

**Der Fachbuchautor mehrerer Bücher aus der Kfz-Elektronik, ASP-Autor und
Elektronikentwickler diverser Testgeräte,**

Reinhold Dörfler

veranstaltet ein

Seminar am 23 / 24. Mai in

Berlin

Freitag 23. Mai

Grundlagen der Empfangstechnik am Fahrzeug

Samstag 24. Mai

Diagnose an Kfz-Steuergeräten & Zündspulen prüfen

Kursinhalt (Empfangstechnik)

Die Hersteller sind bemüht die Empfangsanlagen im Fahrzeug optimal auf das bestehende Auto abzustimmen, um damit einen optimalen Empfang zu gewährleisten. Dennoch kann es nach einer gewissen Laufzeit des Fahrzeugs – oder durch nachträgliche Umbauten – zu Empfangsproblemen kommen.

Das Seminar soll auf einfache Art und Weise einen Einblick in die Antennentechnik, Hochfrequenztechnik und Empfangstechnik für den Werkstattfachmann am Fahrzeug vermitteln.

Vielfach treten gerade nach Umrüstungen von herstellerfremden Komponenten (z. B. Radio) Probleme beim Radioempfang auf. Eine nachträgliche Fehlersuche gestaltet sich ohne spezifische Kenntnisse in der «Hochfrequenztechnik» als recht schwierig.

Hochfrequente Ströme und Spannungen haben ein anderes Verhalten als Gleichströme und Gleichspannungen. Ein anschauliches Modell soll dies dem Teilnehmer praxisnah im Seminar vermitteln.

Zudem sollen auch die Unterschiede zwischen Sende- und Empfangsantennen einfach dargestellt werden. Weitere Themeninhalte sind z. B. Antennendiversity, Kompaktantennen, Phantomspeisung, Anpassung / Fehlanpassung und vieles mehr.

Lernziele

- die Grundlagen der Antennentechnik im Prinzip erklären. die Wellenausbreitung nennen.
- die Grundlagen der Empfangstechnik im Prinzip erklären.
- die verschiedenen Antennentypen unterscheiden.
- die Montageorte von Antennen (Vor- und Nachteile) nennen.
- die Verbindungstechnik (Kabel / Leitungen) richtig auswählen.
- die Störungssuche / Fehlersuche an Empfangsanlagen durchführen.
- die Mess- und Prüfmöglichkeiten in der Werkstatt handhaben.
- die Fehlerquellen nach einer Umrüstung selbstständig suchen.

Kursinhalt (Steuergeräte) Diagnose an Fahrzeug-Steuergeräten in der Praxis (Teil 1)

Aus der täglichen Werkstattpraxis ist das Horrorszenario bekannt, wenn am Kundenfahrzeug das Steuergerät als defekt diagnostiziert wurde. Der angeschlossene Tester hat es doch diagnostiziert! Sind Sie wirklich sicher, dass es das Steuergerät ist?

Das Steuergerät kostet 1500 Euro! Brauche ich es wirklich? Zeitintensive Messungen an der Fahrzeugelektrik bringen keinen Erfolg, es ist alles in Ordnung. Warum läuft der Wagen nicht? Es kann nur das Steuergerät sein! Dennoch bleiben offene Fragen, Zweifel und Unsicherheit beim Werkstattfachmann und beim Kunden. Ein neues Steuergerät wird bestellt und eingebaut, der Zündschlüssel gedreht, ein spannender Moment für den Fachmann. Das Fahrzeug springt trotzdem nicht an! Der Fehler liegt wohl doch woanders. Was sage ich jetzt dem Kunden?

Wieder eine Menge Fragen!

Diese oder ähnliche Situationen sind Ihnen sicherlich aus der täglichen Praxis bekannt. Was könnte passiert sein? Dieser Kurs soll Ihnen eine kleine Hilfestellung bei der Suche nach Fehlern an elektronischen Steuergeräten am Fahrzeug geben. Zusätzlich wird auf häufige Praxisfehler detailliert eingegangen.

Lernziele:

- die wichtigsten Gründe für den Ausfall eines Steuergerätes nennen.
- die Zerstörung des Steuergerätes durch «Hot-Plug-In» vermeiden.
- die Spannungsversorgung fachgerecht überprüfen.-
- die Eingangs- und Ausgangssignale am Steuergerät mit verschiedenen Messgeräten richtig prüfen sowie interpretieren.
- die Stolperfälle «Masse» richtig umgehen.

Kursinhalt (Zündspulen) Prüfmöglichkeiten an Zündspulen (Teil 2)

Die Diagnose und das Prüfen von Zündspulen sorgen in der Praxis immer noch für Unsicherheit. Diverse bekannte Prüfmöglichkeiten führen oft nicht zum gewünschten Ziel und treiben den Fachmann in eine zeitaufwändige, sinnlose sowie kostenintensive Fehlersuche.

Im Kurs werden verschiedene Prüf- und Testmethoden vorgestellt, die es dem Werkstattfachmann erlauben, die Diagnose an Zündspulen sicherer zu erstellen. Zudem werden dem Diagnostiker Erfahrungswerte sowie Tipps und Tricks mit auf den Weg gegeben, die seitens der Hersteller nicht bekannt gemacht werden.

Lernziele:

- die unterschiedlichen Zündspulenarten erkennen.
- die Anschlüsse an der Zündspule auch ohne Anschlusschema bestimmen.
- verschiedene Zündspulenarten fachgerecht überprüfen.
- mit verschiedenen Prüfmöglichkeiten eine Diagnose an Zündspulen erstellen.

Termin:

Freitag, 23. Mai 2014 - Grundlagen der Empfangstechnik am Kfz

Samstag, 24. Mai 2014 - Steuergerätediagnose/Zündspulen prüfen

Ort: Berlin

**PV Automotive GmbH
Beusselstrasse 44 n-q / Halle 127 Ost
10553 Berlin**

Kursdauer: 09.00–11.45 Uhr und 13.15–16.00 Uhr

Kursleiter: Reinhold Dörfler

Zielgruppe: Technisches Werkstattpersonal und Fachlehrer

Anzahl Teilnehmer: mindestens 14, maximal 20

Kosten: 249.– € inkl. Schulungsunterlagen, Pausenverpflegung und Mittagessen

Anmeldung: Anmeldeformular per Fax

Ein Anmeldeformular kann telefonisch oder per email angefordert werden

unter 08105 1853 oder info@doerfler-elektronik.de

FAX an: 08105 276477

Bitte in Druckbuchstaben ausfüllen

Hiermit melden ich/wir verbindlich _____ Teilnehmer zum Seminar mit dem Thema:

Grundlagen der Empfangstechnik am Kfz am 23.05.2014

Diagnose an Fahrzeug-Steuergeräten in der Praxis
Prüfmöglichkeiten an Zündspulen am 24.05.2014

Name/Vorname/Fa.: _____

Strasse, Nr. _____

PLZ, Ort: _____

Tel: _____ Fax: _____

Email: _____

Ort, Datum: _____ Unterschrift _____

Sobald die Mindestteilnehmerzahl erreicht ist, erhalten sie von uns eine Anmeldebestätigung mit Rechnung. Sollte ein Kurs kurzfristig aus unvorhersehbaren Gründen ausfallen, bekommen Sie selbstverständlich die Kursgebühren bargeldlos zurückerstattet. Dazu benötigen wir noch ihre Bankverbindung. Es können nur Teilnehmer zum Seminar zugelassen werden, bei denen der Zahlungseingang bis 3 Tage vor Kursbeginn erfolgt ist. Siehe auch Anschreiben. Bei Nichterscheinen zum Seminar werden 50% der Kursgebühren einbehalten. Maximale Teilnehmerzahl: 20 Personen.

Schulungen-Seminare Dörfler, Talhofstr. 10, 82205 Gilching: Tel: 08105 1853 Mobil: 01728912328 - Fax: 08105 276477

Web: www.schulungenseminare.com email: info@schulungenseminare.com

Teilnahmebedingungen

Dörfler Elektronik
Talhofstr. 10
82205 Gilching

1. Anmeldung

Anmeldungen erfolgen mittels des zugestellten Anmeldeformulars per email unter.

2. Bestätigung der Anmeldung

Da die Teilnehmerzahl begrenzt ist, werden die Anmeldungen in der Reihenfolge ihres Eingangs berücksichtigt.

Nach Erhalt der Anmeldung erfolgt eine schriftliche Bestätigung.

3. Veranstaltungsgebühren

Die Veranstaltungsgebühren sind mindestens 4 Tage vor Veranstaltungsbeginn mittels zugestelltem Einzahlungsschein zu überweisen.

4. Rücknahme der Anmeldung

Bei Rücknahme der Anmeldung bis 8 Tage vor Veranstaltungsbeginn werden für die Bearbeitung 30 % der Veranstaltungsgebühren erhoben. Nach diesem Zeitpunkt ist der volle Betrag zu entrichten.

Anstelle des ursprünglich angemeldeten Teilnehmers kann ein Ersatzteilnehmer die Veranstaltung besuchen. Die

Rücknahme der Anmeldung ist schriftlich per E-Mail, Telefax oder Brief zu senden an:

Dörfler Elektronik

Talhofstr. 10

82205 Gilching

info@doerfler-elektronik.de

Fax 08105 276477

5. Änderungen

In begründeten Fällen, z. B. bei Ausfall des Referenten oder zu geringer Teilnehmerzahl, behalten wir uns vor, die ausgeschriebene Veranstaltung vor Veranstaltungsbeginn abzusagen. Wir bitten Sie um Ihr Verständnis. In diesem Fall erhalten Sie die bezahlte Veranstaltungsgebühr zurück. Darüber hinausgehende Ansprüche gegen Dörfler Elektronik sind ausgeschlossen, außer in Fällen vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Verhaltens der gesetzlichen Vertreter, Angestellten oder sonstigen Erfüllungsgehilfen der Fa. Dörfler Elektronik. Überdies behält sich Dörfler Elektronik unwesentliche Änderungen im Veranstaltungsprogramm vor.

6. Arbeitsunterlagen

Zu allen Veranstaltungen werden Ihnen zu Beginn der Veranstaltung begleitende Arbeitsunterlagen ausgehändigt.

Die Arbeitsunterlagen sind nach bestem Wissen und Gewissen angefertigt worden.

7. Urheberrechtshinweis

Die ausgegebenen Arbeitsunterlagen sind urheberrechtlich geschützt und dürfen nicht – auch nicht in Teilen – ohne Einwilligung der Dörfler Elektronik vervielfältigt oder verbreitet werden. Die Arbeitsunterlagen werden exklusiv den Teilnehmern unserer Veranstaltungen zur Verfügung gestellt.

8. Datenschutzhinweis

Ihre uns übermittelten Daten werden zu Verwaltungszwecken digitalisiert und erscheinen in einer Teilnehmerliste, die alle Teilnehmer am Veranstaltungsort erhalten.

9. Bescheinigung der Teilnahme

Als Teilnehmer unserer Veranstaltungen erhalten Sie eine schriftliche Teilnahmebescheinigung, die wir Ihnen nach Abschluss der Veranstaltung aushändigen oder per Post übermitteln. Voraussetzung ist eine durchgehende Teilnahme.

10. Ihre Ansprechpartner

Für weitere Informationen zu unserem Veranstaltungsangebot steht Ihnen Hr. Reinhold Dörfler telefonisch unter 08105 1853 zur Verfügung.