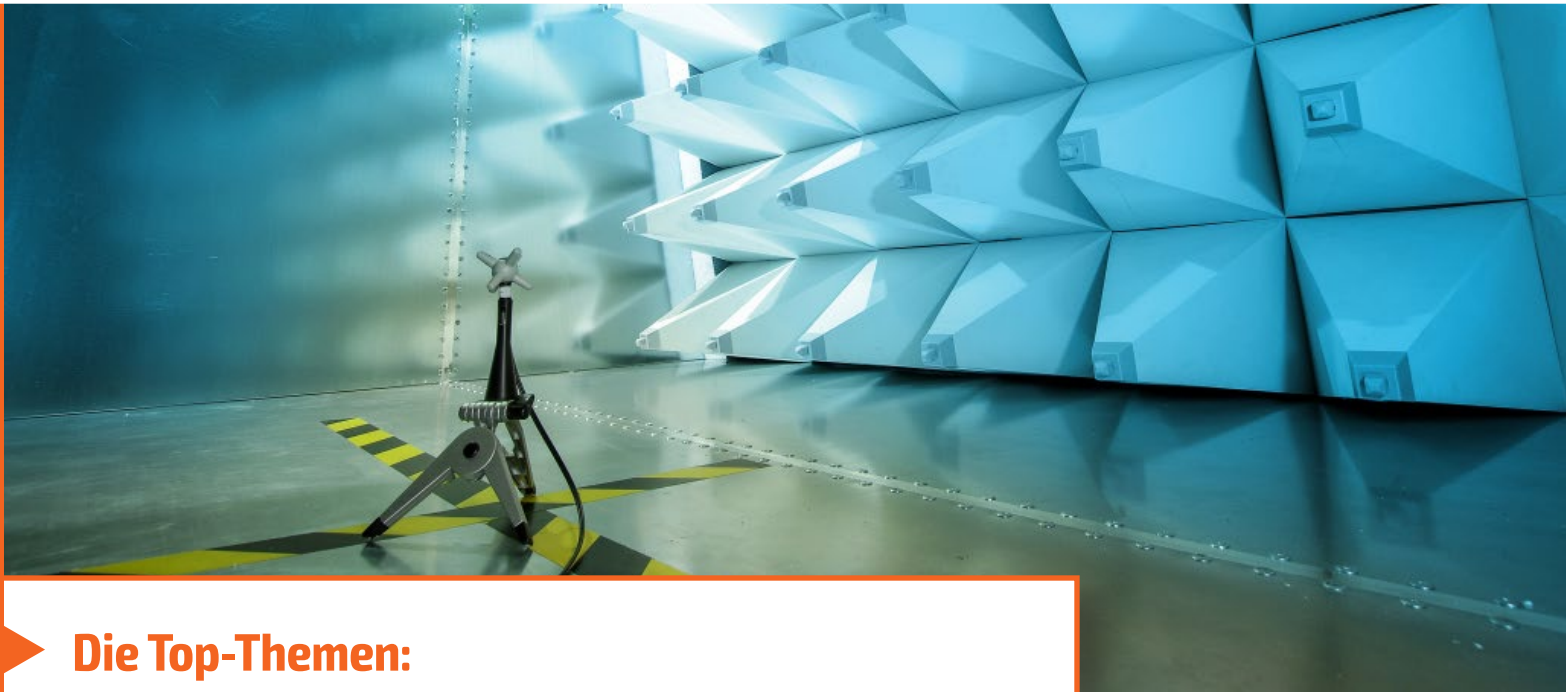


Seminar

# EMV-Richtlinie 2014/30/EU im Maschinenbau

Gesetzliche Anforderungen und Umsetzung in die Praxis



## Die Top-Themen:

- **EMV-Regelungen und -Richtlinien praxisnah umsetzen**
- **Unterschiede bei der Bereitstellung von Produkten in und außerhalb der EU**
- **Physikalische Grundlagen und Zusammenhänge der EMV**
- **Maßnahmen und Methoden zum EMV-gerechten Design**
- **Grundlegende Anforderungen an Ihre Maschinen oder Produkte**
- **Informationsbeschaffung im Unternehmen richtig organisieren**

### Termine und Orte

- 17. und 18. März 2020  
Stuttgart
- 30. Juni und 01. Juli 2020  
Düsseldorf
- 27. und 28. Oktober 2020  
Mörfelden bei Frankfurt/  
Main

### Ihre Seminarleitung

Dipl.-Ing. Michael Loerzer,  
Geschäftsführer,  
Globalnorm GmbH, Berlin



## Allgemeine Informationen

### Zielsetzung

**Die rechtlichen Marktzugangsvoraussetzungen noch zu durchschauen, wird gerade für global agierende Unternehmen immer schwieriger und erfordert ein breites Wissen für die Produktentwicklung. Dabei dreht es sich auch um die elektromagnetische Verträglichkeit, die nicht nur in der EU gesetzlich geregelt ist.**

Mit diesem Seminar werden Sie in die Lage versetzt, die Rechtssystematik zu erkennen und regelkonform anzuwenden. Dadurch minimieren Sie das Risiko von behördlichen Sanktionen wie z.B. Vertriebsverbote, Zollprobleme sowie Ärger mit den Kunden. Der inhaltliche Schwerpunkt des Seminars liegt auf den gesetzlichen und normativen Anforderungen zur elektromagnetischen Verträglichkeit elektrischer Geräte, Maschinen und Anlagen.


### Zielgruppe



- Leiter Entwicklung und Konstruktion
- Konstrukteure und Planer aus dem Bereich Elektrotechnik
- CE-Beauftragte, Produktkonformitätsexperten
- EMV-Verantwortliche, Test-Ingenieure
- Leiter Qualitätsmanagement und Qualitätsbeauftragte
- Instandhalter aus den Bereichen Elektrotechnik oder Steuerungsbau
- Mitarbeiter aus der Technischen Dokumentation

### Inhouse-Seminar

Dieses Seminar können Sie auch als firmeninterne Schulung buchen:

Wir erstellen Ihnen gerne ein individuelles Angebot. Rufen Sie uns an.

 **Frau Angela Bungert/Herr Jens Wilk**  
Tel.: +49 211 6214-200, E-Mail: [inhouse@vdi.de](mailto:inhouse@vdi.de)

**Frau Ulrike Rinderhofer**    
Tel.: +43 664 5036261, E-Mail: [rinderhofer@vdi.de](mailto:rinderhofer@vdi.de)

### Veranstaltungsdokumentation

Jeder Teilnehmer erhält eine Dokumentation wie Präsentationsunterlagen, Handbuch o.ä. und eine VDI Wissensforum-Teilnahmebescheinigung.



### Seminarleitung

**Dipl.-Ing. Michael Loerzer**, Geschäftsführer, Globalnorm GmbH, Berlin



Dipl.-Ing. (FH) Michael Loerzer ist geschäftsführender Gesellschafter der Firma Globalnorm GmbH und seit 1999 als Regulatory Affairs Specialist tätig und berät Unternehmen zu allen Facetten des Begriff Product Compliance Managements.

Herr Loerzer war u. a. als Laborleiter eines akkreditierten EMV-Prüflabors tätig. Er ist Vorsitzender Themengruppe Produktkonformität im DIN-Ausschuss Normenpraxis (ANP-TGP), Mitglied der „Product Safety Engineering Society“ (PSES) der IEEE. Außerdem ist er seit dem Jahr 2017 Mitglied der Radio Equipment Directive Compliance Association. Für zahlreiche Verlage hat er Fachbeiträge und Bücher zu selbigen Themen veröffentlicht und ist als Referent/Seminarleiter tätig.



### Hinweise

Die Teilnehmer erhalten neben dem Manuskript auch das Fachbuch „EMV und Niederspannungsrichtlinie 2014/30/EU und 2014/35/EU - Sicherheitsanforderungen für den Maschinenbau“ (Beuth Verlag).



### Weitere interessante Veranstaltungen

#### CE-Kennzeichnung im Maschinen- und Anlagenbau

26. und 27. Mai 2020, Karlsruhe

22. und 23. September 2020, Frankfurt am Main

#### Maschinenrichtlinie 2006/42/EG kompakt

27. April 2020, Stuttgart

26. August 2020, Freising bei München

#### Auslegung und Validierung sicherer Steuerungen nach EN ISO 13849

29. und 30. Juni 2020, Köln

03. und 04. November 2020, Stuttgart

## Seminarinhalte

**1. Tag** 9:00 bis ca. 17:00 Uhr

**2. Tag** 9:00 bis ca. 16:30 Uhr

### » Einführung: Entstehung und Übertragung von EMV-Störungen

- Welche EMV-Störphänomene gibt es?
- Wie können diese erfolgreich entstört werden?
- Identifizieren von Störungspfaden: EMV-Kopplungsmechanismen
- Voraussetzungen für die effiziente Planung von EMV-Maßnahmen
  - » Schwachstellen im System identifizieren und beseitigen
  - » Identifizieren von internen und externen Quellen
  - » Unterscheidung von leitungs- und feldgebundenen Störungen

### » Überblick über die gesetzlichen Anforderungen der EMV-Richtlinie 2014/30/EU

- Geltungsbereich
- Schnittstelle zu mitgeltenden Harmonisierungs-Rechtsvorschriften
- Ausgeschlossene Produktbereiche
- Welche grundlegenden Anforderungen gelten?
- Wichtige Unterscheidung: Wann ist eine Maschine ein „Gerät“ oder eine „Ortsfeste Anlage“?
- Pflichten für Hersteller und andere Wirtschaftsakteure

### » Konformitätsbewertungsverfahren nach EMV-Richtlinie effizient durchführen

- EMV-Normung
  - » Grundnormen
  - » Produkt- und Produktfamiliennormen
  - » Fachgrundnormen
- Spezifische technische Regeln für die EMV-gerechte Planung ortsfester Anlagen
- Pflicht zur Durchführung einer Risikobeurteilung!
- Durchführung einer EMV-Bewertung bzw. Risikobeurteilung in der Praxis
- Tipps zur praktischen Umsetzung
- Blick über den Tellerrand: Welche Drittstaaten regeln ebenfalls die EMV gesetzlich?

### » EMV-gerechte Konstruktion von Maschinen und Anlagen

- Die wichtigsten Regeln für eine EMV-gerechte Entwicklung und Konstruktion
- Leitungsgebundene Störungen effizient mindern
- Störanfälligkeit von Maschinen durch EMV-gerechte Verkabelungstechnik reduzieren
- Wissenswertes zur Abschirmung von EMV-Störungen (Nah- und Fernfeld, ...)
- Die häufigsten Fehler und wie Sie diese vermeiden können
- Praxisbeispiele aus dem Maschinen- und Anlagenbau



### Warum Sie dieses Seminar besuchen sollten

1. Sie erlangen Sicherheit bei der korrekten Auslegung der EMV-Gesetzgebung
2. Sie erhalten Praxishinweise bei der Durchführung des Konformitätsbewertungsverfahrens
3. Sie bekommen ein besseres Verständnis über Normen-zusammenhänge
4. Sie profitieren vom 30jährigen Expertenwissen des Referenten im Bereich EMV
5. Mit diesem erworbenen Wissen vermeiden Sie Probleme mit den Marktaufsichtsbehörden



VDI Wissensforum GmbH | VDI-Platz 1 | 40468 Düsseldorf | Deutschland

Sie haben noch Fragen?  
Kontaktieren Sie uns einfach!

**VDI Wissensforum GmbH**  
Kundenzentrum  
Postfach 10 11 39  
40002 Düsseldorf  
Telefon: +49 211 6214-201  
Telefax: +49 211 6214-154  
E-Mail: wissensforum@vdi.de  
www.vdi-wissensforum.de

✓ Ich nehme wie folgt teil (zum Preis p. P. zzgl. MwSt.):

Seminar		
<input type="checkbox"/> 17. und 18. März 2020 Stuttgart (02SE382004)	<input type="checkbox"/> 30. Juni und 01. Juli 2020 Düsseldorf (02SE382005)	<input type="checkbox"/> 27. und 28. Oktober 2020 Mörfelden bei Frankfurt/Main (02SE382006)
EUR 1.690,-	EUR 1.690,-	EUR 1.690,-

www

Ich bin VDI-Mitglied und erhalte **pro Veranstaltungstag EUR 50,- Rabatt** auf die Teilnahmegebühr: VDI-Mitgliedsnummer\* \_\_\_\_\_

\*Für den VDI-Mitglieder-Rabatt ist die Angabe der VDI-Mitgliedsnummer erforderlich.

**Meine Kontaktdaten:**

Nachname \_\_\_\_\_ Vorname \_\_\_\_\_

Titel \_\_\_\_\_ Funktion/Jobtitel \_\_\_\_\_ Abteilung/Tätigkeitsbereich \_\_\_\_\_

Firma/Institut \_\_\_\_\_

Straße/Postfach \_\_\_\_\_

PLZ, Ort, Land \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_ Mobil \_\_\_\_\_ E-Mail \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_

Abweichende Rechnungsanschrift \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_ Unterschrift \_\_\_\_\_

Teilnehmer mit einer Rechnungsanschrift außerhalb Deutschlands, Österreichs oder der Schweiz bitten wir, mit Kreditkarte zu zahlen. Bitte melden Sie sich über [www.vdi-wissensforum.de](http://www.vdi-wissensforum.de) an. Auf unserer Webseite werden Ihre Kreditkartendaten verschlüsselt übertragen, um die Sicherheit Ihrer Daten zu gewährleisten.

Die allgemeinen Geschäftsbedingungen der VDI Wissensforum GmbH finden Sie im Internet: [www.vdi-wissensforum.de/de/agb/](http://www.vdi-wissensforum.de/de/agb/)

**Veranstaltungsort(e)**

**Stuttgart:** Vienna House Easy Mo.Stuttgart ex arcona MO.Hotel Stuttgart, Hauptstr. 26, 70563 Stuttgart, Tel. +49 711/28056-0, E-Mail: [info.easy-stuttgart@viennahouse.com](mailto:info.easy-stuttgart@viennahouse.com)

**Düsseldorf:** Lindner Hotel Airport, Unterrather Str. 108, 40468 Düsseldorf, Tel. +49 211/9516-0, E-Mail: [info.airport@lindner.de](mailto:info.airport@lindner.de)

**Mörfelden bei Frankfurt/Main:** NH Frankfurt Mörfelden Conference Center, Hessenring 9, 64546 Mörfelden-Walldorf, Tel. +49 6105/204-0,

Im Veranstaltungshotel steht Ihnen ein begrenztes **Zimmerkontingent** zu Sonderkonditionen zur Verfügung. Bitte buchen Sie Ihr Zimmer frühzeitig per Telefon oder E-Mail direkt bei dem Hotel mit dem Hinweis auf die „VDI-Veranstaltung“. Weitere Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes finden Sie auch über unseren kostenlosen Service von HRS, [www.vdi-wissensforum.de/hrs](http://www.vdi-wissensforum.de/hrs)

**Leistungen:** Im Leistungsumfang sind die Pausengetränke und an jedem vollen Veranstaltungstag ein Mittagessen enthalten. Ausführliche Veranstaltungsunterlagen werden den Teilnehmern am Veranstaltungsort ausgehändigt.

**Exklusiv-Angebot:** Als Teilnehmer dieser Veranstaltung bieten wir Ihnen eine 3-monatige, kostenfreie VDI-Probenmitgliedschaft an (dieses Angebot gilt ausschließlich bei Neuaufnahme).

**Datenschutz:** Die VDI Wissensforum GmbH verwendet die von Ihnen angegebene E-Mail-Adresse, um Sie regelmäßig über ähnliche Veranstaltungen der VDI Wissensforum GmbH zu informieren. Wenn Sie zukünftig keine Informationen und Angebote mehr erhalten möchten, können Sie der Verwendung Ihrer Daten zu diesem Zweck jederzeit widersprechen. Nutzen Sie dazu die E-Mail-Adresse [wissensforum@vdi.de](mailto:wissensforum@vdi.de) oder eine andere der oben angegebenen Kontaktmöglichkeiten.

Auf unsere allgemeinen Informationen zur Verwendung Ihrer Daten auf <https://www.vdi-wissensforum.de/datenschutz-print> weisen wir hin. Hiermit bestätige ich die AGBs der VDI Wissensforum GmbH sowie die Richtigkeit der oben angegebenen Daten zur Anmeldung.

Ihre Kontaktdaten haben wir basierend auf Art. 6 Abs. 1 lit. f) DSGVO (berechtigtes Interesse) zu Werbezwecken erhoben. Unser berechtigtes Interesse liegt in der zielgerichteten Auswahl möglicher Interessenten für unsere Veranstaltungen. Mehr Informationen zur Quelle und der Verwendung Ihrer Daten finden Sie hier: [www.wissensforum.de/adressquelle](http://www.wissensforum.de/adressquelle)

Mit dem FSC® Warenzeichen werden Holzprodukte ausgezeichnet, die aus verantwortungsvoll bewirtschafteten Wäldern stammen, unabhängig zertifiziert nach den strengen Kriterien des Forest Stewardship Council® (FSC). Für den Druck sämtlicher Programme des VDI Wissensforums werden ausschließlich FSC-Papiere verwendet.

