



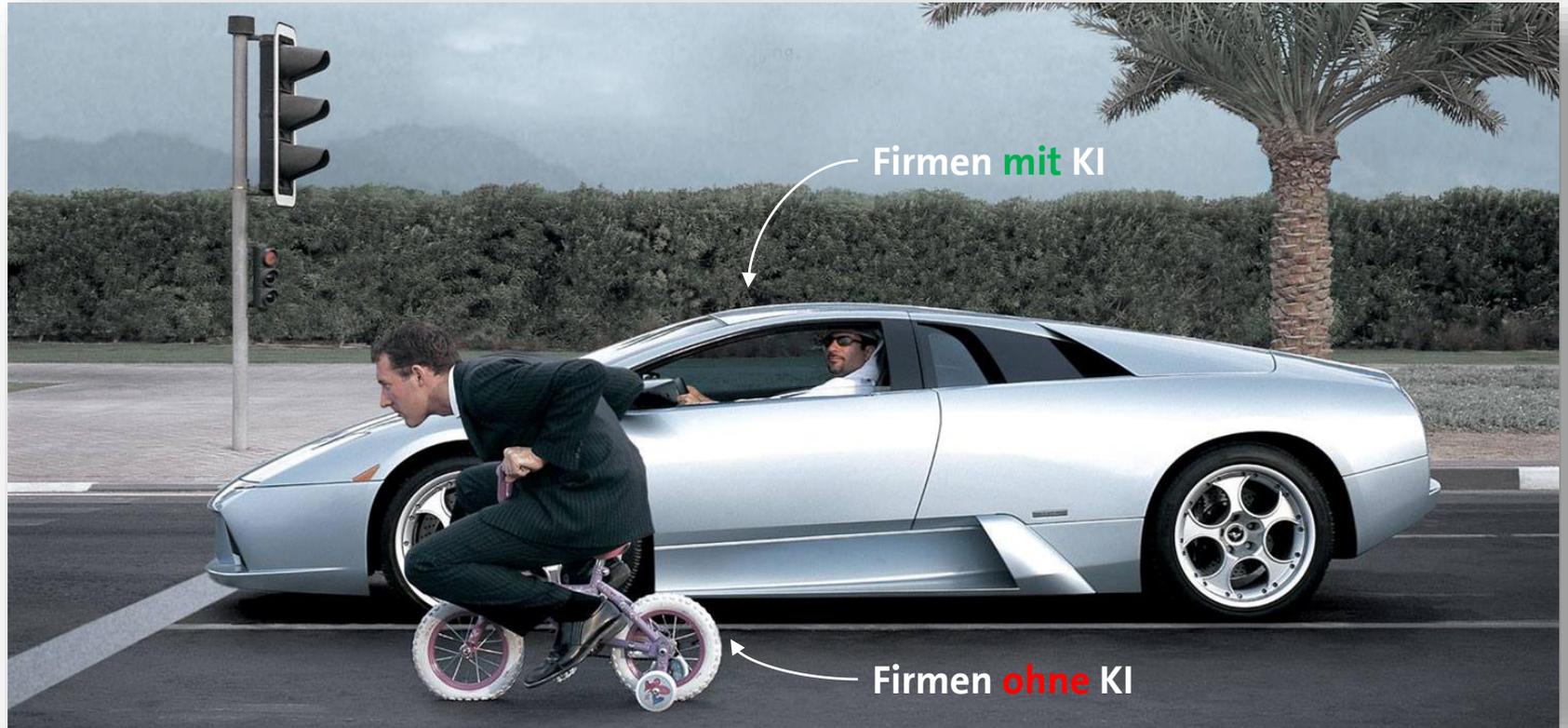
Wettbewerbsfähigkeit im Zeitalter von Künstlicher Intelligenz

11. April 2024,
IoT-Konferenz
Christof Zogg,
Head of Business Transformation





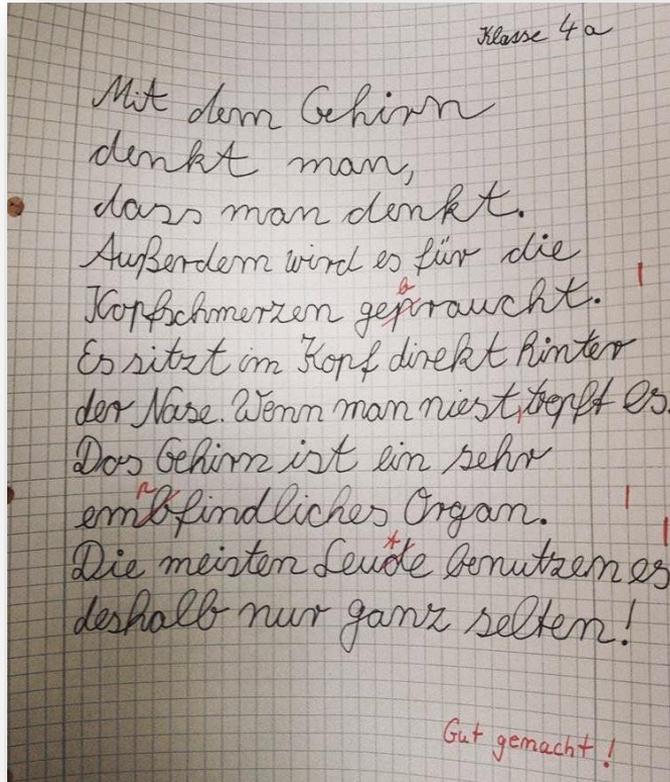
Wettbewerbsfähigkeit im Zeitalter von Künstlicher Intelligenz





1. Praktische Beobachtungen





Das menschliche Gehirn

Das Gehirn ist ein sehr wichtiges Organ im menschlichen Körper. Es ist für viele Funktionen verantwortlich, wie zum Beispiel das Lernen, das Riechen oder das Hören. Das Gehirn besteht aus verschiedenen Teilen, die alle unterschiedliche Aufgaben haben. Der größte Teil des Gehirns ist das Großhirn, welches für die höheren kognitiven Funktionen wie Denken und Planen zuständig ist. Das Kleinhirn hingegen ist für die Koordination von Bewegungen zuständig.



Nützliches DeepL

The screenshot shows the DeepL web interface. At the top left, there are navigation links: "Translate text", "Translate files", and "Saved". On the top right, there are buttons for "Try DeepL Pro", "Log in", and a menu icon. The main interface is divided into two columns. The left column is labeled "Translate from English (detected)" and contains the text: "Like most translation systems, DeepL Translator translates texts using artificial neuronal networks. These texts are trained on many millions of human translated texts." Below this text are icons for a speaker (audio), a refresh icon, and a "History" button. The right column is labeled "Into German" and contains the translated text: "Wie die meisten Übersetzungssysteme übersetzt auch DeepL Translator Texte mit Hilfe künstlicher neuronaler Netze. Diese werden anhand von vielen Millionen von Menschen übersetzten Texten trainiert." Below this text are a speaker icon and a "Copy" button. At the bottom of the interface, there is a footer with the text "Click on a word to look it up or to see alternative translations." and icons for font size, audio, and keyboard shortcuts.

DeepL

Translate text Translate files Saved

Try DeepL Pro Log in

Translate from English (detected) Into German Automatic Glossary

Like most translation systems, DeepL Translator translates texts using artificial neuronal networks. These texts are trained on many millions of human translated texts.

Wie die meisten Übersetzungssysteme übersetzt auch DeepL Translator Texte mit Hilfe künstlicher neuronaler Netze. Diese werden anhand von vielen Millionen von Menschen übersetzten Texten trainiert.

Click on a word to look it up or to see alternative translations.



2. KI-Fallbeispiele



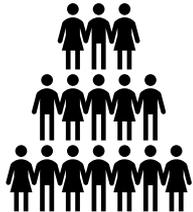


Kreditvergabe bei Ant Group

Wettbewerbsfähigkeit durch KI



10'000



700'000'000



0

Employees involved



1sec

to check application

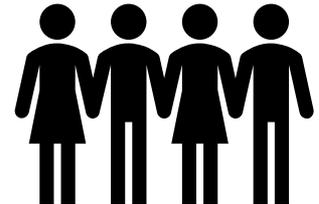


2min

to fill in application



20'000



3'000'000



Objekterkennung in der Grosswäscherei Bardusch

Wettbewerbsfähigkeit durch KI

Steigerung der
Wettbewerbsfähigkeit



90%
Abnahme von
Beschädi-
gungen an
Anlagen &
Kleidern

Weniger
Korrektur-
Waschgänge

Geringerer
Wasser- und
Energiever-
brauch





Strandwache in Tel Aviv

Wettbewerbsfähigkeit durch KI



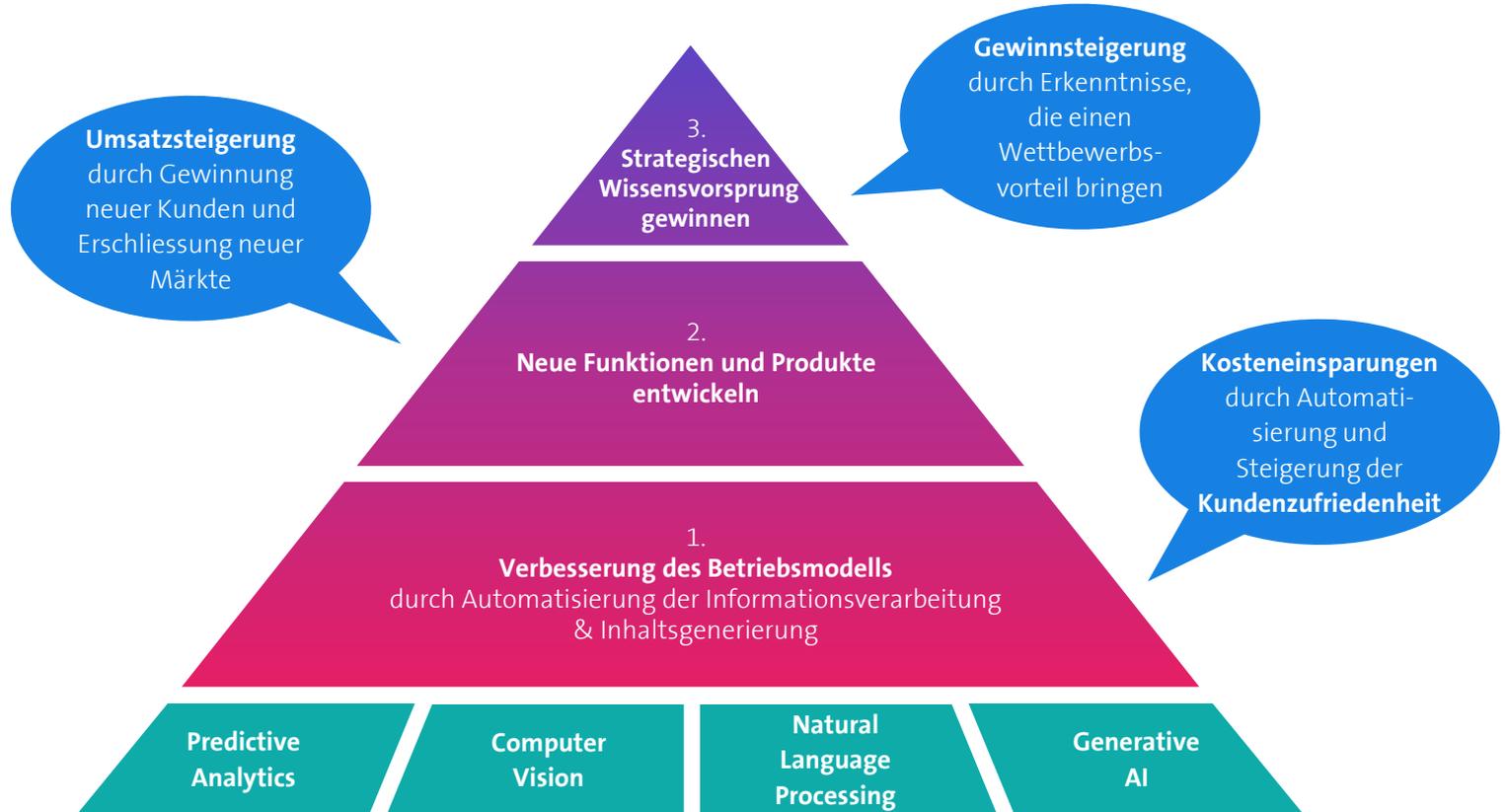


3. Swisscom KI-Modell



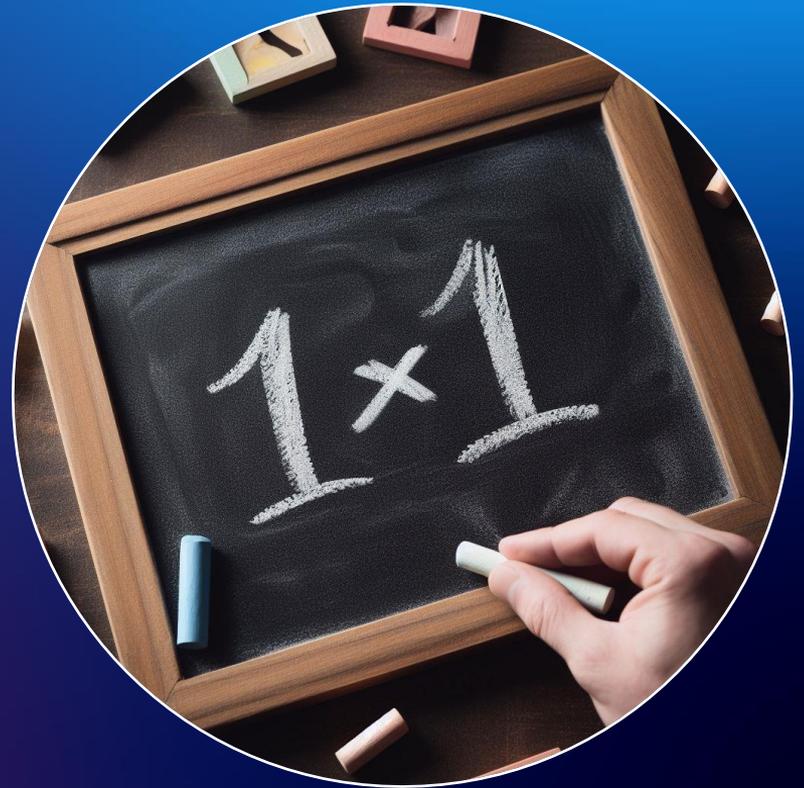


Swisscom AI Application Framework





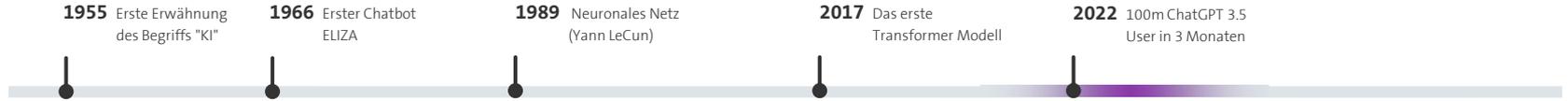
4. KI-Grundlagen





KI ist schon seit 70 Jahren unterwegs

Und die Reise geht weiter



↓
Wir sind hier!



- Unbegrenzte Rechenleistung
- Bessere Algorithmen
- Mehr Daten

KI Winter



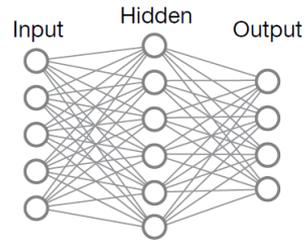


Schubumkehr als Disruption

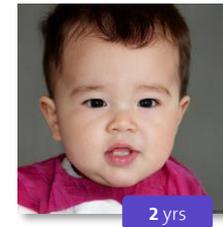
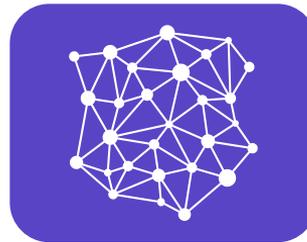
Von Supervised Learning...



Learning Algorithm



AI Model



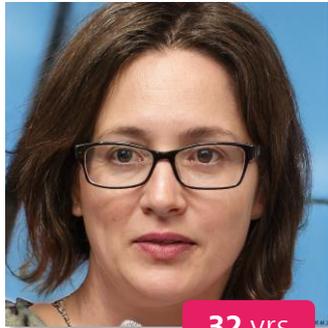


Schubumkehr als Disruption

... zu generativer Künstlicher Intelligence (GenAI)

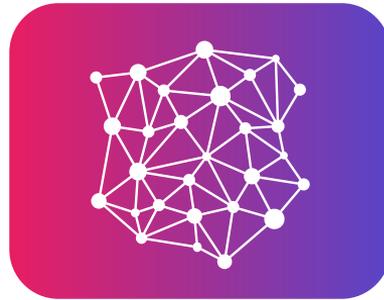


38 yrs



32 yrs

GenAI Model



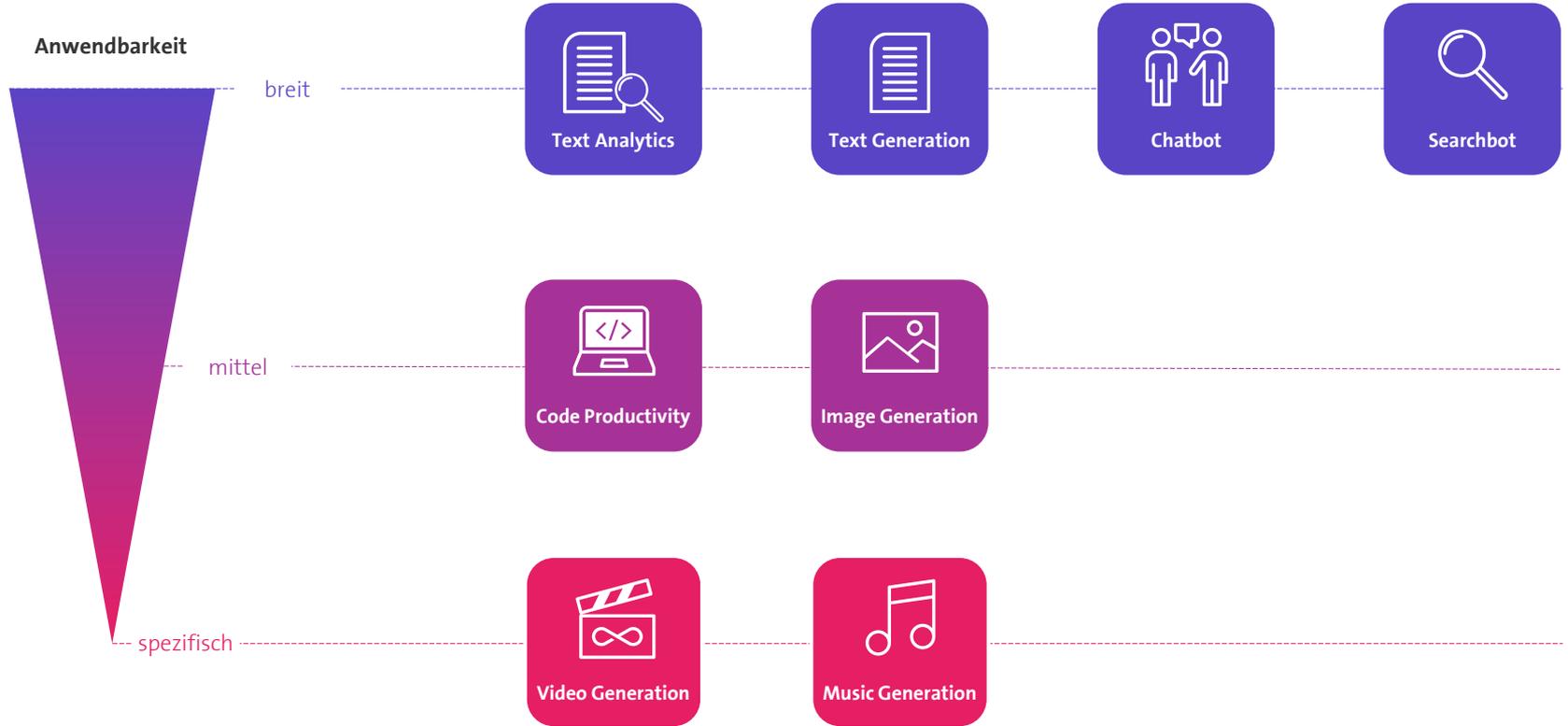
38 yrs

32 yrs



GenAI Anwendungsbereiche

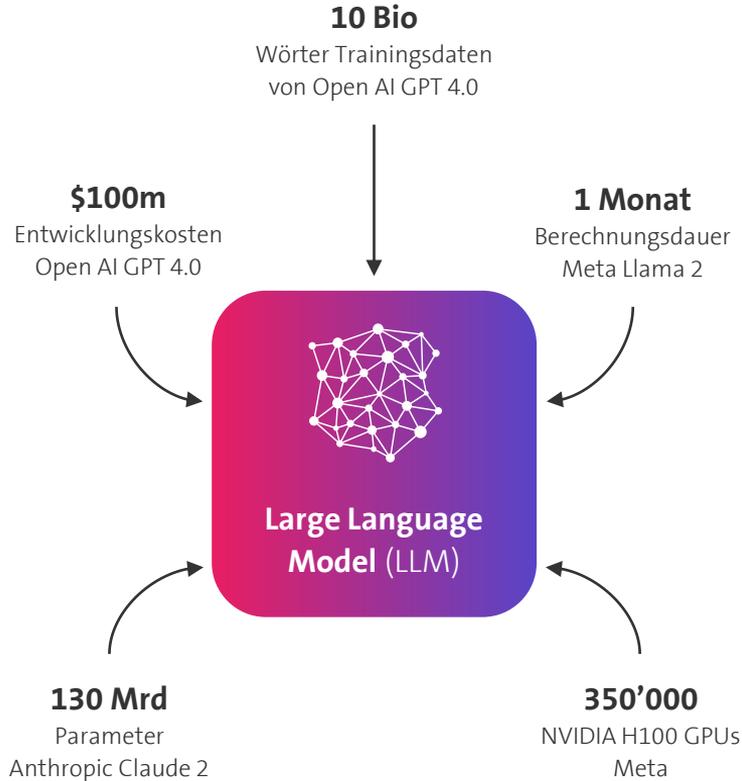
In jedem Unternehmen finden sich sinnvolle Use Cases





Don't Try This On-Prem

Large Language Models sind wirklich Large



WARNING



DON'T TRY THIS
~~**AT HOME**~~
ON-PREMISE



Machine Learning Algorithmen müssen besser werden

**Maschinelles
Lernen**



7.3 Mio. km Testkilometer



> Millionen von kategorisierten Fotos



Viele Data Scientists

VS.

**Menschliches
Lernen**



20-30h Fahrstunden

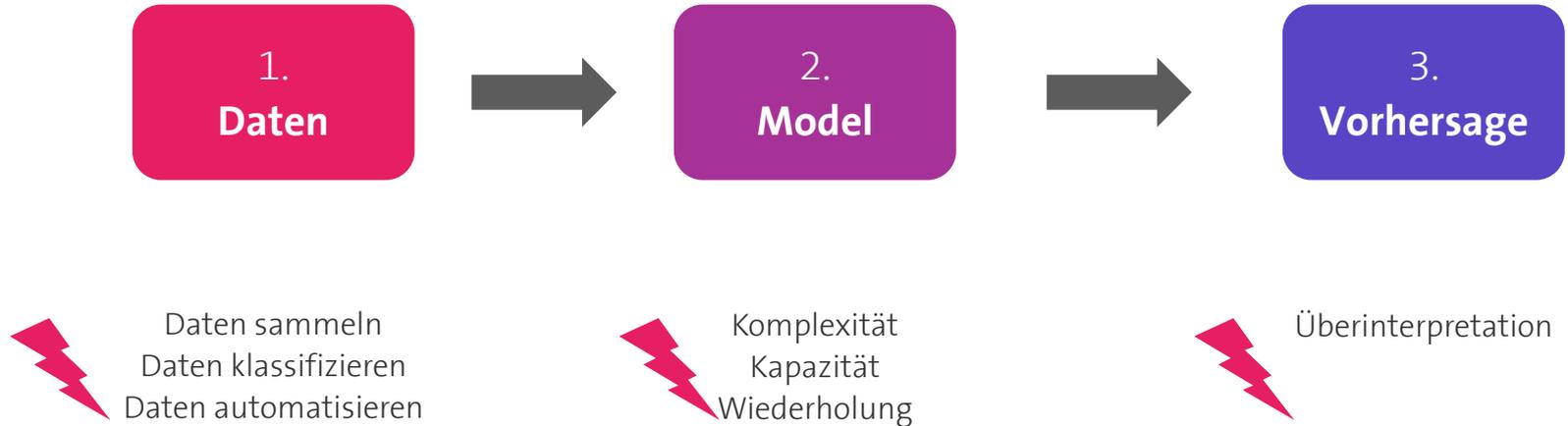


5. Machine Learning Fehler





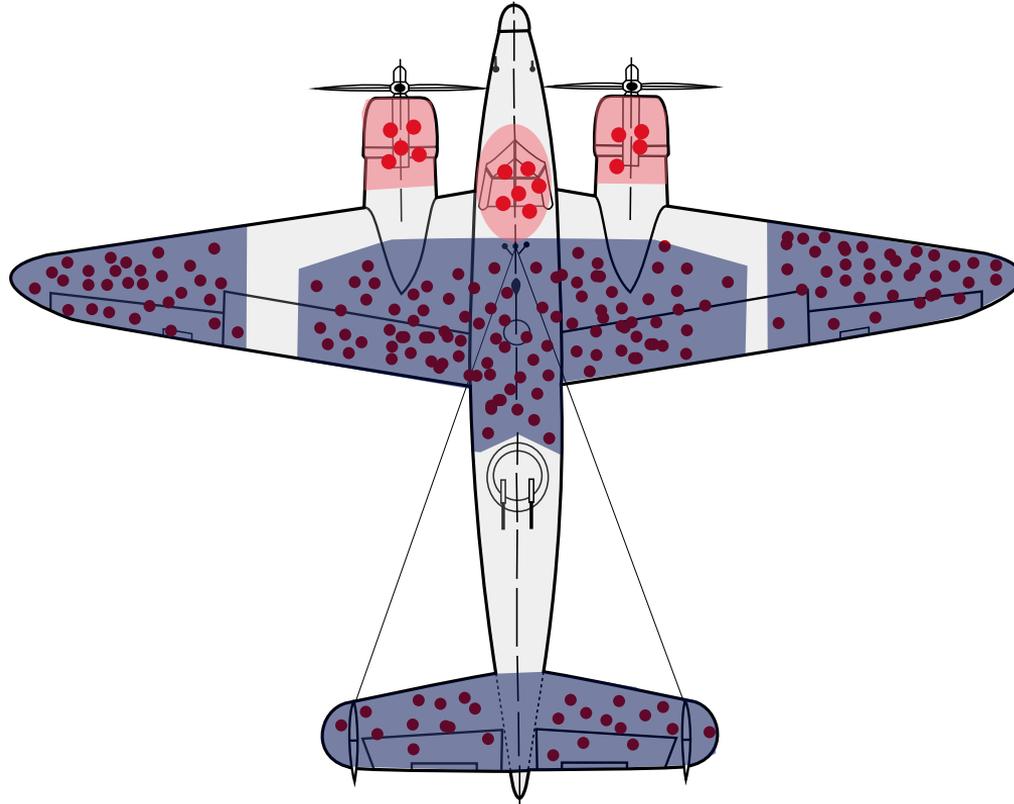
Herausforderungen für Maschinelles Lernen





Survivorship Bias

Voreingenommenheit gegenüber Überlebenden





Open Category Detection

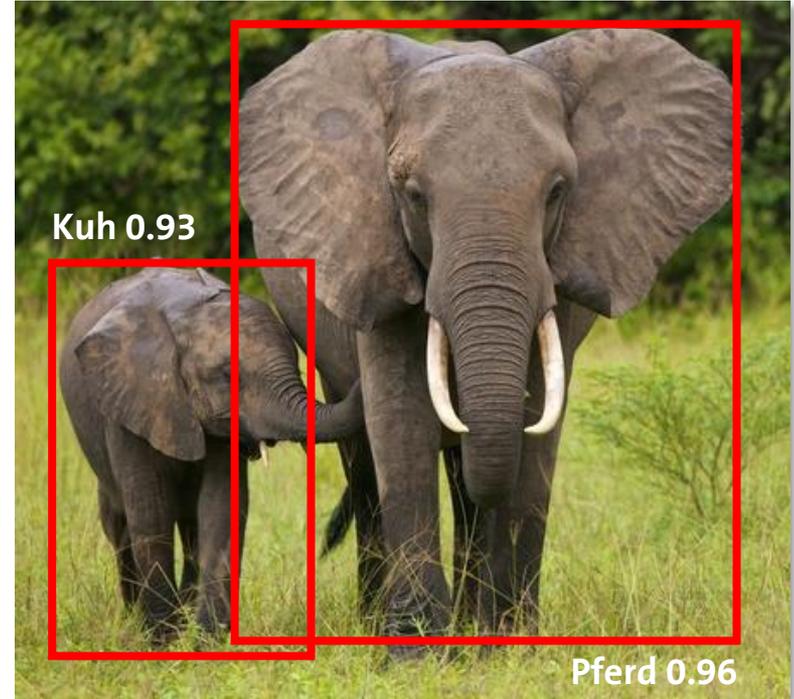
Erkennung der Kategoriengrenzen



Nutztier-Erkennungsmodell



Das Modell angewandt auf dieses Bild





6. What about IoT?





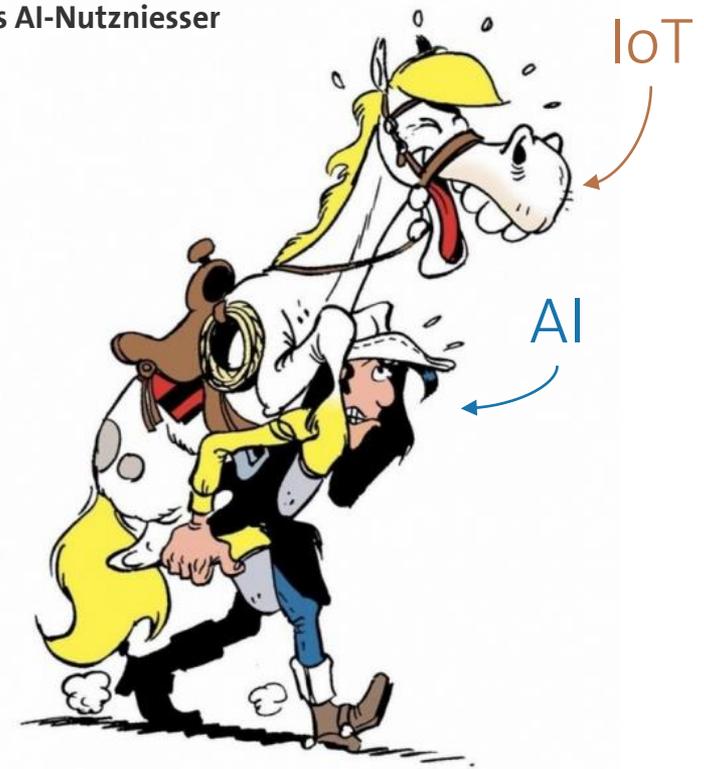
A Mutual Relationship

IoT als Treiber UND Nutzniesser des Zeitalters von KI

IoT als Treiber



IoT als AI-Nutzniesser





Sie möchten Ihre Wettbewerbsfähigkeit mit KI steigern?

Ich berate Sie gerne, wie Sie am besten vorgehen und profitieren können!

