

Elektronische Systeme im Kraftfahrzeug und deren Diagnose

Vermittlung des neuesten Technologiestandes hinsichtlich elektronischer Steuergeräte, Sensoren, Software und Datenspeicherung.

Das Seminar wurde von einem Elektronik-/Softwareentwicklungsingenieur der Automobilindustrie speziell für Sachverständige aufgebaut. Zielgruppe sind Sachverständige, die sich mit elektronischen Systemen beschäftigen und deren Aufbau, die Möglichkeiten der internen Software und die Integration im Fahrzeugnetz verstehen möchten. Ein besonderes Augenmerk wird hierbei darauf gelegt, dem SV praxisnah die technischen Möglichkeiten, Tücken, Gefahrenpotentiale, Probleme und Grenzen bei der Untersuchung und Datenanalyse aufzuzeigen.

Nach dem Seminar sollten Sie über folgende Themenbereiche Bescheid wissen:

- **Aufbau eines elektronischen Steuergerätes** (Vorgaben, Sicherheitsklassen, interner Aufbau, Autosar usw.)
- **Elektronische Ausfälle von Steuergeräten und Systemen**
- **Diagnose via UDS-Standard** (Aufbau, Datennutzung des SV, Verwertbarkeit, Fehlerspeicher, Datenablegung...)
- **Programmierung** (Programmier – Prozess/Schutz, Softwaretankstelle, Updates, Umprogrammierung...)
- **Bussysteme FlexRay/CAN** (Aufbau, Netzwerkverbund, FlexRay der neue Standard, Reparaturprobleme usw.)
- **Sensorik** (Aufbau, gemeinsame Nutzung, Prüfbarkeit, Signalübertragung)
- **Fahrzeugzustandsmanagement** (Steuergeräte-Nachlauf /-Wecken/ -Starten, Netzwerkmanagement, Problematik der Unterspannung)
- **Umgang mit dem Fahrzeug nach Crash / bei der Schadenaufnahme** (was ist zwingend zu beachten, wo sind relevante und für die Begutachtung/Unfallrekonstruktion verwertbare Daten zu finden?)
- **Ersatzteilhaltung und -beschaffung** (was ist zu beachten???)
- **Software Updates** (wie erkennbar, immer möglich???)
- **Hybridfahrzeuge** (Recht, Gefahrenpunkte, Hochspannungsteile...)

Termin: **Mittwoch, 12.09.2012**
Beginn 09:00 Uhr - Ende ca. 16:30 Uhr

Veranstaltungsort: **ibis Hotel München City Nord,**
Ungererstr. 139, 80805 München

Referent: **Dipl.-Ing. (FH) Harald Bestmann**
MAS-Mitglied () € 260,00 (zzgl. ges. MwSt.)
Nichtmitglied () € 280,00 (zzgl. ges. MwSt.)

In der Seminargebühr sind Pausenerfrischung und Mittagessen enthalten.

Übernachtung: Wir haben ein Zimmerkontingent „MAS“ im ibis Hotel München City Nord (Tel.: 089/360830) für Sie eingerichtet. Sollten Sie ein Zimmer benötigen, bitten wir Sie, rechtzeitig direkt im Hotel zu buchen.

Anmeldung

Titel:

Vorname: **Name:**

Anschrift: **Firma/Firmenstempel:**

.....

E-Mail:

Telefon: **FAX:**

Datum: **Unterschrift:**

Anmeldeschluss ist der 05.09.2012.

Nach fristgerechter Anmeldung erhalten Sie die Anmeldebestätigung mit Rechnung. Bei Rücktritt/Storno bis 05.09.12 (Datum des Poststempels) wird die Seminargebühr abzüglich einer Bearbeitungsgebühr von EUR 50,00 zurückerstattet. Rechnungsstellung und Teilnahme sind auf die Anmeldung personenbezogen und nicht übertragbar!

Anmeldung an:

MAS-Seminarbüro GbR, Probststr. 22, 73669 Lichtenwald, Tel. 0049-(0)7153-945507, **Fax 0049-(0)7153-945503**, **E-Mail: seminare@mas-ev.de**