



Bleiben Sie  
up to date!

[www.asi-seminare.de/  
newsletter](http://www.asi-seminare.de/newsletter)



1-TAG ONLINE-SCHULUNG

# Sicherer Umbau von Maschinen und Anlagen

**Anforderungen an Umbau, Veränderung und Verkettung von Maschinen gemäß Maschinenrichtlinie/ Maschinenverordnung und BetrSichV kennen und praktisch umsetzen!**

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, insbesondere der Pflicht zur Erfüllung der Anforderungen aus der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG sowie der Maschinenverordnung (EU) 2023/1230! Sie erhalten Antworten auf Fragen wie: Wer ist für was verantwortlich? Was ist bei der Inbetriebnahme nach einem 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!

## INHALTSÜBERSICHT

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

## SEMINARZIEL

- 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.asi-seminare.de](http://www.asi-seminare.de)

## Teilnehmerkreis

- ▲ Sicherheitsingenieure
- ▲ Planer
- ▲ Projektverantwortliche Ingenieure
- ▲ Techniker
- ▲ Maschinenbauingenieure
- ▲ Projekt- und Betriebsleiter, die verantwortlich sind für:
  - Umbau und Veränderung von Maschinen und Anlagen, Instandhaltung und Reparatur (einschließlich Tankanlagen)
- ▲ Führungskräfte, die für die sicherheitstechnische Konzeption verantwortlich sind

## Ihre Vorteile

- ▲ Zukunftsweisendes Know-how, passend für Sie
- ▲ CE-Experte mit langjähriger Praxiserfahrung
- ▲ Wertvolle Networking-Gelegenheit

## Behandelte Regelwerke

- ▲ Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- ▲ BetrSichV
- ▲ Interpretationspapier „Wesentliche Veränderung von Maschinen“
- ▲ Interpretationspapier „Gesamtheit von Maschinen“
- ▲ Maschinenverordnung (EU) 2023/1230

## SEMINARINHALT

### 9.00 UHR BIS 17.00 UHR

#### ▲ Gesetzliche Hintergründe

- Erläuterung der rechtlichen Anforderungen aus BetrSichV, Maschinenrichtlinie und EU-Maschinenverordnung

#### ▲ 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

#### ▲ Gesamtheiten von Maschinen

- Neue Technologien in alte Maschinen integrieren (Mensch-Roboter-Kollaboration (MRK), Cyber-Security, Frequenzgesteuerte Antriebe)
- 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
- Wesentliche Veränderung gemäß neuer Maschinenverordnung (EU) 2023/1230

#### ▲ Gebrauchtmachines außerhalb des EU-Raums

- Anforderungen und Anpassungen für die eigene Verwendung

## ANMELDUNG

### MEHR INFORMATIONEN UND TERMINE

Geben Sie auf [www.asi-seminare.de](http://www.asi-seminare.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: Digitale Seminarunterlagen, Teilnahmebescheinigung. Bei Teilnahme von mehreren Mitarbeitern desselben Unternehmens gewähren wir ab dem zweiten Teilnehmer einen Preisnachlass von 10 % für diesen und jeden weiteren Teilnehmer.

### Sie erhalten mit Ihrer Teilnahme:



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

**Web:** [www.asi-seminare.de](http://www.asi-seminare.de)

**E-Mail:** [anmeldung@asi-seminare.de](mailto:anmeldung@asi-seminare.de)

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

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



**Auch als Inhouse-Schulung buchbar!**

[www.asi-seminare.de/inhouse](http://www.asi-seminare.de/inhouse)