Intelligent fahren: Von Ameisen lernen?

Aufgaben zum Text

1. Wovon handelt der Text?
Hör dir das Audio an und beantworte dann die Frage.

In dem Text geht es darum, wie …
a) das Straßennetz in Zukunft neu gestaltet werden soll.
b) der Verkehr in Zukunft organisiert werden könnte, damit es keinen Stau gibt.
c) neue Verkehrsregeln aus dem Zusammenleben der Ameisen abgeleitet werden können.

2. Was steht im Text?
Lies das Manuskript und beantworte dann die Fragen. Mehrere Antworten können richtig sein.

1. Was ist richtig?
a) Fahrerinnen und Fahrer sollten nicht zu oft die Spur wechseln.
b) Ameisen laufen in Kolonnen und überholen nicht.
c) Autofahrerinnen und -fahrer müssen mehr Abstand halten und weniger bremsen.

2. Die Forschenden sind der Meinung, dass in Zukunft…
a) zwar Staus vermieden werden können, dadurch aber die Umwelt stärker belastet wird.
b) autonome Fahrzeuge in Gruppen fahren sollen, um den Verkehrsfluss zu verbessern.
c) Technologien entwickelt werden könnten, durch die autonome Fahrzeuge miteinander kommunizieren können.

3. Kennst du die Wörter?

Wähl für jede Lücke den passenden Begriff aus.

Ein ständiger _____ (1) kann dazu führen, dass die Fahrt am Ende länger dauert. Wenn ein Autofahrer plötzlich bremsen muss, kann er eine _____ (2) auslösen, die auch die hinteren Fahrzeuge betrifft. Das führt am Ende dazu, dass alle Autos im _____ (3) stehen. Ameisen überholen sich hingegen nicht, sie laufen perfekt synchron in _____ (4). Das _____ (5) der Ameisen liefert Erkenntnisse, wie der Verkehr für autonome Fahrzeuge in Zukunft sein könnte. Die Idee der Forschenden: Autonome Fahrzeuge sind in Gruppen mit geringem _____ (6) auf parallelen Fahrspuren unterwegs.

a) Kettenreaktion
b) Spurwechsel
c) Stau
d) Abstand
e) Kolonnen
f) Verhalten

4. Übe den Konjunktiv II!

Wähl für jede Lücke das passende Verb im Konjunktiv II aus.

1. Das Verhalten der Ameisen _____ (könnte/ wäre) helfen, den Verkehr in Zukunft neu zu organisieren.
2. Wenn autonome Fahrzeuge in Kolonnen fahren, _____ (wären/ würden) weniger Staus entstehen.
3. Dies _____ (wäre/ könnte) sogar bei hohen Geschwindigkeiten sicher und effizient möglich sein.
4. Es _____ (wäre/ könnte) notwendig, die Kommunikationstechnologie der autonomen Fahrzeuge weiterzuentwickeln.
5. Laut der Studie _____ (würde/ wäre) dies nicht nur Staus vermeiden, sondern auch die Umwelt weniger belasten.

Autor: Markus Hofmann