

Lösungshinweise zu Auswirkungen von ML auf die Gesellschaft

Autonomes Fahren (→ Autonome Systeme)

✓ Vorteile:

- höhere Auslastung der Fahrzeuge:
 - geringerer Bedarf an Fahrzeugen
 - geringere Umweltbelastung
 - Zurückgewinnung von Stadtraum/Lebensraum
- Komfort, Zeitersparnis
- höhere Wirtschaftlichkeit

✗ Gefahren und Risiken:

- Unter welchen Prämissen dürfen autonom fahrende Fahrzeuge Entscheidungen über Leben und Tod treffen?
- Wer wird rechtlich für ein fehlerhaftes Verhalten der Fahrzeuge zur Rechenschaft gezogen?
- Gefahr, dass das System gehackt wird (s. hierzu auch den Film „I, Robot“)

Tiere als Umweltsensoren

✓ Vorteile:

- Früherkennung von Naturkatastrophen und bessere Möglichkeiten, sie einzudämmen
- Verständnis für das globale Zusammenspiel des Lebens auf der Erde

✗ Gefahren und Risiken:

- Sensoren an den Körpern der Tiere können diese beeinträchtigen
- Funkwellen können Störungen auslösen
- Ausspionieren von Menschen

Inwiefern es ethisch vertretbar ist, Tiere zu nutzen, damit Menschen Vorteile für ihr eigenes Leben daraus ziehen, müssen letztendlich wir entscheiden.

Autonome Kriegsführung

✓ Vorteile:

- weniger Menschenleben werden direkt in Gefahr gebracht (Schutz von Menschenleben)
- hohe Treffergenauigkeit, wodurch Kollateralschäden verringert werden

✗ Gefahren und Risiken:

- Ungeklärte Rechtsfragen: Was passiert, wenn Militärroboter Unschuldige töten? Wer ist verantwortlich für diese Taten? Die/Der Erbauer*in? Die Person, die den Roboter einschaltete? Die/Der Besitzer*in?
- Entmenschlichung des Tötens
- noch stärkere Verrohung des Krieges durch fehlende Ethik- und Moralinstanzen

Inwieweit die physische Ausdauer oder auch das fehlende Empfinden von Angst und Stress sowie die absolute Hörigkeit (keine Befehlsverweigerung) zu bewerten ist, müssen wir entscheiden. Kann mit autonomen Waffensystemen der Krieg wirklich ethischer gemacht werden?

Pflegeroboter

✓ Vorteile:

- körperliche Entlastung von Pflegepersonal
- den „Pflegetotstand“ stoppen
- kein Ermüden (Roboter brauchen keinen Schichtplan)

✗ Gefahren und Risiken:

- Ungeklärte Rechtsfragen: Was passiert, wenn doch mal etwas schiefgeht?
- dauerhafter Umgang mit pseudomenschlichen Wesen könnte sich problematisch auf die menschliche Psyche auswirken