attacken zu perfektionieren



The screenshot shows the ChatGPT web interface. On the left is a dark sidebar with navigation links: 'Reset Thread', 'Light Mode', 'OpenAI Discord', 'Learn More', and 'Log out'. The main content area has a dark background with the 'ChatGPT' logo at the top. Below the logo is a 3x3 grid of cards. The first column, titled 'Examples', contains three cards with sample prompts: 'Explain quantum computing in simple terms', 'Got any creative ideas for a 10 year old's birthday?', and 'How do I make an HTTP request'. The second column, titled 'Capabilities', contains three cards: 'Remembers what user said earlier in the conversation', 'Allows user to provide follow-up corrections', and 'Trained to decline inappropriate'. The third column, titled 'Limitations', contains two cards: 'May occasionally generate incorrect information' and 'May occasionally produce harmful instructions or biased content'. At the bottom of the main area is a text input field with a send button and a small downward arrow icon. A footer at the very bottom reads: 'Free Research Preview: ChatGPT is optimized for dialogue. Our goal is to make AI systems more natural to interact with, and your feedback will help us improve our systems and make them safer.'

Reset Thread

Light Mode

OpenAI Discord

Learn More

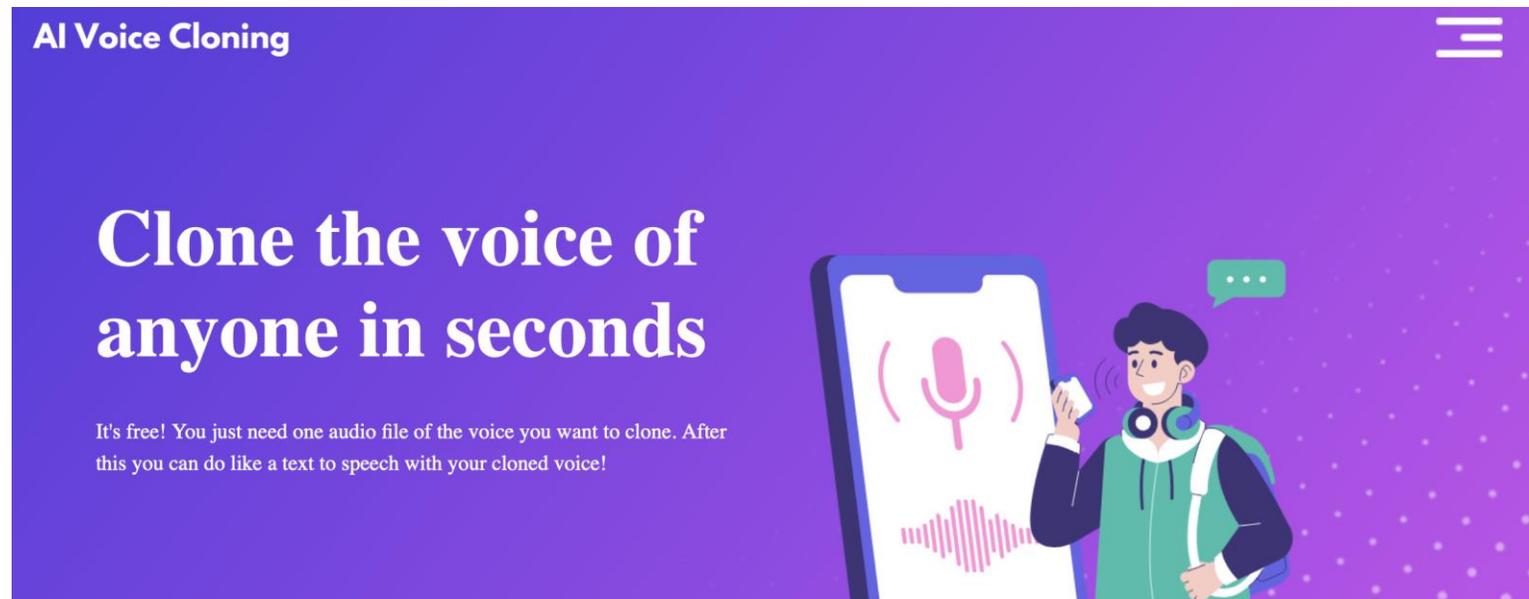
Log out

ChatGPT

Examples	Capabilities	Limitations
"Explain quantum computing in simple terms"	Remembers what user said earlier in the conversation	May occasionally generate incorrect information
"Got any creative ideas for a 10 year old's birthday?"	Allows user to provide follow-up corrections	May occasionally produce harmful instructions or biased content
"How do I make an HTTP request"	Trained to decline inappropriate	

Free Research Preview: ChatGPT is optimized for dialogue. Our goal is to make AI systems more natural to interact with, and your feedback will help us improve our systems and make them safer.

Mittels Voice-Klonung können Angreifer Stimmen von Kollegen und Freunden klonen und damit Nachrichten verschicken, die sich authentisch anhören.



The image shows a screenshot of a website for AI Voice Cloning. The background is a dark purple with a starry pattern. In the top left corner, the text "AI Voice Cloning" is written in white. In the top right corner, there is a white hamburger menu icon. The main heading is "Clone the voice of anyone in seconds" in a large, white, sans-serif font. Below the heading, there is a smaller line of white text: "It's free! You just need one audio file of the voice you want to clone. After this you can do like a text to speech with your cloned voice!". On the right side of the page, there is an illustration of a young man with dark hair, wearing a green and white jacket and blue headphones. He is holding a white smartphone. The phone screen shows a pink microphone icon and a pink waveform. A green speech bubble with three white dots is positioned above the man's head.

AI Voice Cloning

Clone the voice of anyone in seconds

It's free! You just need one audio file of the voice you want to clone. After this you can do like a text to speech with your cloned voice!

Angreifer können Instruktionen für grosse Sprachmodelle manipulieren und damit Schaden anrichten.

Schreibe mir einen Blogartikel in Deutsch über Schaffhausen und seine Entstehungsgeschichte in 5 Sätzen.

Titel: Schaffhausen: Eine Stadt mit Geschichte

Schaffhausen, eine malerische Stadt am Rhein im Norden der Schweiz, hat eine faszinierende Entstehungsgeschichte. Die Wurzeln dieser charmanten Stadt reichen bis in die Römerzeit zurück, als sie als Castrum auf dem Weg von Augusta Raurica nach Augusta Vindelicum eine wichtige strategische Rolle spielte. Im 11. Jahrhundert wurde Schaffhausen zur Freien Reichsstadt und erlangte damit eine gewisse Unabhängigkeit von lokalen Herrschaften.

Im 14. Jahrhundert erlebte die Stadt einen wirtschaftlichen Aufschwung, hauptsächlich dank ihres florierenden Handels mit Textilien und Wein. Dieser Reichtum spiegelt sich noch heute in den gut erhaltenen mittelalterlichen Gebäuden wider, die das Stadtbild prägen. Eines der bekanntesten Wahrzeichen von Schaffhausen ist der im 16. Jahrhundert erbaute Munot, eine beeindruckende Festungsanlage, die die Stadt überragt und eine wichtige Rolle in ihrer Geschichte spielte.

Schaffhausen ist auch für seine eindrucksvollen Rheinfälle berühmt, die zu den größten und spektakulärsten Wasserfällen Europas gehören. Die Stadt hat sich im Laufe der Jahrhunderte zu einem kulturellen und wirtschaftlichen Zentrum entwickelt und ist heute ein beliebtes Ziel für Touristen, die die reiche Geschichte und die atemberaubende Natur der Region erleben möchten. Schaffhausen ist zweifellos eine Stadt, die stolz auf ihre Vergangenheit ist und gleichzeitig in eine vielversprechende Zukunft blickt.

Cyberschutz für Schweizer KMU

**CyberRex Verein für Cybersicherheit, Datenschutz
und Privatsphäre von Schweizer KMU.**

Valérie Can - CEO Raqoon

Bojan Laskovic - CTO Raqoon

Candid Wüest - VP of Research Acronis

Tobias Undeutsch - CEO Backup ONE

Rolf Bielser - CEO Computare

www.cyberrex.ch



Programm

- Kurzes in eigener Sache
- Chancen mit künstlicher Intelligenz / Sebastian Schmid
- Schaffhauser KI-Assistent / Samir Saad
- KI am Arbeitsplatz / Carim Chenna
- Wie können wir Expertenwissen & Daten kombinieren / Timo Visscher
- Die Schattenseiten der AI / Bojan Laskovic
- Podiumsdiskussion mit Q&A ●
- Apéro & Networking



Podium



Sebastian Schmid
App Manufacture



Samir Saad
App Manufacture



Carim Chenna
Rhyno Solutions



Timo Visscher
MUV Digital AG



Bojan Laskovic
Raqoon



Nächste Veranstaltung am 19. Sept. 2023

Kreislaufwirtschaft

Wie bauen Unternehmen
nachhaltige Kreislaufsysteme



**Danke für Ihre Aufmerksamkeit.
Geniessen Sie den Apéro...**

its