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/Le- bensraum

→ 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 einzudäm- men

→ Verständnis für das das globale Zusammen-

spiel 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 Menschen- leben)

→ hohe Treffergenauigkeit, wodurch Kolla-

teralschäden 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 so- wie die absolute Hörigkeit (keine Befehlsverweigerung) zu bewerten ist, müssen wir entschei- den. Kann mit autonomen Waffensystemen der Krieg wirklich ethischer gemacht werden?

Machine Learning. Intelligente Maschinen

**Pflegeroboter**

**Vorteile:**

→ körperliche Entlastung von Pflegepersonal

→ den „Pflegenotstand“ stoppen

→ kein Ermüden (Roboter brauchen keinen Schichtplan)

**Gefahren und Risiken:**

→ Ungeklärte Rechtsfragen: Was passiert, wenn doch mal etwas schiefgeht?

→ dauerhafter Umgang mit pseudomenschli-

chen Wesen könnte sich problematisch auf die menschliche Psyche auswirken

## Material- und Arbeitsblätter