

Workshop HF-Spektrumanalyse im Alltag

Termin: **10. - 11. Mai 2015**, Dauer 2 Tage, Beginn 9 Uhr, Ende 17 Uhr

Ort: Iphofen Teilnahmegebühr: 485 Euro zzgl. 19 % MwSt. abzgl. Rabatte*

Referent: Dr.-Ing. Dietrich Moldan

Der Workshop soll denjenigen, die im Laufe des Jahres einen HF-Spektrumanalysator gekauft haben, die Möglichkeit bieten, sich auf das IMS Basisseminar Spektrumanalyse vorzubereiten und die Bedienung ihres Gerätes schon vorher kennen zu lernen. Für Kollegen, die den Einstieg in die HF-Spektrumanalyse erwägen, aber noch unentschlossen sind, gleich jetzt in eine kostspielige Messausrüstung zu investieren, besteht die Möglichkeit, ein Leihgerät zu erhalten.

Der Workshop soll weiterführende Informationen zum alltäglichen Einsatz des HF-Spektrumanalysators, zur Erstellung von Berichten und insbesondere Antworten auf spezifische Fragen der Teilnehmer geben. Des Weiteren sollen Versuche mit Abschirmmaterialien durchgeführt werden. Ein Schwerpunkt liegt darauf, viele verschiedene Signale unter Anleitung selber zu messen und so das Gerät kennen zu lernen.

Dieser Workshop ersetzt weder das *Basisseminar HF-Spektrumanalyse* 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 und Antennenkabel (in Einzelfällen können wir leihweise mit der Bereitstellung einer Messausrüstung für das Seminar aushelfen; fragen Sie bitte rechtzeitig nach).

Programm

- Grundlagen der Spektrumanalyse
- Funktionsweise, Einstellparameter und korrekte Bedienung des Spektrumanalysators
- Messung von Hochfrequenz-Signalen
- Angebotserstellung für Aufträge zur HF-Spektrumanalyse
- Vorbereiten von Messungen (was man vor der Auftragsdurchführung wissen sollte)
- Messen von Signalen: UKW, DVB-T, GSM, UMTS, DECT WLAN und LTE
- Ermittlung von Organisationskanälen bei GSM
- Einsatzbereiche verschiedener Antennentypen
- 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.

* **Rabatte, Seminarübersicht und Anmeldungen** im Internet unter <http://www.drmodaln.de/iphoefer-messtechnik-seminare/programm/>

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 *Basisseminar HF-Spektrumanalyse für Einsteiger und erfahrene Praktiker* werden die technischen Grundlagen der hier angesprochenen Themen ausführlich behandelt und wird wichtiges Hintergrundwissen zur Funktionsweise sowie zum sach- und fachgerechten Umgang mit dem Spektrumanalysator vermittelt.

Im *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.