

Sicherheit von Maschinen und Anlagen

Sicherheitsmängeln vorbeugen und gesetzliche Vorschriften effizient umsetzen

- > Produktsicherheitsgesetz – Fallstricke und praxisrelevante Neuerungen
- > Maschinenrichtlinie – Leitfaden zur Umsetzung im Unternehmen
- > Technische Dokumentation – Mindestinhalte gemäß Maschinenrichtlinie
- > Konformität – Anforderungen und Pflichten bei Einkauf, Verkauf und Eigenherstellung
- > CE-Kennzeichnung – Umbau, Verkettung und Ergänzung von Maschinen
- > Gefahrenanalyse und Risikobeurteilung nach DIN EN ISO 12100

- Checklisten
- Tabellen
- Werkzeuge

Ihr Referententeam:



Thomas Neubert
Geschäftsführer,
t.neubert GmbH



Jens Westermann
Geschäftsführer,
CE Design Technical Compliance GmbH



Sicherheit von Maschinen und Anlagen

Seminarbeschreibung

Als Hersteller und Betreiber von Maschinen und Anlagen müssen Sie sich mit zahlreichen gesetzlichen Vorschriften auskennen. Dabei regelt das Produktsicherheitsgesetz die Belange des Herstellers und die Betriebssicherheitsverordnung die des Betreibers. Beide Gesetze verfolgen jedoch das gleiche Ziel – sichere Maschinen, sichere Betriebsmittel. In der Maschinenrichtlinie beschreibt der Gesetzgeber daher die Mindestanforderungen von Sicherheits- und Gesundheitsschutz, die bei der Herstellung und dem späteren Betreiben der Maschinen nicht unterschritten werden dürfen.

Da sich die gesetzlichen Regelungen untereinander ergänzen, ist ein umfassendes und gleichzeitig auf das Wesentliche fokussiertes Rechtswissen aus Hersteller- und Betreibersicht unabdingbar. Anhand von zahlreichen Praxisbeispielen und gemeinsamen Übungen lernen Sie zudem die Fallstricke bei der Konformitätsbewertung kennen und erhalten wertvolle Praxistipps für die Durchführung einer Risikobeurteilung.

Ihr Ansprechpartner

Jens Frenkel
Konferenz-Manager

„Ihre Fragen zur Veranstaltung beantworte ich gerne!“

Tel. (0 81 51) 27 19 43

jens.frenkel@management-forum.de



Seminarbeschreibung

Ziel des Seminars

Nach erfolgreicher Teilnahme können Sie Ihr Wissen umgehend für Ihre Unternehmenspraxis nutzen.

- > Sie können die Konformitätsbewertung durchführen und erkennen eine fehlende oder falsche CE-Kennzeichnung
- > Sie erwerben das Basiswissen über anwendbare EG-Richtlinien, nationale Gesetze und harmonisierte Normen
- > Sie erhalten praxiserprobte Hilfsmittel in Form von Tabellen und Checklisten, ein Leitfaden mit denen eine strukturierte Bewertung in Ihren Unternehmen durchführbar ist
- > Sie kennen Ihre Haftungsrisiken und wissen wo diese gesetzlich geregelt sind

Zeitlicher Ablauf

9.00 Begrüßung der Teilnehmer

12.30 Gemeinsames Mittagessen

17.00 Ende der Seminartage

Die Kommunikations- und Kaffeepausen werden im Verlauf des Seminars festgelegt.

Ihre Referenten



Thomas Neubert

ist Firmengründer und Geschäftsführender Gesellschafter der t.neubert GmbH, ein Sachverständigenbüro für Maschinen und Anlagen, das Seminare und CE-Beratungen sowie Werkstoff-, Korrosions- und Erstmusterprüfungen durchführt. Die Kernkompetenzen sind, neben der sicheren mechanischen Konstruktion von Maschinen, die Bereiche Umsetzung von EU-Richtlinien, nationale Gesetze und harmonisierte Normen für die Praxis. Thomas Neubert ist öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger für das Feinwerkmechanikerhandwerk, Teilgebiet Maschinenbaumechanik und zertifizierter Maschinensicherheitsexperte (TÜV Nordcert). Seit 1995 ist Thomas Neubert im Seminarbereich europaweit tätig.



Jens Westermann

ist Geschäftsführender Gesellschafter der CE Design Technical Compliance GmbH. Das Unternehmen unterstützt mittelständische und industrielle Kunden durch Beratungen und Dienstleistungen innerhalb des Themenkomplexes Maschinensicherheit. Nach abgeschlossenem Abitur, einer anschließenden Berufsausbildung als Energieelektroniker und anschließendem Studium der Elektrotechnik arbeitete Jens Westermann in der Entwicklung der Firma Demag Cranes & Components, davon ein Jahr in der Auslandsgesellschaft in Shanghai, China. Im Zuge verschiedener Weiterbildungen, u.a. zum TÜV Functional Safety Engineer, spezialisierte er sich zunehmend auf das Thema Funktionale Sicherheit von Steuerungen. Er beteiligt sich zudem an einem Forschungsprojekt zur Softwaresicherheit und arbeitet im deutschen Normungsarbeitskreis zur EN 13849 mit.

Seminarprogramm

Erster Seminartag

Produktsicherheitsgesetz (ProdSG) / Maschinenverordnung

- > Inhalte und Neuerungen im ProdSG
- > Anwendungsbereiche des ProdSG
- > Änderungen in Bezug auf das Geräte- und Produktsicherheitsgesetz (GPSG)
- > Bußgelder bei falscher oder unterlassener CE-Kennzeichnung
- > GS-Zeichen – zertifizierte Produktsicherheit
- > Umgang mit Gebrauchsmaschinen
- > Anforderungen an Leihmaschinen

Maschinenrichtlinie 2006/42/EG (MRL)

- > Anwendungsbereiche
- > Was ist eine Maschine? Unvollständige Maschine im Sinne der Maschinenrichtlinie
- > Risikobeurteilung (Praxisübung am 2. Seminartag)
- > 3-Stufenmethode, der iterative Prozess zur inhärent sicheren Konstruktion
- > Leitfaden zur Maschinenrichtlinie
- > Inhalt technische Dokumentation – Betriebsanleitung
- > Umsetzung im Unternehmen

Betriebssicherheitsverordnung

- > Anwendung bei technischen Arbeits- und Betriebsmitteln
- > Pflichten des Betreibers
- > Gegenüberstellung Gefährdungs- und Risikobeurteilung

Anforderungen und Pflichten von Hersteller und Betreiber

- > Gesetzliche Konformität beim Einkauf von Maschinen
- > Gesetzliche Konformität beim Verkauf (Inverkehrbringen, Inbetriebnahme, dem Markt bereitstellen) von Maschinen
- > Eigenherstellung – Wann wird der Betreiber zum Hersteller?
- > Umbau, „wesentliche Veränderung“ technischer Betriebsmittel mit erneuter CE-Kennzeichnung
- > Verkettung und Ergänzung von (unvollständigen) Maschinen, Merkmale für die CE-Kennzeichnung der gesamten Anlage – Wer ist Hersteller?

Seminarprogramm

Marktüberwachung, Rückrufe – Produktwarnungen

- > Aufgaben der Marktüberwachungsbehörde
- > RAPEX (Rapid Exchange of Information System)
- > Welche Unterstützung erhalten Betreiber und Hersteller bei der Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (BAuA)?
- > Status der Berufsgenossenschaften im Herstellungs- und Beschaffungsprozess von Maschinen

Haftungsrisiken für Hersteller und Betreiber

- > Maschinenabnahme nach dem Handelsgesetzbuch (HGB)
- > Herstellung und Vertrieb von Maschinen nach dem Bürgerlichen Gesetzbuch (BGB)

Zweiter Seminartag

Konformitätsbewertungsverfahren

- > CE-Kennzeichnung von Maschinen
- > Was sind besonders gefährliche Maschinen nach Anhang IV der MRL?
- > EG-Baumusterprüfung – notifizierte Stellen

Harmonisierte Normen

- > Gesetzliche Konformitätsvermutung – Status im Sinne der Maschinenrichtlinie
- > Beweislastumkehr bei Nicht-Anwendung von Normen
- > Definition von „Stand der Technik“

Durchführung einer Risikobeurteilung

- > Demonstration möglicher Werkzeuge zur Risikobeurteilung (Excel-Tabelle)
- > Präsentation von Checklisten und „roter Faden“ zur CE-Kennzeichnung
- > Organisation und Prozesse – Zusammenwirken der verschiedenen Abteilungen

Praxisübung: Realisierung einer Maschinensteuerung nach DIN EN ISO 13849-1

- > Vorstellung Risikograph nach DIN EN ISO 13849-1
- > Bewertung einer Sicherheitsfunktion (Hard- und Softwareaspekte) nach DIN EN ISO 13849-1
- > Kurzvorstellung des BG-Tools SISTEMA
- > Wohin geht die Reise? Aktuelle Informationen aus der Normungsarbeit im Bereich „Steuerungen“

Informationen

Zielgruppe	Das Intensivseminar richtet sich an Hersteller und Betreiber von Maschinen und Anlagen. Angesprochen sind Mitglieder der Geschäftsführung, Werksleiter und Betriebsleiter. Das Seminar richtet sich zudem an Fach- und Führungskräfte aus den Bereichen Arbeitsschutz, Arbeitssicherheit, Betriebsmittel- und Werkzeugbau, Betriebssicherheit, Einkauf, Entwicklung, Fertigung, Instandhaltung, Konstruktion, Produktion, Technik, Vertrieb und Qualitätssicherung.
Anmeldung	> per Telefon: (0 81 51) 27 19-0 > per Telefax: (0 815 1) 27 19-19 > per E-Mail: info@management-forum.de > per Internet: www.management-forum.de/sicherheit > per Post: Management Forum Starnberg GmbH · Maximilianstr. 2b · 82319 Starnberg
Teilnahmegebühr	Die Gebühr für das zweitägige Seminar beträgt inklusive Mittagessen, Getränke sowie Arbeitsunterlagen € 1.895,- zzgl. 19% MwSt. Sollte mehr als eine Person aus einem Unternehmen an diesem Seminar teilnehmen, gewähren wir ab dem zweiten Teilnehmer 10% Preisnachlass. Sie erhalten nach Eingang der Anmeldung die Teilnahmebestätigung und eine Rechnung. Die Teilnahme an der Veranstaltung setzt Rechnungsausgleich voraus. Programmänderungen aus aktuellem Anlass behalten wir uns vor. Mit Ihrer Anmeldung erkennen Sie unsere Teilnahmebedingungen an.
Rücktritt	Bei Stornierung der Anmeldung wird eine Bearbeitungsgebühr in Höhe von € 75,- zzgl. 19% MwSt. pro Person erhoben, wenn die Absage bis spätestens zwei Wochen vor dem jeweiligen Veranstaltungstermin schriftlich bei Management Forum Starnberg GmbH eingeht. Bei Nichterscheinen des Teilnehmers bzw. einer verspäteten Abmeldung wird die gesamte Seminargebühr fällig. Selbstverständlich ist eine Vertretung des angemeldeten Teilnehmers möglich.
Termine und Orte	20. und 21. Februar 2013 in Frankfurt/M.: Tryp Hotel Frankfurt, Katharinenkreisel (Opelrondell), 60486 Frankfurt/M., Telefon: 069/70730-0, Telefax: 069/70730-333, E-Mail: tryp.frankfurt@solmelia.com, Zimmerpreis: € 119,- inkl. Frühstück 10. und 11. Juni 2013 in München: Novotel München City, Hochstraße 11, 81669 München, Telefon: 089/66107-0, Telefax: 089/66107-999, E-Mail: h3280@accor.com, Zimmerpreis: € 136,- inkl. Frühstück
Zimmerreservierung	Für dieses Seminar steht Ihnen im Veranstaltungshotel ein begrenztes Zimmerkontingent zur Verfügung. Bitte nehmen Sie die Buchung rechtzeitig und direkt im Hotel unter Berufung auf Management Forum Starnberg vor. Die Zahlung erfolgt direkt vor Ort im Hotel. Der Zimmerpreis ist nicht in der Teilnahmegebühr enthalten.
Registrierung	Der Seminar-Counter ist ab 8.30 Uhr zur Registrierung geöffnet. Als Ausweis für die Teilnahme gelten Namensplaketten, die vor Beginn zusammen mit den Arbeitsunterlagen ausgehändigt werden.
Management Forum Starnberg	Als Veranstalter von Fachkonferenzen und -seminaren für Führungskräfte stehen wir für > professionelle Planung, Organisation und Durchführung > Zusammenarbeit mit namhaften Referenten > aktuelle Themen und sorgfältig recherchierte Inhalte > viel Raum für informative Diskussionen und interessante Kontakte
Inhouse-Schulungen und Einzel-Coachings	Zu diesen und weiteren Themen bieten wir individuell auf Ihr Unternehmen zugeschnittene Inhouse-Schulungen und individuelle Einzel-Coachings an. Nehmen Sie Kontakt mit uns auf. Wir unterbreiten Ihnen gerne ein unverbindliches, auf Ihre Wünsche zugeschnittenes Angebot. Ihr Ansprechpartner: Peter Bartl, Tel.: 08151/2719-0, peter.bartl@management-forum.de
Anreise	Mit der Deutschen Bahn ab € 99,- zum Seminar von Management Forum Starnberg und zurück. Infos unter: www.management-forum.de/bahn



Datenschutzhinweis: Die Management Forum Starnberg GmbH verwendet die im Rahmen der Anmeldung erhobenen Daten in den geltenden rechtlichen Grenzen zum Zweck der Durchführung unserer Leistungen und um Ihnen per Post Informationen über weitere Angebote zu schicken. Wir informieren unsere Kunden außerdem telefonisch, per E-Mail oder Fax über für sie interessante Weiterbildungsangebote, die den von ihnen genutzten ähnlich sind. Sie können der Verwendung Ihrer Daten für Werbezwecke selbstverständlich jederzeit gegenüber Management Forum Starnberg, Maximilianstraße 2b, 82319 Starnberg, unter info@management-forum.de, oder telefonisch unter 08151-27190 widersprechen oder eine erteilte Einwilligung widerrufen.

www.management-forum.de/sicherheit, Fax (08151) 2719-19

Bitte Coupon fotokopieren oder ausschneiden und im Briefumschlag oder per Fax an: Management Forum Starnberg GmbH, Maximilianstraße 2b, 82319 Starnberg



**Ja, hiermit melde ich mich an für das Seminar
Sicherheit von Maschinen und Anlagen**

- am 20. und 21. Februar 2013 in Frankfurt/M.
 am 10. und 11. Juni 2013 in München

1. Name	2. Name
Vorname	Vorname
Position	Position
Abteilung	Abteilung
Firma	
Straße/PF	PLZ/ Ort
Telefon	Telefax*
E-Mail*	
Branche	Beschäftigungszahl: ca.
Datum	Unterschrift

I 6198 / 6199

Management Forum
Starnberg GmbH
Frau Doris Brosch
Maximilianstraße 2b
82319 Starnberg

Sollten Sie Ihre Anmeldung bis spätestens 2 Wochen vor dem jeweiligen Termin stornieren (schriftlich bei uns eingehend), berechnen wir Ihnen eine Bearbeitungsgebühr von € 75,- zzgl. 19% MwSt. pro Person. Bei Nichterscheinen bzw. bei einer verspäteten Absage ist die gesamte Veranstaltungsgebühr fällig. Selbstverständlich ist eine Vertretung des angemeldeten Teilnehmers möglich. *Mit der Nennung Ihrer E-Mailadresse und/oder Faxnummer erklären Sie sich einverstanden, dass wir Sie auch per E-Mail und/oder Fax über unser aktuelles Angebot informieren dürfen. Wenn Sie dies nicht wünschen, streichen Sie bitte diesen Satz.

Unsere Prospekte einfach und direkt auf Ihr Fax!

Nutzen Sie die Möglichkeit, zukünftig auch per Fax über Veranstaltungen von Management Forum Starnberg informiert zu werden!

Antworten Sie per Fax: 0 81 51/27 19-19

Ja, ich bin damit einverstanden, dass Sie mich zukünftig auch per Fax über Ihre Veranstaltungen informieren

Name _____

Vorname _____

Position _____

Abteilung _____

Firma _____

Straße/PF _____

PLZ/Ort _____

Telefon _____

Telefax _____

E-Mail _____

Branche _____

Beschäftigtenzahl: ca. _____

Datum _____

Verbindliche Unterschrift _____