



1-TAG INTENSIV-SEMINAR

# SICHERER UMBAU VON MASCHINEN UND ANLAGEN

**Anforderungen gemäß Maschinenrichtlinie 2006/42/EG und Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) kennen und praktisch umsetzen!**

## INHALTSÜBERSICHT

- Gesetzliche Hintergründe
- Sicher Umbauen
- Gesamtheiten von Maschinen
- Wesentliche Veränderung von Maschinen
- Gebrauchtmachines außerhalb des EU-Raums

## SEMINARZIEL

Dieses Seminar vermittelt Ihnen praxisnah und auf den Punkt gebracht, was Sie bei einem Umbau rechtlich und sicherheitstechnisch beachten müssen. Denn beim Umbau von eigenen Maschinen können Sie selbst zum Hersteller werden mit allen rechtlichen Konsequenzen! Sie erhalten Antworten auf Fragen wie: Wer ist für was verantwortlich? Was ist bei der Inbetriebnahme nach Umbau zu beachten? Gibt es einen Bestandsschutz? Muss ich noch einmal eine Risikobeurteilung durchführen? Mit Erläuterungen zu den Interpretationspapieren zur wesentlichen Veränderung und zur Gesamtheit von Maschinen sowie deren Auswirkungen in der Praxis! Mit Checklisten und Bewertungstools für die Praxis!

- Sie beurteilen Änderungen an Ihren Maschinen und können daraus die notwendigen Maßnahmen ableiten.
- Sie schätzen richtig ein, ob bei miteinander kommunizierenden Maschinen eine Gesamtheit (Verkettung) vorliegt.
- Sie kennen die Anforderungen an die Dokumentation bezogen auf einen Umbau.

**Aktuelle Termine finden Sie online:**

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

## Zielgruppen

- ▲ Sicherheitsingenieure
- ▲ Planer
- ▲ Projektverantwortliche Ingenieure
- ▲ Techniker
- ▲ Maschinenbauingenieure
- ▲ Projekt- und Betriebsleiter, die für den Umbau bzw. die Veränderung, Instandhaltung und Reparatur von Maschinen und Anlagen (auch Tankanlagen) verantwortlich sind, sowie alle Personen, die für die sicherheitstechnische Konzeption Verantwortung tragen (Leitungsebene), und Sicherheitsbeauftragte

## Ihre Vorteile

- ▲ Zukunftsweisendes Know-how, passend für Sie
- ▲ Erfahrene Referenten aus der Praxis
- ▲ Gruppenarbeit: viele Fragen, mehr Antworten
- ▲ Wertvolle Networking-Gelegenheit

## Behandelte Regelwerke

- ▲ Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- ▲ Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)
- ▲ Interpretationspapier „Wesentliche Veränderung von Maschinen“
- ▲ Interpretationspapier „Gesamtheit von Maschinen“

## SEMINARINHALT

### 9.00 UHR BIS 17.00 UHR

#### ▲ Gesetzliche Hintergründe

- Erläuterung der grundsätzlichen gesetzlichen Hintergründe (Basics) von Maschinenrichtlinie und Betriebssicherheitsverordnung

#### ▲ Sicher Umbauen

- Wer hat bei einem Umbau welche Verantwortung?
- Welche Informationen sind bei einem Umbau erforderlich?
- Was ist der „Stand der Technik“ bei einem Umbau?
- Rechtliche Abgrenzung zwischen Hersteller und Betreiber bei einem Umbau
- Prüfungen und Abnahmen im Rahmen eines Umbaus
- Neue Technologien (Roboter/Netzwerke/Antriebe) in alte Maschinen integrieren

#### ▲ Gesamtheiten von Maschinen

- Was ist eine Gesamtheit von Maschinen?
- Konformitätsbewertungsverfahren bei einer Gesamtheit von Maschinen
- Stand der Technik bei einer Gesamtheit von Maschinen
- Anforderungen an die technische Dokumentation

#### ▲ Wesentliche Veränderung von Maschinen

- Klären der Begriffsdefinition „Wesentliche Veränderung“
- Wann wird eine Maschine bzw. Maschinenanlage wesentlich verändert?
- Auswirkung auf die bestehende CE-Konformität

#### ▲ Gebrauchsmaschinen außerhalb des EU-Raums

- Anforderungen und Anpassungen für die eigene Verwendung



Mit Erläuterungen zu den Interpretationspapieren der Bundesregierung zur wesentlichen Veränderung und zu Gesamtheiten von Maschinen sowie deren Auswirkungen in der Praxis!

## 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-UM

### 1-Tag Intensiv-Seminar: Sicherer Umbau von Maschinen und Anlagen

Seminar-Code: PS-UM

### TEILNAHMEGEBÜHR

€ 695,- 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



**Auch als Inhouse-Schulung buchbar!**  
[www.weka-akademie.de/inhouse](http://www.weka-akademie.de/inhouse)