

Bitte melden Sie sich an per

Post Technologietransferzentrum Automotive
der Hochschule Coburg (TAC)
Friedrich-Streib-Straße 2
D-96450 Coburg

Fax 09561/317-514

E-Mail tac-info@tac-coburg.com

Titel
Name, Vorname
Firma
Funktion
Institution
Anschrift
E-Mail

Ich stimme der Zusendung von TAC-News an meine E-Mail-Adresse zu.

Ort, Datum Unterschrift

Dozent

Prof. Dr.-Ing. Joachim Jirmann
Studienfachberater
Elektrotechnik



Fachgebiete

- Hochfrequenztechnik
- Antennen und Wellenausbreitung
- Hochfrequenzmesstechnik
- EMV-Technik

Veranstaltungsort

Hochschule Coburg, Labor für Hochfrequenztechnik

Umfang des Seminars:

Theoretische Einheiten: 4 x 4 Stunden

Praktische Einheiten: 3 x 4 Stunden

Termine nach Vereinbarung

Seminarkosten:

1160 € pro Person
inkl. Seminarunterlagen

Anfahrt



Anmeldung per

Fax +49 (0)9561. 317-514
E-Mail tac-info@tac-coburg.com
Post Technologietransferzentrum Automotive
der Hochschule Coburg (TAC)
Friedrich-Streib-Straße 2
D-96450 Coburg

Kontakt

Technologietransferzentrum Automotive
der Hochschule Coburg (TAC)
Friedrich-Streib-Straße 2
D-96450 Coburg
Telefon 09561/317-339
Telefax 09561/317-514
tac-info@tac-coburg.com
www.tac-coburg.com

**Elektromagnetische
Verträglichkeit**

Berufsbegleitendes Praxisseminar

Hiermit melde ich mich verbindlich an .

Elektromagnetische Verträglichkeit
Prof. Dr.-Ing. J. Jirjann

Theorie: 4 x 4 Stunden, Praxis: 3 x 4 Stunden
Termine nach Vereinbarung

1 160,- EUR
je Teilnehmer

Nach Eingang Ihrer Anmeldung wird Ihnen eine Rechnung in Höhe des Teilnahmebetrags zugesandt.

Bei Stornierung der verbindlichen Anmeldung bis zu 5 Arbeitstagen vor Veranstaltungsbeginn wird eine Bearbeitungsgebühr von EUR 30,- erhoben. Die gesamte Kursgebühr wird danach, bzw. bei Nichterscheinen des Teilnehmers berechnet. Abmeldungen müssen grundsätzlich schriftlich erfolgen. Eine Vertretung des angemeldeten Teilnehmers ist möglich. In diesem Fall wird eine Information an das TAC vorab erbeten.



Inhalte

Das Praxisseminar „Elektromagnetische Verträglichkeit“ vermittelt Ihnen Grundkenntnisse, wie Sie Störeffekte infolge mangelhafter EMV erkennen und Sie lernen mit überschaubaren Laboraufbauten, wie die Gegenmaßnahmen aussehen. Wir vermitteln Ihnen die Fähigkeit zu einer EMV-gerechten Gerätekonstruktion.

1. Theorie (16 Stunden Seminar)

- Geschichtliche Entwicklung der EMV und Praxisbeispiele von Störfällen
- Gesetzliche Rahmenbedingungen
- Begriffe der elektromagnetischen Verträglichkeit
- Leitungsgebundene Ausbreitung von Störungen, Kopplungsmechanismen, Abschirmmaßnahmen
- Störausbreitung durch elektromagnetische Wellen
- Aufbau von Entstörfiltern
- Messverfahren, Geräte und Hilfsmittel der EMV-Technik

2. Praxis (12 Stunden Laborversuche)

Als Voraussetzung sollten Sie mit den elektrotechnischen Basismessgeräten wie Multimeter, Oszilloskop, Funktionsgenerator und Laborstromversorgung vertraut sein.

- Kopplung auf Leitungen: die Erdschleife, elektrische und magnetische Kopplung, Schirmung von Leitungen, symmetrische Signalübertragung
- Elektromagnetische Nah- und Fernfelder, Breitband-Feldsonden

3. Entstörfilter für Leitungen am Beispiel eines Gleichstrom-Servomotors, Handhabung von Spektralanalysator und EMV-Messempfänger

4. Die EMV-Messtechnik für elektromagnetische Felder und Wellen: die TEM-Zelle, Abschirmungen und feldfreie Messräume, Messungen mit der GTEM-Zelle



Ihre Vorteile

Ein- oder zweitägige EMV-Seminare gibt es viele – was machen wir anders?

- Wir nehmen uns Zeit für die elektrotechnischen Grundlagen der EMV. Mit einem soliden Basiswissen können Sie sich leicht in neue EMV-Normen einarbeiten und bleiben auf der Höhe der Zeit!
- Das Seminar findet einmal wöchentlich statt. So bleibt Zeit für eine individuelle Nacharbeit zur Festigung der Lerninhalte.
- Sie besuchen das Seminar auf Wunsch zusammen mit Studierenden der Elektrotechnik im 6. Semester. Sie bringen die Berufspraxis ein, bei unseren Studierenden ist das theoretische Grundwissen präsenter, ein Vorteil für beide!
- Unsere Laborexperimente laufen mit intensiver Betreuung in kleinen Gruppen ab – Ihre Anregungen sind stets willkommen!



Elektromagnetische Verträglichkeit



Das Seminar

Elektromagnetische Verträglichkeit heißt: Ein elektrisches oder elektronisches Gerät darf weder übermäßig viele Störungen abgeben noch dürfen in einer normalen Umgebung vorhandene Störeinflüsse zu einer Gerätefehlfunktion führen.

Das ist seit 1996 europaweit Gesetz – die Wirklichkeit sieht leider anders aus. Einige „Billiggeräte“ fallen regelmäßig durch übermäßige Störproduktion auf.

Geben Ihre PC-Boxen schnarrende Geräusche von sich, wenn ein eingeschaltetes Mobiltelefon in der Nähe liegt, ist das nur ärgerlich. Legt ein Netzteil sicherheitsrelevante DSL-Verbindungen der Umgebung lahm, wird es gefährlich. Elektromagnetische Verträglichkeit kann man nicht hineinprüfeln, sie muss hineinkonstruiert werden.

Wir bieten Ihnen ein Grundlagenseminar mit Praktikum zu den wichtigsten Aspekten der Geräteentstörung und der EMV-Messtechnik.

Zielgruppe

Sie sind Energieelektroniker/in, Mechatroniker/in oder Kommunikationselektroniker/in, aber kein EMV-Prof.

Ihre Ingenieurausbildung liegt schon ein paar Jahre zurück. Sie werden in der Entwicklung, in der Qualitätssicherung oder im Service immer wieder mit Fehlern konfrontiert, deren Ursache im Bereich der elektromagnetischen Verträglichkeit liegen können.

Sie haben elektrotechnische Grundkenntnisse und wollen verstehen und umsetzen, was die EMV-Experten Ihnen empfehlen?

Berufsbegleitendes Praxisseminar