

HERZLICHE EINLADUNG

Sicherheits-Steuerungen Struktur und Architektur gemäß EN 13849 22. oder 23. September



Sehr geehrte Geschäftspartner,

bedingt durch den stetig ansteigenden Automatisierungsgrad an Maschinen werden an die Sicherheitssteuerungen in gleichem Maße immer höhere Voraussetzungen geknüpft. Es obliegt dem Elektrokonstrukteur bei der Planung, die Vorgaben an die funktionale Sicherheit zu definieren und auf der Basis von harmonisierten Normen die Strukturen zu entwerfen. Sind diese Vorgaben technisch nicht korrekt umgesetzt, so kann es schnell zu schwerwiegenden Konsequenzen kommen. Wenn nun die erforderlichen Nachweise fehlen oder die Dokumentation unvollständig oder fehlerhaft ist, kann eine EU Konformität der Maschine unwirksam werden und das Inverkehrbringen im europäischen Wirtschaftsraum nicht mehr legal werden lassen. Sollte es gar zu einem Unfall oder Personenschaden bei der Verwendung der Maschine kommen, sind die Schwierigkeiten vorprogrammiert. Dieses Spezial-Seminar vermittelt dem Elektrokonstrukteur die erforderlichen Grundlagen zur Struktur und Methodik der Verifikation und Validierung von Sicherheitskreisen in Maschinensteuerung unter Beachtung der Normenanforderungen an die funktionale Sicherheit. Im Praxisbeispiel, für das Sie gerne Ihren eigenen Laptop mitbringen können, werden die Anforderungen der EN 13849 mittels SISTEMA umgesetzt und die erforderlichen Nachweise erstellt.

Folgende Themen erwarten Sie!

- Grundlagen und Prinzipien der funktionalen Sicherheit EN 62061 vs EN 13849
- Anforderungen der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG und harmonisierte Normen
- Sicherheitskenngrößen und ihre Bedeutung: SIL oder doch PLr
- Nachweis SRP/CS gemäß EN 13849-1 /-2
- Was sind Kategorien, Schaltungsarchitektur und Blockstrukturen?
- Praktische Umsetzung mit SISTEMA V2.0 am Beispiel einer Drehbank

Zielgruppe: Planer und Elektro-Konstrukteure, Servicetechniker und Instandhaltungspersonal in Fertigungsbetrieben

Equipment: Gerne können Sie Ihren Laptop mit bereits vorinstalliertem SISTEMA SW-Tool zum Seminar mitbringen!

Besuchen Sie unser Spezial-Seminar an folgenden Standorten:

TERMIN	Dienstag · 22. September 2020
ORT	09:00 bis 16:00 Uhr Alexander Bürkle-Akademie Carl-Metz-Straße 17 · 76185 Karlsruhe
REFERENT	Arnold Wolf, gepr. Sachverständiger DGuSV · Alexander Bürkle
SEMINARGEBÜHR*	350,00 € netto pro Person oder 350 Tecselect-Punkte
ANMELDUNG	in der Alexander Bürkle-Akademie auf akademie.alexander-buerkle.de
SEMINAR ID	4007

TERMIN	Mittwoch · 23. September 2020
ORT	09:00 bis 16:00 Uhr Alexander Bürkle-Akademie Am Sportplatz 2 · 79364 Malterdingen
REFERENT	Arnold Wolf, gepr. Sachverständiger DGuSV · Alexander Bürkle
SEMINARGEBÜHR*	350,00 € netto pro Person oder 350 Tecselect-Punkte
ANMELDUNG	in der Alexander Bürkle-Akademie auf akademie.alexander-buerkle.de
SEMINAR ID	4008

* Durch Ihre Teilnahme an dieser Veranstaltung erhalten Sie evtl. auch einen steuerpflichtigen, geldwerten Vorteil. In diesem Fall übernehmen wir für Sie eine eventuell entstehende pauschale Einkommenssteuer für Sachzuwendungen gem. §37b EStG. Die angegebene Seminargebühr beinhaltet Pausengetränke, Verpflegung, Unterlagen und unseren Seminarservice.



ANMELDUNG

→ **Sicherheits-Steuerungen, Struktur und Architektur gemäß EN 13849**

→ **22. oder 23. September 2020**

Buchen Sie Ihr Seminar gleich in der Alexander Bürkle-Akademie auf akademie.alexander-buerkle.de oder senden Sie uns Ihre Anmeldung mit diesem Formular bis eine Woche vor Beginn an die Faxnummer +49 (0)761 5106-377.

→ Hiermit melde(n) ich/wir mich/uns verbindlich zum Seminar in folgender Niederlassung an:

Dienstag, 22. September 2020 in der Alexander Bürkle-Akademie in Karlsruhe (ID 4007)

Mittwoch, 23. September 2020 in der Alexander Bürkle-Akademie in Malterdingen (ID 4008)

→ Firma _____ Kunden-Nr. _____

Straße _____ Plz/Ort _____

Name _____ Vorname _____

Name _____ Vorname _____

Name _____ Vorname _____

Telefon/E-Mail _____

→ Bitte informieren Sie mich zukünftig per E-Mail über Seminare und Neuheiten der smart industries.

E-mail _____

→ Bitte rechnen Sie das Seminar

per Rechnung mit Tecselect-Punkten ab.

Bei kurzfristigen Absagen (bis zu 3 Tage vor Beginn) wird eine Stornogebühr in Höhe von 50% der Teilnahmegebühr berechnet. Erfolgt keine Absage der Teilnahme, werden 100% berechnet.

Angebot und Leistung habe ich gelesen und erkläre mich mit den Bedingungen einverstanden.

→ Ort, Datum _____ Unterschrift _____

Sie haben Fragen? Gerne ist Ramona Schüssele für Sie da:
Telefon +49 (0)761 5106-290 · r.schuessele@alexander-buerkle.de

Wir freuen uns auf Ihren Besuch!

Akademie

 **Alexander Bürkle**
smart industries