

Seminar: Hochfrequenz-Messtechnik I

1. Veranstalter

FH-Münster
Fachbereich Elektrotechnik und Informatik
Prof. Dr.-Ing. Dirk Fischer (DK2FD)
Stegerwaldstrasse 39
48565 Steinfurt
Tel.: 02551-962275
Fax: 02551-962391
email: dirk.fischer@fh-muenster.de

2. Ziele des Seminars

Die Hochfrequenz-Messtechnik ist ein umfangreiches Gebiet innerhalb der Hochfrequenz- und Mikrowellentechnik. In diesem Seminar werden die wesentlichen Grundlagen praxisnah vermittelt. Dazu besteht die Möglichkeit, eigene Messgeräte mitzubringen und deren Bedienung anhand ausgewählter Beispiele zu optimieren (z.B. Spektrum- und/oder Netzwerkanalysatoren). Die z.T. komplexen theoretischen Zusammenhänge können in anderen Seminaren behandelt werden (s.u.). In diesem Seminar werden keine Kenntnisse voraus gesetzt. Es ist allerdings hilfreich, wenn Begriffe wie „VSWR“ oder „S-Parameter“ bekannt sind.



Ein typischer (älterer) Messplatz für die Hochfrequenz- und Mikrowellentechnik

3. Inhalt

Die folgenden Inhalte stehen beispielhaft für mögliche Themen. Während der Anmeldung zu einem Seminar werden die Themen im Detail direkt mit den Teilnehmern abgestimmt.
Zu diesem Seminar gibt es keine Tagungsunterlagen. Schreibmaterial kann gestellt werden.

Bei Interesse können auch weitere Seminare angeboten werden:

- Überblick zu wichtigen Themen der Übertragungstechnik (Leitungen, Modulation etc.)
- Grundlagen und Anwendungen der Leitungstheorie mit S-Parametern
- Das Smith-Diagramm
- Antennenmesstechnik

4. Organisation und Preise

Stundenplan Modell 1:

Erster Tag:

1. 11:00 – 12:00 Uhr: Ankunft, Aufbau der Messtechnik
2. 12:00 – 13:00 Uhr: Mensabesuch
3. 13:15 – 14:45 Uhr: 1. Unterrichtsreihe
4. 14:45 – 15:15 Uhr: Kaffee-Pause
5. 15:15 – 16:45 Uhr: 2. Unterrichtsreihe

Zweiter Tag:

1. 08:15 – 09:45 Uhr: 3. Unterrichtsreihe
2. 09:45 – 10:15 Uhr: Kaffee-Pause
3. 10:15 – 11:45 Uhr: 4. Unterrichtsreihe
4. 12:00 – 13:00 Uhr: Mensabesuch
5. 13:15 – 14:45 Uhr: 5. Unterrichtsreihe
6. 14:45 – 15:15 Uhr: Kaffee-Pause
7. 15:15 – 16:45 Uhr: 6. Unterrichtsreihe

Dritter Tag:

1. 08:15 – 09:45 Uhr: 7. Unterrichtsreihe
2. 09:45 – 10:15 Uhr: Kaffee-Pause
3. 10:15 – 11:45 Uhr: 8. Unterrichtsreihe
4. 12:00 – 13:00 Uhr: Mensabesuch
5. 13:00 – 14:00 Uhr: Abbau der Messtechnik, Verabschiedung

Anzahl der Teilnehmer	Preise/Person für Unternehmen	Preise/Person für Privatpersonen	Preise/OM
Einzelseminar	2.380,00 €	2.000,00 €	1.600,00 €
2 Teilnehmer	1.290,00 €	1.000,00 €	800,00 €
3 Teilnehmer	890,00 €	800,00 €	700,00 €
4 Teilnehmer	690,00 €	600,00 €	520,00 €

Stundenplan Modell 2:

Erster Tag:

1. 11:00 – 12:00 Uhr: Ankunft, Aufbau der Messtechnik
2. 12:00 – 13:00 Uhr: Mensabesuch
3. 13:15 – 14:45 Uhr: 1. Unterrichtsreihe
4. 14:45 – 15:15 Uhr: Kaffee-Pause
5. 15:15 – 16:45 Uhr: 2. Unterrichtsreihe

Zweiter Tag:

1. 08:15 – 09:45 Uhr: 3. Unterrichtsreihe
2. 09:45 – 10:15 Uhr: Kaffee-Pause
3. 10:15 – 11:45 Uhr: 4. Unterrichtsreihe
4. 12:00 – 13:00 Uhr: Mensabesuch
5. 13:15 – 14:45 Uhr: 5. Unterrichtsreihe
6. 14:45 – 15:15 Uhr: Kaffee-Pause
7. 15:15 – 16:45 Uhr: 6. Unterrichtsreihe
8. 17:00 – 17:30 Uhr: Abbau der Messtechnik, Verabschiedung

Anzahl der Teilnehmer	Preise/Person für Unternehmen	Preise/Person für Privatpersonen	Preise/OM
Einzelseminar	1.890,00 €	1.590,00 €	1.190,00 €
2 Teilnehmer	990,00 €	790,00 €	680,00 €
3 Teilnehmer	690,00 €	590,00 €	540,00 €
4 Teilnehmer	540,00 €	460,00 €	420,00 €

Die Preise verstehen sich pro Person incl. MwSt., Mensabesuch und Bewirtung in den Kaffee-Pausen. Die Seminare sind aufgrund des „Hands-on-Charakters“ auf 4 Teilnehmer begrenzt. Seminare mit bis zu 8 Teilnehmern sind grundsätzlich möglich, bitte fragen Sie an.

Für OMs besteht ggf. die Möglichkeit, an einem Seminartag ab 17:30 Uhr DF0MU zu besichtigen und den Tag mit einem gemütlichem Grillabend ausklingen zu lassen.

Übrigens: Die Einnahmen aus den Seminaren werden bei DF0MU investiert.

Anmeldung

Für dieses Seminar können Sie sich formlos und zunächst unverbindlich mit einer email (dirk.fischer@fh-muenster.de) anmelden. Dazu benötigen wir von Ihnen folgende Informationen:

- Adresse (Unternehmen, Privatperson) und Kontaktdaten (OMs bitte zusätzlich das Call)
- Terminwünsche bzw. Ausschluss von Terminen (Termine sind nur werktags möglich, Ausnahme Modell 1: Beginn Donnerstag Mittag, Ende Samstag Mittag)
- Wünsche bzgl. des Inhalts
- Bringen Sie Messgeräte mit? Welche (Hersteller und Typenbezeichnung)?
Möchten Sie mehr als drei Messgeräte mitbringen, buchen Sie bitte ein Einzelseminar!
- Wünschen Sie eine Buchung in einem der hiesigen Hotels bzw. Stellplatz für Wohnmobile?