

# DIN EN ISO 13849-1 IN DER PRAXIS

Praktische Lösungen für den Hersteller  
im europäischen Binnenmarkt

## 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

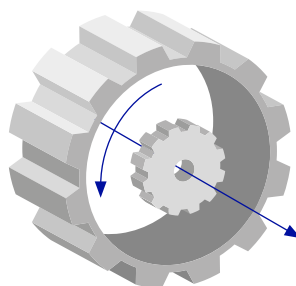
- Zuverlässigkeitskennwerte (B10D-Werte)
- Diagnosedeckungsgrad (DC-Werte)

### 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



## REFERENT



### Dipl.-Ing. (FH) Udo Schuster

– Studium an der Rheinischen Fachhochschule Köln. Geschäftsführer Ingenieurbüro Udo Schuster. Berater im Bereich Konformitätsbewertungsverfahren von Maschinen und Anlagen und funktionaler Sicherheit. Mitarbeiter in verschiedenen Normungsausschüssen des VDMA. Referent zu EU-Richtlinien und EN ISO 13849.

## MODERATOR



### Dr.-Ing. Björn Ostermann MBT Ostermann GmbH

– Masterstudiengang „Master of Science in Autonomous Systems“ im Anschluss an ein Mechatronikstudium. 2014 Promotion an der Universität Wuppertal im Fachgebiet Sicherheitstechnik/ Arbeitssicherheit. Wissenschaftlicher Mitarbeiter beim IFA in Sankt Augustin. Ausbildung als DGQ-Qualitätsbeauftragter und interner Auditor.

**TERMINE** 21. – 22. April 2021 / 15. – 16. Dezember 2021

**ORT** Hilton Bonn, Berliner Freiheit 2, 53111 Bonn, T: +49 (0)228 726 90

# ANMELDUNG



## HIERMIT MELDE ICH MICH AN FÜR

<input type="checkbox"/> 21. – 22. April 2021 <input type="checkbox"/> 15. – 16. Dezember 2021 Gebühr: 990,- € zzgl. MwSt.	1. Tag: 9.30 – 17.30 Uhr, 2. Tag: 9.00 – 16.30 Uhr
--	---

## IHRE DATEN

Titel	Firma
Name	Vorname
Funktion	Abteilung
Straße   Postfach   Nr.	
PLZ   Ort	
Telefon	Fax
E-Mail	
<input type="checkbox"/> Die auf der Website <a href="http://www.maschinenbautage.eu">www.maschinenbautage.eu</a> abgedruckten AGBs erkenne ich an.	
Datum   Ort	Unterschrift

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

<b>ÜBER DIE WEBSEITE</b> <a href="http://www.maschinenbautage.eu">www.maschinenbautage.eu</a> 	<b>PER MAIL</b> schreiben Sie uns unter <a href="mailto:info@maschinenbautage.eu">info@maschinenbautage.eu</a>  <b>PER FAX</b> mit diesem Formular unter +49 (0)2208 500 18 78	<b>PER POST</b> mit diesem Formular an MBT Ostermann GmbH Auf dem Senkel 40 53859 Niederkassel
---	--	--

### Veranstalter

MBT Ostermann GmbH  
Auf dem Senkel 40  
53859 Niederkassel

[maschinenbautage.eu](http://maschinenbautage.eu)

T: +49 (0)2208 500 18 77  
F: +49 (0)2208 500 18 78  
M: [info@maschinenbautage.eu](mailto:info@maschinenbautage.eu)

