


✓ Durchführung gesichert! ⓘ

## EMV- und Funkanlagenrichtlinie (RED) – Konformität und CE-Kennzeichnung

Normen, Grenzwerte, Messungen und Herangehensweisen

Beginn: 06.05.2025 - 09:00 Uhr	 Ostfildern	Veranstaltungsnr.: 35093.00.013	Präsenz
Ende: 07.05.2025 - 17:00 Uhr		Leitung	EUR 1.200,00 (MwSt.-frei)
Dauer: 2,0 Tage		<u>Dipl.-Ing. Jörg Bärenfänger</u> EMC Test NRW GmbH	Mitgliederpreis ⓘ EUR 1.080,00 (MwSt.-frei)
<u>weitere Termine</u>		<u>Alle Referent:innen</u>	

in Zusammenarbeit mit:



### BESCHREIBUNG

Alle Produkte, die im Europäischen Markt in Verkehr gebracht werden sollen, müssen mit den geltenden Richtlinien konform sein. Für EMV gilt in der Regel die Richtlinie 2014/30/EU, außer wenn EMV-Belange durch andere Richtlinien abgedeckt werden, wie z.B. durch die Funkanlagenrichtlinie 2014/53/EU. Die Wirtschaftsakteure stellen sicher, dass nur konforme Produkte in der EU in Verkehr gebracht und in Betrieb genommen werden. Verantwortlich für die Erklärung der Konformität sind ausschließlich die Hersteller oder ggf. deren Bevollmächtigte in der EU.

### Ziel der Weiterbildung

- Verständnis der Produkthaftung als Motivation zur CE-Kennzeichnung und Normenkenntnis
- Einordnung verschiedener Produkte in die anzuwendenden EU-Richtlinien und damit verbundenen Normen
- Kenntnis der verschiedenen Wege zur Bewertung der EMV-Konformität und Funkanlagen-Konformität, einschließlich einer beispielhaften EMV-Risikobewertung
- Übersicht über die Nachweise und Dokumentationen für die Erstellung der technischen Unterlagen
- Anwendung harmonisierter und anderer geeigneter Normen als Mittel zum Konformitätsnachweis
- Grundzüge der erforderlichen Messtechnik bei normengerechter Durchführung von EMV- und Funkprüfungen

Nicht nur die Anwendung harmonisierter und gelisteter Normen führt zum Nachweis der Konformität mit der EMV-Richtlinie und Funkanlagenrichtlinie. Der Hersteller muss eine Bewertung aller Nachweise vornehmen. Es sind Risiken aufzuzeigen und zu bewerten. Dazu werden praxisgerechte Herangehensweisen gezeigt.

## Methodik

- Seminar mit Workshop-Charakter, Fragen und Diskussion, sowie eigene Fallbeispiele ausdrücklich erwünscht.

IMMER TOP!

## Unser Qualitätsversprechen



Seit über 65 Jahren gehört die Technische Akademie Esslingen (TAE) mit Sitz in Ostfildern – nahe der Landeshauptstadt Stuttgart – zu Deutschlands größten Weiterbildungs-Anbietern für berufliche und berufsvorbereitende Qualifizierung im technischen Umfeld. Unser Ziel ist Ihr Erfolg. Egal ob Seminar, Zertifikatslehrgang oder Fachtagung, unsere Veranstaltungen sind stets abgestimmt auf die Bedürfnisse von Ingenieuren sowie Fach- und Führungskräften aus technisch geprägten Unternehmen. Dabei können Sie sich stets zu 100 Prozent auf die Qualität unserer Angebote verlassen. Warum das so ist?

## PROGRAMM

Dienstag, 6. und Mittwoch, 7. Mai 2025  
9.00 bis 12.15 und 13.45 bis 17.00 Uhr

**Als Motivation: Rechtliche Absicherung mit Blick auf EMV- und Funkanlagen-Richtlinie, sowie zugehörige Normen**

**Übersicht über die geltenden Europäischen und deutschen Rechtsvorschriften für elektrische und elektronische Geräte**

- Rechtsgrundlagen in Europa
- Allgemeines zu EU-Richtlinien
- „New Approach Standardisation“ im Gemeinsamen EU-Markt
- harmonisierte und gelistete Standards
- CE-Kennzeichnung allgemein
- nationale Behörden zur Überwachung
- nationale Gesetzgebung

**Abgrenzung des Geltungsbereichs der EMV-Richtlinie (EMCD) von dem der Funkanlagenrichtlinie (RED)**

**EMV-Richtlinie 2014/30/EU**

- Inhalte der Richtlinie
- Zielsetzung, grundlegende Anforderungen
- Verantwortlichkeiten der Akteure im Markt
- Amtsblatt der EU mit harmonisierten Normen
- Deutsches EMV-Gesetz (EMVG): Umsetzung der EMV-Richtlinie

**EMV-Leitfaden als Hilfsmittel zur Interpretation der EMV-Richtlinie**

- Beurteilung von Geräten und ortsfesten Anlagen unter Beachtung der relevanten Phänomene für Störaussendungen und Störfestigkeit (EMV-Bewertung)
- Aufgaben der Notifizierten Stelle EMV im Rahmen einer EU-Baumusterprüfung
- Beurteilung von Geräten und ortsfesten Anlagen unter Beachtung der relevanten Phänomene
- Erstellung technischer Unterlagen mit Risikoanalyse; praktischer Ansatz im Rahmen der internen Fertigungskontrolle
- Konformitätserklärung

**Funkanlagen-Richtlinie 2014/53/EU**

- Inhalte der Richtlinie
- Zielsetzung, grundlegende Anforderungen
- Verantwortlichkeiten der Akteure im Markt
- Amtsblatt der EU mit harmonisierten Normen
- deutsches Funkanlagen-Gesetz (FuAG): Umsetzung der Funkanlagen-Richtlinie

### **RED-Leitfaden als Hilfsmittel zur Interpretation der Funkanlagen-Richtlinie**

- Aufgaben der Notifizierten Stelle RED im Rahmen einer EU-Baumusterprüfung
- Erstellung technischer Unterlagen mit Risikoanalyse; praktischer Ansatz im Rahmen der internen Fertigungskontrolle
- Konformitätserklärung

### **Integration von Funkmodulen**

- Combined Equipment, Definition und Beispiele
- Prüfumfang und Messordnungen

### **Übersicht zu relevanten EMV-Normen**

- Normenwelten
- internationale, europäische und länderspezifische Normen
- Aktualität und Anwendungsverpflichtung der verwendeten Normen
- EMV-Messungen zum Nachweis der Konformität
- EMV-Messverfahren nach
  - Grundnormen IEC und CISPR
  - Produktnormen und Produktfamiliennormen
- ETSI-Normen für Funkanwendungen nach RED
- Messung von Störaussendungen
- Prüfung der Störfestigkeit

### **EMV-Messplätze**

- Mindestausstattung an Messeinrichtungen für ein EMV-Labor für Entwicklung und im akkreditierten Bereich

- Entwickler, Mitarbeiter Qualitätssicherung
- Verantwortliche in Prüflaboren und Herstellerlaboren
- Produktmanagement
- alle Personen, die für die Freigabe zur Erteilung des CE-Kennzeichens tätig oder verantwortlich sind

## REFERENT:INNEN



### **Dipl.-Ing. Jörg Bärenfänger**

Geschäftsführer, EMC Test NRW GmbH, Dortmund



### **Dipl.-Ing. Andreas Grünwaldt**

Projektleiter Wireless, EMC Test NRW GmbH, Dortmund

## VERANSTALTUNGSORT

### **Technische Akademie Esslingen**

An der Akademie 5

73760 Ostfildern

Die TAE befindet sich im Südwesten Deutschlands im Bundesland Baden-Württemberg – in unmittelbarer Nähe zur Landeshauptstadt Stuttgart. Unser Schulungszentrum verfügt über eine hervorragende Anbindung und ist mit allen Verkehrsmitteln gut und schnell zu erreichen.



## GEBÜHREN UND FÖRDERMÖGLICHKEITEN

Die Teilnahme beinhaltet [Verpflegung](#) sowie ausführliche Unterlagen.

### **Preis:**

Die Teilnahmegebühr beträgt:

1.200,00 € (MwSt.-frei)

### **Fördermöglichkeiten:**

Für den aktuellen Veranstaltungstermin steht Ihnen die [ESF-Fachkursförderung](#) mit bis zu 70 % Zuschuss zu Ihrer Teilnahmegebühr zur Verfügung (solange das Fördervolumen noch nicht ausgeschöpft ist).

Für alle weiteren Termine erkundigen Sie sich bitte vorab bei unserer [Anmeldung](#).

Weitere Bundesland-spezifische Fördermöglichkeiten finden Sie [hier](#).

### Inhouse Durchführung:

Sie möchten diese Veranstaltung firmenintern bei Ihnen vor Ort durchführen? Dann fragen Sie jetzt ein individuelles [Inhouse-Training](#) an.

### Weitere Termine und Orte

Datum	Lernsetting & Ort	Preis
Beginn: 04.11.2025 Ende: 05.11.2025 <b>+1</b> Nächste Buchung sichert die Durchführung! ⓘ	📍 Ostfildern	EUR 1.200,00