

Zukunft des Fahrens –

politische und wirtschaftliche Herausforderungen der Mobilität der Zukunft

Autonome Fahrzeuge verändern die Arbeitswelt und die Gesellschaft

Selbstfahrende Autos verändern nicht nur den Straßenverkehr, sondern auch die Arbeitswelt und das gesellschaftliche Zusammenleben. Neue Technologien übernehmen viele Aufgaben, stellen aber auch neue Anforderungen an die Beschäftigten. Das Kfz-Handwerk spielt dabei eine zentrale Rolle. Es sorgt dafür, dass moderne Technik im Alltag zuverlässig funktioniert, etwa durch Wartung, Pflege von Software und den Umgang mit sensorgestützten Systemen. Werkstätten entwickeln sich zu vielseitigen Technikbetrieben, in denen neue Berufsfelder entstehen.

Zugleich stellen sich rechtliche und ethische Fragen. Wer trägt die Verantwortung, wenn ein autonomes Fahrzeug in einen Unfall verwickelt ist? Ist es der Fahrzeughersteller, die Programmierung oder die Halterin beziehungsweise der Halter? Und wie soll ein Fahrzeug in Gefahrensituationen Entscheidungen treffen?

Aufgabe 1 ☆ ☆

Informiere dich im Infokasten über Ursachen von Verkehrsunfällen und die Rolle autonomer Fahrzeuge. Bearbeite danach die folgenden Fragen. Diskutiert in Paararbeit über eure Antworten.

- Vergleiche, wie du einen Unfall bewertest, wenn er von einem Menschen oder von einem autonomen Fahrzeug verursacht wurde. Begründe deine Sichtweise.
- Sollte ein autonomes Fahrzeug in einer Unfallsituation moralische Abwägungen treffen – auch wenn dies rechtliche oder ethische Grenzen berührt?



Laut Statistischem Bundesamt wurden im Jahr 2024 rund 2,5 Millionen Unfälle im Straßenverkehr erfasst. Der Großteil dieser Unfälle ist auf menschliches Fehlverhalten wie Ablenkung, zu hohe Geschwindigkeit oder Alkoholeinfluss zurückzuführen. Autonome Fahrzeuge sollen solche Risiken durch digitale Sensorik und automatisierte Reaktionen minimieren. Durch Assistenzsysteme (ADAS) ließe sich etwa ein Drittel aller schweren Unfälle vermeiden.

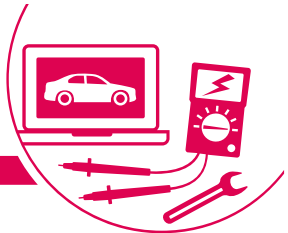
Aufgabe 2 ☆ ☆

Im Kfz-Handwerk arbeiten viele Menschen daran, dass Autos sicher und zuverlässig fahren. Erläutere, wie sich die Arbeit in Autowerkstätten durch die flächendeckende Einführung autonomer Fahrzeuge verändern könnte.

- Was könnte für Menschen, die in einer Autowerkstatt arbeiten, neu dazukommen?
- Was könnte einfacher werden – und was vielleicht schwieriger?



Robo Taxi (© adobe Stock/art_zzz)



Zeitreise in die Zukunft ☆ ☆ ☆

Stelle dir vor, du lebst im Jahr 2035. Gibt es inzwischen überall selbstfahrende Autos oder sind noch Probleme offen? Erkläre, wie sich das Leben verändert hat und welche Rolle das Kfz-Handwerk bei der Umsetzung gespielt hat. Du darfst dir die Zukunft frei vorstellen – ob realistisch, kritisch oder optimistisch.
