

Blue.engineering Dresden

Wir machen uns die Welt, wie sie uns gefällt – dürfen wir das?

Künstliche Intelligenz | 05.05.2020

Technikeinführung

- Bitte Mikro aus, wenn Du nicht sprichst
- „Handzeichen“ im Chat
 - * - Wortmeldung
 - ? – Frage
 - + - Zustimmung
 - - - Ablehnung
- Wenn es Technikprobleme gibt, diese am besten im Chat klären.
- Diesen Raum am besten als Lesezeichen oder per copy-paste irgendwo ablegen
- Links posten wir im Chat

Kennenlernen

- Gerne Bild an
- Name
- Kinderberufswunsch
- Wackelpudding oder knackige Spreewaldgurke?
- Nächste Person benennen

Ablauf des Moduls

- KI - Teil 1 (05.05.2020)
 - Begrüßung und Kennenlernen
 - Einführung KI
 - Gruppeneinteilung und Verteilung der Aufgaben
 - Info: Prüfungsleistung
- Selbstständig: Gruppenarbeit
- KI – Teil 2 (12.05.2020)
 - Vorstellung der Ergebnisse
 - Diskussion
 - Abschluss

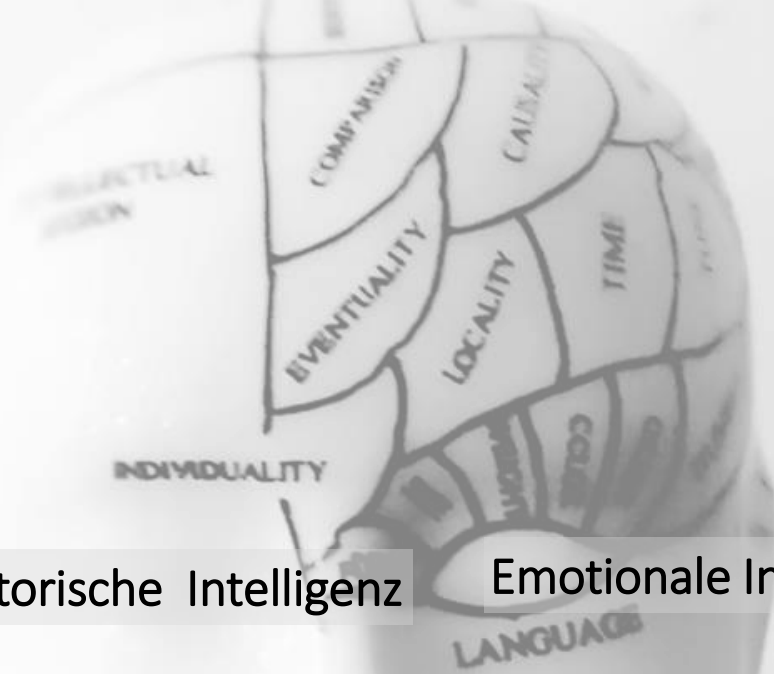
„Computer können uns nicht die Entscheidung abnehmen, wie wir leben wollen.“

Wir machen uns die Welt wie sie uns gefällt.
Dürfen wir das?

- Wer ist **wir**?
- Wem **gefällt** die Welt so, wie **wir** sie machen?
- Wer/Was entscheidet, ob wir das **dürfen**?

Ablauf der Präsentation

- Was ist Intelligenz
- Geschichte der KI
- Bereiche von KI



Kognitive Intelligenz

Aufnehmen,
Erlernen,
Kombinieren und
Schlussfolgern von
Wissen

Sensomotorische Intelligenz

Zusammenspiel
von sensorischen
und motorischen
Leistungen

Emotionale Intelligenz

Sympathie
Empathie
Emotionen

Soziale Intelligenz

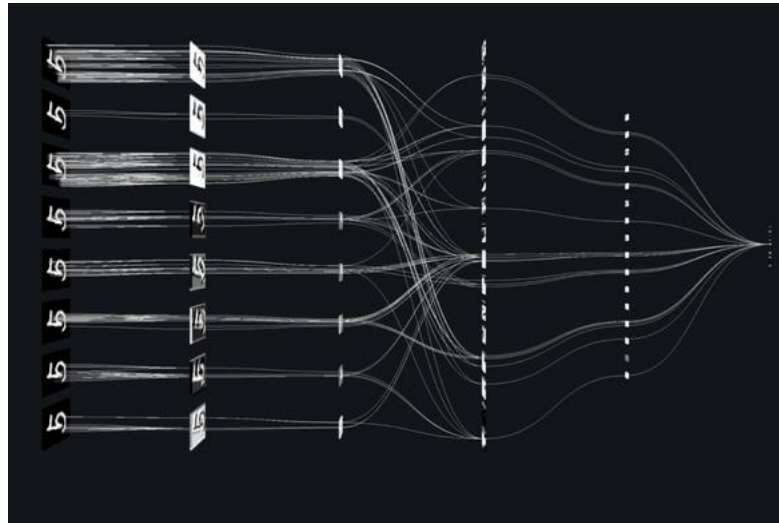
Interaktion und
Verhalten in
menschlichen
Gruppen

Einteilung menschlicher Intelligenz nach Wolfgang Wahlster
(Direktor des Deutschen Forschungszentrums für Künstliche
Intelligenz)

Roboter?



Algorithmen?



Supercomputer?





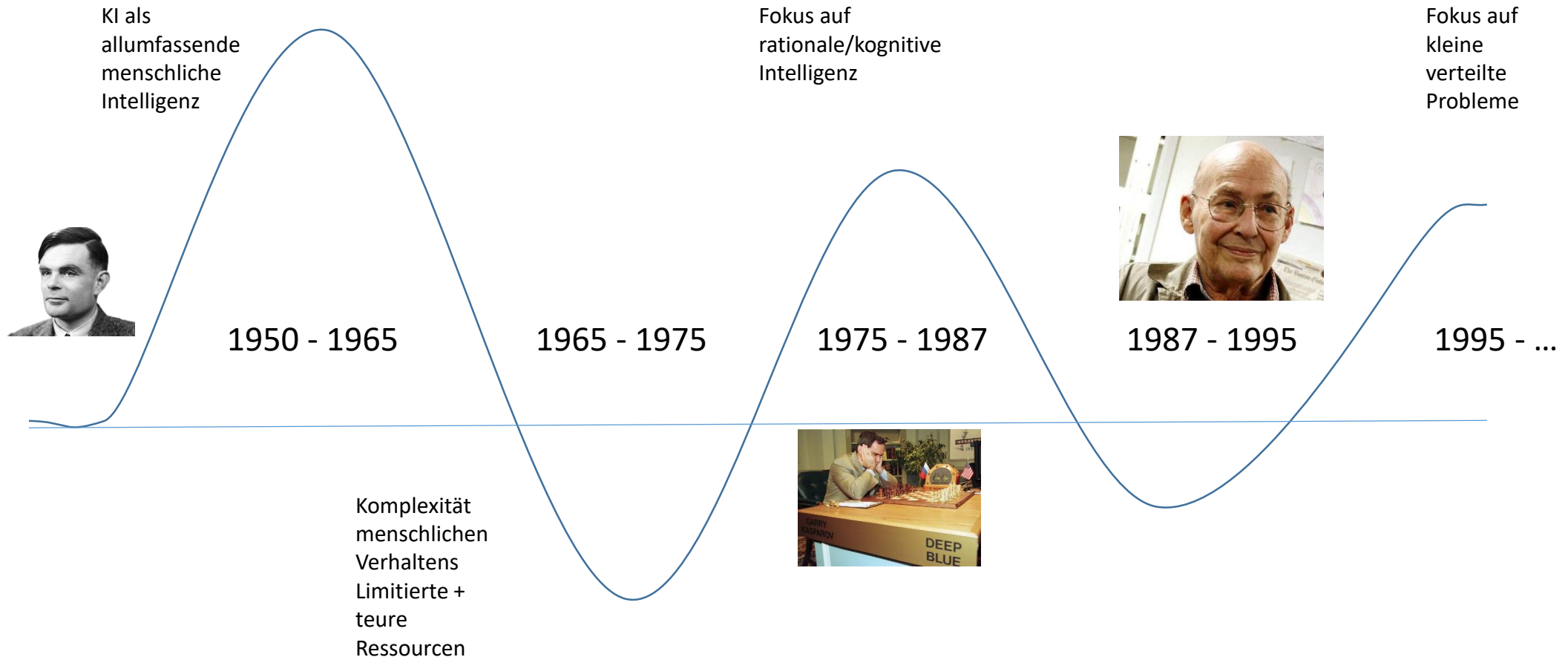
Alan Turing



*AI's goal is to develop
machines that behave as if
they had intelligence.*

John McCarthy, AI- Pioneer 1955

KI Hype Cycle



Klassifikationen

- Starke KI $\leftrightarrow$ Schwache KI
- Allgemeine KI $\leftrightarrow$ spezifische KI

Bereiche von KI

- Maschinelles Lernen/Deep Learning
- Natural Language Processing
- Computer Vision
- Robotik

Aufgabenstellung

Erstellt eine Präsentation mit 1 bis max. 2 Folien zur Vorstellung eures Themenbereiches unter Beachtung folgender Leitfragen:

- Was sagen die Texte hinsichtlich KI aus?
- Worauf muss bei KI und deren Entwicklung geachtet werden, dass KI im positiven Sinn genutzt werden kann?
- Ein Punkt, der deiner Meinung nach auf jeden Fall in einer KI-Richtlinie bzw. Gesetz stehen muss

Themengebiete

- (1) KI und Arbeit
- (2) KI und Richtlinien
- (3) Fehlbarkeit von KI
- (4) Transparenz und KI
- (5) KI und Nachhaltigkeit
- (6) Menschenrechte in Zeiten von KI