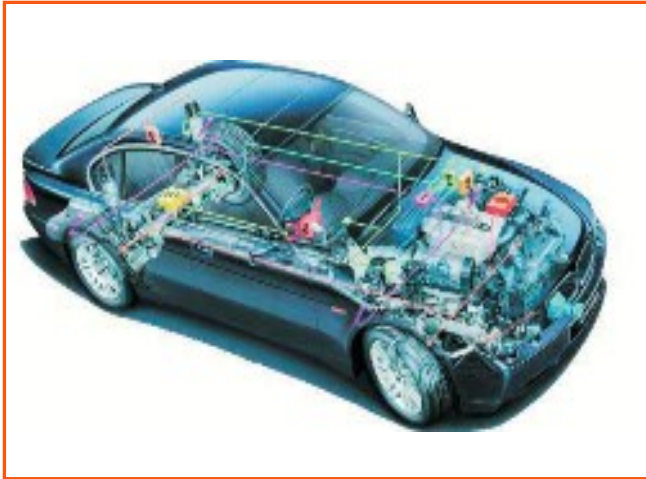


## Praxisseminar

# Der Weg der modernen Fahrzeugelektronik - 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 sie das Erlernete 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
- 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

### Referenten

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

### Seminarort

Ingenieurbüro Liermann, Bochum

### Termin

20. Oktober 2023, 9:00 - 17:00 Uhr

### Seminarpreis

**390,- € zzgl. MwSt.**

inkl. Seminarunterlagen, Getränken Mittagessen

Per Fax: 06831 953-203 / Per E-Mail: [schulung@gfu.com](mailto:schulung@gfu.com)

## Verbindliche Anmeldung

für das Seminar

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

20. Oktober 2023 / 390,- € zuzgl. MwSt.

Ingenieur-/ Sachverständigenbüro \_\_\_\_\_

Straße \_\_\_\_\_

PLZ Wohnort \_\_\_\_\_

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

Name, Vorname des Teilnehmenden \_\_\_\_\_

Zimmerreservierung erwünscht?  ja  nein

Anreisetag

Abreisetag

Anzahl der Übernachtungen

#### Geschäftsbedingungen

Abmeldungen bedürfen der Schriftform. Bei Abmeldung bis 14 Tage vor Seminarbeginn ist die Stornierung kostenfrei. 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 des bereits gezahlten Seminarpreises.

Änderungen im Programmablauf oder der Austausch von Dozenten sind kein Grund für eine spätere Reklamation.

- Die Informationen zur Erhebung, Verarbeitung und Nutzung personenbezogener Daten (Art. 12f f. DSGVO) unter [gfu.com/datenschutz](http://gfu.com/datenschutz) habe ich zur Kenntnis genommen.
- Ich möchte auch zukünftig Ankündigungen zu Fachseminaren an die oben genannte E-Mail-Adresse erhalten. Die Anmeldung kann jederzeit formlos per Mail an [schulung@gfu.com](mailto:schulung@gfu.com) widerrufen werden.

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