

Seminar

Die neue EU-Maschinenverordnung und Risikobeurteilung



Seminar 1

EU-Maschinenverordnung kompakt

Die Top-Themen:

- Neue Anforderungen der EU-Maschinenverordnung 2023/1230
- Änderungen gegenüber der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- Vorgehen während der Übergangszeit
- Anforderungen an die Wirtschaftsakteure

Termine und Orte

20. April 2026, Düsseldorf
23. Juni 2026, Wien
31. August 2026, Frankfurt am Main

Ihre Seminarleitung

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

Seminar 2

Konformitätsnachweis und Risikobeurteilung

Die Top-Themen:

- Konformitätsnachweis praxisgerecht und rechtskonform organisieren
- Effizientes Erstellen der Risikobeurteilung mit Maßnahmen
- Normenanwendung bei der Risikobeurteilung und Festlegung von Maßnahmen
- Umgang mit verbleibenden Restrisiken

Termine und Orte

21. April 2026, Düsseldorf
24. Juni 2026, Wien
01. September 2026, Frankfurt am Main

Ihre Seminarleitung

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



Allgemeine Informationen

Zielsetzung

Mit der neuen EU-Maschinenverordnung 2023/1230 werden auch neue Anforderungen an die Wirtschaftsakteure, insbesondere an den Hersteller, gestellt. Letztendlich verfolgen die gesetzlichen Vorgaben nur ein Ziel: 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.

Sie lernen in diesem Seminar

- Die Anforderungen der EU-Maschinenverordnung 2023/1230 im Überblick kennen.
- Was sind die neuen Anforderungen gegenüber der bisherigen Maschinenrichtlinie?
- Wie ist während der Übergangszeit bis zum 20. Januar 2027 in der Praxis vorzugehen?
- Wie wird der Konformitätsnachweis nach Modul A effizient in der Praxis erstellt?
- Wie grenzen sich vollständige und unvollständige Maschinen ab?
- Wie ist mit Umbauten und „wesentlicher Veränderung“ umzugehen?
- Korrekte Betriebsanleitung und Montageanleitung, digitale Dokumente

Zielgruppe

- Konstrukteure und Planer aus den Bereichen des Maschinen- und Anlagenbaus
- Verantwortliche für die sicherheitstechnische Konzeption von Maschinen
- Verantwortliche für den Umbau von Maschinen und Anlagen
- Führungskräfte mit Verantwortung für das sichere Erfüllen rechtlicher Vorgaben im Unternehmen
- Dienstleister im Bereich Gefährdungsanalyse/Risikobeurteilung und CE-Kennzeichnung

Beide Seminare sind auch separat buchbar!

EU-Maschinenverordnung kompakt

1. Tag 09:00 bis ca. 17:00 Uhr

Einführung

- Grundlegende Anforderungen der EU-Maschinenverordnung
- Aufbau und Inhalt der EU-Maschinenverordnung
- Abgrenzung Hersteller und Betreiber (BetrSichV)
- Wichtige rechtliche Zusammenhänge, öffentlich-rechtliche Anforderungen, privatrechtliche Abgrenzung (Kaufvertrag)
- EU-Maschinenverordnung außerhalb der EU

Die Anforderungen an den Hersteller beim Inverkehrbringen und der Inbetriebnahme

- Module zur Konformitätsbewertung, insbesondere Modul A „Interne Fertigungskontrolle“
- Anwendungsbereich und neue Begriffsdefinitionen
- Nennung eines internen CE-Verantwortlichen (CE-Koordinator, CE-Beauftragter) Organisation eines Compliance Management
- Abgrenzung vollständige/unvollständige Maschinen
- Neue grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen gegenüber der bisherigen Maschinenrichtlinie
- Neue Anforderungen an Steuerung, Software, Cyber-Sicherheit und KI (Künstliche Intelligenz)
- Vorgehen bei Umbauten und „wesentlicher Veränderung“ an bestehenden Maschinen (EUMV Artikel 18)
- Richtlinien- und normenkonforme Betriebsanleitung und Montageanleitung, digitale Lieferung der Anleitungen
- Korrekte Konformitätserklärung und Einbauerklärung

Konformitätsbewertungsverfahren

- Nachweis der Erfüllung von Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen
- Erstellen der vollständigen Nachweisdokumentation
- Korrekte Instruktion über Restrisiken mit Warnhinweisen auf der Maschine und in der Betriebsanleitung (Signalwort, Gefährdungshinweis, Maßnahme)
- Betriebsanleitung für größere Anlagen (DIN FB 146)

Weitere Anforderungen im Maschinen- und Anlagenbau

- Korrektes Vorgehen im Anlagenbau (Integrator)
- Einfuhr von Maschinen und dazugehörige Produkte aus Drittstaaten (Einführer), Anforderungen an den Konformitätsnachweis

Anwendung von Normen zur Maschinensicherheit

- Bedeutung der Normen zum Nachweis der Erfüllung der geforderten grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen
- Risikobeurteilung nach EN ISO 12100
- Übersicht Anforderungen an sichere Steuerungen nach EN ISO 13849-1, EN IEC 62061, Schnittstelle mechanische Konstruktion zu Elektrokonstruktion und Software

Veranstaltungsdokumentation:

Die Teilnehmer beider Seminare erhalten eine Dokumentation wie Präsentationsunterlagen, Handbuch, o.ä. und eine VDI Wissensforum-Teilnahmebescheinigung.

Allgemeine Informationen

Zielsetzung

Für die Integration der Sicherheit in den Konstruktionsprozess werden zuerst konstruktive Maßnahmen zur Beseitigung von Risiken gefordert, dann technische Schutzmaßnahmen und als letzter Schritt sind organisatorische Maßnahmen durch Benutzerinformation (Warnhinweise usw.) zu treffen. Daraus ergibt sich die Frage, welche Sicherheitsmaßnahmen für die jeweils festgestellten Risiken tatsächlich angemessen und anzuwenden sind.

- Nach diesem Seminar sind Sie in der Lage, die für den Nachweis erforderliche Risikobeurteilung systematisch und effizient durchzuführen.
- Anhand übersichtlicher einfach zu bearbeitenden MS-Office-Tools wird der Prozess der Gefährdungsanalyse, der Risikobeurteilung und der Dokumentation der getroffenen geeigneten Schutzmaßnahmen aufgezeigt.
- Anhand von einfachen Checklisten (Gefährdungen, Gefährdungsereignisse und Gefährdungssituationen) lernen Sie, Gefährdungen systematisch zu identifizieren und daraus ergebende Risiken korrekt einzuschätzen und zu bewerten.
- Sie sind letztendlich in der Lage nachzuweisen, wie die Anforderungen der EU-Maschinenverordnung gesetzeskonform und effizient erfüllt und eingehalten werden.



Seminarleitung

Dipl.-Ing. Markus Lörtscher, Geschäftsführer,
Conformity Partners GmbH, Rorschacherberg, Schweiz

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





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

Herr Heinz Küsters  

Tel.: +49 211 6214-278, E-Mail: kuesters@vdi.de

Konformität und Risikobeurteilung

1. Tag 09:00 bis ca. 17:00 Uhr



Einführung in die rechtlichen und normativen Grundlagen

- Übersicht über die rechtlichen Anforderungen der EU-Maschinenverordnung zur Risikobeurteilung
- EN ISO 12100 zur Risikobeurteilung und Risikominderung
- Vorgehensweise bei der Analyse und Nachweisdokumentation



Korrekte Systemabgrenzung, Begriffe und Definitionen

- Systemabgrenzung bezüglich Maschine, Anlage, Produkt
- Abgrenzung zwischen Hersteller und Betreiber
- Definition „Lastenheft“ und „Pflichtenheft“
- Vorgehen bei komplexen größeren Maschinenanlagen



Sicherheitstechnisches Projektmanagement und Dokumentation

- Organisatorische Anforderungen aus Vertrag und Pflichtenheft
- Zusammenarbeit Fachabteilungen, Subunternehmen, Lieferanten
- Dokumentenmanagement, Beschwerderegister



Risikobeurteilung: Systematische Vorgehensweisen

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



Maßnahmen zur Risikominderung in drei Schritten

- Schritt 1: Beseitigung der Gefährdung oder Minderung des Risikos durch inhärent sichere Konstruktion
- Schritt 2: Technische und ergänzende Schutzmaßnahmen
- Schritt 3: Risikominderung durch Benutzerinformation
 - » Warnzeichen, Signale, Warneinrichtungen an der Maschine
 - » Inhalt, Aufbau und Sprache der Betriebsanleitung



Effizienter Umgang mit Normen

- Normenanwendung bei Auswahl geeigneter Schutzmaßnahmen
- Effizientes Normenmanagement im Unternehmen, Recherche
- Interner Wissenstransfer normativer Sicherheitslösungen



Einblick in wichtige Sicherheitsnormen

- Übersicht über wichtigste Normen im Maschinen- und Anlagenbau (A-, B-, C-Normen)
- Normenanwendung nach CEN ISO/TR 22100-1:2021
- Beurteilung und Nachweis der Normenanwendung zur Erfüllung der gesetzlichen Anforderungen
- Übersicht „Sichere Steuerungen“, Performance PL, Safety Integrity Level SIL



Risikobeurteilung nach dem Inverkehrbringen

- Risikobeurteilung bei Umbau, Modernisierung, Erweiterung und Ergänzung
- „Wesentliche Veränderung“ nach den neuen Anforderungen der EU-Maschinenverordnung



Seminar:
Die neue EU-Maschinenverordnung und Risikobeurteilung

Jetzt online anmelden
www.vdi-wissensforum.de

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

**Kombi-Rabatt:
Sparen Sie 100€!**

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

EU-Maschinenverordnung kompakt			Konformitätsnachweis und Risikobeurteilung		
<input type="checkbox"/> 20. April 2026 Düsseldorf (025E078057)	<input type="checkbox"/> 23. Juni 2026 Wien (025E078058)	<input type="checkbox"/> 31. August 2026 Frankfurt am Main (025E078059)	<input type="checkbox"/> 21. April 2026 Düsseldorf (025E224042)	<input type="checkbox"/> 24. Juni 2026 Wien (025E224043)	<input type="checkbox"/> 01. September 2026 Frankfurt am Main (025E224044)
EUR 1.190,-	EUR 1.190,-	EUR 1.190,-	EUR 1.190,-	EUR 1.190,-	EUR 1.190,-

26MOZEM11

Kombi-Rabatt – Buchen Sie beide Seminare gleichzeitig zum Preis von **EUR 2.280,-** (wählen Sie dazu oben die konkreten Termine aus)

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 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/

Veranstaltungsort(e)

Düsseldorf: Radisson Blu Conference Hotel Düsseldorf, Karl-Arnold-Platz 5, 40474 Düsseldorf, Tel. +49 211/45530, E-Mail: info.duesseldorf@radissonblu.com

Wien: Hotel wird noch bekannt gegeben

Frankfurt am Main: Relixa Hotel Frankfurt am Main, Lurgiallee 2, 60439 Frankfurt am Main, Tel. +49 69/95778-0, E-Mail: frankfurt.main@relixa-hotel.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

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 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

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.

