

## SCHULUNGEN INDUSTRIAL SAFETY

### Produktsicherheitsrecht

Wir geben Ihnen einen Einblick in das Produktsicherheitsrecht in Europa: Welche Richtlinien und Verordnungen sind im technischen Bereich zu beachten? Wie ist deren Umsetzung in Deutschland geregelt, und welche Rolle spielen dabei Hersteller, Inverkehrbringer, Händler und Bediener?

#### Schulungsinhalt

- › Vertrag über die Arbeitsweise der europäischen Union (AEUV), Vertiefung von Art. 114 und 153
- › Nationale Umsetzung in Deutschland
- › Wichtigste Richtlinien für den Maschinen- und Anlagenbau
- › Maschinenrichtlinie, Niederspannungsrichtlinie, EMV, RoHS, Betriebssicherheitsverordnung
- › Pflichten der wichtigsten Akteure und deren Zusammenspiel



### SCHULUNG PRODUKTSICHERHEITSRECHT

- › Dauer: 1 Tag
- › Ort: Remote, In-House, bei KRIKO
- › Teilnehmer: bis 15 Personen



### Maschinen- und Anlagensicherheit

Wo liegt der Unterschied zwischen Hersteller und Betreiber, und welchen Stellenwert hat die Betriebssicherheitsverordnung zwischen Maschinenrichtlinie, Niederspannungsrichtlinie und ATEX-Verordnung? Außerdem beleuchten wir das Thema Altmaschinen, Bestandsschutz und die Rolle des Standes der Technik.

#### Schulungsinhalt

- › Vertiefung Herstellerpflichten vs. Betreiberpflichten
- › Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitschutzanforderungen als gemeinsamer Nenner der Betriebssicherheitsverordnung und der Niederspannungsrichtlinie und Maschinenrichtlinie
- › Notwendigkeit CE-Kennzeichnung bei Altmaschinen
- › Bestandsschutz vs. Stand der Technik

### SCHULUNG MASCHINEN- UND ANLAGENSICHERHEIT

- › Dauer: 1 Tag
- › Ort: Remote, In-House, bei KRIKO
- › Teilnehmer: bis 15 Personen

## Risikobeurteilung

Wann im Projekt und für welche Produkte muss eine Risikobeurteilung durchgeführt werden? Wir beleuchten das Thema Risikobeurteilung. Dabei zeigen wir Ihnen verschiedenen Risikomanagementprozesse sowie einen Überblick über verschiedenen Methoden für unterschiedlichste Herangehensweisen an Risikobeurteilungen.

### Schulungsinhalt

- Vertiefung, welche Richtlinien / Verordnungen eine Risikobeurteilung fordern
- Unterschied Risiko- und Gefährdungsbeurteilung
- Risikomanagement nach ISO 31000 / ISO 12100
- Methoden der Risikobeurteilung nach IEC 31010
- Generische Herangehensweise
- Praktische Übungen verschiedener Methoden

## SCHULUNG RISIKOBEURTEILUNG

- Dauer: ab 1 Tag
- Ort: Remote, In-House, bei KRIKO
- Teilnehmer: bis 10 Personen



## Funktionale Sicherheit

Wie sieht der Weg vom Gedanken an die sichere Funktion bis zur Verwirklichung in der Anlage aus? Wir gehen zusammen den Weg von der Spezifikation der Sicherheitsfunktion über Ihre Realisierung bis hin zur abschließenden Validierung.

### Schulungsinhalt

- Praxisnahe Lösung zur Spezifikation von Sicherheitsfunktionen über den sicheren Zustand bis zur Umsetzung
- Konzept trifft Realität – typische Probleme bei der Realisierung sowie deren Lösung. Ein Überblick von MTTF-Werten über die Architektur bis zum Diagnosedeckungsgrad
- Vom Konzept zur Validierung – nicht die Einzelarbeit, sondern das Konzept entscheidet. Der Nutzen von Validierungstools wie Sistema

## SCHULUNG FUNKTIONALE SICHERHEIT

- Dauer: ab 1 Tag
- Ort: Remote, In-House, bei KRIKO
- Teilnehmer: bis 10 Personen

Angebote erstellen wir gerne individuell für Sie nach Ihren inhaltlichen Wünschen.

## ANSPRECHPARTNER



**Karl Kleiser**  
Industrial Safety

+49 761 40078 35  
karl.s.kleiser@kriko.com

**KRIKO** Engineering GmbH  
Automation, Drives & Industrial IT

**Deutschland**  
Merzhauser Straße 120  
79100 Freiburg  
Tel. +49 761 40078 0

**Schweiz**  
Riehenring 175  
4058 Basel  
Tel. +41 61 68324 80