



## EINLADUNG



**Praxis-Seminar Elektronik:  
Sensoren / Aktoren**

[www.ploechinger.de](http://www.ploechinger.de)

Termin: 29.10.2015 9:00 Uhr bis 16:30 Uhr  
Referent: Max Fürst, Fürst Diagnosetechnik, Tiefenbach  
Ort: ZFT (Zentrum für Fahrzeugtechnik) in Plattling, Straubinger Straße 85  
Anfahrt: A92, Ausfahrt Plattling West/B8, ca. 1,5 km Richtung Zentrum,  
ca. 200 m nach Kreisverkehr/AVP Autoland  
SeminarKosten: **190,- € + MwSt., für Innungsmitglieder 140,- €**  
Zielgruppe: **Kfz-Techniker/Meister**

Einer der wesentlichen Bestandteile der Diagnose und Fehlersuche an elektronischen und mechatronischen Fahrzeugkomponenten und Baugruppen ist die Prüfung von Sensoren und Aktoren. Häufig liegen die Ursachen einer Fehlfunktion nicht an defekten Steuergeräten, sondern sind im Umfeld zu suchen.

Mit einem einfachen Auslesen des Fehlerspeichers ist es meist nicht getan. Das Auffinden von Schäden an Temperatur, Positions- oder Drehzahlsensoren, Lambdasonde oder auch an Aktoren, Ventilen und Stellgliedern erfordert Detailkenntnisse und eine systematische Fehlersuche unter Einsatz der richtigen Mess- und Diagnosegeräte.

Das Seminar soll einen Überblick geben über die in modernen Fahrzeugen verbauten elektronischen Bauteile, deren Aufbau und Funktion sowie die Diagnosemöglichkeiten zur Erkennung von Fehlfunktionen. Häufig ergeben sich aus der Prüfung dieser Peripherieteile auch wichtige Hinweise auf elektronische oder mechanische Schäden an anderen Fahrzeugteilen oder Aggregaten. Und manchmal sind es auch nur Kleinigkeiten wie schlechte Kontakte, die Probleme bereiten. Die Teilnehmer lernen in Theorie und Praxis die Vorgehensweise und die Möglichkeiten bei der logischen Suche nach Fehlerursachen und die Anwendung der entsprechenden Diagnosegeräte.

Der Referent ist erfahrener Experte in der Fahrzeugelektronik und gibt viele Hinweise aus der Praxis. Aktuelle Problemfälle der Teilnehmer können besprochen werden. Die Teilnehmerzahl ist beschränkt auf 10, um allen Teilnehmern ausreichend Gelegenheit zum praktischen Sammeln eigener Erfahrungen zu geben. Bei Bedarf werden weitere Termine angeboten.



## Sensoren:

- Aufgaben und Aufbau verschiedener Sensoren im Fahrzeug, Funktionsbeschreibung
- Ausfallursachen, Auswirkungen, Fehlercodes
- Prüfwerte, Anschlüsse, Signalprüfung
- Sollbilder - Fehlerbilder
- Unterschiede Messwerte - Signalbild Oszilloskop
- Praxisbeispiele zur Fehlersuche

## Aktoren:

- Aufgaben und Aufbau verschiedener Aktoren und Stellglieder, Funktionsbeschreibung
- Ausfallursachen, Auswirkungen, Fehlercodes
- Prüfwerte, Anschlüsse, Signalprüfung
- Sollbilder - Fehlerbilder
- Unterschiede Messwerte - Signalbild Oszilloskop
- Praxisbeispiele zur Fehlersuche

## ANMELDUNG

Aus organisatorischen Gründen bitten wir um  
Rückantwort per Fax an **09931 - 929 111 8**  
bis spätestens **16.10.2015**

Am Seminar  
**Aktoren und Sensoren am 29.10.2015**  
nehme ich teil.

Firmenstempel

Firma

Straße

PLZ, Ort

Name Teilnehmer

Unterschrift