

Modul 2 - Gestaltung und Nachweis von Sicherheitsfunktionen

EN ISO 13849-1:2023 - Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen -

Teil 1: Allgemeine Gestaltungsleitsätze

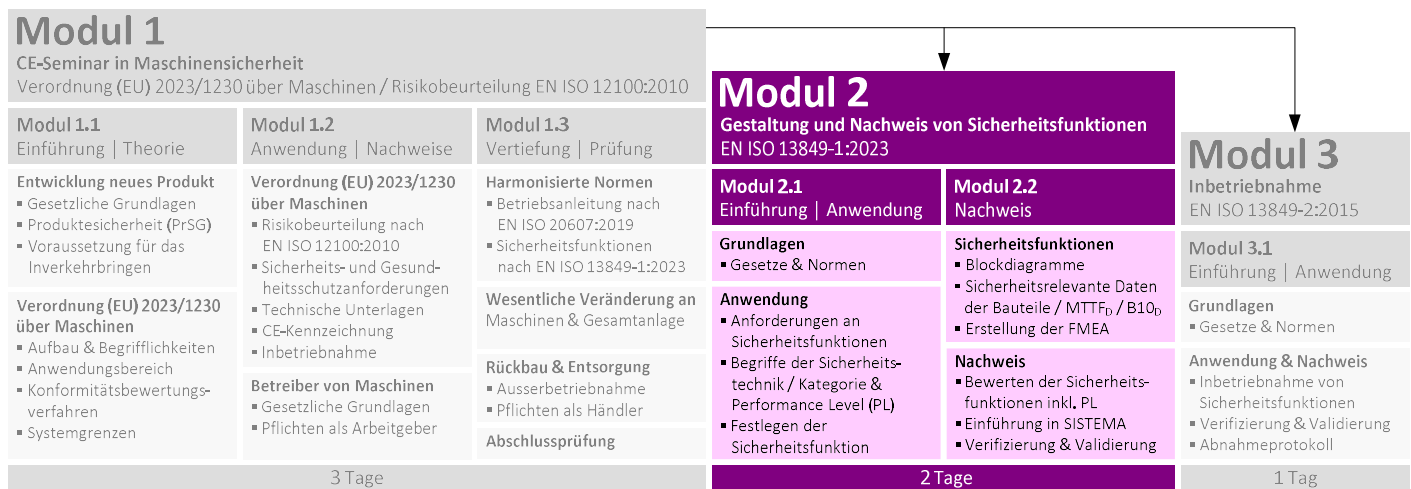
Hersteller oder Inverkehrbringer von Maschinen sind in der Schweiz sowie den EU-Ländern gesetzlich verpflichtet, die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen der Richtlinie 2006/42/EG sowie künftig der Verordnung (EU) 2023/1230 über Maschinen zu erfüllen. Insbesondere gilt:

„Steuerungen müssen so ausgelegt und beschaffen sein, dass...

- ein Defekt der Hardware oder der Software der Steuerung nicht zu Gefährdungssituationen führt;
- Fehler in der Logik des Steuerkreises nicht zu Gefährdungssituationen führen...“

Harmonisierte Normen wie die EN ISO 13849-1 helfen bei der Umsetzung dieser gesetzlichen Anforderungen. Der beschriebene Prozess in den Normen verlangt jedoch sehr umfangreiche Abschätzungen, welche in der Praxis vereinfacht werden können.

Wir zeigen Ihnen auf, welche Grössen in der Norm entscheidend und welche irrelevant sind, damit Sie mit wenig Aufwand den Nachweis der Sicherheitsfunktionen erbringen können.



Nutzen für die Teilnehmenden

- Fundierte Kenntnisse der Norm EN ISO 13849-1/-2
- Erfahren, wie die sicherheitstechnische Gestaltung gesetzeskonform, effizient und zielorientiert umgesetzt wird
- Kennenlernen von praxisorientierten Lösungsansätzen
- einfache Handhabung mit den Dokument-Vorlagen *SIBE-Schweiz*, um den Nachweis zu erarbeiten
- Grundkenntnisse in SISTEMA
- Teilnehmerbestätigung ausgestellt durch *SIBE-Schweiz*

Zielpublikum

Elektrofachleute, Konstrukteure und Projektleiter im Bereich Maschinenbau, Entwicklungsmitarbeiter von sicherheitsbezogener Hard- und Software, Einführer oder Händler von Maschinen sowie Interessierte, die sich ein Fachwissen in der Sicherheitstechnik für Maschinen/Anlagen aneignen wollen.

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 4 Fortbildungseinheiten (FBE).

Kosten & Anmeldung

Schulungskosten Module 2.1 bis 2.2 mit Unterlagen und Verpflegung

Modul 2 (2 Tage) CHF 1'970.00 exkl. MwSt

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

✉ 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 2: 25-1

Modul 2.1: Dienstag, 27. Mai 2025

Modul 2.2: Dienstag, 3. Juni 2025

Modul 2: 25-2

Modul 2.1: Dienstag, 2. Dezember 2025

Modul 2.2: Dienstag, 9. Dezember 2025