



**Kiwanis**<sup>®</sup>

Kiwanis-Club Achern-Ortenau

# Wie intelligent ist „Künstliche Intelligenz“?

Dr. Michael Kosmowski

Clubmeeting am 25. Februar 2021

gehalten im Rahmen einer Zoom-Webkonferenz



Serving the children of the world

# Agenda

## Digitalisierung – darin kognitive Lösungen

- Ⓚ Wo kommt das Thema her und warum ist es jetzt so präsent?
- Ⓚ Das Jahr 2007

## Themen und Hintergründe für kognitive Lösungen (heute)

- Ⓚ Elemente kognitiver Lösungen
- Ⓚ Menschen und künstliche Intelligenz
- Ⓚ „Künstliche Intelligenz“ (KI, AI, ML, ...) als Komponenten von IT-Lösungen

## Theorie und Praxis – Beispiele

- Ⓚ KI, AI, ML etc. bedeuten: „intelligent“ mit den Daten arbeiten (aufbereiten und bereitstellen, „durch die Daten schauen“, Einsichten gewinnen)
- Ⓚ Wozu? Wie? Womit?
- Ⓚ Visualisierung unstrukturierter Daten zum Erkennen von Zusammenhängen („Investigatives Data-Mining“)

# Vorbemerkungen

**In den letzten 10 Jahren meiner Berufstätigkeit habe ich mich mit „Intelligenten Dingen“ in Computer-Anwendungen beschäftigt**

- Ⓚ Intelligente Suche in verfügbaren internen u. externen Daten
- Ⓚ intelligente Datenanalysen ... und mehr ...

**Synonyme zu „Künstliche Intelligenz“ (KI) im Computer-Umfeld**

- Ⓚ Kognitive Computing (KC, CC) → Kognitive Lösungen
- Ⓚ Artificielle Intelligenz/Artificial Intelligence (AI)
- Ⓚ Maschinelles Lernen/Machine Learning (ML)

**Begriff „Intelligenz“**

- Ⓚ wird in unterschiedlichen Kontexten auch sehr verschieden angewendet
- Ⓚ hier & jetzt intuitiv-volkstümliche Verwendung: **Intelligent als eine „erstaunliche Wissensleistungen“ → „gewisses kognitives Vermögen“**
- Ⓚ Alan Turing 1950 (Turing-Test): „Eine Maschine ist dann intelligent, wenn ein Mensch nicht entscheiden kann ob er als Gesprächspartner einer Maschine oder einem Menschen gegenüber sitzt.“

# Das Jahr 2007

„Ich glaube, in einiger Zeit werden wir 2007 verstehen als den größten einzelnen technologischen Wendepunkt seit Gutenbergs Erfindung des Buchdrucks.“

Thomas Friedmann, mehrfacher Pulitzer-Preisträger, zur Eröffnung der „IBM World Of Watson“ in Las Vegas 25.10.2016

## insbesondere ...

- Ⓚ Völlig neue Kommunikationsformen und -konzepte ändern die Art und Weise des Umgang mit IT
  - Ⓚ iPhone, Android,
  - Ⓚ Facebook, Twitter, YouTube,
  - Ⓚ AirBnB ...
- Ⓚ Dramatische Veränderungen für Leistung und Kosten
  - Ⓚ Rechenleistung & Speicherkapazitäten
  - Ⓚ Transfer von Daten (Volumen, Zeit, Kosten)
- Ⓚ Ermöglichen eine komplett neue Art von IT (Cloud-Computing, Filesysteme für BigData [Hadoop], ...)



# ... wenn Sie Interesse haben ...

... dann wenden Sie sich bitte direkt an den Referenten

**[m.kosmowski@web.de](mailto:m.kosmowski@web.de)**

**Vielen Dank!**



Serving the children of the world

25.02.2021 - 5



**Kiwanis**

Kiwanis-Club Achern-Ortenau