

KI, MORAL & ETHIK: Ein Wegweiser für die Zukunft



- Seminar für PCTreff Kastellaun
Platzt die KI-Blase

Seminar für Senioren

Gliederung

- Derzeitiger Stand der KI
Einstieg mit Video (etwas Grundlagen) IU
- <https://www.youtube.com/watch?v=DTk4vpHs6eA>
- Begriffe Moral und Ethik
- Eine praktische Situation Straßenbahn
<https://www.youtube.com/watch?v=Af8zYDwEdME>
Beispiel Bus
- Darstellung der Problematik KI/Moral/Ethik
(Verwendung von Vorträgen bei ISM 2023)
Berufs- und Fachverband für IT Service Management Deutschland
- Lösungsansatz – EU AI-Act
- KI-Blase



- Chatgpt5, .. **eigene Browser** leistungsstarke Sprach-/Multimodal-Modelle
- **Motor** für **Wissenschaft, Forschung** und **Innovation**
- Schule
 - **Beschränkungen** für **Schüler**
- - **Hilfe** für **Lehrer**
edaira.ai, fiete.ai, AI Grader App
- **KI-Agenten**

Was ist ?

- Moral

- Ethik

Begriffe

- Moral = gelebte Sitten und Regeln.
= Praxis
- Ethik = „Wissenschaft der Moral“,
also das Nachdenken, Prüfen und
Beurteilen dieser Sitten und Regeln.
= Theorie

Beispiel „Lügen“ Teil Moral

- **Moral:** In vielen Gesellschaften gilt die Regel
- Du sollst nicht lügen!

Das ist eine **konkrete moralische Norm**,
nach der viele Menschen ihr Handeln ausrichten.

Ja oder Nein

**IST LÜGEN
ERLAUBT?**



Beispiel „Lügen“ Teil Ethik

- **Ethik:** Die Ethik fragt, ob es Situationen gibt, in denen Lügen doch erlaubt oder sogar geboten sein könnte –, etwa, wenn man jemanden schützen will.

Sie prüft und beurteilt, ob die Regel immer gilt oder Ausnahmen sinnvoll sind.

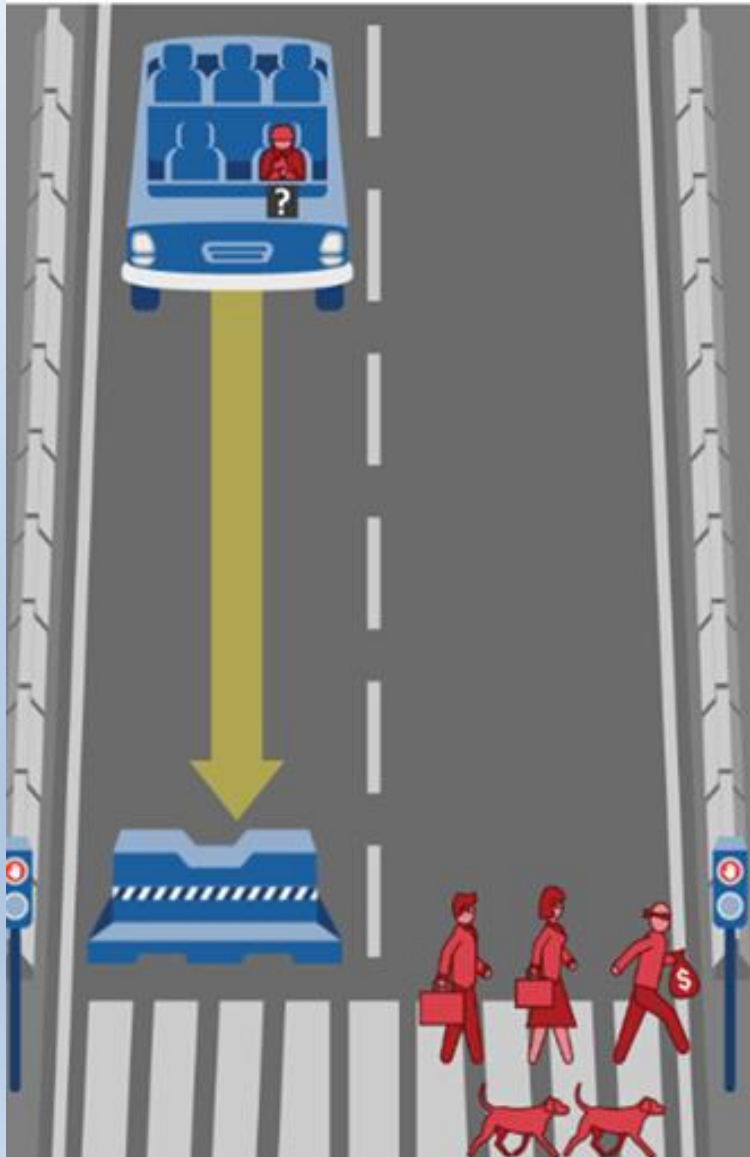
- **Moral** sagt, dass Lügen falsch ist.

Ethik fragt, warum das so ist und ob es Ausnahmen geben darf.

Trolley-Problem

- <https://www.youtube.com/watch?v=Af8zYDwEdME>
- 1: 0-0.40 einfaches Problem
- 2: 1:24-1.48 verschärft
- 3: 1:49-2.15 noch schlimmer
- 4: 2:15-2.57

Beispiel Bus



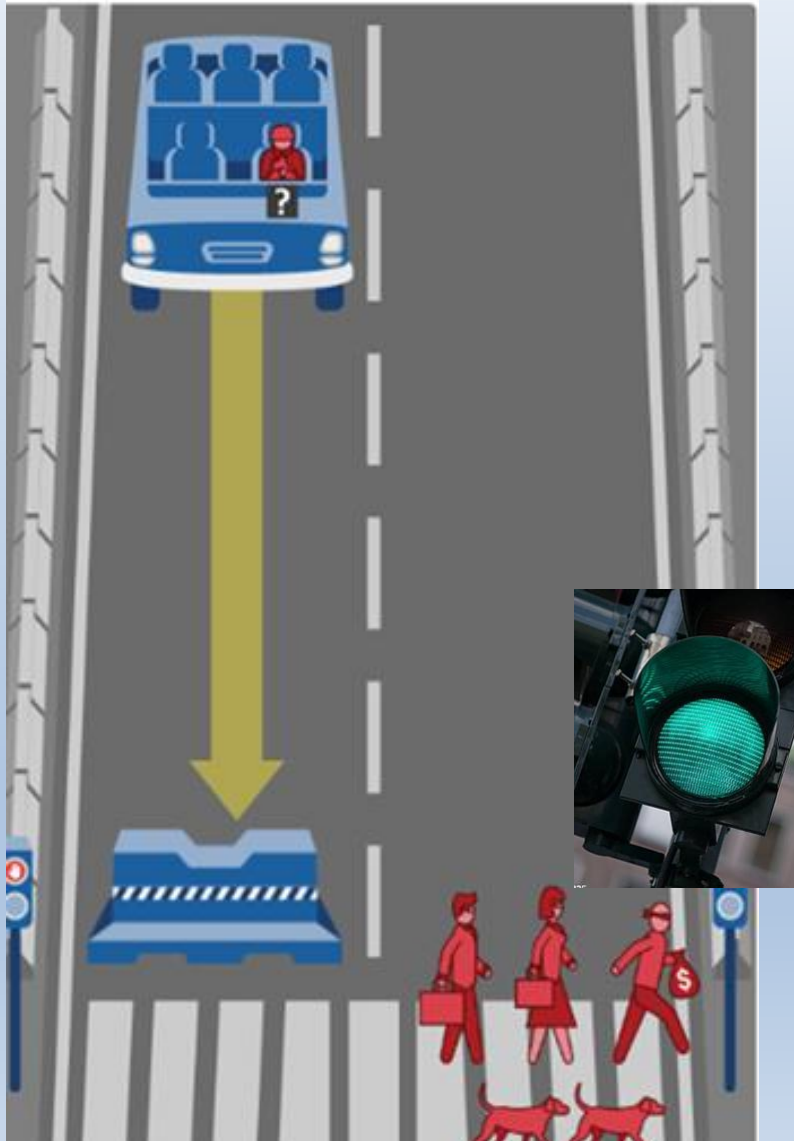
Bus 1 Fahrer, 62 Jahre
Jahre alt, Ukrainer

Fußgängerampel rot

3 Fußgänger, deutsch,
Ehepaar 45 Jahre alt
Junger Mann, 28 Jahre
(Vater 3 Kinder)
2 Hunde

Was entscheidet die KI ?

Was wenn ?



Was wenn ?

Fußgängerampel grün

Ich der Busfahrer bin?

Was entscheidet jetzt die KI ?

Was sollte KI entscheiden?

Poller:

Fußgänger:

KI nicht mehr wegzudenken

- KI-Systeme sind heute allgegenwärtig
- prägen unsere Gesellschaft nachhaltig Weise.

Neue Technologie wirft ethische und moralische Fragen auf.

- die rechtzeitig berücksichtigt werden müssen.

Zur Zeit Ethische Probleme

- • Datenschutz und Überwachung
- • Manipulation durch soziale Medien
- • Arbeitsplätze und menschliche Würde
- • Einsatz im Militär (Killerroboter)
- • Verlust menschlicher Nähe in Pflege und Bildung

Grundlegende Herausforderung

- sind, dass
- KI-Systeme **nicht diskriminierend** sind
- und **keine Vorurteile** gegenüber bestimmten Personengruppen haben.

Problem dabei: wenn KI-Systeme auf der Grundlage von Daten trainiert werden, die bereits bestehende gesellschaftliche Vorurteile widerspiegeln, z.B.

- arm/reich
- weiß/schwarz
- Nord/Süd

Transparenz

- KI-Systeme Entscheidungen treffen können, die für **Menschen** schwer **nachvollziehbar** und nicht erklärbar sind.

Dies kann das Vertrauen in KI-Systeme untergraben.

Daher ist es wichtig, dass KI-Systeme **transparent** und **nachvollziehbar** sind und ihre Entscheidungsfindung für Menschen **verständlich** ist.

Beispiel: Bewerbung, Kredit, ...

Autonome Waffensysteme

- **Autonome Waffensysteme:**

Pro:

- effektiver und sicherer als von Menschen gesteuerte Waffensysteme,

- Kontra:

- Entwicklung solcher Systeme führen zu einem Wettlauf um unvorhersehbare Folgen in einem militärischen Konflikt

<https://www.ardmediathek.de/video/weltspiegel/ukraine-ki-an-der-front/ard/Y3JpZDovL2Rhc2Vyc3RlLmRlL3dlbHRzcGlIZ2VsLzk0YWZhOWRkLTdkYzItNGEzZS1hOGZkLW>

[front/ard/Y3JpZDovL2Rhc2Vyc3RlLmRlL3dlbHRzcGlIZ2VsLzk0YWZhOWRkLTdkYzItNGEzZS1hOGZkLW](https://www.ardmediathek.de/video/weltspiegel/ukraine-ki-an-der-front/ard/Y3JpZDovL2Rhc2Vyc3RlLmRlL3dlbHRzcGlIZ2VsLzk0YWZhOWRkLTdkYzItNGEzZS1hOGZkLW)

- 0.12-6.38

- <https://www.youtube.com/watch?v=CXI7dHp1fwA>

Datenschutz und Privatsphäre

Der zunehmende Einsatz von KI-Systemen wirft **Fragen des Datenschutzes und der Privatsphäre** auf.

KI-Systeme **sammeln** und **analysieren** häufig große Datenmengen, darunter auch personenbezogene Daten, die **ohne Zustimmung der betroffenen Personen verwendet werden können**.

Es wird befürchtet, dass der Einsatz von KI-Systemen zu einer Verletzung der Privatsphäre führen und **das Recht auf informationelle Selbstbestimmung** einschränken könnte.

Verantwortung und Haftung

- Eine weitere ethische Frage betrifft die **Verantwortung** und **Haftung** im Kontext des Einsatzes von KI-Systemen.
- **Wer haftet**, wenn ein autonomes Fahrzeug einen **Unfall** verursacht?
- Wer haftet, wenn ein KI-System aufgrund fehlerhafter Programmierung eine **falsche Entscheidung** trifft, die zu einem Schaden führt?
- Auf diese Fragen gibt es derzeit keine eindeutigen Antworten und es ist davon auszugehen, dass weitere Debatten und rechtliche Entwicklungen in diesem Bereich folgen werden.

Manipulation von Meinungen und Verhaltensweisen

- KI-Systeme können eingesetzt werden, um Meinungen und Verhalten von Nutzern zu manipulieren.
- Beispielsweise personalisierte Empfehlungen auf Online-Plattformen können dazu führen, dass Nutzer in einer „Filterblase“ gefangen sind und nur Informationen erhalten, die ihre bestehenden Überzeugungen bestätigen.
- Es wird auch befürchtet, dass KI-Systeme zur Überwachung und Kontrolle des Verhaltens eingesetzt werden könnten, was zu einer Einschränkung der Meinungsfreiheit und der individuellen Freiheit führen könnte.

Diskriminierung und Vorurteile

- Wie bereits erwähnt, können
- KI-Systeme diskriminierend wirken, wenn sie auf der Grundlage von **Daten** trainiert werden, die **schon bestehende Vorurteile widerspiegeln**.
- Dies kann dazu führen, dass Nutzer aufgrund ihrer **Rasse**, ihres **Geschlechts**, ihrer Religion, ... oder anderer Merkmale **diskriminiert** werden.
- KI-Systeme können dazu beitragen könnten, bestehende **Ungleichheiten in der Gesellschaft zu verstärken**, anstatt sie abzubauen. **e**

Soziale Isolation und Einsamkeit

- KI-Systeme können auch dazu beitragen, dass **Nutzer sozial isoliert und einsam** werden.
- Beispielsweise können virtuelle Assistenten wie Siri oder Alexa dazu führen, dass Benutzer **weniger menschliche Interaktionen** haben und sich zunehmend von anderen Menschen isolieren.
- **Es wird befürchtet, dass dies zu einer Verschlechterung der psychischen Gesundheit und des Wohlbefindens der Nutzer führen könnte.**

Forderung an die Entwicklung von KI

- **Verantwortungsvolle Datensammlung und –nutzung**
- **Berücksichtigung von Ethik und Moral bei der Entwicklung von KI**
- **Einsatz von Überprüfungs- und Kontrollmechanismen**
- **Kontinuierliche Evaluierung und Verbesserung.**
- **Sensibilisierung und Schulung:**
Es ist wichtig, ein Bewusstsein für die ethischen und moralischen Herausforderungen im Zusammenhang mit KI zu schaffen
und Schulungen anzubieten, um sicherzustellen, dass die beteiligten Personen, einschließlich Entwickler, Ingenieure und Nutzer, über die Grundsätze informiert und geschult sind

Wie stehst Du zur KI?

- • Haben Sie **Vertrauen** in KI?
- • Wo sehen Sie **Gefahren**?
- • Welche Aufgaben sollte KI **nie** übernehmen?

Fazit

- • KI ist **nützlich**, aber **nicht neutral**
- • Moral & Ethik sollen **Richtung** geben
- Werden **Prinzipien** eingehalten,
Gefälle USA/Europa
- • Zukunft braucht **menschliche Weisheit**

PLATZT DIE KI-BLASE BALD?



Pro: Gründe, warum die KI-Blase platzen könnte

- 1. Überbewertung und Überhitzung des Marktes** – Investitionen steigen schneller als reale Produktivität.
- 2. Fehlende kurzfristige Profitabilität** – Viele KI-Startups **haben kein tragfähiges Geschäftsmodell**.
- 3. Hohe Betriebskosten** – Training und Betrieb großer Modelle sind **teuer**; viele Firmen können das nicht dauerhaft stemmen.
- 4. Regulatorische Unsicherheiten** – **KI-Gesetze** können Innovation **bremsen** und Investoren verunsichern. **Nachhaltigkeit**.
- 5. Enttäuschte Erwartungen** – Modelle **erfüllen** manche hochgesteckten **Versprechen nicht**; „AI fatigue“ könnte

Kontra: Gründe, warum die KI-Blase nicht platzen wird

- 1. Breite industrielle Anwendung** – KI wird bereits **in Medizin, Industrie, Bildung und Verwaltung produktiv genutzt**.
- 2. Langfristiger technologischer Trend** – KI ist **ein fundamentaler technologischer Wandel**, kein temporärer Hype.
- 3. Sinkende Kosten durch Effizienzgewinne** – Modelle werden stetig **effizienter**, die **Kostenkurve zeigt langfristig nach unten**.
- 4. Starker Wettbewerb und Innovationsdruck** – Große Player treiben Fortschritt kontinuierlich voran, was Stabilität schafft.
- 5. Wachsende Nachfrage** – Unternehmen und private Nutzer integrieren KI zunehmend in ihren Alltag und Prozesse.

Heutejournal zur Blase

- [heute journal-KI Aufholen ist quasi ausgeschlossen -1270695637.mp4](#)

Wer/Was schützt uns

- Eigener Faktencheck
- EU AI-Act
- Anbieter im sozialen Netzwerken durch **Förderung Digitale Bildung & Medienkompetenz**

Eine ethische Umgebung entsteht nicht nur durch Kontrolle, sondern durch:

1. **Schulungen in kritischem Denken**
2. **Tools zum Erkennen von Desinformation**
3. **Programme zur Gewaltprävention und Konfliktlösung**
4. **Förderung von Empathie und sozialer Kompetenz** online
z.B. hateaid.org



**Hate
Aid**

Sitz: Berlin

AI-Act (EU) 2024/1689



Zweck AI-Act (EU) 2024/1689

- das **Funktionieren** des **Binnenmarkts** zu verbessern und
- die Einführung einer auf den Menschen ausgerichteten und **vertrauenswürdigen künstlichen Intelligenz (KI)** zu fördern und
- gleichzeitig ein hohes **Schutzniveau** in Bezug auf Gesundheit, Sicherheit und die in der Charta verankerten Grundrechte, einschließlich Demokratie, Rechtsstaatlichkeit und Umweltschutz, vor schädlichen Auswirkungen von KI-Systemen in der Union zu gewährleisten und die Innovation zu unterstützen.

In dieser Verordnung wird festgelegt

1. Harmonisierte Vorschriften für das Inverkehrbringen, die Inbetriebnahme und die Verwendung von KI-Systemen in der Union;
2. Verbote bestimmter Praktiken im KI-Bereich;
3. besondere Anforderungen an Hochrisiko-KI-Systeme und Pflichten für Akteure in Bezug auf solche Systeme;
4. harmonisierte Transparenzvorschriften für bestimmte KI-Systeme;
5. harmonisierte Vorschriften für das Inverkehrbringen von KI-Modellen mit allgemeinem Verwendungszweck;
6. Vorschriften für die Marktbeobachtung sowie die Governance und Durchsetzung der Marktüberwachung;
7. Maßnahmen zur Innovationsförderung mit besonderem Augenmerk auf KMU, einschließlich Start-up-Unternehmen.

3 Begriffe

- **Governance bezeichnet die Art und Weise, wie Organisationen, insbesondere Unternehmen, gesteuert und kontrolliert werden.**
- **KMU Kleine und Mittlere Unternehmen**
- **Hochrisikosysteme**
Systeme in Energieversorgungsnetzen, Zugsicherung, Medizingeräte, Flugverkehrskontrolle, Wasser- und Abwassermanagement

68 !!! Begriffserklärungen

- 2 Beispiele ...bezeichnet ein
- Von Begriff 1
KI-System“ ein maschinengestütztes System, das für einen in unterschiedlichem Grade autonomen Betrieb ausgelegt ist und das nach seiner Betriebsaufnahme anpassungsfähig sein kann und das aus den erhaltenen Eingaben für explizite oder implizite Ziele ableitet, wie Ausgaben wie etwa Vorhersagen, Inhalte, Empfehlungen oder Entscheidungen erstellt werden, die physische oder virtuelle Umgebungen beeinflussen können.

Bis Begriff 68

nachgelagerter Anbieter“ einen Anbieter eines KI-Systems, einschließlich eines KI-Systems mit allgemeinem Verwendungszweck, das ein KI-Modell integriert, unabhängig davon, ob das KI-Modell von ihm selbst bereitgestellt und vertikal integriert wird oder von einer anderen Einrichtung auf der Grundlage vertraglicher Beziehungen bereitgestellt wird.



KI-Ethik – Ein Heilsbringer?

Was kann Ethik?

- Sensibilisieren und Befähigen für „gutes“, verantwortungsvolles Handeln
- Bestimmung von Zielen und „roten Linien“
- Orientierung für Politik und Gesetzgebung
- Zwischen Werten abwägen

Was kann Ethik NICHT?

- Einfache Antworten auf komplexe Fragen geben
- (politische) Entscheidungen abnehmen
- Handlungen vorschreiben
- Recht sprechen (→ *Regulierung*)

Literatur

- • Bundeszentrale für politische Bildung
- • Deutscher Ethikrat
- Vortrag IU (Internationale Universität)
- EU AI-act

Fazit: Mehr Fragen als Antworten?

