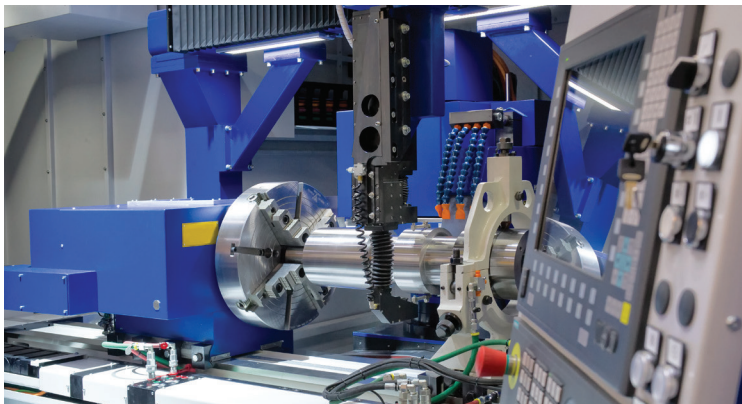


EINLADUNG

SSI-Seminar

Maschinensicherheit



- + Gesetzliche Grundlagen CH und EU
- + Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- + Begriffe der Sicherheitstechnik, Normen
- + Konformitätsbewertungsverfahren
- + Risikobeurteilung nach EN ISO 12100:2010
- + EG-Konformitätserklärung und Betriebsanleitung

26. November 2015

SIB Schweizerisches Institut für Betriebsökonomie
Lagerstrasse 5, 8021 Zürich



SCHWEIZERISCHE VEREINIGUNG UNABHÄNGIGER
SICHERHEITSINGENIEURE UND -BERATER
www.ssi-schweiz.ch

Maschinensicherheit

Hersteller 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 beziehungsweise 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 und unvollständigen 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. Im Schwerpunkt wird Ihnen aufgezeigt, wie die Ergebnisse und Erkenntnisse aus der Risikobeurteilung systematisch in die Betriebsanleitung einfließen und wie die Sicherheitshinweise oder Warnhinweise im richtigen Mass eingesetzt werden.

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

PROGRAMM UND REFERENTEN VO

- 09.20 Begrüssung und Einführung**
Renato Walker, Sicherheitsberater SSI
- 09.30 Gesetzliche Bestimmungen CH / EU / ausserhalb EU**
Thomas Amrein, Sicherheitsberater SSI
- Wie ist die gesetzliche Lage in der Schweiz aus Sicht der Hersteller und Betreiber von Maschinen?
 - Produktsicherheitsgesetz (PrSG)
 - Richtlinien, Verordnungen und Normen
- 10.20 Kaffeepause**
- 10.40 Maschinenrichtlinie 2006/42/EG**
Renato Walker, Sicherheitsberater SSI
- Aufbau und Inhalte der Maschinenrichtlinie
 - Begriffsbestimmungen, Anwendungsbereich
 - Konformitätsbewertungsverfahren für Maschinen und unvollständige Maschinen
 - Technische Dokumentation, EG-Konformitätserklärung, CE-Kennzeichnung
 - Verfahren bei Maschinen in Anhang IV
- 12.00 Mittagessen**
- 13.30 Risikobeurteilung nach EN ISO 12100:2010**
Thomas Amrein, Sicherheitsberater SSI
- Kausalitätsmodell – wie kommt es zum Unfall?
 - Risikobewertung / Risikoakzeptanz
 - Gefährdungen nach EN ISO 12100:2010
 - Massnahmen zur Minderung von Gefährdungen
 - Umgang mit Restrisiken und Warnhinweisen
- 14.55 Kaffeepause**
- 15.15 Betriebsanleitungen**
Tomislav Matievic, Geschäftsführer TANNER s.r.l. Bolzano
- Aufbau einer Betriebsanleitung nach MRL / nach IEC 82079-1
 - Berücksichtigung der Zielgruppen
 - Wie kommt die Sicherheit in die Betriebsanleitung?
 - Darstellungen, Grafiken, Beispiele
- 16.00 Beispiel aus der Praxis**
- 16.15 Zusammenfassung / Klärung von Fragen**
Renato Walker, Sicherheitsberater SSI
- 16.30 Ende**



Amrein Thomas

Sicherheitsberater NSBIV AG, SIBE Schweiz, zertifizierter technischer und wissenschaftlicher Experte, dipl. Masch. Ing. HTL, Risk Manager, Sicherheitsingenieur. Sicherheitsberater SSI. Mehrjährige Erfahrung in der Erstellung von Risikoanalysen zur Personen- und Prozesssicherheit, Expertisen, ASA-Beratung, Auditierung Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz, Unfalluntersuchungen, Risk-Engineering.



Matievic Tomislav

Geschäftsführer TANNER s.r.l. Bolzano (I), Unitmanager TANNER AG in Lindau (D), dipl. Masch. Ing. ETH. Mehrjährige Erfahrung in technischen IT-Projekten, Erstellung von Technischen Dokumentationen, Produktkataloge, technisches Marketing, Automation und Integration im Maschinen- und Anlagenbau.



Walker Renato

Sicherheitsberater NSBIV AG, SIBE Schweiz, 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.

ORGANISATION des Seminars

Datum: 26. November 2015

Seminarort: SIB Schweizerisches Institut für Betriebsökonomie
Lagerstrasse 5, CH-8021 Zürich, T +41 43 322 26 66, www.sib.ch

Sekretariat: SAVE AG, Tittwiesenstrasse 61, CH-7000 Chur,
T +41 43 819 16 40, F +41 43 819 16 50, info@save.ch, www.save.ch
Ein SSI-Praxis-Seminar operated by SAVE AG.

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
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 Sicher-
heitsfachleute im Bereich Arbeitssicherheit anerkannt.



SGAS anerkennt 2 Fortbildungseinheiten.

Teilnehmerzahl: Maximal 25 Teilnehmer

Teilnahmegebühr: CHF 750.-, Preis exkl. 8% MwSt. In der Gebühr sind
Pausenkaffee, Mittagessen, Getränke sowie alle Unterlagen inbegriffen.

Anmeldung: Mittels Anmeldetalon per Mail/Fax oder online unter
<http://www.save.ch/events/maschinensicherheit-2015/>

Anmeldeschluss: 16. November 2015

Annullierungskosten: Bei Abmeldung bis am 16. November 2015
werden keine Kosten in Rechnung gestellt. Später erfolgende Ab-
meldungen werden mit 100% berechnet.
Ersatzteilnehmer sind bis Seminarbeginn kostenlos möglich.

Seminarsprache: Deutsch

Programmänderungen: Bleiben vorbehalten

ANMELDUNG

SSI-Seminar «Maschinensicherheit» vom 26. November 2015

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:

Fax +41 43 819 16 50

E-Mail info@save.ch

ANMELDUNG online:

<http://www.save.ch/events/maschinensicherheit-2015/>

Nach Eingang der Anmeldung werden Rechnung und Anmeldebestätigung zugestellt.