

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: _____