Cyber Maschinenverordnung (2023 - 1230) - Praxisworkshop.

Die neue Maschinenverordnung verstehen, bewerten und technisch umsetzen

Seminar | Präsenz / Virtual Classroom | 1 Termin verfügbar

16 Unterrichtseinheiten | Teilnahmebescheinigung | Online durchführbar

Seminarnummer: 31168

Stand: 27.11.2026. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter https://akademie.tuv.com/s/31168

Von der Richtlinie zur Verordnung: Was sich jetzt wirklich ändert

Mit der **EU-Maschinenverordnung (EU) 2023/1230** vollzieht die EU einen grundlegenden Systemwechsel: Aus der bisherigen **Maschinenrichtlinie** wird ein unmittelbar geltendes Regelwerk – mit spürbaren Auswirkungen auf Entwicklung, Konstruktion und IT-Sicherheit.

Vor allem das Thema **Cybersecurity bei Maschinen** rückt erstmals klar in den Fokus der Regulierung.

In diesem Workshop analysieren Sie die Anforderungen der **neuen Maschinenverordnung** nicht nur auf theoretischer Ebene, sondern bewerten deren konkrete Auswirkungen auf Ihre Praxis.

Sie arbeiten mit realitätsnahen Szenarien aus der industriellen Entwicklung und übertragen die Vorgaben der **Maschinenverordnung EU 2023/1230** direkt auf Ihre eigenen Anwendungsfälle.

Der Fokus liegt auf **Verstehen, Einordnen und Umsetzen** – unterstützt durch fundiertes Expertenfeedback.

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

Nutzen

Dieser Workshop geht bewusst über eine reine Einführung hinaus: Sie setzen sich intensiv mit den Auswirkungen der **EU-Maschinenverordnung (2023/1230)** auf Ihre technische und organisatorische Praxis auseinander.

Sie lernen, regulatorische Anforderungen nicht nur zu verstehen, sondern **strategisch richtig einzuordnen und effizient umzusetzen**.

Nach dem Seminar sind Sie in der Lage:

- die Anforderungen der **Maschinenverordnung EU 2023/1230** sicher zu interpretieren
- den Übergang von der **Maschinenrichtlinie zur Maschinenverordnung** aktiv zu gestalten
- Cybersecurity als festen Bestandteil Ihrer Maschinenentwicklung zu integrieren
- Risiken bei vernetzten und autonomen Systemen fundiert zu bewerten
- Ihr Unternehmen gezielt auf die **Maschinenverordnung 2027** vorzubereiten

Kurz gesagt: Sie gewinnen die Sicherheit, regulatorische Anforderungen in technische Realität zu übersetzen.

Zielgruppe

- Fachkräfte im Maschinenbau
- Dokumentationsbevollmächtigte
- Mitarbeiter in Entwicklung, Konstruktion, Fertigung
- Ingenieure
- Geschäftsführung
- Hersteller von Maschinen
- Händler
- Importeure

Abschluss

Teilnahmebescheinigung

Teilnahmebescheinigung der TÜV Rheinland Akademie

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

Inhalte

Tag 1: Gesamtüberblick

- Systemwechsel: Von der **Maschinenrichtlinie zur EU-Maschinenverordnung**
- Aufbau und Struktur der **Maschinenverordnung 2023/1230**
- Geltungsbereich und Abgrenzungen der **Maschinenverordnung EU**
- Neue Risikobetrachtung: Vernetzte und softwarebasierte Systeme
- Cybersecurity als integraler Bestandteil der **neuen Maschinenverordnung**
- Regulatorischer Rahmen: Produktsicherheit (ProdSG) im Kontext der **EU-Maschinenverordnung**
- Herstellerverantwortung und Haftungsrisiken unter der **Maschinenverordnung 2027 (Geltungsbeginn)**

Tag 2: Praxistag – Anwendung & Transfer

Regulatorik in der Praxis: Anforderungen richtig interpretieren und umsetzen

- Praxisfall aus der industriellen Entwicklung zur **EU-Maschinenverordnung 2023/1230**
- Strukturierter Leitfaden zur Umsetzung der **neuen Maschinenverordnung**
- Unterschiede zwischen **Maschinenrichtlinie und Maschinenverordnung** im operativen Alltag
- Identifikation und Bewertung von Hochrisiko-Maschinen
- Digitale Dokumentation und Betriebsanleitungen gemäß **Maschinenverordnung EU**
- Risikobeurteilung bei intelligenten und autonomen Systemen
- Umsetzung von Cybersecurity-Anforderungen (inkl. CSA)
- Funktionale Sicherheit von Steuerungen (EN ISO 13849-1:2015)

Der Fokus liegt auf **konkreten Entscheidungs- und Umsetzungsfragen**, die Sie direkt in Ihren Projekten anwenden können.

Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter https://akademie.tuv.com/s/31168 und profitieren Sie von diesen Vorteilen:

Schneller Buchungsvorgang

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

Persönliches Kundenkonto
Gleichzeitige Buchung für mehrere Teilnehmer:innen

Alternativ können Sie das Bestellformular verwenden, um via Fax oder E-Mail zu bestellen.

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.