

Name: \_\_\_\_\_ Klasse: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_

## Künstliche Intelligenz – Zukunftsszenarien

### Aufgabe

Künstliche Intelligenz bietet unserer Gesellschaft viele Chancen, stellt uns aber auch vor viele Herausforderungen. Es lassen sich drei große Spannungsfelder unterscheiden:

1. Verantwortung gegenüber Vertrauen
2. Sicherheit gegenüber Fortschritt
3. Freiheit gegenüber Abhängigkeit

Lies dir das folgende Zukunftsszenario durch. Überlege, wie und warum dieses Szenario in die einzelnen Spannungsfelder passt, indem du die Leitfragen aus der Grafik „Künstliche Intelligenz – Gesellschaftliche Spannungsfelder“ auf das Szenario beziehst. Die Fragen sind unten noch einmal aufgeführt. Mache dir auch Gedanken über die weiteren Konsequenzen deiner Antworten. Du sollst im Folgenden kein persönliches Urteil über das Zukunftsszenario fällen, sondern dir über die ethischen Herausforderungen des Einsatzes von KI in diesem Bereich Gedanken machen.

### Zukunftsszenario

Im Landgericht Berlin wird ein Straffall verhandelt: Ein Ehepaar ist in ein Haus eingebrochen und hat Sachen im Wert von 10.000,00 Euro gestohlen. Die Besitzerin des Hauses wurde leicht verletzt. Das Brisante an diesem Fall: Zum ersten Mal ist die Richterin kein Mensch, sondern eine Künstliche Intelligenz, die das Urteil fällt.

Vor ihrem Einsatz trainierte ein Entwicklerteam die KI. Für das Training wurden zahlreiche Akten zu Straftaten und deren Urteile aus den vergangenen zehn Jahren digitalisiert und in eine zentrale Datenbank eingepflegt. Auf diese greift die KI zurück, um Muster zu erkennen und Algorithmen zu entwickeln, die sie im späteren Einsatz anwendet. Die KI ist durch das Training z. B. dazu fähig zu berechnen, wie ähnlich das Ehepaar anderen rückfällig gewordenen Straftäterinnen und Straftätern ist. Daraus leitet die KI ab, wie wahrscheinlich es ist, dass eine Täterin oder ein Täter rückfällig wird. Dafür fließen auch Daten über das Ehepaar wie Einkommen, Wohnort und Biografie in die KI ein. Unter Berücksichtigung dieser Berechnungen und weiterer Abwägungen ermittelt sie, welche Strafe angemessen ist.

### Leitfragen

#### Verantwortung gegenüber Vertrauen

- Wer trägt die Verantwortung, wenn ein Roboter „falsche“ bzw. kritische Entscheidungen trifft?
- Lagert der Mensch Verantwortung aus?
- In welchen Bereichen handelt KI verlässlicher als Menschen es tun?
- Ab wann bzw. unter welchen Bedingungen vertrauen wir maschinellen Entscheidungen?

Name: \_\_\_\_\_ Klasse: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_

**Sicherheit gegenüber Fortschritt**

- Wie sicher sind KI-Systeme vor Hackerangriffen?
- Wie können KI-Systeme manipuliert werden?
- Können wir alle Folgen dieser Technologie absehen und Risiken vorbeugen?
- Zu welchen Möglichkeiten verhilft KI, die ohne sie niemals möglich gewesen wären?

**Freiheit gegenüber Abhängigkeit**

- Inwiefern verschafft die Technik neue Freiheiten?
- Wie verändert sich das Zusammenleben der Gesellschaft durch KI?
- Geben wir die Selbstbestimmung an Maschinen ab?
- Inwiefern wird der Mensch durch KI abhängiger von der Technik?