

# Autonomes Fahren

Das Seminar adressiert alle für das Automatisierte Fahren eingesetzten Schlüssel-Technologien:

- (Redundante) Rundum-Sensoren
- hochgenaue Straßenkarten, Satellitennavigation, Odometrie
- Selbst-Lokalisierung und Kooperatives Manövrieren
- intelligente Algorithmen und Künstliche Intelligenz
- Kommunikationssysteme

Auf Basis der vorliegenden Daten und Informationen über System-Ausfälle und Unfälle werden die derzeitigen Systemgrenzen und noch zu schließenden Lücken diskutiert.

Im Hinblick auf die beim Hochautomatisierten Fahren (Level 3) notwendige Übernahme der Fahrzeugkontrolle durch den Fahrer werden die dabei auftretenden Herausforderungen diskutiert.

Ein weiterer wichtiger Aspekt ist die Gesetzgebung, und darauf basierend, die Systemabsicherung und Fahrzeugzertifizierung.

Neue Mobilitätskonzepte und Umweltaforderungen werden zukünftige Verkehrsmittel, Infrastruktur und Geschäftsmodelle nachhaltig verändern. Emissionsfreie Antriebe und autonome Fahrzeuge werden dabei eine Schlüsselrolle einnehmen.

## Ziel der Weiterbildung

Das Seminar vermittelt ein umfassendes und detailliertes Verständnis aller mit der Thematik Autonomes Fahren beinhaltenden Aspekte.

Sie benötigen ein umfassendes und detailliertes Verständnis der Fahrzeugsicherheit? Der Zertifikatslehrgang Automotive Safety Expert (TAE) thematisiert neben der passiven Sicherheit außerdem die Module aktive Sicherheit, autonomes Fahren und Sensoren & Intelligenz. Von den vier Modulen wählen Sie nach Ihrem individuellen Anforderungsprofil drei Module aus. Weitere Informationen zum Zertifikatslehrgang Automotive Safety Expert (TAE) finden Sie unter [www.tae.de/60158](http://www.tae.de/60158)

### Beginn:

Wednesday, April 17, 2024, 9:00 AM Uhr

### Ende:

Thursday, April 18, 2024, 4:30 PM Uhr

### Veranstaltungsort:

Ostfildern

Germany

### Website & Anmeldung:

<https://www.tae.de/weiterbildung/automotive/fahrzeugtechnik/autonomes-fahren/>