



# SEMINAR

## [Der Weg der modernen Fahrzeugelektronik - Feststellen von elektronischen Schäden an Unfallfahrzeugen]

### Praxisseminar

Das Seminar soll den Sachverständigen einen Überblick über die moderne Fahrzeugelektronik geben.

Unser Dozent ist Entwicklungsingenieur in der Automobilindustrie und wird praxisnah referieren. Mit praktischen Tipps und Beispielen wird den Sachverständigen ein direkter Bezug zu ihrer Tätigkeit am Fahrzeug vermittelt, so dass sie das Erlernte zielgerichtet anwenden können.

Im Rahmen des Seminars sollen die Teilnehmenden für elektrische Bauteile sensibilisiert werden. Die Feststellung von elektronischen Schäden an Unfallfahrzeugen soll verdeutlicht und wichtige Bewertungskriterien sollen hieraus erarbeitet werden.

#### Seminarinhalte

- Grundlagen der Fahrzeugelektronik
- Steuergerätaufbau, Umgang mit der Elektronik, Verkabelung, Mikroelektronik
- elektronik und Softwarefehler: Ratschläge zur Fehlersuche, Tipps zur Reparatur, Grenzen
- Problematik Ersatzteile: Wie sieht es mit gebrauchten Steuergeräten vom Schrottplatz aus?
- Reparatur der Steuergeräte
- Warum sind Ersatz-Steuergeräte so teuer?
- Reparaturtipps zu aktuellen und neuen Bussystemen (Flex Ray, Lin, CAN Bus PS15)
- Vorführung des Datenbusses an einem realen Steuergerät
- UDS-Diagnose am Fahrzeug: Wie kann man sie als Schlüssel zum Erfolg nutzen?
- Fehlerspeicher-Management in heutigen Fahrzeugen
- Wie geht man beim Auslesen von Steuergeräten mit einem Diagnosetool an unfallbeschädigten Fahrzeugen vor?
- OBD-Hochspannungskomponenten: Was kommt auf den Sachverständigen bei Unfallhybrid-Fahrzeugen zu?
- Erkennen von Manipulationen an Steuergeräten
- Wie kann man Updates im Kraftfahrzeug erkennen?
- Praktische Vorführung an einem Diagnosetool mit Datenauswertung

#### Moderation

Dipl.-Betriebswirt (FH) Harald Löw

#### Referent

Dipl.-Ing (FH) Harald Bestmann  
TRW Automotive GmbH, Koblenz

#### Seminarort

Firma Liermann, Bochum

#### Termin

13. Oktober 2023 • 09:00 - 17:00 Uhr

#### Seminarpreis

VKS-Mitglieder 351,- € zzgl. MwSt.  
Nichtmitglieder 390,- € zzgl. MwSt.  
inkl. Seminarunterlagen, Getränken und Mittagessen  
(Berechnung erfolgt über GFU)



# SEMINAR

**[Der Weg der modernen Fahrzeugelektronik - Feststellen von elektronischen Schäden an Unfallfahrzeugen]**

Termin: 13.10.2023 • Bochum

## Seminar-Anmeldung

Bitte für jeden Teilnehmer eine Anmeldung

lesbar in Druckbuchstaben oder im PDF direkt ausfüllen  
und an [info@vks.org](mailto:info@vks.org) schicken.

Firma .....

Name, Vorname .....

Straße .....

PLZ, Ort .....

Telefon .....

E-Mail-Adresse .....

Ich bin VKS Mitglied  Ja  Nein

Zimmerreservierung erwünscht?

Ja  Nein

vom ..... bis .....

Anzahl der Übernachtungen: .....

.....

Datum, Unterschrift

(Es gelten die aktuellen [Teilnahmebedingungen](#) des VKS e.V.)