

## Seminar

# Messen und Diagnostizieren an elektronischen Systemen im Fahrzeug



Die Vermittlung der aktuellen und neuesten Messverfahren in der Fahrzeugelektronik unter Einbezug der neuesten Datenkommunikationen steht im Vordergrund.

Sie lernen, welches Messgerät bzw. welches Messverfahren Sie zur Analyse und Fehlersuche bei elektronischen Systemen verwenden müssen.

Mit praxisbezogenen Übungen, die Sie selber durchführen werden.

## Seminarinhalte

- | Einführung in Schaltungstechnik, Elektrotechnik/Messtechnik/Verfahren
- | Diagnose Protokolle / OBD
- | Bussysteme CAN Bus/Flex Ray Bus
- | Differentialmessung Arbitrierung (Umgang mit CAN Analyser Diagnose Tool)
- | Digitale/Analoge Signale von Sensoren und Aktuatoren (Umgang mit Oszilloskop und Digital-, Multimeter)
- | Aktiver Praxisteil an elektronischen Steuergeräten via Arbeitsgruppen ?

## Moderation

Dipl.-Betriebswirt (FH) Harald Löw

## Referenten

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

## Seminarort

Firma Liermann, Bochum

## Termin

11. September 2020 , 9:00 - 17:00 Uhr

## Seminarpreis

380,- € zzgl. MwSt.

inkl. Seminarunterlagen, Getränken und einem Mittagessen

## Verbindliche Anmeldung für das Seminar

**Moderne Fahrzeugelektronik im Unfall-Kfz/ 15. Mai 2020 / 380,- € zzgl. MwSt.**

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

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

Straße \_\_\_\_\_

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

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

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.

- Die Geschäftsbedingungen habe ich zur Kenntnis genommen.
- 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.

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

**BITTE LESBAR AUSFÜLLEN UND PER FAX ODER SCAN AN:**

**06831 953-203 oder [schulung@gfu.com](mailto:schulung@gfu.com)**