

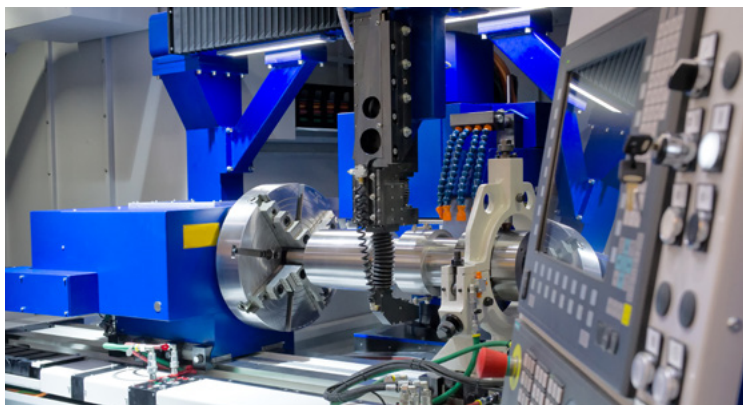
# EINLADUNG

SSI-Seminar 2019

## Maschinensicherheit

Maschinenrichtlinie 2006/42/EG (MRL)

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
- + Beispiele aus der Praxis

**30. Oktober 2019**

ARTE Konferenzhotel

Riggenbachstrasse 10, 4600 Olten

**Erstveranstaltungen ausgebucht,  
jetzt Wiederholung am 30.10.2019!**



# Maschinensicherheit

Hersteller und/oder Inverkehrbringer von Maschinen sind in der Schweiz sowie den EU-Ländern gesetzlich verpflichtet, die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG zu erfüllen. Als Hersteller und/oder Inverkehrbringer wird mit der EG-Konformitätserklärung bestätigt, dass die Maschine oder Anlage nach dem Stand der Technik konstruiert und gebaut ist und die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG erfüllt sind. Auch als Betreiber von Maschinen sind gesetzliche Pflichten zu erfüllen. Wir zeigen Ihnen die wesentlichen Unterschiede zwischen Hersteller und Betreiber von Maschinen.

Am Seminar lernen Sie die gesetzlichen Grundlagen und Pflichten als Hersteller und/oder Inverkehrbringer von Maschinen kennen. Ihnen wird vermittelt, welche Unterlagen Sie im Konformitätsbewertungsverfahren nach den Anforderungen der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG zu erstellen haben, 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 zu konstruieren.

Neben der EG-Konformitätserklärung ist dem Kunden auch eine Betriebsanleitung der Maschine mitzuliefern. Sie erfahren von uns, welche gesetzlichen Mindestanforderungen bei der Erstellung von Betriebsanleitungen gelten und welche empfohlenen Normen beigezogen werden können.

Die beiden Gastreferate geben einen Einblick, 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.

Im abschliessenden Teil des Seminars gehen wir auf konkrete Praxisbeispiele ein und fassen die wesentlichen Punkte des Tages zusammen.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme.  
Kursleiter Renato Walker

**Seminar als Weiterbildung anerkannt von:**



# PROGRAMM UND REFERENTEN

## 08.50 Begrüssung und Einführung ins Thema

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

---

## 09.00 Gesetzliche Bestimmungen EU | CH

Renato Walker

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

## 09.40 Teil 1: Maschinenrichtlinie 2006/42/EG (MRL)

Renato Walker

- Aufbau und Inhalte der Maschinenrichtlinie
  - Begriffsbestimmungen, Anwendungsbereich
- 

## 10.10 Kaffeepause

---

## 10.30 Teil 2: Maschinenrichtlinie 2006/42/EG (MRL)

Renato Walker

- Konformitätsbewertungsverfahren für Maschinen
  - Technische Dokumentation, EG-Konformitätserklärung, CE-Kennzeichnung, Betriebsanleitung
  - Baumusterprüfverfahren für Maschinen im Anhang IV
- 

## 11.30 Inverkehrbringen von Baugruppen nach Druckgeräterichtlinie (PED) und Maschinen nach Maschinenrichtlinie (MRL)

Christoph Mikusky, Sachverständiger TÜV Thüringen Schweiz AG

- Praxiserfahrungen
  - Verantwortlichkeiten der Hersteller und Betreiber
  - Dokumentationspflichten
  - Umgang mit Anlagen aus Druckgeräten und Maschinen
- 

## 12.00 Diskussion | Fragerunde

---

## 12.15 Mittagessen

---

## 13.30 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
- 

## 14.30 Instandsetzung an Baugruppen (PED) und Maschinen (MRL)

Christoph Mikusky

- Verantwortung der Betreiber und Instandsetzer
  - Einfluss auf die Konformität von Baugruppen und Maschinen
  - Vorgehen, Verfahren und Massnahmen
-

# 30. Oktober 2019

15.00 Kaffeepause

---

15.20 **Beispiele aus der Praxis**

Renato Walker

- Ist eine Maschine mit CE-Zeichen auch sicher...?
  - Gute und schlechte Beispiele aus der Praxis
- 

15.45 **Diskussion | Beantwortung von Fragen**

Renato Walker

Christoph Mikusky

---

16.00 **Ende der Veranstaltung**

---



## Renato WALKER

Sicherheitsberater NSBIV AG, Leiter 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 Seminarteilnehmer:

«Danke für die interessante und praxisgerechte Vermittlung des anspruchsvollen Themas.»

«Trotz trockener Materie sehr lebhaft.»

«Perfektes Zeitmanagement.  
Wurde nicht enttäuscht. Herzlichen Dank!»

# ORGANISATION

**Datum:** 30. Oktober 2019

**Seminarort:** ARTE Konferenzhotel, Riggbachstrasse 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, F +41 43 819 16 50, [info@save.ch](mailto:info@save.ch), [www.save.ch](http://www.save.ch)

**Fachliche Träger:** SSI – Schweizerische Vereinigung unabhängiger  
Sicherheitsingenieure und -berater

**Seminarleitung:** Renato Walker, Sicherheitsberater NSBIV, Luzern,  
Zertifizierungsstelle *SIBE* Schweiz

**Teilnehmerkreis:** Hersteller von Maschinen oder unvollständigen  
Maschinen, Konstrukteure, Elektro-Ingenieure, Maschinen- und Prozes-  
s-Ingenieure, Inverkehrbringer von Maschinen und Anlagen, tech-  
nische Verkäufer, Betreiber von Maschinen (EKAS, UVG, VUV), Arbeit-  
geber, 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 Sicher-  
heitsfachleute im Bereich Arbeitssicherheit anerkannt.



SGAS anerkennt 2 Fortbildungseinheiten.

**Teilnehmerzahl:** Maximal 25 Personen

**Teilnahmegebühr:** CHF 750.00, Preis exkl. 7.7 % MwSt.

In der Gebühr enthalten sind Pausenkaffee sowie Mittagessen inkl.  
Getränke und alle Unterlagen.

**Anmeldung:** Mittels Anmeldetalon per Mail, Fax oder online unter  
<https://save.ch/events/maschinensicherheit-2019>

**Anmeldeschluss:** 17. Oktober 2019

**Annullierungskosten:** Abmeldung bis 8 Arbeitstage vor Veranstaltungs-  
beginn kostenlos; danach Teilnahmegebühr zu 100 % fällig. Ersatzteil-  
nehmer bis Seminarbeginn ohne Aufpreis möglich.

**Seminarsprache:** Deutsch

**Programmänderungen:** Bleiben vorbehalten

# ANMELDUNG

SSI-Seminar «Maschinensicherheit»  
vom 30. Oktober 2019

**Folgende Person/en wird/werden zum Seminar angemeldet**

**Vorname | 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:

**Einsenden an:**

SAVE AG, Tittwiesenstrasse 61, 7000 Chur

E-Mail [info@save.ch](mailto:info@save.ch) | Fax +41 43 819 16 50

## ANMELDUNG ONLINE

[www.save.ch/events/maschinensicherheit-2019](http://www.save.ch/events/maschinensicherheit-2019)

Nach Eingang der Anmeldung werden Bestätigung und Rechnung  
zugestellt.