

**MK**

Academy

# 17. Juni 2023  
**Journal**

# Singularität und Superintelligenz

Detlef Markmann

House of Markmann Communications

MK

## Pilot Guidelines

1. THESE: CREATE FUTURE
2. THESE: CREATE VIRTUAL SPACE
3. THESE: BUILD RULES ON SOLID GROUND
4. THESE: FEEL THE NEED FOR SPEED
5. THESE: THERE IS NO UNIQUE SOLUTION
6. THESE: START WITH DESIGN THINKING
7. THESE: CONNECT YOUR STORYTELLING
8. THESE: FIND YOUR OMNI CHANNEL STRATEGY
9. THESE: CUSTOMIZED CONTENT
10. THESE: MANAGE INNOVATIONS
11. THESE: BE DIFFERENT
12. THESE: THE WINNER TAKES IT ALL
13. THESE: BE HUMBLE
14. THESE: BE VERY CLEAR
15. THESE: LEARNING TO LET GO
16. THESE: DO IT
17. THESE: BE OPEN MINDED
18. THESE: THINK HUMAN
19. THESE: THE THREE STEP SOLUTION
20. THESE: LIFELONG LEARNING



aus Detlef Markmann, Pilot Guidelines, Nordkirchen 2020.

© 2023 by vision-strategy-people  
Markmann Kommunikation  
Schulte-Capellen-Weg 34, 59394 Nordkirchen  
info@mk.dac22.com  
www.mk.dac22.com  
Alle Rechte vorbehalten.

## SINGULARITÄT UND SUPERINTELLIGENZ

Wird sich die Menschheit weiterentwickeln und stehen wir vor einem Entwicklungssprung und wird es eine künstliche Intelligenz geben, die über das Schicksal der Menschheit entscheidet? Diese Fragen werden unterschiedlich in Chancen und Risiken der K.I. diskutiert.

„Das optimistische Argument von der Beschleunigung zur Singularität wird von Kurzweil (1999, 2005, 2012)<sup>1</sup> dargelegt, der im Wesentlichen darauf hinweist, dass die Rechenleistung exponentiell zugenommen hat, d. h. sich etwa verdoppelt hat, alle zwei Jahre seit 1970 gemäß dem „Mooreschen Gesetz“ zur Anzahl der Transistoren und wird dies auch in Zukunft noch einige Zeit tun. Er sagte in (Kurzweil 1999) voraus, dass Supercomputer bis 2010 die menschliche Rechenkapazität erreichen werden,

---

<sup>1</sup> Kurzweil, Ray, 1999, *The Age of Spiritual Machines: When Computers Exceed Human Intelligence*, London: Penguin.

---, 2005, *The Singularity Is Near: When Humans Transcend Biology*, London: Viking.

---, 2012, *How to Create a Mind: The Secret of Human Thought Revealed*, New York: Viking..

bis 2030 „Mind Uploading“ möglich sein wird und bis 2045 die „Singularität“ eintreten wird.“<sup>2</sup>

Raymond „Ray“ Kurzweil ist seit 2012 Director of Engineering bei Google, Erfinder und Futurist, der bereits 2002 auf der Website LongBetOne die erste Wette abschloss, darüber dass im Jahr 2029 ein Computer den Turing-Test bestehe. Kurzweil verbindet in seinen Büchern die Themen Gesundheit, künstliche Intelligenz (KI), Transhumanismus, technologische Singularität und Zukunftsforschung. Er ist ein berühmter Vertreter des technologischen Posthumanismus. Der Posthumanismus ist eine Philosophie, die darauf ausgerichtet ist, traditionelle Konzeptionen des Menschseins zu überwinden und befördert die Denkrichtung des Transhumanismus.

Das Gegenargument betont das Risiko der K.I. Es folgt der Annahme, dass die Superintelligenz kein Wohlwollen impli-

---

<sup>2</sup> Müller, Vincent (2020): Ethik der künstlichen Intelligenz und Robotik - Erstveröffentlichung am Do. 30. April 2020, Standford Encyclopedia of Philosophy.

ziere., im Gegensatz zu Kantschen Traditionen in der Ethik, die argumentiere, dass ein höheres Maß an Rationalität oder Intelligenz mit einem besseren Verständnis dessen, was moralisch ist, und einer besseren Fähigkeit, moralisch zu handeln, einhergehen würde. „Argumente für Risiken durch Superintelligenz besagen, dass Rationalität und Moral völlig unabhängige Dimensionen seien – dies wird manchmal ausdrücklich als „Orthogonalitätsthese“ argumentiert (Bostrom 2012; Armstrong 2013; Bostrom 2014: 105–109).“<sup>3</sup>

„Ob die Singularität (oder ein anderes katastrophales Ereignis) in 30 oder 300 oder 3000 Jahren eintritt, spielt keine Rolle (Baum et al. 2019). Vielleicht gibt es sogar ein astronomisches Muster, das besagt, dass eine intelligente Spezies zwangsläufig irgendwann die KI entdecken und damit ihren eigenen Untergang herbeiführen muss. Ein solcher „großer Filter“ würde zur

Erklärung des „Fermi-Paradoxons“<sup>4</sup> beitragen, warum es im bekannten Universum trotz der hohen Wahrscheinlichkeit seiner Entstehung kein Lebenszeichen gibt. Es wäre eine schlechte Nachricht, wenn wir herausfinden würden, dass der „große Filter“ vor uns liegt und nicht ein Hindernis, das die Erde bereits passiert hat.“<sup>5</sup>

„Ein Aspekt dieses Problems besteht darin, dass wir vielleicht entscheiden, dass eine bestimmte Funktion wünschenswert ist, dann aber feststellen, dass sie unvorhergesehene Konsequenzen hat, die so negativ sind, dass wir diese Funktion überhaupt nicht wünschen würden. Dies ist das uralte Problem von König Midas, der wünschte, dass alles, was er berührte, in Gold verwandelt würde. Dieses Problem wurde anläss-

---

<sup>4</sup>Der Physiker Enrico Fermi diskutierte 1950 im Los Alamos National Laboratory mit Edward Teller die Frage, ob es extraterrestrische Intelligenz gebe und war der Meinung, es müsse sie geben. Dass es aber keine Spuren davon gebe, sein ein Paradoxon.

<sup>5</sup>Müller, Vincent (2020): Ethik der künstlichen Intelligenz und Robotik - Erstveröffentlichung am Do. 30. April 2020, Standford Encyclopedia of Philosophy.

lich verschiedener Beispiele diskutiert, etwa des „Büroklammermaximierers“ (Bostrom 2003b) oder des Programms zur Optimierung der Schachleistung (Omohundro 2014).<sup>6</sup>

Zu den Diskussionen über Superintelligenz gehören Spekulationen über allwissende Wesen, die radikalen Veränderungen an einem „letzten Tag“ und das Versprechen der Unsterblichkeit durch die Transzendenz unserer gegenwärtigen Körperform - daher haben sie manchmal klare religiöse Untertöne (Capurro 1993; Geraci 2008, 2010; O' Connell 2017: 16off). Diese Fragen stellen auch ein bekanntes Problem der Erkenntnistheorie dar: Können wir die Wege des Allwissenden kennen (Danaher 2015)? Die üblichen Gegner sind bereits aufgetaucht: Eine charakteristische Reaktion eines Atheisten ist

Die Menschen befürchten, dass Computer zu schlau werden und die Weltherr-

<sup>6</sup> Müller, Vincent (2020): Ethik der künstlichen Intelligenz und Robotik - Erstveröffentlichung am Do. 30. April 2020, Standford Encyclopedia of Philosophy.

schaft übernehmen, aber das eigentliche Problem ist, dass sie zu dumm sind und bereits die Weltherrschaft übernommen haben (Domingos 2015).<sup>7</sup>

„Die Singularität wirft somit erneut das Problem des KI-Konzepts auf. Es ist bemerkenswert, wie Vorstellungskraft oder „Vision“ seit den Anfängen der Disziplin beim „Dartmouth Summer Research Project“ eine zentrale Rolle gespielt hat (McCarthy et al. 1955 [OIR]; Simon und Newell 1958). Und die Bewertung dieser Vision unterliegt einem dramatischen Wandel: In wenigen Jahrzehnten gingen wir von den Slogans „KI ist unmöglich“ (Dreyfus 1972) und „KI ist nur Automatisierung“ (Lighthill 1973) zu „KI wird alle Probleme lösen“ über. (Kurzweil 1999) und „KI könnte uns alle töten“ (Bostrom 2014). Dies sorgte für mediale Aufmerksamkeit und PR-Bemühungen, wirft aber auch die Frage auf, inwieweit sich diese „Philosophie und Ethik der KI“ tatsächlich auf KI

<sup>7</sup> Müller, Vincent (2020): Ethik der künstlichen Intelligenz und Robotik - Erstveröffentlichung am Do. 30. April 2020, Standford Encyclopedia of Philosophy.

und nicht auf eine imaginäre Technologie bezieht. Wie wir eingangs sagten, KI und Robotik haben grundlegende Fragen darüber aufgeworfen, was wir mit diesen Systemen machen sollen, was die Systeme selbst tun sollen und welche Risiken sie langfristig bergen. Sie stellen auch die menschliche Sichtweise der Menschheit als intelligente und dominante Spezies auf der Erde in Frage. Wir haben Probleme gesehen, die aufgeworfen wurden, und müssen die technologischen und sozialen Entwicklungen genau beobachten, um neue Probleme frühzeitig zu erkennen, eine philosophische Analyse zu entwickeln und für traditionelle Probleme der Philosophie zu lernen.“<sup>8</sup>

---

<sup>8</sup> Müller, Vincent (2020): Ethik der künstlichen Intelligenz und Robotik - Erstveröffentlichung am Do. 30. April 2020, Standford Encyclopedia of Philosophy.

SIEHE AUCH

- \* ÖFFENTLICHKEIT IM WANDEL
- \* PRESSEFREIHEIT IM WANDEL
- \* WIE WIRKLICH IST DIE WIRKLICHKEIT?
- \* K.I. UND DIE SELBSTBESTIMMTE  
UNMÜNDIGKEIT
- \* DER KAMPF DER MILLIARDÄRE
- \* K.I. UND PHILOSOPHIE
- \* SIGULARITÄT

## **Unser Angebot**

Um eine Orientierung in der digitalen Welt des 21. Jahrhunderts zu erhalten, bietet Markmann Kommunikation Hilfestellungen an. Oft genügt es, den entscheidenden Impuls vor, während oder nach einem Prozess zu geben. Uns ist es wichtig, dass der Kommunikationsprozess das Herz, den Kopf und die Seele gleichermaßen inspiriert und fordert. MK - Orientierung in einer komplexen Welt.

## **Was wir für Sie tun können!**

### **Consulting & Coaching**

- Analyse des Business Modells (Canvas)
- Leitbildprozess
- Kommunikationsberatung
- Sparringspartner

### **Front, Back & Home office**

- VSP - Vision, Strategy, People
- Information/Interaktion/Partizipation
- Impulsgeber
- Integralen Kommunikation

Du möchtest mehr über Markmann Kommunikation und Detlef Markmann erfahren?

<https://tip.de/LinkedIn-Detlef-Markmann>

<https://tip.de/Twitter-Detlef-Markmann>

<https://tip.de/Instagram-Detlef-Markmann>

<https://tip.de/MK-YouTubeChannel>

<https://tip.de/2VOR8>

ANCHOR: [anchor.fm/detlef-markmann](https://anchor.fm/detlef-markmann)

<https://mk.dac22.com/>

Five TOP Thesen

These 1: Create future

These 2: Create virtual space

These 3: Built rules on solid ground

These 4: Feel the need for speed

These 5: There is no unique solution

