

Datensicherheit

&

Datenschutz

Treibstoffe für automatisiertes Fahren

TREIBSTOFFE FÜR AUTOMATISIERTES FAHREN

SAFETY

Security

Privacy

SAFETY

Betriebsicherheit

Zuverlässigkeit

Verkehrsregeln

ys we don't yet understand

software system. Anything you do in
the modern world, you are interacting

Repr. Studie (7/2020, USA):
für 65 % der Befragten
am wichtigsten

Weitere Studie (2020, USA):
nur 12 % der Befragten
würden sich **sicher fühlen**

TESLA-AUTOPILOT ÜBERSIEHT TRUCK (2020)



<https://www.slashgear.com/tesla-autopilot-fails-to-avoid-overtuned-truck-crashes-despite-brakes-01623239/>

PROBLEME

Sensorik nicht 100%
zuverlässig

Unvorhergesehene
Situationen

Verkehrsregeln nicht
konkret genug

Moralisch angemessene
Entscheidungen

LÖSUNGEN

Fehlertoleranz, z.B. Fusion
mehrerer Sensordaten

Verbesserungen durch
gesammelte Erfahrungen

Vernetzung der Fahrzeuge

TREIBSTOFFE FÜR AUTOMATISIERTES FAHREN

Safety

SECURITY

Privacy

SECURITY

Schutz vor Angriffen

Sensoren in die Irre führen

Navigation beeinflussen

Steuerung übernehmen



Everything is becoming a computer. A good example is: our cars.

TREIBSTOFFE FÜR AUTOMATISIERTES FAHREN

Safety

Security

PRIVACY

PRIVACY

Informationelle
Selbstbestimmung

Wer weiß was
über mich?

Kontrolle über
eigene Daten

Positions- und
Bewegungsdaten

Weitergabe für andere
Zwecke, z.B. Marketing

Fahr(fehl)verhalten im
nicht-automatischen Modus

Sensordaten bzgl.
Fahrzeugumfeld

Zugriff für Strafverfolgung

Asymmetrisches
Käfteverhältnis

Studie (2017) zur Einstellung von Datenschutzaspekten bei automatisierten Fahrzeugen:

Unbehagen bei für Betrieb
unnötiger Datennutzung und
Weitergabe

Hälfte der Befragten würde
höchstens 5 min investieren,
um Datensammlung zu
deaktivieren

Learned Helplessness

LÖSUNGEN?

Informierte Einwilligung bei komplexen Systemen wenig sinnvoll

Anonymisierung von Daten fehlerträchtig

Safety

Security

Privacy

*Steigende Akzeptanz für
geringere Zuverlässigkeit;
Experimentierfreude
(Solutionism)*

*Datenschutz im Diskurs
bislang kaum thematisiert*