



NEU!

**WEKA** AKADEMIE

2-TAGE WORKSHOP

# RISIKOBEURTEILUNG FÜR MASCHINEN, ANLAGEN UND SONSTIGE PRODUKTE

**Lernen Sie Schritt für Schritt die Erstellung einer  
Risikobeurteilung kennen!**

## INHALTSÜBERSICHT

- Grundlagen
- Risikobeurteilung
- Risikominderung
- Praxisübungen

## SEMINARZIEL

In dieser 2-tägigen Schulung lernen Sie von einem erfahrenen Referenten die grundsätzliche Vorgehensweise bei der Durchführung der Risikobeurteilung für Konstruktion und Bau von sicheren Maschinen kennen.

Die Risikobeurteilung erfüllt die gesetzliche Vorschrift zur Umsetzung der Produktsicherheit. Die Risikobeurteilung muss von allen Produktherstellern für ihre Produkte erstellt werden.

Auszug aus der aktuellen Maschinenrichtlinie:



### **Der Gesetzgeber fordert in der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG:**

Der Hersteller einer Maschine (...) hat dafür zu sorgen, dass eine Risikobeurteilung vorgenommen wird, um die für die Maschine geltenden Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen zu ermitteln. Die Maschine muss dann unter Berücksichtigung der Ergebnisse der Risikobeurteilung konstruiert und gebaut werden.

**Aktuelle Termine finden  
Sie online:**

[www.weka-akademie.de](http://www.weka-akademie.de)

## Zielgruppen

- ▲ Konstrukteure (Mechanik, Elektrik, Hydraulik, Pneumatik)
- ▲ Technische Redakteure
- ▲ CE-Beauftragte/CE-Koordinatoren

## Vorteile

- ▲ Zukunftsweisendes Know-how, passend für Sie
- ▲ Top-Referent: Langjährige CE-Erfahrung, breit gefächertes Know-how und praxisnahe Vermittlung
- ▲ Gruppenarbeit: viele Fragen, mehr Antworten
- ▲ Wertvolle Networking-Gelegenheit

## Behandelte Regelwerke

- ▲ DIN EN ISO 12100
- ▲ DIN ISO/TR 14121-2
- ▲ Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- ▲ EMV-Richtlinie 2014/30/EU
- ▲ Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU (LVD)

## SEMINARINHALT

### 9.00 UHR BIS 17.00 UHR

#### ▲ Grundlagen

- Pflicht zur Durchführung
- Pflicht zur Dokumentation
- Haftung des Herstellers, Haftung des Konstrukteurs

#### ▲ Risikobeurteilung und Risikominderung

- Wann beginnt die Risikobeurteilung, wann endet sie?
- Unterschiede, Gemeinsamkeiten und Vorgehensweise bei der Durchführung der Risikobeurteilung für Maschinen, unvollständige Maschinen und verkettete Maschinenanlagen (Gesamtheiten von Maschinen)
- Der Zusammenhang zwischen Risikobeurteilung und
  - Lasten-/Pflichtenheft
  - Kundenanforderungen
  - Betriebsanleitung
- Risikobeurteilung und wirtschaftliche Sachzwänge: Wie können Kosten begrenzt werden, ohne die Maschinensicherheit zu mindern?

#### ▲ Risikobeurteilung

- Grenzen der Maschine festlegen: Bestimmungsgemäße Verwendung, vernünftigerweise vorhersehbare Fehlanwendung, räumliche Grenzen, zeitliche Grenzen, Verwendungsgrenzen, stoffliche Grenzen, Nutzergrenzen
- Geltende Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen ermitteln
- Normen effizient recherchieren und den ermittelten Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen zuordnen
- Gefährdungen identifizieren
- Gefährdungssituationen ermitteln
- Risiken einschätzen gem. DIN ISO/TR 14121-2, EN 62061 SIL und EN ISO 13849-1
- Risiken bewerten

#### ▲ Risikominderung

- durch inhärent sichere Konstruktion
- durch Technische Schutzmaßnahmen sowie ergänzende Schutzmaßnahme
- durch Benutzerinformation

#### ▲ Praxisübungen

- Lösungsermittlung unter Auswertung von Normen
- Formulierung und Beschreibung von Gefährdungssituation und Lösungen zur Ausschaltung von Gefährdungen und/oder Minderung von Risiken
- Einschätzen und bewerten von Risiken

## ANMELDUNG

### MEHR INFORMATIONEN UND TERMINE

Geben Sie auf [www.weka-akademie.de](http://www.weka-akademie.de) im Suchfeld bitte folgenden Webinfo-Code ein:

### ▶ PS-RKM

### 2-Tage Workshop: Risikobeurteilung für Maschinen, Anlagen und sonstige Produkte

Seminar-Code: PS-RKM

### TEILNAHMEGEBÜHR

€ 995,- zzgl. MwSt.

Enthalten sind: Seminarunterlagen zum Download, Teilnahmebescheinigung und zusätzlich bei Präsenz Getränke und Mittagessen. Bei Teilnahme von mehreren Mitarbeitern desselben Unternehmens gewähren wir ab dem zweiten Teilnehmer einen Preisnachlass von 10% für diesen und jeden weiteren Teilnehmer.

Sie können sich per E-Mail oder über unsere Website anmelden:

**Web:** [www.weka-akademie.de](http://www.weka-akademie.de)

**E-Mail:** [anmeldung@weka-akademie.de](mailto:anmeldung@weka-akademie.de)

Gerne beantworten wir Ihre Fragen rund um unsere Seminare, Workshops und Lehrgänge persönlich:

**Info-Telefon: 0611 23 600 10**



WEKA Akademie GmbH  
Friedrichstraße 16-18  
65185 Wiesbaden

Handelsregister: Wiesbaden, HRB 9392  
USt-IdNr.: DE169095978  
Geschäftsführer: Kurt Skupin, Stephan Bernhard