

Workshop HF-Spektrumanalyse im Alltag

Termin: **10. - 12. Februar 2012**, Dauer 1, 2 oder 3 Tage, Beginn 9 Uhr, Ende 16 Uhr (12.2.)

Ort: Iphofen Teilnahmegebühr: 250 / 470 / 650 Euro zzgl. 19 % MwSt. abzgl. Rabatte*

Referent: Dr.-Ing. Dietrich Moldan

Allgemeines

Der erste Teil des Workshops (Freitag) soll denjenigen, die im Laufe des Jahres einen HF-Spektrumanalysator gekauft haben, die Möglichkeit bieten, sich auf das IMS Basisseminar Spektrumanalyse vorzubereiten und ihr Gerät schon vorher kennen zu lernen. Für Kollegen, die den Einstieg in die HF-Spektrumanalyse erwägen, besteht die Möglichkeit, ein Leihgerät zur Verfügung zu stellen.

Der zweite Teil des Workshops (Samstag und Sonntag) soll weiterführende Informationen zum alltäglichen Einsatz des HF-Spektrumanalysators, zur Erstellung von Berichten und insbesondere Antworten auf spezifische Fragen der Teilnehmer geben. Des Weiteren werden Versuche mit Abschirmmaterialien durchgeführt.

Dieser Workshop ersetzt weder das *Basisseminar HF-Spektrumanalyse für Einsteiger und erfahrene Praktiker* noch den *QS-Workshop Qualitätssicherung bei der HF-Spektrumanalyse: Ringmessungen und Geräteüberprüfung*.

Voraussetzung für die Teilnahme an diesem Workshop:

Besitz eines Spektrumanalysators mit kalibrierter Messantenne (in Einzelfällen können wir leihweise mit der Bereitstellung einer Messausrüstung für das Seminar aushelfen; fragen Sie bitte nach).

Programm am Freitag: Teil 1

- Grundlagen der Spektrumanalyse
- Funktionsweise, Einstellparameter und korrekte Bedienung des Spektrumanalysators
- Messung von Hochfrequenz-Signalen

Programm am Samstag und Sonntag: Teil 2

- Angebotserstellung für Aufträge zur HF-Spektrumanalyse
- Vorbereiten von Messungen (was man vor der Auftragsdurchführung wissen sollte)
- Messen von Signalen: GSM, UMTS, DECT und WLAN
- Ermittlung von Organisationskanälen bei GSM
- Einsatzbereiche verschiedener Antennentypen
- Durchführung von Versuchen mit Abschirmmaterial
- Tipps und Tricks beim Messen
- Erstellen von Messberichten / Gutachten
- Verwaltung von Messdaten
- ... und viele Übungen zum selbstständigen Messen.



Die Seminarinhalte können sich aus aktuellem Anlass ändern.

Anmeldungen: Schriftlich mit dem Anmeldeformular per Brief oder Fax.

* Rabatte siehe Flyer „Anmeldung zu Iphöfer Messtechnik-Seminaren in 2012“.

Des Weiteren gibt es IMS-Seminare zu speziellen Aspekten der Spektrumanalyse, die ständig den aktuellen Entwicklungen der Funktechnologien (z.B. das neue Mobilfunksystem LTE) angepasst werden.

Im *IMS-Basisseminar HF-Spektrumanalyse für Einsteiger und erfahrene Praktiker* werden die hier angesprochenen Themen vertieft und wird wichtiges Hintergrundwissen zur Funktionsweise sowie zum sach- und fachgerechten Umgang mit dem Spektrumanalysator vermittelt. Im *IMS-Workshop Qualitätssicherung bei der HF-Spektrumanalyse* wird mittels Ringmessungen und Gerätevergleichen die Genauigkeit bzw. Messunsicherheit der HF-Messausrüstung und der individuellen Handhabung bei der Messung überprüft.

Voraussetzung für die Teilnahme an diesem Seminar: Eigene Messausrüstung, Erfahrung im professionellen Umgang mit dem Spektrumanalysator, mit Feldmessungen und deren Auswertung. Empfohlen wird daher der vorherige Besuch des IMS-Basisseminars Spektrumanalyse.

Organisation: IMS – Iphöfer Messtechnik-Seminare · Dr. Dietrich Moldan · Am Henkelsee 13 · D-97346 Iphofen
Tel: 00 49 / (0) 93 23 / 87 08 - 10 · Fax: 87 08 - 11 · eMail: info@drmoldan.de
Weitere Seminarinformationen: www.drmodaln.de → Veranstaltungen