

# Fachkurs "Risikoanalyse & Funktionale Sicherheit" Modul D



<b>Anzahl Kurstage</b>	2 Tage
<b>Datum</b>	03.12. - 04.12.2025
<b>Voraussetzungen</b>	Keine
<b>Themen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Risikoanalyse nach ISO 12100</li><li>• Methoden zur Gefahrenidentifikation (HAZOP)</li><li>• Methoden zur Risikoeinschätzung (Matrix, Graph)</li><li>• Übersicht der Normen für funktionale Sicherheit (IEC 61508 / IEC61511 / EN 50156 / ISO 13849 / IEC 62061) und deren Anforderungen</li><li>• SIL / PL Einstufung</li><li>• Verifikation der Sicherheitsanforderungen</li><li>• Rechnerischer Nachweis einer SIL-Funktion</li></ul>
<b>Kursziele</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lernen der Methoden für die Risikobeurteilung</li><li>• Selber eine Risikobeurteilung durchführen können</li><li>• Grundlagen der Funktionalen Sicherheit in Anlagenbau und Maschinenbau lernen</li><li>• Auslegen und Verifizieren einer Sicherheitsfunktion mit SIL / PL</li></ul>
<b>Zielgruppe</b>	Anlagenplaner, Elektroplaner für Anlagen, Prozessfachleute, Steuerungs- und Regelungs- Verantwortliche
<b>Nutzen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Richtiges Erkennen und Einschätzen von Maschinen/Anlagenrisiken</li><li>• Design sowie Berechnen und Auslegen von Sicherheitsfunktionen und damit angemessene Risikominimierung</li><li>• Inverkehrbringen von sicheren Produkten</li></ul>
<b>Referenten</b>	Die Referenten der Swiss Safety Center AG haben langjährige Erfahrung in ihrem Spezialgebiet.

**Weitere Informationen**

- Der Kurs ist für Personen ohne Fachkenntnisse angedacht. Abhängig vom Wissensstand der Gruppe können tiefergreifende Fragestellungen betrachtet werden.
- Die Kursunterlagen werden der Umwelt zuliebe online zur Verfügung gestellt.
- Da wir mit der Lernplattform OpenOlat arbeiten, bitten wir Sie uns bei der Anmeldung Ihre **private** E-Mailadresse mitzuteilen. Den Link zur Anmeldung erhalten Sie zwei Wochen vor Kursbeginn.

Achtung: Dieses Modul ist Bestandteil des [Lehrgangs Druckgeräteexperten](#) und der Fokus liegt auf Maschinen- und Anlagesicherheit.

**Kursleitung**

Robert Hannemann, [Robert.Hannemann@safetycenter.ch](mailto:Robert.Hannemann@safetycenter.ch), T +41 44 877 6273

**Lektionen**

08.45 - 16.45 Uhr

**Preis**

CHF 1'595.- (exkl. MwSt)

**Anmeldung**

<https://akademie.safetycenter.ch>

Wichtig: Die Teilnehmenden werden in der Reihenfolge ihrer Anmeldungen berücksichtigt.

**Ort**

Swiss Safety Center Akademie  
Richtstrasse 17  
8304 Wallisellen



**Kontakt**

[ausbildung@safetycenter.ch](mailto:ausbildung@safetycenter.ch), T +41 44 877 62 45