



## Moderne Fahrzeugelektronik und Feststellen Von elektronischen Schäden an Unfallfahrzeugen

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 er das Erlernete zielgerichtet anwenden kann. 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:

#### Allgemeines

- Grundlagen der Fahrzeugelektronik
- Steuergeräteaufbau, 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?
- Fehlerspeichermanagement 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

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

**Termin:** 08. Juli 2022, 09:00 – 17:00 Uhr

**Ort:** Firma Liermann, Bochum

**Gebühr:** VKS-Mitglieder 351,00 EUR zzgl. MwSt.  
Nichtmitglieder 390,00 EUR zzgl. MwSt.  
(inkl. Seminarunterlagen, Getränken und einem Mittagessen)  
(Berechnung erfolgt über die GFU)

## SEMINAR-ANMELDUNG

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

**PER FAX AN:  
02664 / 990 996**

Zimmerreservierung erwünscht?

ja

nein

von \_\_\_\_\_ bis \_\_\_\_\_

Anzahl d. Übernachtungen: \_\_\_\_\_

### TEILNEHMER (bitte für jeden Teilnehmer eine Anmeldung)

**Bitte in DRUCKBUCHSTABEN ausfüllen.**

Firma \_\_\_\_\_

Name, Vorname \_\_\_\_\_

Straße \_\_\_\_\_

PLZ / Ort \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_

E-Mail \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Datum, Unterschrift