



„MACHINE LEARNING IM SERVICE UND DER EIERNDE AKKUSCHRAUBER“

Franz Wanner, Vidatics GmbH – 11.10.2018

Eine Präsentation für

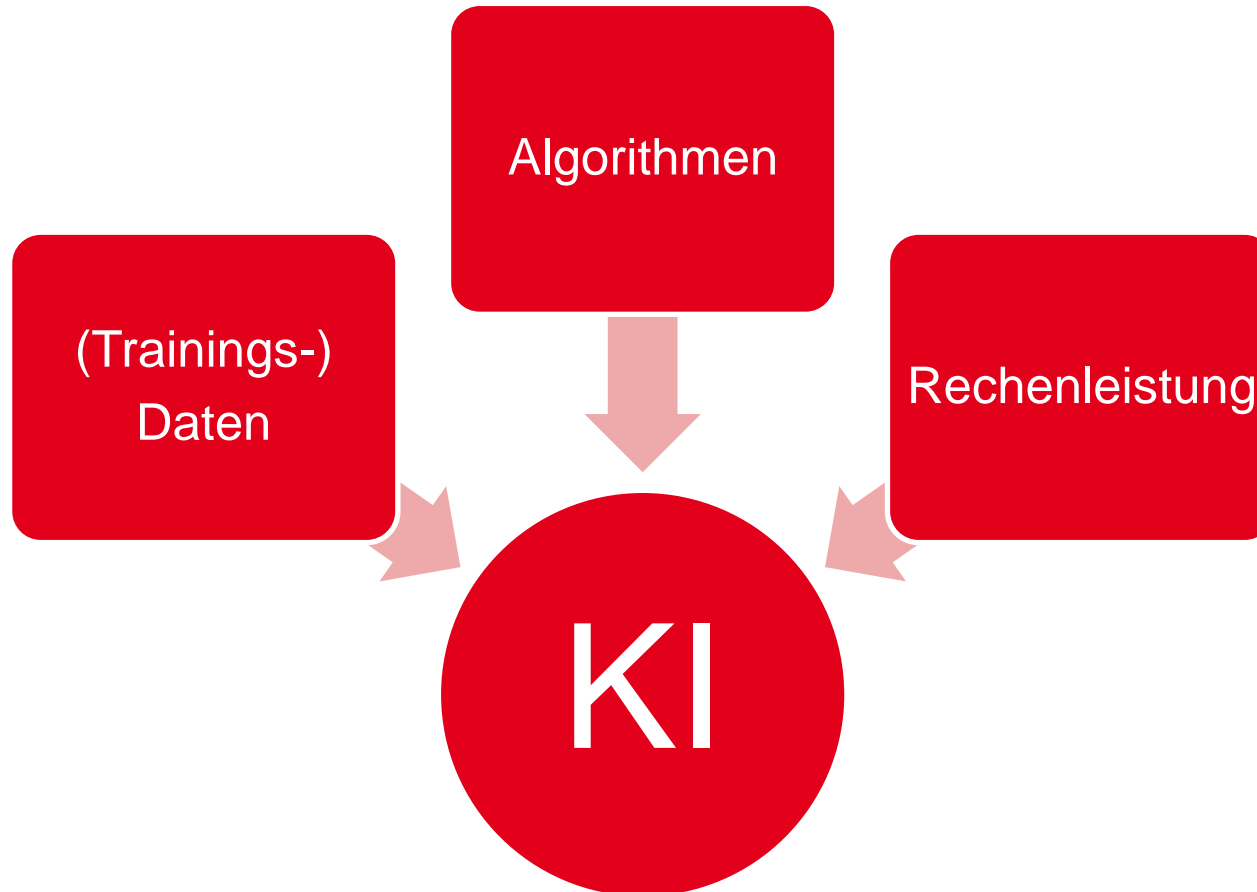
DIE WELT DREHT SICH
DER **AFTER SALES**
VERÄNDERT SICH

STAR COOPERATION®

Kundenrezensionen als wertvolle Informationsquelle, denn sie enthalten mehr als nur Produktmerkmale...



Die 3 Grundvoraussetzungen für moderne KI Anwendungen



Die 3 Grundvoraussetzungen für moderne KI Anwendungen

1

Algorithmen

LONG SHORT-TERM MEMORY

NEURAL COMPUTATION 9(8):1735–1780, 1997

Sepp Hochreiter
Fakultät für Informatik
Technische Universität München
80290 München, Germany

Jürgen Schmidhuber
IDSIA
Corso Elvezia 36
6900 Lugano, Switzerland

KI

Die 3 Grundvoraussetzungen für moderne KI Anwendungen

„alle zehn Jahre steigt die Rechenleistung pro Euro etwa um den Faktor 100. Falls der Trend anhält, werden wir also nur 50 Jahre später billige Rechner mit der kombinierten Rechenleistung aller zehn Milliarden Menschenhirne erleben.“

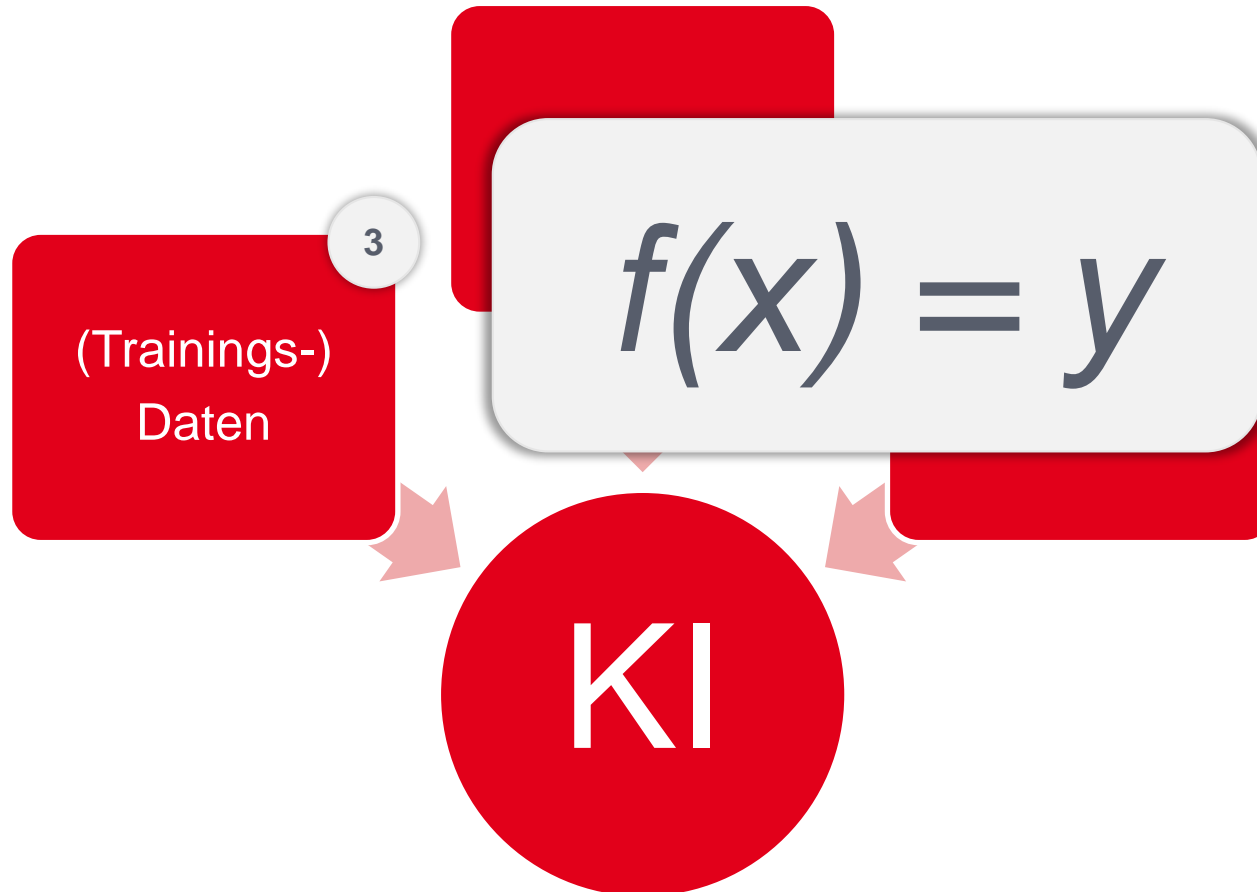
Jürgen Schmidhuber

2

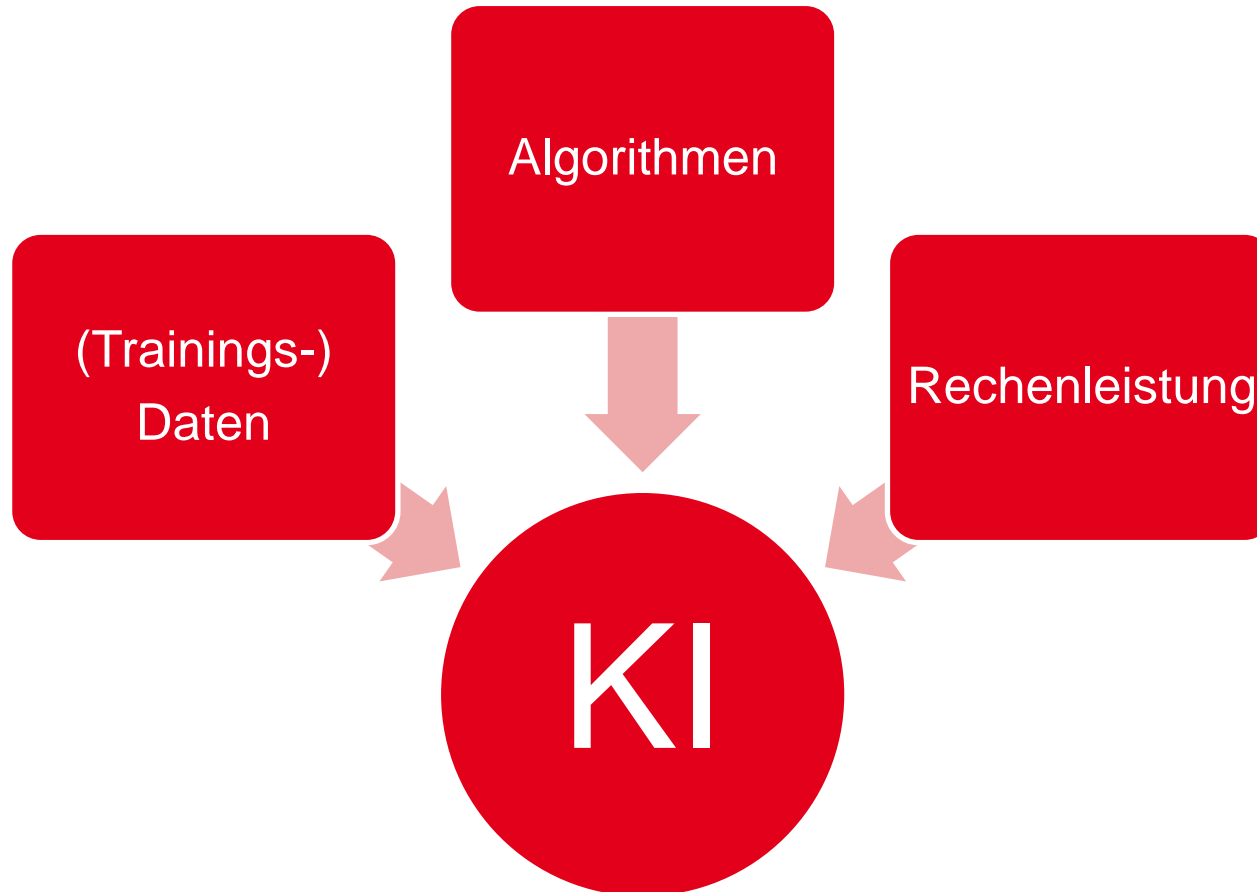
Rechenleistung

KI

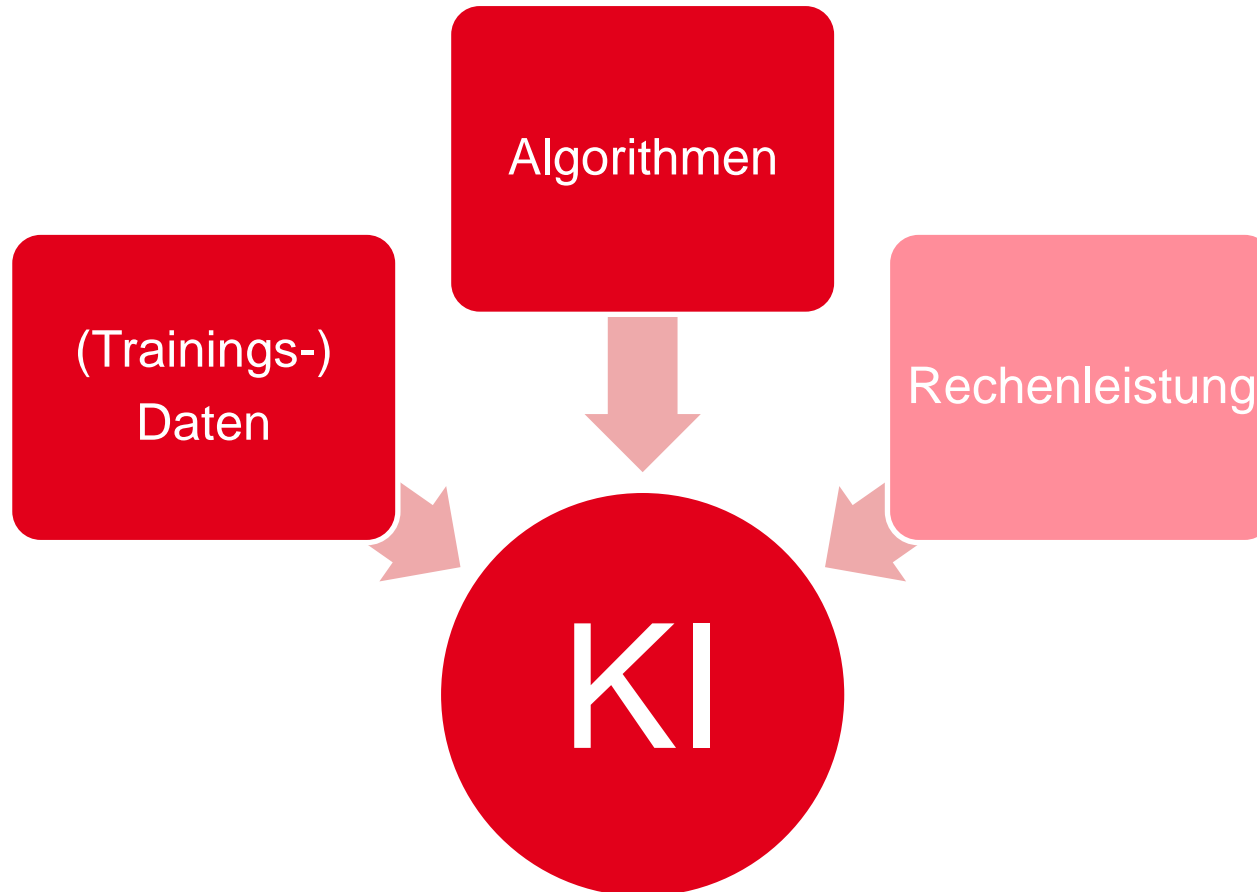
Die 3 Grundvoraussetzungen für moderne KI Anwendungen



Die 3 Grundvoraussetzungen für moderne KI Anwendungen



Die 3 Grundvoraussetzungen für moderne KI Anwendungen



Daten werden in Zukunft wichtiger als Wissen über Algorithmen

Verschiedene Projekte suchen automatisch die richtigen Algorithmen für gegebene Daten und Fragestellungen

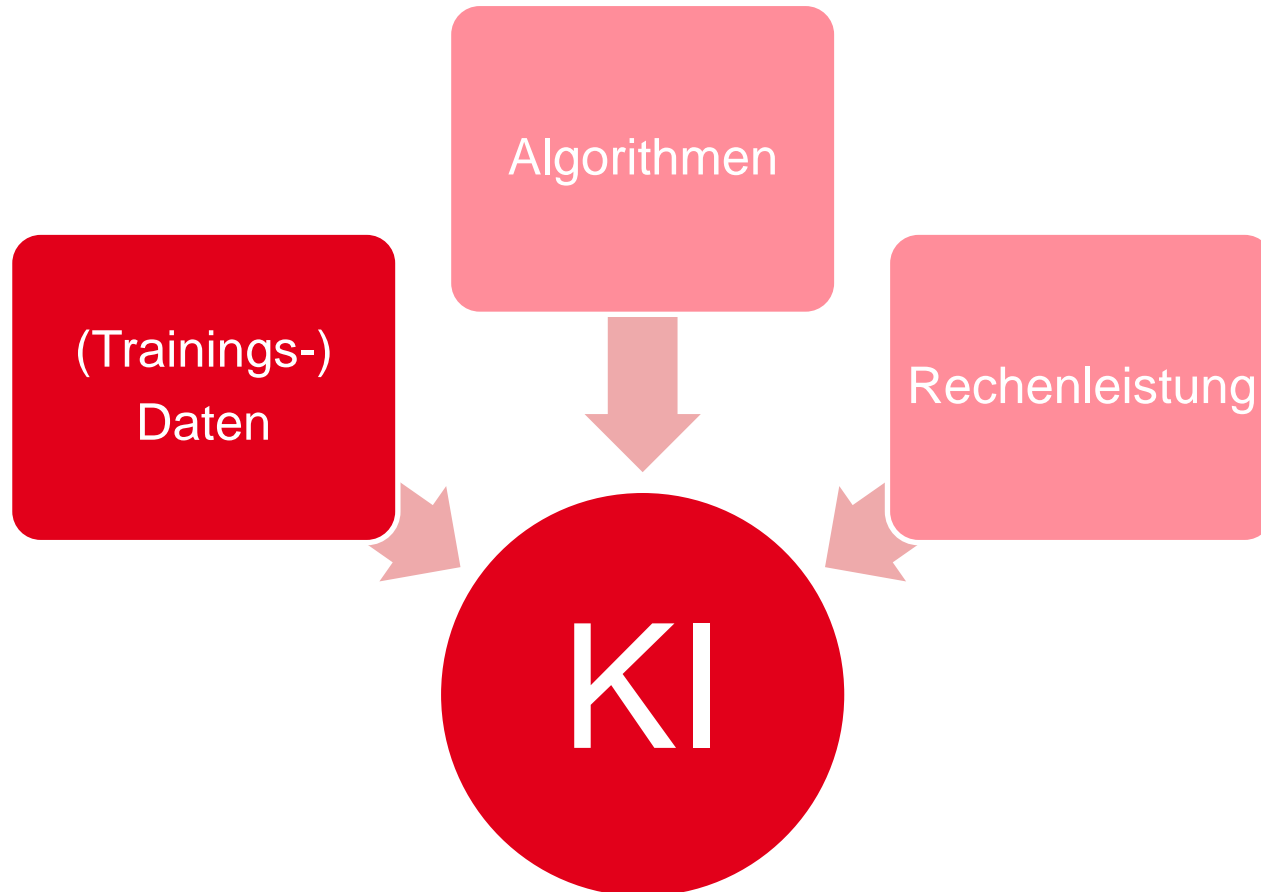
- Google Auto ML
- Auto Keras

Google Auto ML

“...is basically an **algorithm that**, given your specific dataset, **searches for the most optimal neural network to perform a certain task on that dataset**. AutoML is then a suite of machine learning tools that will allow one to easily train high-performance deep networks, **without requiring the user to have any knowledge of deep learning or AI; all you need is labelled data.**”

Quelle: <https://towardsdatascience.com/googles-automl-will-change-how-businesses-use-machine-learning-c7d72257aba9>

Die 3 Grundvoraussetzungen für moderne KI Anwendungen



Marketing ist der tatsächlichen Entwicklung voraus

In abgegrenzten Bereichen erledigen KI Systeme Aufgaben genauer und schneller als Menschen

15.08.2018 07:15 Uhr

Kampf gegen Krebs: Dr. Watson enttäuscht Erwartungen

Der IBM-Supercomputer Watson ist bei der Therapie von Tumorerkrankungen bislang keine echte Hilfe.

Quelle: <https://www.heise.de/newsticker/meldung/Kampf-gegen-Krebs-Dr-Watson-enttaeuscht-Erwartungen-4137203.html>

Die Verfügbarkeit und Qualität von Trainingsdaten ist die größte Herausforderung

**WHAT HOLDS DATA
SCIENTISTS BACK? THE
DATA, NOT THE SCIENCE**

55%

CITED QUALITY/QUANTITY
OF TRAINING DATA AS BEING
THEIR BIGGEST CHALLENGE

Quelle: Figure Eight Data Scientist Report 2018, <https://www.figure-eight.com/figure-eight-2018-data-scientist-report/>

Welche Daten und Fragestellungen haben Sie?



Dienstleistungen und Produkte der Vidatics GmbH



Forschung & Entwicklung

Dienstleistungen

- Software Development
- Visualization Development
- Data Analysis
- Big Data Analytics
- Deep Learning/KI
- Technology Consulting

Zeitreihendaten

Produkte

- Audit Insight

Dienstleistungen

- Anomaly Detection
- Analyse von Auffälligkeiten
- Misuse

Allgemeine Textdaten

Produkte

- Survey Insight

Dienstleistungen

- Annotation und Klassifizierung von Freitextantworten.
- Analyse von qualitativen Freitext-Umfragen

Analyse von Bewertungen

Produkte

- Product Buddy
- Review Insight
- Visineer

Dienstleistungen

- Review Crawling
- Projektaufträge
- Werttreiber-Analysen

Kompetenzen & Erfahrung

z.B. Visual Analytics, Deep Learning, Big Data, Sensor Monitoring Clustering, Classification, Cloud Computing, REST Web Services, Web Crawling, Machine Learning, Data Science, Text Analytics, IoT Stream Processing,...

Vidatics GmbH

Kontakt Daten

„Die Vidatics GmbH verfügt über Technologie und Knowhow um einen deutlichen Mehrwert für OTTO zu generieren. Die Aufgaben im Big Data-Umfeld wurden exzellent gelöst.“

Abteilungsleiter E-Commerce Product Management (otto.de), Otto GmbH & Co KG

▪ Wo Sie uns finden:

Technologiezentrum Konstanz
Blarerstraße 56
78462 Konstanz

▪ Wie Sie uns erreichen:

Telefon: 07531 - 80 400 40
Fax: 07531 - 80 485 80
E-Mail: info@vidatics.de
Internet: www.vidatics.de

Technologie Stack (Auswahl)



Alle Markenzeichen und -namen sind Eigentum der jeweiligen Markeninhaber und werden hier nur zur Veranschaulichung der Kompetenzen verwendet