

Vorbereitet sein auf die  
anstehenden Neuerungen der  
EU-Maschinenverordnung!

Seminar

# Crashkurs: EU-Maschinenverordnung vs. Maschinenrichtlinie



## Die Top-Themen:

- Anforderungen der Maschinenrichtlinie (MRL) im Überblick und Anforderungen an die Wirtschaftsakteure
- Anforderungen durch die bevorstehende EU-Maschinenverordnung
- Die Erfüllung der gesetzlichen Anforderungen in der Praxis effizient organisieren
- Effiziente und praxismgerechte Durchführung der Risikobeurteilung unter Anwendung der EN ISO 12100:2010 und ISO/TR 22100-1:2021
- MRL einfach – aus der Praxis für die Praxis

## Termine und Orte

- 15. bis 18. Januar 2024  
Online
- 13. bis 16. Mai 2024  
Online
- 26. bis 29. August 2024  
Online
- 25. bis 28. November 2024  
Online

Ihre Seminarleitung  
Dipl.-Ing. (FH) Markus Lörtscher,  
Geschäftsführer, Conformity  
Partners GmbH, Rorschacher-  
berg

## Allgemeine Informationen

### Zielsetzung

**Für Hersteller und Lieferer gilt für das Inverkehrbringen von Maschinen und Anlagen die Maschinenrichtlinie 2006/42/EG. Mit der bevorstehenden neuen EU-Maschinenverordnung werden die Anforderungen nochmals erweitert. Letztendlich verfolgen die gesetzlichen Vorgaben für den Konformitätsnachweis nur ein Ziel: das Inverkehrbringen von ausschließlich grundlegend sicheren technischen Einrichtungen.**

Dies ruft nach der Notwendigkeit, in den Unternehmen entsprechendes CE-Wissen auszubauen und konsequent anzuwenden. Auf diese Weise können in Ihrem Unternehmen die Anforderungen systematisch gesteuert und damit die Konformität der Produkte mit den geltenden Anforderungen durch eine CE-Kennzeichnung und die Konformitätserklärung bestätigen werden. Nach diesem Seminar sind Sie in der Lage, den gesetzlich geforderten Konformitätsnachweis inklusive der Risikobeurteilung und die Produktdokumentation systematisch und effizient zu erstellen. Anhand von Praxisbeispielen wird der Prozess der Risikobeurteilung, Risikominderung und der Dokumentation aufgezeigt. Vorbereitet sein auf die anstehenden Neuerungen der EU-Maschinenverordnung! **Veränderungen und Ausblick:** Die EU-Kommission hat bereits die geplanten Entwürfe zur Änderung der Maschinenrichtlinie (Neu als EU-Maschinenverordnung) veröffentlicht. Sie erfahren, was dies für Ihr Unternehmen bedeutet und wie der aktuelle Stand aussieht.

### Zielgruppe

- Fach- und Führungskräfte aus dem Maschinen- und Anlagenbau, insbesondere aus den Bereichen Konstruktion, Entwicklung, Qualitätsmanagement, Normung und Technische Dokumentation
- Verantwortliche für die sicherheitstechnische Konzeption von Maschinen und den Umbau von Maschinen und Anlagen
- CE-Beauftragte, CE-Koordinatoren, Dokumentationsverantwortliche und- bevollmächtigte
- Technische Leiter, Projektleiter

### Weitere interessante Veranstaltungen

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

16. und 17. Januar 2024, Düsseldorf

16. und 17. Juli 2024, Stuttgart

#### Gesetze, Normen und Vorschriften für die Technische Dokumentation

05. und 06. Februar 2024, Düsseldorf

10. und 11. Juni 2024, Online

### Veranstaltungsdokumentation

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



### Seminarleitung

Dipl.-Ing. (FH) Markus Lörtscher, Geschäftsführer,  
Conformity Partners GmbH, Rorschacherberg

Die Conformity Partners GmbH beschäftigt sich als Ingenieurunternehmen mit sämtlichen Fragen der Sicherheit im Maschinen- und Anlagenbau, mit der Konformitätsbewertung, der Gefährdungsanalyse und Risikobeurteilung.



### Warum Sie dieses Seminar besuchen sollten


1. Sie kennen die Anforderungen der Maschinenrichtlinie/ Maschinenverordnung an die Hersteller und Inverkehrbringer.
2. Sie wollen wissen, wie Sie bei der Konformitätsbewertung (CE-Kennzeichnung) systematisch vorgehen müssen.
3. Sie können die notwendige Risikobeurteilung durchführen und kennen Maßnahmen zur Risikominderung.
4. Sie erfahren, wie Sie ein sicherheitstechnisches Projektmanagement und die Dokumentation im Unternehmen aufstellen.
5. Sie kennen den aktuellen Status Quo der neuen EU-Maschinenverordnung und können einschätzen, was auf Ihr Unternehmen zukommt.





### 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)

**Herr Heinz Küsters**    
Tel.: +49 211 6214-278, E-Mail: [kuesters@vdi.de](mailto:kuesters@vdi.de)

## Seminarinhalte

Dieses Online-Seminar findet  
jeweils Montag - Donnerstag von  
13:30- 17:30 Uhr statt.

### » Einführung in die rechtlichen Grundlagen der CE-Kennzeichnung

- Die europäische Gesetzgebung, Harmonisierungsrechtsvorschriften
- Die nationale Umsetzung mit der deutschen Maschinenverordnung (9. ProdSV)
- CE-Kennzeichnungspflicht für Hersteller und Einführer
- Die Rolle der Normen im Bezug zu den EU-Richtlinien

### » Anforderungen an den Hersteller und Inverkehrbringern nach der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG (MRL)

- Abgrenzung vollständige Maschine, unvollständige Maschine, Maschinenanlage
- Maschinenrichtlinie in der Betriebsmittelkonstruktion, Umbauten, Veränderungen
- Anforderungen an die Herstellerdokumentation
- Grundlegende Sicherheitsanforderungen
- Innerbetriebliche organisatorische Anforderungen
- Lieferung, Übergabe, Inverkehrbringen, Inbetriebnahme (erforderliche Dokumente)

### » Vorgehensweise bei der Konformitätsbewertung (CE-Kennzeichnung)

- Grenzen festlegen, d.h. Zuordnung der gesetzlichen Anforderungen zum jeweiligen Produkt
- Risikobeurteilung und Risikominderung, Handhabung von Restrisiken
- Erstellen der internen Dokumentation (Konformitätsnachweis)
- Erstellung von Betriebsanleitungen und ergänzende technische Dokumentationen
- Einbezug einer „benannten Stelle“
- korrekte EU-Konformitätserklärung, EU-Einbauerklärung

### » Systematische Vorgehensweise bei der Risikobeurteilung

- Systematische Identifizierung der Gefährdungen
- Qualifizierung und Quantifizierung von Risiken (ISO TR 14121-2)
- Strukturierung der Risikobeurteilung bei Großanlagen

### » Maßnahmen zur Risikominderung

- Beseitigung der Gefährdung oder Minderung des Risikos durch inhärent sichere Konstruktion
- Anwendung von technischen Schutzmaßnahmen
- Risikominderung durch Benutzerinformation, z. B. Warnzeichen, Signale, korrekte Angabe von Warnhinweisen in der Betriebsanleitung

### » Effizienter Umgang mit wichtigen (Sicherheits-)Normen

- Normenanwendung zur Auswahl geeigneter Schutzmaßnahmen oder Risikominderung
- Normen zur Maschinensicherheit:
  - » EN ISO 12100:2010 Risikobewertung und Risikominderung
  - » ISO/TR 22100-1:2021 Beziehung zu ISO 12100
  - » EN ISO 13849-1, EN IEC 62061 Funktionale Sicherheit
- Effizientes Normenmanagement im Unternehmen
- Weitere wichtige Normen, Typ B- und C-Normen

### » Risikobeurteilung und „Gefährdungsbeurteilung“ nach dem Inverkehrbringen

- Risikobeurteilung bei Umbau, Modernisierung, Erweiterung und Ergänzung von Maschinen und Anlagen
- Feststellen, ob eine „wesentliche Veränderung“ vorliegt
- Umbau/Erweiterung nach Maschinenrichtlinie oder Arbeitsmittelbenutzungsrichtlinie 2009/104/EG

### » Sicherheitstechnisches Projektmanagement und Dokumentation im Unternehmen


- Organisatorische Anforderungen aus Vertrag, Lastenheft und Pflichtenheft
- Unterschiede und Abgrenzung zwischen CE-Beauftragtem und CE-Dokumentations-Bevollmächtigtem
- Dokumentenmanagement
- Realistische Betrachtung der Haftung des CE-Beauftragten, Haftungsrisiken und Haftungsvermeidung

### » Status Quo der neuen EU-Maschinenverordnung

- Stand der Veröffentlichung
- Ziel und Zweck der neuen Verordnung?
- Was ist neu in der zukünftigen EU-Maschinenverordnung?
  - » Änderungen bzgl. Einbezug einer benannten Stelle
  - » Security Aspekte
  - » Software als Sicherheitsbauteil
  - » Digitale Betriebsanleitungen
- Neue Anforderungen an die Wirtschaftsakteure
- Anforderungen bei Einfuhr aus einem Drittstaat (Nicht EU Staat)
- Anforderungen an die „künstliche Intelligenz KI“
- Abgrenzung zur separaten EU Verordnung „KI-Verordnung“
- Welche weiteren Maßnahmen sind geplant?
- Was bleibt aus der „alten“ MRL 2006/42/EG erhalten?
- Geplante Übergangsfristen

Seminar:  
**Crashkurs: EU-Maschinenverordnung vs. Maschinenrichtlinie**

**Jetzt online anmelden**  
www.vdi-wissensforum.de/  
02SE425



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"/> <b>15. bis 18. Januar 2024</b> <b>Online</b> (02SE425703)	<input type="checkbox"/> <b>13. bis 16. Mai 2024</b> <b>Online</b> (02SE425704)	<input type="checkbox"/> <b>26. bis 29. August 2024</b> <b>Online</b> (02SE425705)	<input type="checkbox"/> <b>25. bis 28. November 2024</b> <b>Online</b> (02SE425706)
EUR 2.090,-	EUR 2.090,-	EUR 2.090,-	EUR 2.090,-

23M02EM42

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)**  
**Online:** online, Tel. +49 211/6214-201,  
E-Mail: wissensforum@vdi.de

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.

