

PROGRAMM

SSI-SEMINAR 2024

Maschinensicherheit

Maschinenrichtlinie 2006/42/EG (MRL)

Neue Verordnung (EU) 2023/1230 über Maschinen



- + Gesetzliche Grundlagen CH und EU
- + Begrifflichkeiten, Sicherheitstechnik, Normen
- + Konformitätsbewertungsverfahren
- + Risikobeurteilung nach EN ISO 12100:2010
- + EG-Konformitätserklärung und Betriebsanleitung
- + Wesentliche Änderungen an Maschinen
- + Die wichtigsten Änderungen der neuen Verordnung (EU) 2023/1230 über Maschinen

Dienstag, 29.10.2024

ARTE Konferenzhotel

Riggenbachstrasse 10, 4600 Olten

Stark nachgefragtes Praxisseminar!
Jetzt Wiederholung



MASCHINENSICHERHEIT

Das Herstellen, Inverkehrbringen oder Betreiben von **Maschinen oder Gesamtanlagen** (verkettete Maschinen) ist mit vielen gesetzlichen Vorgaben verbunden und fordert Fachwissen. Die relevanten Aspekte rund um die Maschinenrichtlinie werden deshalb am Seminar in praxisgerechter und anschaulicher Form vermittelt und anhand von Beispielen erklärt.

Welches sind die gesetzlichen Grundlagen und **Pflichten** für Hersteller und/oder Inverkehrbringer von Maschinen? Wo liegen wesentliche Unterschiede zwischen **Hersteller und Betreiber** von Maschinen? Die Seminarteilnehmenden erfahren, welche Unterlagen im **Konformitätsbewertungsverfahren** nach den Anforderungen der aktuell gültigen Maschinenrichtlinie 2006/42/EG zu erstellen sind, um eine Maschine oder **unvollständige Maschine** gesetzeskonform in Verkehr zu bringen.

Im Weiteren werden einige **harmonisierte Normen** vorgestellt, unter anderem die EN ISO 12100:2010, welche die grundsätzliche Methodologie für die **Risikobeurteilung** festlegt, um sichere Maschinen überhaupt zu konstruieren. Neben der EG-Konformitätserklärung ist dem Kunden auch eine **Betriebsanleitung** der Maschine mitzuliefern. Welche gesetzlichen Mindestanforderungen gelten bei der Erstellung von Betriebsanleitungen und welche empfohlenen Normen können beigezogen werden?

Werden **Maschinen oder Gesamtanlagen** so verändert, dass die Änderung für die Funktion der Maschine oder der Gesamtanlage von Bedeutung ist, spricht man von einer **«wesentlichen Änderung»**. Unter Umständen kann der Betreiber zum Hersteller werden. Wir zeigen den Teilnehmenden auf, was beim **Umbau von Maschinen und Gesamtanlagen** zu beachten ist und was nicht unter eine **«wesentlichen Änderung»** fällt. Anhand von Beispielen zeigen wir auf, wie solche Änderungen gesetzeskonform durchgeführt und dokumentiert werden können – insbesondere auch bei älteren Maschinen.

Die europäische Maschinenverordnung **«Verordnung (EU) 2023/1230 über Maschinen»** wurde im Amtsblatt der europäischen Union veröffentlicht und ist, nach einer Berichtigung der Termine, seit dem 19. Juli 2023 in Kraft und **muss am 20. Januar 2027 (Stichtag) verbindlich angewendet** werden. Bis zum 19. Januar 2027 sind Maschinen, unvollständige Maschinen und Sicherheitsbauteile zwingend nach der aktuellen Maschinenrichtlinie 2006/42/EG in Verkehr zu bringen. Es gibt keine Übergangsfrist, in der wahlweise die aktuell gültige Maschinenrichtlinie 2006/42/EG oder die neue Verordnung (EU) 2023/1230 über Maschinen angewendet werden kann. Wir zeigen die wichtigsten Änderungen auf.

Interessiert? Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme.
Kursleiter Renato Walker

Seminar als Weiterbildung anerkannt von:



PROGRAMM & REFERENT

08:50 Begrüssung und Einführung ins Thema

Renato Walker, NSBIV AG, Zertifizierungsstelle *SIBE Schweiz*,
Sicherheitsingenieur SSI, Leiter Zertifizierungsstelle

09:00 Gesetzliche Bestimmungen EU / CH

- Produktsicherheitsgesetz (PrSG), Marktbeobachtung
 - Richtlinien, Verordnungen und Normen (EU / CH)
 - Anwendungsbeispiel einer Norm
 - Hersteller versus Betreiber von Maschinen
-

09:40 Teil 1: Maschinenrichtlinie 2006/42/EG (MRL)

- Aufbau und Inhalte der Maschinenrichtlinie
 - Begriffsbestimmungen, Anwendungsbereich
 - Beispiele von Maschinen und unvollständigen Maschinen
 - Gesamtheit von Maschinen (verkettete Maschinen)
-

10:10 Kaffeepause

10:30 Teil 2: Maschinenrichtlinie 2006/42/EG (MRL)

- Konformitätsbewertungsverfahren für Maschinen
 - Technische Dokumentation, EG-Konformitätserklärung, CE-Kennzeichnung, UKCA-Kennzeichnung, Betriebsanleitung
 - Baumusterprüfverfahren für Maschinen im Anhang IV
 - Beispiele aus der Praxis
-

11:35 Risikobeurteilung nach EN ISO 12100:2010

- Kausalitätsmodell – wie kommt es zum Unfall?
 - Risikobewertung, Risikoakzeptanz
 - Gefährdungen nach EN ISO 12100:2010
 - Massnahmen zur Minderung von Gefährdungen
 - Umgang mit Restrisiken und Warnhinweisen
 - Beispiele aus der Praxis
-

12:20 Diskussion, Fragerunde

12:30 Mittagessen

29. OKTOBER 2024

13:30 **Neue Verordnung (EU) 2023/1230 über Maschinen**

- Allgemeine Informationen, Termine, Anwendung
- Aufbau der Verordnung, Anhänge
- Neue Begrifflichkeiten, Wirtschaftsakteure
- Die wichtigsten Änderungen gegenüber der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG (MRL)

14:50 **Kaffeepause**

15:10 **Wesentliche Änderungen an Maschinen**

- Definition einer «wesentliche Änderung»
- Was ist bei wesentlichen Änderungen zu beachten?
- Beispiel an einer Maschine
- Beispiel an einer Gesamtheit von Maschinen
- Was muss dokumentiert werden?

15:55 **Diskussion, Beantwortung von Fragen**

16:10 **Ende der Veranstaltung**



Renato WALKER

Sicherheitsingenieur bei NSBIV AG, Leiter der Zertifizierungsstelle *SIBE Schweiz*, Notified Body CE1247. Dipl. Masch. Ing. HTL, Wirtsch. Ing. FH, Master Risk-Management, Sicherheitsingenieur, Sicherheitsberater SSI. Mehrjährige Erfahrung in der Erstellung von Risikoanalysen zur Personen- und Prozesssicherheit, Expertisen, ASA-Beratung, Auditierung Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz, Unfalluntersuchungen, Risk-Engineering.

Das sagen bisherige Teilnehmende:

«Spannende Praxisbeispiele vorgestellt. Direkt auf aktuelle Problem- und Fragestellungen eingegangen».

«Inhalte bringen mich weiter. Vielen Dank.»

«Sehr fachkompetente Referenten»

ORGANISATION

Datum: Dienstag, 29.10.2024

Seminarort: ARTE Konferenzhotel, Riggenbachstrasse 10, 4600 Olten
T +41 62 286 68 00, www.konferenzhotel.ch

Sekretariat: SAVE AG, Tittwiesenstrasse 61, 7000 Chur
T +41 43 819 16 40, info@save.ch, www.save.ch

Fachlicher Träger: SSI – Schweizerische Vereinigung unabhängiger Sicherheitsingenieure und -berater

Seminarleitung: Renato Walker, Sicherheitsingenieur NSBIV AG, Luzern, Zertifizierungsstelle *SIBE Schweiz*, Notified Body CE 1247

Teilnehmerkreis: Hersteller von Maschinen oder unvollständigen Maschinen, Konstrukteure, Elektro-Ingenieure, Maschinen- und Prozess-Ingenieure, Inverkehrbringer von Maschinen und Anlagen, technische Verkäufer, Betreiber von Maschinen (EKAS, UVG, VUV), Arbeitgeber, Sicherheitsingenieure und Sicherheitsbeauftragte (SIBE, SIKO), technische Redakteure, Fachleute im Bereich technisches Marketing.

Teilnahmezertifikat:



Die Kursbestätigung wird durch die SAQ Swiss Association for Quality als Nachweis für die Zertifizierung für Sicherheitsfachleute im Bereich Arbeitssicherheit anerkannt.



SGAS anerkennt 2 Fortbildungseinheiten.

Teilnehmerzahl: Maximal 26 Personen

Teilnahmepreis: CHF 750.00 (Preis exkl. 8.1% MwSt.)

In der Gebühr enthalten sind Verpflegung (Pausen, Mittagessen), Getränke, Handouts als PDF-Datei und/oder Druckversion, Teilnahmezertifikat.

Anmeldung: Unter <https://save.ch/event/maschinensicherheit-2024> oder mit E-Mail an info@save.ch (inkl. aller Teilnehmerangaben plus Rechnungsdetails)

Anmeldeschluss: Donnerstag, 17.10.2024

Annullierungskosten: Abmeldung bis 7 Arbeitstage vor Seminarbeginn kostenlos; danach Teilnahmegebühr zu 100% fällig. Ersatzteilnehmende bis Seminarbeginn ohne Aufpreis möglich.

Seminarsprache: Deutsch

Programmänderungen: Bleiben vorbehalten

ANMELDUNG

SSI-Seminar «Maschinensicherheit» vom 29. Oktober 2024

Vorname und Name:

1.

2.

Teilnehmeradresse:

Firma:

Abteilung:

Strasse:

PLZ | Ort:

Telefon:

E-Mail:

Datum:

KST | Auftrags-Nr:

Unterschrift:

Rechnungsadresse: (nur falls Rechnungsadresse von Teilnehmeradresse abweicht)

Firma:

Abteilung:

Strasse:

PLZ | Ort:

E-Mail:

Einsenden an:

SAVE AG, Tittwiesenstrasse 61, 7000 Chur

E-Mail info@save.ch

ANMELDUNG ONLINE

<https://save.ch/event/maschinensicherheit-2024>

Nach Eingang der Anmeldung werden Bestätigung und Rechnung
zugestellt.