

# PROGRAMM

## SSI-SEMINAR 2023

# Maschinensicherheit

Maschinenrichtlinie 2006/42/EG (MRL)

Neue Verordnung (EU) 2023/1230 über Maschinen

Druckgeräte richtlinie 2014/68/EU (PED)



- + Gesetzliche Grundlagen CH und EU
- + Sicherheitstechnik, Normen
- + Konformitätsbewertungsverfahren
- + Risikobeurteilung nach EN ISO 12100:2010
- + EG-Konformitätserklärung und Betriebsanleitung
- + Inverkehrbringen und Instandsetzung von Baugruppen (PED) und Maschinen (MRL)
- + Erfahren Sie die wichtigsten Änderungen der neuen Verordnung (EU) 2023/1230 über Maschinen

**Mittwoch, 22.11.2023**

ARTE Konferenzhotel

Riggenbachstrasse 10, 4600 Olten

**Stark nachgefragtes Praxisseminar!  
Jetzt Wiederholung**



# MASCHINENSICHERHEIT

Das Betreiben, Inverkehrbringen und Herstellen von Maschinen ist mit vielen Vorgaben verbunden und fordert Fachwissen. Die relevanten Aspekte rund um die Maschinen- und Druckgeräterichtlinie werden deshalb am Seminar in praxisgerechter und anschaulicher Form vermittelt.

Welches sind die gesetzlichen Grundlagen und **Pflichten** für Hersteller und /oder Inverkehrbringer von Maschinen? Wo liegen wesentliche Unterschiede zwischen **Hersteller und Betreiber** von Maschinen? Seminarteilnehmende 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.

Die neue Verordnung (EU) 2023/1230 über Maschinen wurde am 19. Juli 2023 in Kraft gesetzt und ist ab dem 20. Januar 2027 verbindlich anzuwenden. Sie ersetzt ab dann die aktuell gültige Maschinenrichtlinie 2006/42/EG. Wir zeigen den Teilnehmenden die wichtigsten Änderungen auf.

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? Was ist beim **Umbau von Maschinen** zu beachten? Antworten gibt's von den Referenten.

Eingetaucht wird auch in die Thematik, wie unter der **Druckgeräterichtlinie** 2014/68/EU (PED) und **Maschinenrichtlinie** 2006/42/EG (MRL) mit der Fragestellung beziehungsweise dem Begriff der «**Gesamtanlage**» umzugehen ist. Vielfach ist in der Praxis – insbesondere bei «**Mischanlagen**» mit Druckgeräten und Maschinen – unklar, wer die **Verantwortung** als Hersteller einer Gesamtanlage oder von **wesentlich veränderten Maschinen** trägt. Wir zeigen Ihnen, welche Möglichkeiten sich bieten, solche Projekte gesetzeskonform umzusetzen.

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

Seminar als Weiterbildung anerkannt von:



# PROGRAMM & REFERENTEN

- 08:50 Begrüssung und Einführung ins Thema**  
*Renato Walker, NSBIV AG, Zertifizierungsstelle SIBE Schweiz, Sicherheitsingenieur SSI, Leiter Zertifizierungsstelle*
- 
- 09:00 Gesetzliche Bestimmungen EU / CH**  
*Renato Walker*
- 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)**  
*Renato Walker*
- Aufbau und Inhalte der Maschinenrichtlinie
  - Begriffsbestimmungen, Anwendungsbereich
  - Beispiele von Maschinen / unvollständigen Maschinen
- 
- 10:10 Kaffeepause**
- 
- 10:30 Teil 2: Maschinenrichtlinie 2006/42/EG (MRL)**  
*Renato Walker*
- Konformitätsbewertungsverfahren für Maschinen
  - Technische Dokumentation, EG-Konformitätserklärung, CE-Kennzeichnung, UKCA-Kennzeichnung, Betriebsanleitung
  - Baumusterprüfverfahren für Maschinen im Anhang IV
  - Beispiele aus der Praxis
- 
- 11:35 Inverkehrbringen von Baugruppen nach Druckgeräterichtlinie (PED) und Maschinen nach Maschinenrichtlinie (MRL)**  
*Christoph Mikusky, Sachverständiger TÜV Thüringen Schweiz AG*
- Praxiserfahrungen
  - Verantwortlichkeiten der Hersteller und Betreiber
  - Einstufung und Dokumentationspflichten
  - Beispiele von Baugruppen aus Druckgeräten und Maschinen
- 
- 12:20 Diskussion | Fragerunde**
- 
- 12:30 Mittagessen**
- 
- 13:40 Risikobeurteilung nach EN ISO 12100:2010**  
*Renato Walker*
- 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
-

## 22. NOVEMBER 2023

### 14:35 **Instandsetzung an Baugruppen (PED) und Maschinen (MRL)** Christoph Mikusky

- Verantwortung der Betreiber und Instandsetzer
- Einfluss auf die Konformität von Baugruppen und Maschinen
- Beispiele zum Vorgehen und Massnahmen

---

### 15:05 **Kaffeepause**

---

### 15:25 **Neue Verordnung (EU) 2023/1230 über Maschinen** Renato Walker

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

---

### 15:55 **Diskussion | Beantwortung von Fragen** Renato Walker, Christoph Mikusky

---

### 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.



#### **Christoph MIKUSKY**

Sachverständiger und Geschäftsleitungsmitglied der TÜV Thüringen Schweiz AG. Dipl. Ing. (FH) Verfahrenstechnik. Mehrjährige Berufserfahrung als Hersteller im Kraftwerksanlagenbau und als Sachverständiger im Bereich der wiederkehrenden Prüfung, Instandsetzungsprüfung und im Bereich des Notified Body des TÜV Thüringen e.V. CE0090. Kernkompetenzen: Druckgeräteherstellung, Anlagenerrichtung, funktionale Sicherheit, industrielle Feuerungsanlagen.

#### **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:** 22. November 2023

**Seminarort:** ARTE Konferenzhotel, Riggenbachstrasse 10, 4600 Olten  
T +41 62 286 68 00, [www.konferenzhotel.ch](http://www.konferenzhotel.ch)

**Sekretariat:** SAVE AG, Tittwiesenstrasse 61, 7000 Chur  
T +41 43 819 16 40, [info@save.ch](mailto:info@save.ch), [www.save.ch](http://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. 7.7% MwSt.)

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

**Anmeldung:** Unter <https://save.ch/event/maschinensicherheit-2023> oder mit E-Mail an [info@save.ch](mailto:info@save.ch) (inkl. aller Teilnehmerangaben plus Rechnungsdetails)

**Anmeldeschluss:** 10. November 2023

**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 22. November 2023

### 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](mailto:info@save.ch)

## ANMELDUNG ONLINE

<https://save.ch/event/maschinensicherheit-2023>

Nach Eingang der Anmeldung werden Bestätigung und Rechnung zugestellt.