

Vorbereitet sein auf die  
anstehenden Neuerungen der  
EU-Maschinenverordnung!

Seminar

# Crashkurs: EU-Maschinenverordnung vs. Maschinenrichtlinie



## Die Top-Themen:

- Anforderungen der Verordnung (EU) 2023/1230 über Maschinen
- Änderungen gegenüber der Maschinenrichtlinie
- Vorgehen während der Übergangszeit bis 20.01.2027
- Die Erfüllung der gesetzlichen Anforderungen in der Praxis effizient organisieren
- Effiziente und praxisperechte Durchführung des Konformitätsnachweis (Modul A)
- Schlanke Risikobeurteilung und Maßnahmendokumentation nach EN ISO 12100:2012 und CEN ISO/TR 22100-1:2021

## Termine und Orte

- 26. bis 29. August 2024  
Online
- 25. bis 28. November 2024  
Online
- 10. bis 13. März 2025  
Online
- 07. bis 10. Juli 2025  
Online

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

## Allgemeine Informationen

### Zielsetzung

**Mit der neuen EU-Maschinenverordnung 2023/1230 werden neue und erweiterte Anforderungen an die Wirtschaftsakteure, insbesondere an den Hersteller, gestellt. Das Ziel dabei: Das Inverkehrbringen und die Inbetriebnahme von ausschließlich grundlegend sicheren Maschinen, Anlagen und dazugehörige Produkte. Darüber hinaus schützt die Erfüllung der gesetzlichen Vorgaben den Hersteller vor kostenintensiven Produkthaftungsrisiken im Schadenfall und vor drohenden strafrechtlichen Folgen.**

Es ist unerlässlich in Ihrem Unternehmen im Rahmen eines „Compliance Management“ die gesetzlichen Anforderungen zur Maschinensicherheit systematisch umzusetzen. Die korrekte und vollständige Umsetzung muss gegenüber den Märkten und Behörden mit der CE-Kennzeichnung und der EU-Konformitätserklärung bestätigt werden.

Nach diesem Seminar sind Sie in der Lage, den gesetzlich geforderten Konformitätsnachweis inklusive der Risikobeurteilung und die Produktdokumentation systematisch und effizient zu erstellen. Sie wissen wie mit relevanten harmonisierten Normen zur Maschinensicherheit umzugehen ist und wie der Spagat zwischen gesetzlichen grundlegenden Sicherheitsanforderungen und den normativen Anforderungen einfach zu schaffen ist.

Die Übergangszeit bis zum 20. Januar 2027 scheint lang. Doch aus den neuen Anforderungen ist eine frühzeitige Vorbereitung unerlässlich, um an diesem Stichtag bereit zu sein.

### Warum Sie dieses Seminar besuchen sollten

1. Sie kennen die neuen Anforderungen aus der EU-Maschinenverordnung
2. Sie wissen, wie Sie während der Übergangszeit vorgehen müssen
3. Sie wissen wie sie bei der Konformitätsbewertung und der CE-Kennzeichnung systematisch vorgehen müssen
4. Sie können den erforderlichen Konformitätsnachweis, inkl. der Risikobeurteilung mit Maßnahmendokumentation effizient durchführen
5. Sie erfahren, wie Sie ein betriebliches „Compliance Management“ System aufstellen

### 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.



### 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

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

01. und 02. Oktober 2024, Karlsruhe

04. und 05. Februar 2025, Frankfurt am Main

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

15. und 16. Oktober 2024, Form eines Online-Seminars

08. und 09. Januar 2025, Mannheim



### 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, EU-Verordnungen
- Nationale Umsetzung in den EU-Mitgliedsstaaten
- Pflicht zum Konformitätsnachweis und CE-Kennzeichnung
- Die Rolle der Normen im Bezug zu den EU-Harmonisierungsrechtsvorschriften (Richtlinien)

### Anforderungen an den Hersteller und Inverkehrbringer nach der EU-Maschinenverordnung 2023/1230 (EUMV) und der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG (MRL)

- Abgrenzung, Begriffsdefinitionen, vollständige Maschine, unvollständige Maschine, Maschinenanlage
- Betriebsmittelkonstruktion, Umbauten, Veränderungen
- Konformitätsnachweis mit Dokumentation (Modul A)
- Grundlegende Sicherheitsanforderungen
- Innerbetriebliche organisatorische Anforderungen
- Lieferung, Übergabe, Inverkehrbringen, Inbetriebnahme, erforderliche Dokumente, Lieferung der Dokumente digital

### Neue Anforderungen aus der EU-Maschinenverordnung

- Module zur Konformitätsbewertung (4 verschiedene Module)
- Neue Anforderungen an Wirtschaftsakteure
- Neue Anforderungen bei Einfuhr aus Drittstaat (Nicht EU-Staat)
- Neue Anforderungen an Steuerungen
- Cyber-Sicherheit
- Anforderung an Software, Dokumentation, Änderungsnachweis
- Selbstlernende Maschinen, Künstliche Intelligenz KI
- Digitale Betriebsanleitung und ergänzende Dokumentation

### Vorgehensweise bei der Konformitätsbewertung (Modul A) - CE-Kennzeichnung

- Systemabgrenzung, Zuordnung der gesetzlichen Anforderungen zum jeweiligen Produkt
- Risikobeurteilung, Gefährdungsanalyse, Dokumentation der Maßnahmen zur Risikominderung, Handhabung von Restrisiken
- Erstellen der internen Dokumentation (Konformitätsnachweis)
- Anforderungen an die Betriebsanleitungen und ergänzende technischen Dokumentationen
- Verfahren bei 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, Warneinrichtungen direkt an der Maschine, korrekte Angabe von Restrisiken mit 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 und C-Normen
  - » EN ISO 13849-1, EN IEC 62061 „Sichere Steuerungen“
  - » EN ISO 20607:2019 „Betriebsanleitung“
- 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, Vorgehen

### Sicherheitstechnisches Projektmanagement und Dokumentation im Unternehmen

- Organisatorische Anforderungen aus Vertrag, Lastenheft und Pflichtenheft
- Ausgaben eines CE-Beauftragten, CE-Koordinator
- Realistische Betrachtung der Haftung des CE-Beauftragten, Haftungsrisiken und Haftungsvermeidung

### Korrektes Vorgehen während der Übergangszeit von der Maschinenrichtlinie zur EU-Maschinenverordnung

- Was heißt „EU-Maschinenverordnung in Kraft, verbindlich anzuwenden ab ...“?
- Vorgehen in der Praxis während der Übergangszeit, Konformitätsnachweis und Konformitätserklärung

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"/> 26. bis 29. August 2024 Online (02SE425705)	<input type="checkbox"/> 25. bis 28. November 2024 Online (02SE425706)	<input type="checkbox"/> 10. bis 13. März 2025 Online (02SE425707)	<input type="checkbox"/> 07. bis 10. Juli 2025 Online (02SE425003)
EUR 2.090,-	EUR 2.090,-	EUR 2.090,-	EUR 2.090,-

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)**

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

