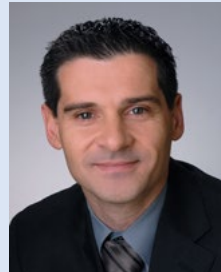


# DIN EN ISO 13849-1 IN DER PRAXIS

Praktische Lösungen für den Hersteller im europäischen Binnenmarkt

- **Moderation**  
Dr.-Ing. Björn Ostermann
- **Referent**  
Dipl.-Ing. (FH) Udo Schuster



## TERMINE

- 6.–7. Juni 2019
- 5.–6. Dezember 2019



## UNSERE THEMEN:

### Behandlung der folgenden Sicherheitsfunktionen

- Antriebsfunktionen (Stillsetzen und Verhinderung des unerwarteten Anlaufs von Antrieben)
- Sichere Quittierung von Schutzeinrichtungen
- Sichere Zuhaltung von Schutztüren
- Not-Halt-Funktionen

### Normgerechte Beschreibung der Sicherheitsfunktionen

- Auslösendes Ereignis
- Sicherheitsbezogene Reaktion
- Sicherer Zustand
- Risikoeinschätzung

### Identifizierung der sicherheitsbezogenen Bauteile und Erstellung des sicherheitsbezogenen Blockschaltdiagramms für alle Sicherheitsfunktionen

### Überprüfung der „Sicherheitsbezogenen Reaktion“ für jede Sicherheitsfunktion bzgl. deren Erfüllung

### Ermittlung der sicherheitsbezogenen Kennwerte

- Zuverlässigkeitskennwerte (B10D-Werte)
- Diagnosedeckungsgrad (DC-Werte)

### Systematische Betrachtung

- Grundlegende Sicherheitsprinzipien
- Bewährte Sicherheitsprinzipien
- CCF-Maßnahmen
- Spezielle Betrachtungen im Zusammenhang mit pneumatischen Steuerungen

### Durchführung der PL-Verifikation unter Zuhilfenahme des Softwaretools „Sistema“

### Zeit für Fragen





# ANMELDUNG

## WIE MELDE ICH MICH AN?

- Per Fax mit diesem Formular unter +49 (0) 2208 / 5 00 18 78
- Per Post mit diesem Formular an  
MBT-MECHTERSHEIMER GbR  
Auf dem Senkel 40  
53859 Niederkassel
- Direkt auf unserer Website unter [www.maschinenbautage.eu](http://www.maschinenbautage.eu)

### HIERMIT MELDE ICH MICH AN FÜR:

- 6.–7. Juni 2019                       5.–6. Dezember 2019

\_\_\_\_\_  
Titel / Name / Vorname

\_\_\_\_\_  
Funktion / Abteilung

\_\_\_\_\_  
Firma

\_\_\_\_\_  
Straße / Postfach / Nr.

\_\_\_\_\_  
PLZ / Ort

\_\_\_\_\_  
Telefon / Fax

\_\_\_\_\_  
E-Mail

\_\_\_\_\_  
Datum / Unterschrift

Ggf. abweichende Rechnungsanschrift bitte per E-Mail mitteilen.  
Bitte deutlich schreiben.

## TERMINE

- 6.–7. Juni 2019
- 5.–6. Dezember 2019

## VERANSTALTUNGSORT

Hilton Bonn  
Berliner Freiheit 2  
53111 Bonn  
Tel: 0228 / 72690

## ZEIT

- 1. Tag: 9.30 – 17.30 Uhr
- 2. Tag: 9.00 – 16.30 Uhr

## TEILNAHMEGEBÜHR

- 990,- € zzgl. MwSt.

## SPRECHEN SIE UNS GERNE AN:

MBT Mechtersheimer GbR  
Telefon: 02208 / 5 00 18 77

## VERANSTALTER

MBT Mechtersheimer GbR  
Auf dem Senkel 40  
53859 Niederkassel  
Telefon: 02208 / 5 00 18 77  
Fax: 02208 / 5 00 18 78  
Mail: [info@maschinenbautage.eu](mailto:info@maschinenbautage.eu)

Die auf der Website  
[www.maschinenbautage.eu](http://www.maschinenbautage.eu)  
abgedruckten AGBs  
erkenne ich an.

