

KI & MORAL

NICHOLAS THORNTON

MAXI WIDDECKE

ARTHUR FALK

Gliederung

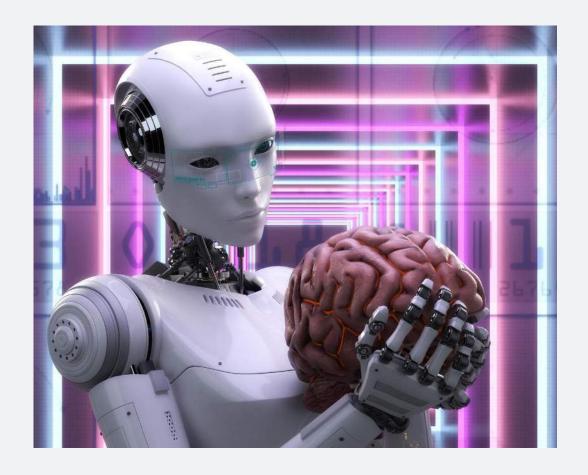
I. Moral

- Was ist Moral
- Physikalischer Ansatz der Glaubenstheorie
- Ist Moral lehrbar?

II. KI & Moral

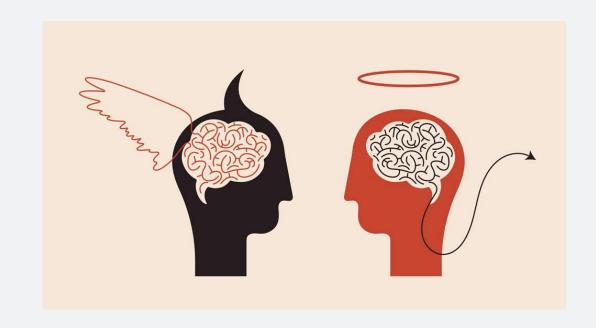
- Wieso braucht KI Moral?
- Gedankenexperiment
- Mögliche Probleme bei der Entwicklung von einer moralischen KI
- Soll KI eine Moral überhaupt besitzen?
- Delphi als Beispiel einer moralischen KI?

III. Fazit

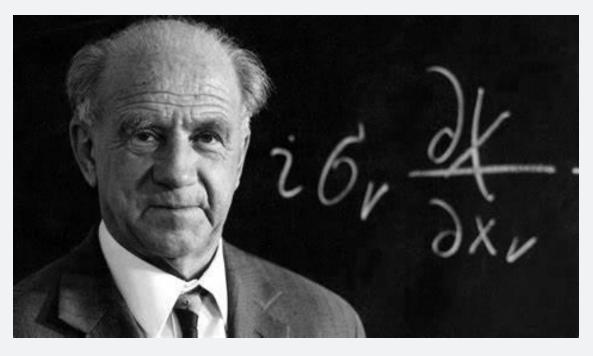


Was ist Moral?

- Moral ist aufzuteilen in zwei separate aber zusammenhängende Teile
- Intuitive Moral: Natürlich vorgegebenen Eigenschaften eines Menschen, wie Empathie, aus denen der Mensch als Konsequenz seine moralischen Grundvoraussetzungen zieht.
- Kollektive Moral: Werte und Normen die der Mensch im Laufe seiner Existenz aus seiner Umwelt (Familie, Mitmenschen, Staat), übernimmt.
- Die beiden Moralunterpunkte wirken aufeinander ein und bilden das subjektive Moralspektrum
- Schlussfolgerung -> Moral kann nicht bestimmt werden, da ethisches Verhalten eine komplexe individuelle, soziale und kulturelle Leistung ist, die nicht von einer Person definiert werden kann
- Moral kann auch aufgrund von Glaube begründet werden -> Moral ist keine Wahrheit sondern nur Glaube



Glaube und Moral fundiert mit Heisenberg



- Der Glaube ist fundamental (Heisenberg ∆x•∆p≥h), jenes drückt die Unschärfe aus, was uns zwingt die Ungewissheit zu akzeptieren = Glaube
- Beobachtung/Wahrnehmung beeinflusst unsere Umwelt
 - ---> Glaube beeinflusst unsere Umwelt
- Moral ist immer subjektiv, und Glaube/Überzeugung hat natürlich einen Einfluss auf das subjektive Moralbild
- Simple KI kann kollektive Moralvorstellungen übernehmenjedoch keine subjektive
 - Funktionales Äquivalent zu menschlicher kollektiver Moralvorstellung
- Quantencomputern können die Unschärfe füllen mit möglichen Lösungen (Quantenparallelismus)
- Quantencomputer können die möglichen Lösungen = [Δx•Δp] in Erwägung ziehen
- Wenn er nun zufällig eine Lösung für subjektive Moralvorstellung wählt, dann könnte man jenes als funktionales Äquivalent zu der menschlichen subjektiven Moralvorstellung sehen

Ist Moral lehrbar?

- Bildung und Erziehung wichtig für die Entwicklung der eigenen Urteilsfähigkeit
 - Anpassung an soziale, sittliche und kulturelle Normen
- Kollektive Moral ist lehrbar, Menschen lernen sie wenn sie aufwachsen, sind sie aufgewachsen lehren Menschen sie.
- Studie von Haidt zeigt, dass wir Menschen nach kollektiven moralischen Maßstäben handeln, ohne sie genauer zu hinterfragen, ähnlich wie eine Maschine.

MORAL IST LEHRBAR

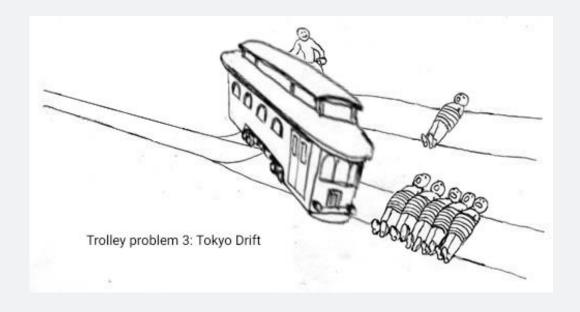
Wie man moralisch-demokratische Kompetenz fördern und damit Gewalt, Betrug und Macht mindern kann.

GEORG LIND

🛮 λογος 🗈

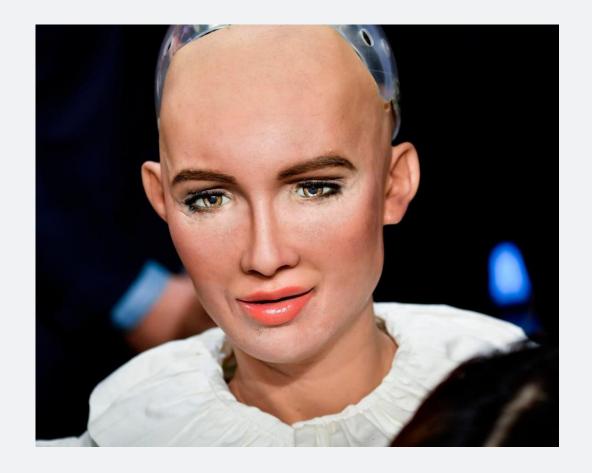
Wieso braucht KI moral?

- Selbstfahrende Autos (Trolley Problem)
- Entscheidungen zwischen Leben und Tod
- Manche Informationen verheimlichen, obwohl sie aufgerufen werden (Pornographie, Herstellung von Drogen, Sprengstoff etc...)(Chat GPT)
- KI Einsatz in vollautomatisierten Waffensystemen
- Erdbeerfeldproblem



Gedankenexperiment

- Das Gehirn eines neugeborenen Kindes wird mit einer gehirn-ähnlichen KI ersetzt
- Empathie wird programmiert, neuronale Prozesse wie Reize werden elektronisch verknüpft
- Kind wird von einer durchschnittlichen Familie aufgezogen
- KI-Kind lernt Moral durch Eltern
- Fazit: ein großer Teil der Moral wird gelernt und kulturell sittlich beeinflusst



Mögliche Probleme bei der Entwicklung

- Moral entsteht durch Emotionen nach D. Churchland (University of California)
- Emotionen könnten derzeit nur simuliert werden.
 - -> KI kann zumindest jetzt keine menschenähnliche Moral besitzen
- Welche Moral wird programmiert? Wer bestimmt welche Moral die KI haben soll?
- Wer ist verantwortlich, beziehungsweise wer wird bestraft anhand eines Fehlers der KI (Autounfall)
- KI handelt nicht aufgrund von menschenähnlichen Emotionen, somit kann sie zurzeit nur mathematisch systematisch vorgehen
 - Intuitive Moral noch nicht programmierbar



Soll KI eine Moral überhaupt besitzen?

- Systematische, mathematische und morallose Herangehensweise der KI als hilfreich bei manch ethischer Probleme (Bsp. Trolley-dilemma, nach GG müssten beide überfahren werden)
- Eine KI wird in Zukunft den Menschen in allem Gedanklichen überlegen sein
 - FOLGE: Mensch wird überflüssig, und hört auf selber zu denken und zu handeln
- KI könnte eigene moralischen Vorstellung bekommen (Superintelligenz, Quantencomputer),
 - Stellt eigene Moral über die der Menschen (FOLGE: Auslöschung der Menschheit fördern wegen Klimawandel, Überbevölkerung, Unglück, etc...)
- Implementierung einer Moral in die KI stellt ideologisches Problem dar
 - Entwickler setzen immer ihre moralischen Überzeugungen um



Delphi

- Ethischer Algorithmus
- Beurteilung menschlicher Verhaltensweisen basierend auf einer "Commonsense Norm Bank"
- Antwortet mit "In Ordnung", "Schlecht", "Widerlich" etc...
- Problem: GIGO-Prinzip durch riesige Datenbank
- -> Wer darf die Moral der KI programmieren, beziehungsweise bestimmen?
- FOLGE: Fast unmöglich, einen allgemein verbindlichen Code für moralisches Handeln zu entwickeln



10



FAZIT

- KI kann keine bedingungslose, menschenähnliche Moral besitzen
- KI kann kollektive Moral besitzen, dies wäre allerdings nur eine Simulation und Nachahmung der menschlichen Moral und würde deshalb nur bedingte Autonomie besitzen
- Selbst wenn KI eine solche Moral besitzen würde, wären wahrscheinlich die Folgen für die Menschheit katastrophal
- Quantencomputer würden allerdings in Zukunft ein funktionales Äquivalent zur subjektiven Moral bilden können.

QUELLEN

- TEXTQUELLEN:
- NZZ: Delphi-Artikel https://www.nzz.ch/technologie/wuermer-essen-ist-widerlich (2022)
- New York Times: Can a machine learn morality? https://www.nytimes.com/2021/11/19/technology (2021)
- Richard David Precht: "Künstliche Intelligenz und der Sinn des Lebens" (2020)
- Lacroix; Können Maschinen moralisch handeln? https://www.zeit.de/kultur/2018-05/kuenstliche-intelligenz-moral-menschen-maschinen-werte (2018)
- Hoffman; Kann künstliche Intelligenz moralisch denken? https://www.nzz.ch/feuilleton/kuenstliche-intelligenz-hat-zurzeit-weder-moral-noch-autonomie-ld.1443718
- Lexikon philosophischer Begriffe aus der Bücherei
- BILDQUELLEN:
- https://www.acadoo.de/wp-content/uploads/2020/05/2018-03-1-Serioese-Quellen-1080x675.ipg
- https://images.t-online.de/2021/05/82712714v1/0x0:1920x1120/fit-in/1920x0/
- https://i.redd.it/shpzyd7otchb1.png
- https://www.scinexx.de/wp-content/uploads/m/o/moralhirn_g.jpg
- https://cdn.prod.www.manager-magazin.de/images/94c159c9-0001-0005-0000-000001780691 w323 r0.7690476190476191 fpx49.85 fpv51.67.jpg
- https://bilder.deutschlandfunk.de/e4/0c/4e/24/e40c4e24-3ae3-44aa-aea0-277901955b9b/kuenstliche-intelligenz-122-1920x1080.jpg
- https://cdna.artstation.com/p/assets/images/images/034/840/374/large/vladislavociacia-v-21.ipg?1613395990
- https://img.welt.de/img/wissenschaft/mobile234771692/9292505627-ci102lw1024/Saudi-humanoid-robot-Sophia-debuts-on-Chinese-TV-program-2.jpg

