

**Kombi-Tipp:**  
Bei der Buchung  
beider Module  
sparen Sie  
195 € !



2-TAGE INTENSIV-SEMINAR

# ELEKTRISCHE SICHERHEIT VON GERÄTEN UND BETRIEBSMITTELN

## Modulares Seminar

### INHALTSÜBERSICHT

#### Modul 1: Niederspannungsrichtlinie, elektrotechnische Normung

- Europäischer Rechtsrahmen und nationale Umsetzung
- Die Niederspannungsrichtlinie
- Wesentliche Anforderungen und Konformitätsvermutung
- Einführung in die elektrotechnische Normung
- Aktuelle und erweiterte Herstellerpflichten

#### Modul 2: Anwendung von Normen und Sicherheitsprüfungen

- CE-Kennzeichnung (kurze Wiederholung)
- Ausgewählte Sicherheitsnormen und deren Anwendungsbereich
- Wesentliche Anforderungen und Aufbau typischer Normen (am Beispiel einer ausgewählten Norm)

#### Seminarziel

**Modul 1:** Sie bekommen die grundsätzlichen Schritte auf dem Weg zur CE-Kennzeichnung von elektrischen Produkten, Geräten und Betriebsmitteln aufgezeigt, lernen die geänderten und erweiterten Pflichten kennen sowie diese zu beurteilen, um rechtzeitig angemessen reagieren zu können.

**Modul 2:** Sie erfahren, welche große Bedeutung die Normung auf dem Gebiet der elektrotechnischen Sicherheit hat und wie Sie deren Anwendung zu einem effektiven Werkzeug machen können. Konstruktionsvorgaben und elementare Sicherheitsprüfungen werden beschrieben und durchgespielt.

Ihre Referenten

#### Jürgen Bialek

(Modul 1)

Der Diplom-Ingenieur ist seit 2007 freiberuflich als unabhängiger Ingenieur tätig und Inhaber eines Ingenieurbüros. Als zertifizierter Sachverständiger des Bundesverbands Deutscher Sachverständiger und Fachgutachter e.V. und als beratender Ingenieur ist er auf den Fachgebieten Fördertechnik, Maschinensicherheit und Technische Dokumentation tätig. Er sammelte umfassende Erfahrungen in der Projektarbeit und im technischen Management des Stahlbaus, des Anlagenbaus und des

Sondermaschinenbaus.

#### Ralf Sachsenweger

(Modul 2)

ist Leiter Produktsicherheit der Eurofins Product Service GmbH, einem Prüf- und Zertifizierungsdienstleister. Er ist Senior-Sachverständiger u.a. für Haushaltsgeräte, Laborgeräte, Maschinen und kann auf Prüferfahrungen in vielen weiteren Produktkategorien zurückgreifen. Als technischer Assessor ist er im CB Verfahren (IECEE) international tätig.

### IHRE TERMINE:

#### Modul 1:

09.12.2020 in Mainz

#### Modul 2:

10.12.2020 in Mainz

### Zielgruppen

- ▲ Fach- und Führungskräfte
- ▲ Produktmanager
- ▲ Projektverantwortliche
- ▲ Ingenieure
- ▲ Techniker und Meister der Hersteller elektrischer Ausrüstungen und aus Planungsbüros, die für die Konzeption, Planung, Konstruktion, Herstellung, Qualitätssicherung, Prüfung und schließlich den Vertrieb elektrischer Ausrüstungen, Betriebsmittel und Geräte verantwortlich sind

### Behandelte Regelwerke

- ▲ Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
- ▲ EMV-Richtlinie 2014/30/EU
- ▲ Bauproduktenverordnung (BauPVO)
- ▲ ATEX-Richtlinie 2014/34/EU
- ▲ RoHS-Richtlinie 2011/65/EU
- ▲ WEEE-Richtlinie 2012/19/EU
- ▲ DIN EN 60335
- ▲ DIN EN 61010
- ▲ DIN EN 60598
- ▲ DIN EN 60730
- ▲ DIN EN 60204 (VDE 0113)
- ▲ DIN EN 60950
- ▲ DIN EN 62368

## 1. TAG MODUL 1: 9.00 UHR

### ▲ Europäischer Rechtsrahmen und nationale Umsetzung

- EU-Verträge und „neues Konzept“ – Hauptelemente des europäischen Rechtsrahmens
- Die Konformitätsverfahren: Der Weg zur CE-Kennzeichnung
- Einheitliche Begriffswelt (Hersteller, Bevollmächtigter, Einführer, Händler, Inverkehrbringen)

### ▲ Die Niederspannungsrichtlinie

- Geschichtliche Entwicklung
- Anwendungsbereich
- Abgrenzung zu anderen Vorschriften (Maschinenrichtlinie, EMV-Richtlinie, BauPVO, ATEX-Richtlinie, RoHS-II-Richtlinie, Ökodesign-Richtlinie, WEEE-Richtlinie etc).

### ▲ Einführung in die elektrotechnische Normung

- Arten von Spezifikationen im Bereich der elektrischen Sicherheit sowie Beispiele wichtiger Sicherheitsnormen
- Normen als Sammlung sicherheitstechnischer Anforderungen und Prüfvorschriften
- Querverweise beachten!

### ▲ Aktuelle und erweiterte Herstellerpflichten

- New Legislative Framework mit einheitlichen und konkreten Anforderungen
- Risiken beurteilen und Technische Unterlagen erstellen
- Prüfen und Erklärungen ausstellen
- Die Pflichten enden NICHT mit dem Verkauf der Produkte!

17.00 Uhr **Ende des Modul 1**

## 2. TAG MODUL 2: 9.00 UHR

### ▲ CE-Kennzeichnung (kurze Wiederholung)

- CE-Kennzeichnung vs. GS-Zeichen
- Anwendungsbereich der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU und anderer wichtiger Richtlinien

### ▲ Ausgewählte Sicherheitsnormen/ deren Anwendungsbereich

- DIN EN 60335, DIN EN 61010, DIN EN 60598, DIN EN 60730, DIN EN 60204, DIN EN 60950, EN 62368...
- Fundstellen für Normen mit Vermutungswirkung und Normensuche
- Normen richtig lesen

### ▲ Wesentliche Anforderungen und Aufbau typischer Normen

- Schutzklassen (I, II, III) und Schutzarten (IPxx)
- Aufschriften und Produktinformationen
- Kriech- und Luftstrecken, Leiterpaletten, feste Isolation
- Schutz gegen Brand, gefährliche Spannungen, erhöhte Temperaturen
- Mechanische Festigkeit und mechanische Gefährdung, ...
- Umweltprüfungen je nach Anwendung

### ▲ Typische Fehler und deren Vermeidung

- Konstruktionsfehler, Probleme bei IP-Prüfungen, Leistungsverlegung usw.

### ▲ Abschlussdiskussion zu sicherheitstechnischen Fragen, Sicherheitsprüfungen, Normanforderungen....

17.00 Uhr **Ende des Moduls 2**

## Anmeldeformular

Bitte ausfüllen und senden an

(Fax) 0611 23 600 60 oder [anmeldung@weka-forum-sicherheit.de](mailto:anmeldung@weka-forum-sicherheit.de)  
oder anmelden unter [www.weka-forum-sicherheit.de/PS-ES](http://www.weka-forum-sicherheit.de/PS-ES)

### Modul 1: Niederspannungsrichtlinie, elektrotechnische Normung

Seminar-Code: PS-ES1

09.12.2020 in Mainz (IntercityHotel Mainz, Tel.-Nr. 06131 - 58 85 10)

### Modul 2: Anwendung von Normen und Sicherheitsprüfungen

Seminar-Code: PS-ES2

10.12.2020 in Mainz (IntercityHotel Mainz, Tel.-Nr. 06131 - 58 85 10)

**Teilnahmegebühr: je € 695,-** zzgl. MwSt.

**Kombigebühr für beide Veranstaltungen: € 1.195,-** zzgl. MwSt.

**Sie sparen also € 195,-**

Enthalten sind: Tagungsgetränke, Pausenkaffee, Mittagessen sowie eine Dokumentation.

**Garantiert kostenfreie Umbuchung!**

Mehr: [www.weka-forum-sicherheit.de](http://www.weka-forum-sicherheit.de) (Coronavirus)

1. Name, Vorname

Position/Abteilung

E-Mail

2. Name, Vorname

Position/Abteilung

E-Mail

Firma

Branche

Straße/Postfach

PLZ

Ort

Telefon

Telefax

Datum/Unterschrift



#### Teilnahmebedingungen/Rücktrittsgarantie

Ein Rücktritt vom Vertrag hat schriftlich zu erfolgen. Die Stornierung der Anmeldung bis 4 Wochen vor Veranstaltungsbeginn ist kostenlos, evtl. geleistete Teilnahmegebühren werden im vollen Umfang rückerstattet. Bei Stornierung der Anmeldung 4 bis 2 Wochen vor Veranstaltungsbeginn werden 30 % der Teilnahmegebühr fällig, bei Stornierung der Anmeldung ab 2 Wochen vor Veranstaltungsbeginn oder bei Nichterscheinen sind 100 % der Teilnahmegebühr zu zahlen. Das Nichterscheinen des angemeldeten Teilnehmers gilt als Absage. Eine Vertretung des gemeldeten Teilnehmers ist selbstverständlich kostenlos möglich. Bei Teilnahme von mehreren Mitarbeitern desselben Unternehmens gewähren wir ab dem dritten Teilnehmer einen Preisnachlass von 10 % für diesen und jeden weiteren Teilnehmer. Unsere ausführlichen Teilnahmebedingungen finden Sie im Internet unter [www.weka-forum-sicherheit.de/agb](http://www.weka-forum-sicherheit.de/agb).

#### Zimmerreservierung

Für Teilnehmer an diesem Seminar steht im Tagungshotel ein begrenztes Zimmerkontingent zu Sonderkonditionen zur Verfügung. Setzen Sie sich bitte direkt mit dem Hotel unter Berufung auf das WEKA FORUM FÜR SICHERHEIT in Verbindung.

#### Hinweis zum Datenschutz

Wir verarbeiten Ihre personenbezogenen Daten entsprechend unserer Datenschutzerklärung ([www.weka-forum-sicherheit.de/Datenschutz](http://www.weka-forum-sicherheit.de/Datenschutz)). Sie können der Nutzung Ihrer personenbezogenen Daten jederzeit per E-Mail an [datenschutz@weka-forum-sicherheit.de](mailto:datenschutz@weka-forum-sicherheit.de) widersprechen.

WEKA Forum für Sicherheit, eine Marke der WEKA Akademie GmbH, Friedrichstraße 16-18, 65185 Wiesbaden