



Akademie für **Kommunalfahrzeugtechnik**

Beratung  
Fahrertrainings  
Seminare

Online-Seminar

# Fahrerassistenzsysteme

Verpflichtende und freiwillige Systeme für mehr Sicherheit im Verkehr.

Technische Möglichkeiten zur Entlastung des Fahrpersonals.

Zwischenschritte auf dem Weg zum autonomen Fahren.

Lernen am Arbeitsplatz im  
Büro oder im Home-Office

1. Juli 2021

9:00 – 17:00 Uhr

## Online-Seminar



**Dipl.-Ing. Bernd Leowald** hat Fahrzeugtechnik studiert. Zuletzt war er als Regionalleiter bei der Stadtreinigung Hamburg verantwortlich für Müllabfuhr, Straßenreinigung und Winterdienst (Hamburg).

Das Seminar richtet sich an Fach- und Führungskräften im Fuhrpark und im Produktmanagement sowie an Dozenten in der Berufskraftfahrerqualifikation.

### Nutzen

Fahrerassistenzsysteme unterstützen Kraftfahrerinnen und Kraftfahrer während der Fahrt oder warnen durch geeignete Schnittstellen kurz vor oder während kritischer Situationen. Die Verantwortung verbleibt im vollen Umfang beim Fahrer. Deshalb verfügen die meisten Systeme über Konfigurationsmöglichkeiten. Aktuell plant der Gesetzgeber bei den Notbremsassistenten die Möglichkeit des Abschaltens zu verbieten. Durch tödliche Unfälle beim Rechtsabbiegen gab es in den letzten Jahren umfängliche Nachrüstungen bei Abbiegeassistenten.

In dem Seminar erhalten Sie einen systematischen Überblick über fahrphysikalische Grundlagen und die Technologien der wichtigsten Systeme. Wir diskutieren, welche Systeme ein absolutes Muss und welche eine sinnvolle Option darstellen.

Für das Online-Seminar stellen wir eine technische Umgebung bereit, in der sich alle Personen zumindest hören und abhängig von der Verfügbarkeit einer Webcam auch sehen können. Das komplette Seminar findet im Internet statt.



**Online Seminar am 1. Juli 2021**

# Fahrassistenzsysteme

## Kräfte und Momente in Systemen: Warum Fahrassistenzsysteme

### Leben retten

- Reibkraft, Normalkraft, Komponentenerlegung und mehr.
- Fallbeispiel Kräfte und Momente beim Bremsen berechnen.

### Der Weg zum automatisch eingreifenden Bremssystem

- Druckluftbremse.
- Antiblockiersystem (ABS).
- Fahrdynamikregelung EBS Bremse / ESP.
- Active-Brake Assist. Front Assist.

### Fahrerassistenzsysteme

- Spurhalteassistent (Lane Control).
- Abbiege Assistent.
- Spiegel und Kamerasysteme.
- Antriebsschlupfregelung (ASR).
- Wankneigungs-dämpfung.
- Geschwindigkeitsregelanlage (GRA) und Abstandsregeltempomat.
- Reifendruckkontrollsysteme.

### Autonomes Fahren

- Entwicklungsstufen gemäß SAE J3016
- Zeitplan für die verpflichtende Einführung von Assistenzsystemen gemäß EU219/2044.
- Trends und technischer Ausblick.
- Gesetzentwurf der Bundesregierung zur Änderung des Straßenverkehrsgesetzes und des Pflichtversicherungsgesetzes - Gesetz zum autonomen Fahren“ (19/27439).

### Allgemeine Geschäftsbedingungen

Jeder Teilnehmer muss sich schriftlich per Brief, Fax oder Mail anmelden. Die Teilnehmerzahl ist bei vielen Veranstaltungen begrenzt. Sollten mehr Anmeldungen eingehen, als Plätze verfügbar sind, entscheidet die Reihenfolge des Eingangs. Ihre Anmeldebestätigung mit ausführlichen Informationen auch zum Veranstaltungsort erhalten Sie wenige Tage später. Mit der Anmeldung erkennen Sie diese Teilnahmebedingungen verbindlich an. Hotels können wir für Sie leider nicht reservieren. Sie erhalten aber mit der Anmeldebestätigung Hotелеmpfehlungen.

Im Leistungsumfang sind ein Teilnehmerhandbuch sowie Pausengetränke und bei vollen Veranstaltungstagen ein Mittagessen oder ein Imbiss enthalten. Die Urheberrechte des Teilnehmerhandbuchs liegen bei uns bzw. bei den Referenten. Die Unterlagen dürfen weder nachgedruckt noch vervielfältigt werden. Mit der Teilnahme an der Veranstaltung stimmen Sie zu, dass während der Veranstaltung Bild- und Filmaufnahmen erstellt werden, die danach zur Bewerbung und Berichterstattung verwendet werden dürfen. Die Angaben zu Ihrer Person und den Namen Ihres Unternehmens nehmen wir in eine Liste für die Teilnehmerunterlagen auf. Sollten Sie dies nicht wünschen, müssen Sie uns dies bei Ihrer Anmeldung mitteilen. Die Rechnung erhalten Sie zeitnah zum Veranstaltungsdatum. Bitte überweisen Sie die Gebühr zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer nach Erhalt der Rechnung innerhalb von zwei Wochen ohne Abzug.

Bis zwei Wochen vor der Veranstaltung können Sie Ihre Anmeldung kostenfrei zurückziehen. Jede Abmeldung muss bei uns in schriftlicher Form eingehen. Bis drei Werktage vorher berechnen wir Ihnen eine Bearbeitungsgebühr in Höhe von 50 €. Nach dieser Frist ist die volle Gebühr gemäß Rechnung zu bezahlen. Jederzeit können Sie eine/n Ersatzteilnehmer/in benennen. Sofern Sie nicht ausdrücklich widersprechen, erklären Sie sich einverstanden, dass wir Sie per E-Mail über Veranstaltungen mit demselben oder ähnlichen Themenschwerpunkt informieren.

In besonderen Situationen behalten wir uns vor, geringfügig den Programmablauf zu ändern oder einen Ersatzreferenten zu stellen. Dies berechtigt nicht zum Rücktritt von der Anmeldung. Müssen wir eine Veranstaltung zeitlich oder räumlich verlegen oder ganz absagen, benachrichtigen wir Sie sofort. Sie erhalten bereits bezahlte Teilnahmegebühren zurückerstattet. Denken Sie bitte daran, auch Ihre Hotelreservierung zu stornieren. Die Haftung beschränkt sich grundsätzlich nur auf die Höhe der Teilnahmegebühr, sofern wir die Absage nicht grob fahrlässig verschulden.

### Anmeldung

Preis zzgl. MwSt.

360,00 €

Firma

Abteilung

Vorname und Name

Funktion

Straße

Postleitzahl und Ort

Telefon

Telefax

E-Mail

Datum, Unterschrift