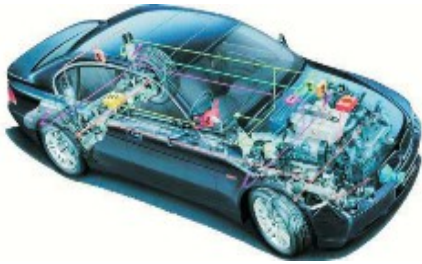


## Praxisseminar Moderne Fahrzeugelektronik im Unfall-Kfz



Das Seminar soll dem Sachverständigen einen Überblick über die moderne Fahrzeugelektronik geben. Die Seminare sind praxisnah ausgelegt, da der Dozent aktuell in der Automobilindustrie als Entwicklungs-Ing. tätig ist, es wird Wert gelegt, dass dem Sachverständigen ein direkter Bezug zu seiner Tätigkeit am Fahrzeug vermittelt wird. Praktische Tipps und Beispiele sollen dem Sachverständigen helfen, das Erlernte am Fahrzeug anzuwenden.

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

### Seminarinhalte

- 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 PSI5)
- 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 und Seminarort** 25. Mai 2018, 09:00 - 17:00 Uhr  
Ingenieurbüro Liermann, Bochum

**Seminarpreis** **380,- € zzgl. MwSt.**  
inkl. Seminarunterlagen,  
Getränken und einem Mittagessen

# Seminaranmeldung

für das Praxisseminar

## Moderne Fahrzeugelektronik im Unfall-Kfz

25. Mai 2018, Bochum / 380,- € zuzgl. MwSt.

Zimmerreservierung erwünscht?  ja  nein

Anreisetag

Abreisetag

Anzahl der Übernachtungen

### Geschäftsbedingungen

Abmeldungen bedürfen der Schriftform. Bei Abmeldung bis 14 Tage vor Seminarbeginn werden keine Seminargebühren erhoben. Nach dieser Frist ist der volle Seminarpreis gemäß Rechnung zu zahlen.

Muss ein Seminar aus unvorhersehbaren Gründen abgesagt werden, beschränkt sich die Haftung der GFU ausschließlich auf die Rückerstattung bereits gezahlter Seminarkosten.

Wir behalten uns Änderungen im Programmablauf oder den Wechsel von Dozenten vor.

Titel, Name

Vorname

Straße

PLZ Wohnort

Telefon

E-Mail

Datum, Unterschrift

Bitte lesbar ausfüllen und per Fax an

**06831 / 953-203**

Oder per E-Mail an

**schulung@gfu.com**