

# Modul 1 - CE-Seminar in Maschinensicherheit

## Verordnung (EU) 2023/1230 über Maschinen

Hersteller, Inverkehrbringer, Einführer wie auch Händler von Maschinen und dazugehörigen Produkten sind in der Schweiz sowie den EU-Ländern gesetzlich verpflichtet, ab dem 20. Januar 2027, die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen gemäss Anhang III der **Verordnung (EU) 2023/1230 über Maschinen** zu erfüllen.

Zum Nachweis der Übereinstimmung mit den Bestimmungen der Verordnung (EU) 2023/1230 über Maschinen, hat der Hersteller und/oder Inverkehrbringer ein Konformitätsbewertungsverfahren durchzuführen. Mit der EU-Konformitätserklärung bestätigt der Hersteller, beziehungsweise Inverkehrbringer, dass die Maschine nach dem Stand der Technik gebaut ist und die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen gemäss Anhang III erfüllt.

Wir bringen Sie ans Ziel, Maschinen selbstständig und gesetzeskonform in Verkehr zu bringen. Bei bestandener Abschlussprüfung erhalten Sie ein Diplom **als zertifizierte CE-Fachfrau / zertifizierter CE-Fachmann** durch NSBIV AG.

<b>Modul 1</b> CE-Seminar in Maschinensicherheit Verordnung (EU) 2023/1230 über Maschinen / Risikobeurteilung EN ISO 12100:2010			<b>Modul 2</b> Gestaltung und Nachweis von Sicherheitsfunktionen EN ISO 13849-1:2023		<b>Modul 3</b> Inbetriebnahme EN ISO 13849-2:2015
<b>Modul 1.1</b> Einführung   Theorie	<b>Modul 1.2</b> Anwendung   Nachweise	<b>Modul 1.3</b> Vertiefung   Prüfung	<b>Modul 2.1</b> Einführung   Anwendung	<b>Modul 2.2</b> Nachweis	<b>Modul 3.1</b> Einführung   Anwendung
<b>Entwicklung neues Produkt</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Gesetzliche Grundlagen</li> <li>▪ Produktesicherheit (PrSG)</li> <li>▪ Voraussetzung für das Inverkehrbringen</li> </ul>	<b>Verordnung (EU) 2023/1230 über Maschinen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Risikobeurteilung nach EN ISO 12100:2010</li> <li>▪ Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen</li> <li>▪ Technische Unterlagen</li> <li>▪ CE-Kennzeichnung</li> <li>▪ Inbetriebnahme</li> </ul>	<b>Harmonisierte Normen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Betriebsanleitung nach EN ISO 20607:2019</li> <li>▪ Sicherheitsfunktionen nach EN ISO 13849-1:2023</li> </ul>	<b>Grundlagen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Gesetze &amp; Normen</li> </ul>	<b>Sicherheitsfunktionen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Blockdiagramme</li> <li>▪ Sicherheitsrelevante Daten der Bauteile / MTTF<sub>d</sub> / B10<sub>d</sub></li> <li>▪ Erstellung der FMEA</li> </ul>	<b>Grundlagen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Gesetze &amp; Normen</li> </ul>
<b>Verordnung (EU) 2023/1230 über Maschinen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aufbau &amp; Begrifflichkeiten</li> <li>▪ Anwendungsbereich</li> <li>▪ Konformitätsbewertungsverfahren</li> <li>▪ Systemgrenzen</li> </ul>	<b>Betreiber von Maschinen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Gesetzliche Grundlagen</li> <li>▪ Pflichten als Arbeitgeber</li> </ul>	<b>Wesentliche Veränderung an Maschinen &amp; Gesamtanlage</b>	<b>Anwendung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Anforderungen an Sicherheitsfunktionen</li> <li>▪ Begriffe der Sicherheitstechnik / Kategorie &amp; Performance Level (PL)</li> <li>▪ Festlegen der Sicherheitsfunktion</li> </ul>	<b>Nachweis</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bewerten der Sicherheitsfunktionen inkl. PL</li> <li>▪ Einführung in SISTEMA</li> <li>▪ Verifizierung &amp; Validierung</li> </ul>	<b>Anwendung &amp; Nachweis</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Inbetriebnahme von Sicherheitsfunktionen</li> <li>▪ Verifizierung &amp; Validierung</li> <li>▪ Abnahmeprotokoll</li> </ul>
3 Tage			2 Tage		1 Tag

## Nutzen für die Teilnehmenden

Die Teilnehmenden werden nach dem CE-Seminar in der Lage sein:

- Maschinen selbstständig und gesetzeskonform in Verkehr zu bringen
- die gesetzlichen Anforderungen der Verordnung (EU) 2023/1230 über Maschinen zu erfüllen
- die Konformitätsbewertungsverfahren anzuwenden
- mit den abgegebenen Dokument-Vorlagen der *SIBE Schweiz* einfach und effizient zu arbeiten

## Zielpublikum

Hersteller, Konstrukteure, Ingenieure, Inverkehrbringer von Maschinen und Anlagen, Einführer oder Händler von Maschinen sowie Interessierte, die sich ein Fachwissen rund um die Sicherheit von Maschinen oder Gesamtanlagen aneignen wollen.

## Kosten & Anmeldung

Seminarkosten Module 1.1 bis 1.3 mit Abschlussprüfung, Unterlagen, Diplom und Verpflegung

**Modul 1 (3 Tage) CHF 2'960.00 exkl. MwSt**

Gerne erwarten wir Ihre Anmeldung bis spätestens zwei Wochen vor Seminarbeginn unter:

✉ [nsbiv@sibe.ch](mailto:nsbiv@sibe.ch) ☎ **+41 (0)41 210 50 15**

Die Anzahl der Teilnehmenden wird begrenzt, damit alle maximal profitieren können.

## Termine 2025

Austragungsort in CH-6005 Luzern

### Modul 1: 25-1

Modul 1.1: Dienstag, 18. März 2025

Modul 1.2: Dienstag, 25. März 2025

Modul 1.3: Dienstag, 01. April 2025

### Modul 1: 25-2

Modul 1.1: Donnerstag, 8. Mai 2025

Modul 1.2: Donnerstag, 15. Mai 2025

Modul 1.3: Donnerstag, 22. Mai 2025

### Modul 1: 25-3

Modul 1.1: Dienstag, 4. November 2025

Modul 1.2: Dienstag, 11. November 2025

Modul 1.3: Dienstag, 18. November 2025

### Modul 1: 25-4

Modul 1.1: Donnerstag, 13. November 2025

Modul 1.2: Donnerstag, 20. November 2025

Modul 1.3: Donnerstag, 27. November 2025

## Kursanerkennung

**SAQ:** Die Fortbildung wird für den Nachweis für die Zertifizierung von Sicherheitsfachleuten im Bereich der Arbeitssicherheit anerkannt.

**SGAS:** Gemäss Fortbildungsreglement der Schweizerischen Gesellschaft für Arbeitssicherheit (SGAS) zählt diese Fortbildung als 6 Fortbildungseinheiten (FBE).