

## Chancen und Risiken der Künstlichen Intelligenz (KI)

### 1. Chancen

#### Vorteile für Bürger

- KI kann die Gesundheitsversorgung verbessern, z. B. bei der **Früherkennung** von Krebs.
- Fahrzeuge wie Autos oder andere Verkehrsmittel können sicherer gemacht werden, z. B. durch **Spurassistenten**.
- Produkte können langlebiger und preiswerter gestaltet werden.
- Roboter können für gefährliche Arbeitsschritte eingesetzt werden, wodurch Menschen geschützt werden.

#### Chancen für Unternehmen

- KI optimiert Vertriebswege und Wartungstechniken.
- Sie **steigert Produktionsleistung und -qualität**.
- Kundenservice kann verbessert werden.
- KI hilft, Energie effizienter zu nutzen.

#### Stärkung der Demokratie

- KI kann dazu beitragen, **Desinformation und Cyberangriffe zu verhindern**.
- Der Zugang zu vertrauenswürdigen Informationen wird erleichtert, was die Demokratie stärkt.

#### KI und Sicherheit

- KI kann in der Verbrechensverhütung und Strafverfolgung unterstützen.
- **Datensätze können schneller analysiert werden**, Fluchtgefahr von Gefangenen eingeschätzt und Straftaten oder Terroranschläge möglicherweise **vorhergesagt** werden.
- Online-Plattformen nutzen KI, um unrechtmäßiges oder unangemessenes Verhalten im Netz zu erkennen, z. B. automatische Filter auf YouTube, die unangemessene Inhalte **blockieren**.

### 2. Gefahren und Herausforderungen der KI

#### Haftung

- Wer haftet, wenn KI Schäden verursacht?  
Beispiel: Bei einem Unfall mit einem selbstfahrenden Fahrzeug – ist der Fahrzeugbesitzer, Hersteller oder Programmierer verantwortlich?

#### Gefahren für Grundrechte und Demokratie

- Ergebnisse von KI hängen stark von der Programmierung und den verwendeten Daten ab.
- Falsche Nutzung kann z. B. bei Bewerbungen oder Kreditvergaben **diskriminierende** Entscheidungen erzeugen (ethnische Zugehörigkeit, Geschlecht, Alter).
- **Privatsphäre und Datenschutz** können bedroht werden (z. B. durch Gesichtserkennung, Online-Tracking oder Profiling).
- **Filterblasen**: Nutzer sehen vor allem Informationen, die mit ihrem bisherigen Verhalten übereinstimmen.

- **Deepfakes:** KI kann täuschend echte Videos, Bilder oder Audioaufnahmen erzeugen, die manipuliert sind.
- **Tracking und Profiling** können Auswirkungen auf Versammlungs- und Demonstrationsfreiheit haben.

## Wettbewerb

- Unternehmen mit mehr Daten haben Wettbewerbsvorteile, was zu Ungleichheiten führen kann.

## Sicherheitsrisiken

- KI-Systeme, die Menschen unmittelbar betreffen oder direkt im Körper eingesetzt werden, erfordern besondere Vorsicht.

**Beispiel:** Medizinische Systeme können den Herzrhythmus kontinuierlich überwachen und die Daten über ein Smartphone an Ärztinnen und Ärzte übermitteln, sodass im Notfall schnell medizinische Hilfe eingeleitet werden kann.

## Herausforderungen im Zusammenhang mit Transparenz

- Menschen mit wenig Zugang zu Informationen oder geringer Medienkompetenz können durch KI leichter mit falschen oder einseitigen Inhalten beeinflusst werden.
- Online-Anbieter könnten KI nutzen, um vorherzusagen, wie viel eine Person bereit ist zu zahlen, basierend auf ihrem Verhalten und persönlichen Daten.

**Beispiel:** Eine Person bucht unterwegs einen Flug mit einem teuren Smartphone. Die KI kalkuliert höhere Preise, da sie auf Wohlstand und Eile schließt.

## Beantworte folgende Fragen:

1. Ein Beispiel, wie KI die Gesundheitsversorgung für Bürger verbessern kann.

A: \_\_\_\_\_

2. Ein Beispiel, wie Fahrzeuge wie Autos durch KI sicherer gemacht werden können:

A: \_\_\_\_\_

3. Welche Vorteile bietet KI für Produkte und deren Herstellung?

A: \_\_\_\_\_

4. Wie kann KI Unternehmen im Vertrieb und in der Produktion unterstützen?

A: \_\_\_\_\_

5. Welche Rolle kann KI für die Demokratie spielen?

A: \_\_\_\_\_

6. Wie kann KI in der Sicherheit und Strafverfolgung eingesetzt werden?

A: \_\_\_\_\_