+1 Nächste Buchung sichert die Durchführung!

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

Motivation Produkthaftung und Richtlinien, Leitfäden, Normen, Messverfahren und Lösungsansätze

Beginn:
06.04.2027 - 09:00 Uhr

Ende:
07.04.2027 - 17:00 Uhr

Dauer:
2,0 Tage

Ostfildern

Veranstaltungsnr.: **35093.00.016**

Leitung

Dipl.-Ing. Jörg Bärenfänger
EMC Test NRW GmbH

Alle Referent:innen

Präsenz
EUR 1.200,00
(MwSt.-frei)

Mitgliederpreis
EUR 1.080,00
(MwSt.-frei)

in Zusammenarbeit mit:

VDE

BESCHREIBUNG

Alle Produkte, die im Europäischen Markt in Verkehr gebracht werden sollen, müssen mit den geltenden Richtlinien und Produktsicherheitsvorgaben 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 Funkanlagenrichtline 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
- Einordnung verschiedener Produkte in die anzuwendenden EU-Richtlinien (EMV und RED) und damit verbundenen Normen
- Kenntnis der verschiedenen Methoden zur Bewertung der Konformität mit EMV- und Funkanlagen-Richtlinie
- Übersicht über die Nachweise und Dokumentationen für die Erstellung der technischen Unterlagen, einschließlich einer beispielhaften Risikobewertung
- Anwendung harmonisierter und anderer geeigneter Normen als Mittel zum Konformitätsnachweis
- Übersicht der erforderlichen Messungen und Messtechnik bei normengerechter Durchführung von EMV- und Funkprüfungen

Nicht nur die Anwendung harmonisierter Normen führt zum Nachweis der Konformität mit den Richtlinien. Wo es die Richtlinie zulässt, kann ein Hersteller auch eine eigene Bewertung aller Nachweise vornehmen. Es sind alle Risiken aufzuzeigen und zu bewerten. Dazu werden praxisgerechte Lösungsansätze gezeigt.

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

PROGRAMM

Dienstag, 06. und 07. April 2027
9:00 bis 12:15 und 13:15 bis 17:00 Uhr

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

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

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

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

EMV- und RED Leitfäden als Hilfsmittel zur Interpretation der Richtlinien

- Beurteilung von Geräten und ortsfesten Anlagen unter Beachtung der relevanten Phänomene für Störaussendungen und Störfestigkeit (EMV-Bewertung)
- Aufgaben der Notifizierten Stelle EMV und RED 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

Integration von Funkmodulen

- Combined Equipment, Definition und Beispiele
- Prüfumfang und Messordnungen

Übersicht relevanter 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

TEILNEHMER:INNENKREIS

• 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
EMC Test NRW GmbH

Geschäftsführer, EMC Test NRW GmbH, Dortmund

Dipl.-Ing. Andreas Grünwaldt
EMC Test NRW GmbH

Leiter Forschung & Entwicklung, Projektleiter Wireless, EMC Test NRW GmbH, Dortmund

VERANSTALTUNGSORT UND HOTEL

Technische Akademie Esslingen
An der Akademie 5
73760 Ostfildern



Anfahrt

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.

Hotelübernachtung benötigt?

Über den nachfolgenden Link finden Sie nahegelegene Hotels in direkter Umgebung zu TAE-Konditionen:

Hotelbuchung

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 45 % 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.

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?