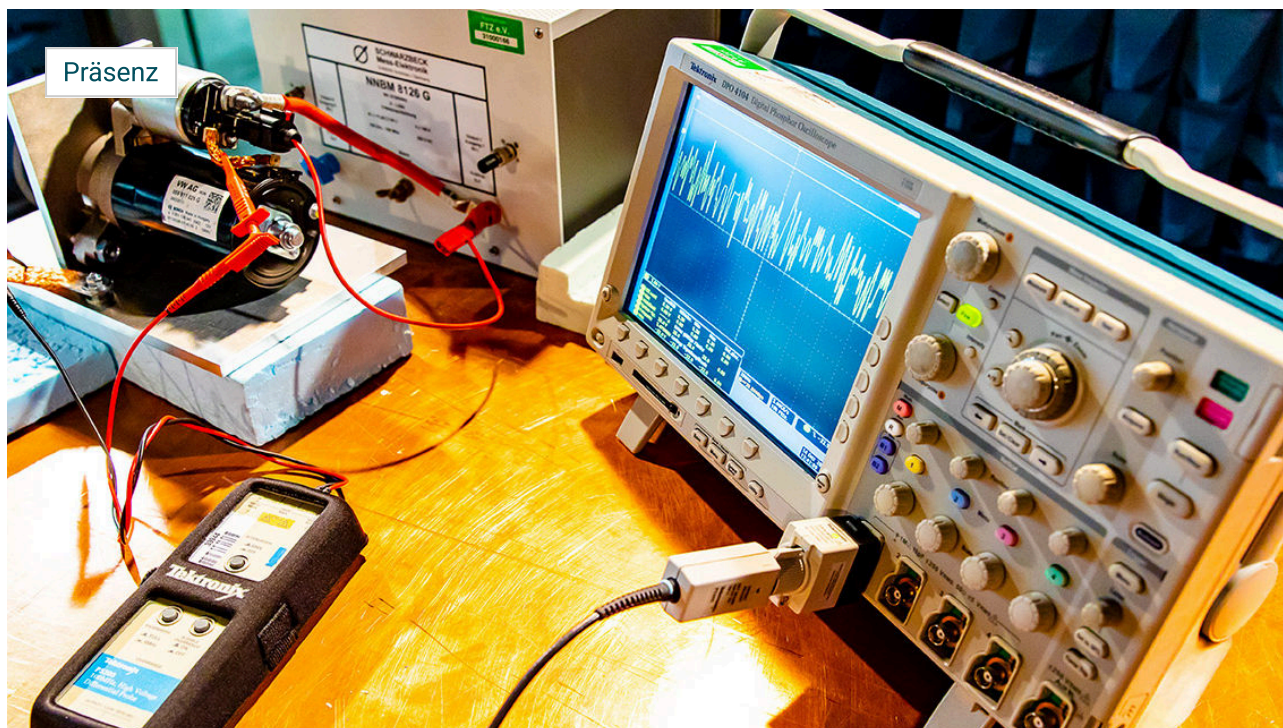


Elektromagnetische Verträglichkeit - Grundlagen



Termin

Di. 09.09.2025, 09:00 Uhr –
Do. 11.09.2025, 13:15 Uhr

Teilnahmegebühren

Präsenz-Teilnahme

1.595,00 €*

Für HDT-Mitglieder 1.465,00 €*

Veranstaltungsort

Hansa Apart-Hotel Regensburg
Friedenstr. 7
93051 Regensburg



Weitere Informationen und die
Möglichkeit zur Online-Buchung
Ihrer Teilnahme finden Sie auf der
[Veranstaltungs-Webseite](#).

Stand: 29.06.2026, 10:37 Uhr

Elektromagnetische Verträglichkeit - Grundlagen

Vermittlung von Kenntnissen zur EMV-gerechten Spezifikation, Auslegung und Qualifizierung von elektrischen und elektronischen Systemen. Ziel ist die Vermeidung der gegenseitigen Funktionsbeeinflussung in Ihren Systemen.

Es werden die theoretischen Grundlagen der einzelnen Kopplungsmechanismen besprochen, um Maßnahmen zur Vermeidung von unzulässigen leitungs- und feldgebundenen Kopplungen ableiten zu können.

Die Auslegung von Schaltungsmaßnahmen zur Sicherstellung der Immunität und gleichzeitiger Begrenzung der elektromagnetischen Emissionen wird auf der Basis von Simulationsmethoden als auch von praktischen Erfahrungen der Referenten vermittelt. Die Wirkungsweise relevanter Maßnahmen wie Schirmung und Filterung ist Grundlage dieser Betrachtungen.

Außerdem bietet das Seminar einen Einstieg in die Anwendung und Interpretation der EMV-Richtlinie und -Normen.

Die Mess- und Prüfverfahren mit der jeweiligen technischen Ausstattung werden ausführlich besprochen. Augenmerk wird auf die Erzielung reproduzierbarer Ergebnisse gelegt. Alle Aspekte werden durch ausgewählte Praxisbeispiele belegt.

Zum Thema

Trends wie Digitalisierung, Mobilität und Urbanisierung führen zu disruptiven Innovationen, die meist durch sehr schnelle, hochintegrierte Informations- und Kommunikationslösungen in Verbindung mit Hochtechnologien geprägt sind. Gleichzeitig zwingen Aspekte der Energieeffizienz zur Nutzung schwacher Nutzsignale. Die Produkte sind zusätzlich zunehmend vernetzt. Daher ist darauf zu achten, dass alle Systeme unter dem Einfluss potentieller Störungen ihren Funktionsumfang wie spezifiziert realisieren und dass gleichzeitig die Emission von elektromagnetischen Störungen den gewünschten Vorgaben entspricht. Die Bedeutung der EMV wird daher in Zukunft eine Querschnittsdisziplin mit größter Bedeutung bleiben. Daher ist es relevant, Produkte EMV-gerecht zu spezifizieren, und auszulegen. Dazu ist die Kenntnis der Wirkungsweise verschiedener EMV-Maßnahmen zwingend erforderlich. Um ein Produkt in den Markt einführen zu können, müssen die Anforderungen der EMV-Richtlinie und -Normen erfüllt werden.

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Grund

Haus der Technik



Watch on

Zielsetzung

Die Teilnehmer erwerben umfassende und grundlegende Erkenntnisse, um die EMV gezielt in die Produktentwicklung zu integrieren.

Die Teilnehmer lernen praxisorientiert die EMV-gerechte Auslegung und Qualifizierung von Systemen, damit praktische EMV-Probleme im eigenen Unternehmen effizient bearbeitet werden können.

Programm

09.09.2025

09:00–17:15 EMV I
Einführung: Definition EMV, Problemstellung, Beispiele(Begriffe, EMV-Modell, Wirtschaftlichkeit, Entwicklungsprozess)Prof. Dr.-Ing. Matthias Richter EMV-Störquellen sowie deren Beschreibung...

10.09.2025

08:30–17:30 EMV II
Sicherstellung der EMV durch Filterung(Filterschaltungen und Funktionsprinzip, Einfügungsdämpfung, EMV-gerechter Filtereinbau)Dipl.-Ing. Christian Paulwitz Sicherstellung der EMV...

11.09.2025

08:30–13:15 EMV III
EMV-Simulation(Modellierung, Tools, Praxisbeispiele)Dipl.-Ing. (FH) Wolfgang Röhrner Prüftechnik und Anforderungen zur Störfestigkeit(Prüfplanung, Prüftechnik, Prüfverfahren)Prof. Dr.-Ing. Matthias...

Hinweise

Infos zum Veranstaltungsort:

[Hansa Apart-Hotel Regensburg](#)

Friedenstraße 7

93051 Regensburg

Tel. +49 941 99 29 0

Tiefgarageneinfahrt über die Bischof-von-Henle-Straße.