

NORMEN



EN ISO 13850

ProdSG

EN ISO 14120

EN 13849-2

EN 13849-1

EN ISO 14119

EN ISO 10218-2

SEMINARE | WORKSHOPS 2020

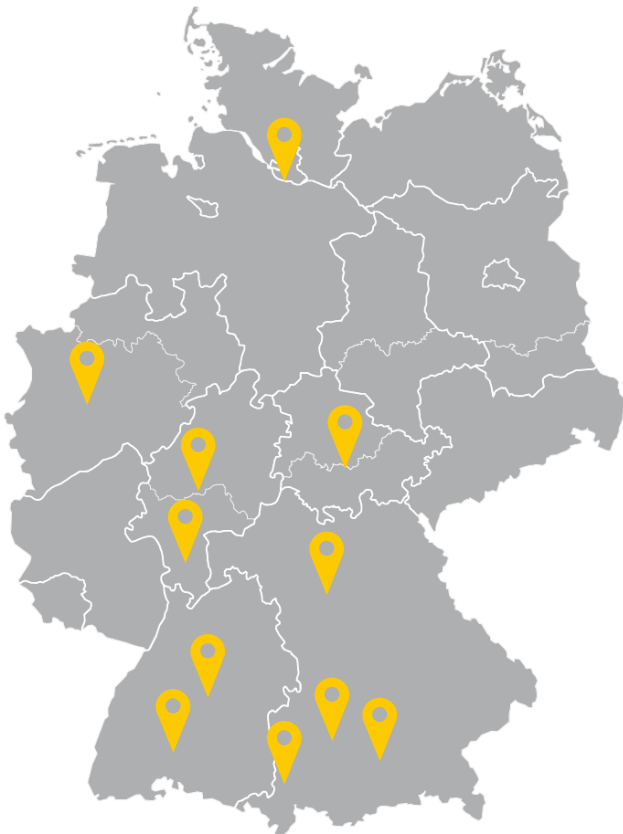
Inhalt

NORMEN-SEMINARE

Seminar 1 - Gesetzliche Anforderungen bei der Integration von Industrierobotern	3
Seminar 2 - Berührungslose Schutzeinrichtungen richtig eingesetzt	4
Seminar 3 - Risikobeurteilung nach DIN EN ISO 12100	5

ANWENDERWORKSHOPS

Workshop 1 - Programmierschulung der wireless Sicherheits-SPS Safety Simplifier	6
Workshop 2 - Programmierschulung der Sicherheits-SPS MOSAIC	7



Seminar 1

GESETZLICHE ANFORDERUNGEN BEI DER INTEGRATION VON INDUSTRIEROBOTERN

Lernen Sie praxisorientiert die gesetzlichen Anforderungen für die Herstellung und das in Verkehr bringen von Maschinen mit Robotern. Gemeinsam mit unseren erfahrenen Experten erarbeiten Sie wie Roboter sicher in Ihre Produktion integriert werden und haben die Möglichkeit sich mit Kollegen aus anderen Betrieben auszutauschen.

Zielsetzung und Inhalte

- ✓ Anforderungen an die Herstellung und das in Verkehr bringen von Maschinen mit Robotern
 - Welche Gesetze und Richtlinien gelten für die Herstellung und das in Verkehr bringen von Maschinen mit Robotern
 - Welche Normen und anderen Dokumente können zur Umsetzung der gesetzlichen Anforderungen angewendet werden
- ✓ Anhand einer Beispielapplikation erlernen Sie die Umsetzung einer Roboterzelle mit einer wireless Sicherheitssteuerung
- ✓ Die relevanten Normen werden anhand einer Beispielmachine im Detail vorgestellt
 - EN ISO 10218-2 Robotersysteme und Integration
 - EN ISO 13857 Sicherheitsabstände
 - EN ISO 14119 Verriegelungseinrichtungen
 - EN ISO 14120 Trennende Schutzeinrichtungen
 - EN 60204-1 Elektrische Ausrüstung von Maschinen

Teilnahme

300 € (zzgl. 19% MwSt.)

Dauer: 1-tägig | 10-17 Uhr

Überschaubare Gruppen von maximal 25 Teilnehmern.

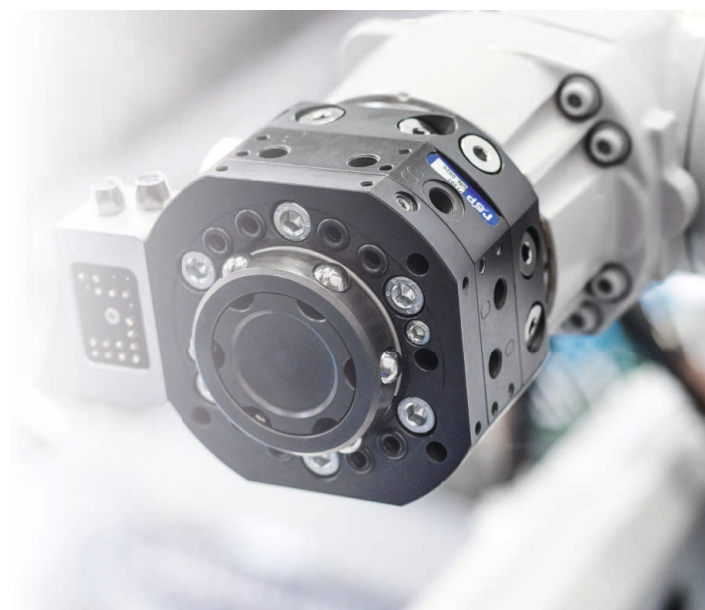
Benötigen Sie eine Übernachtungsmöglichkeit? Sprechen Sie uns an, wir helfen Ihnen gerne bei der Buchung eines Zimmers.

Leistungen

- Mittagessen inkl. Getränk
- Seminarunterlagen
- Teilnahmebescheinigung

Termine 2020

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| • Nürnberg - 28. Januar | • Spaichingen - 7. Juli |
| • Frankfurt - 11. Februar | • Köln - 15. September |
| • Stuttgart - 31. März | • Hamburg - 20. Oktober |
| • Dortmund - 19. Mai | • Augsburg - 10. November |
| • Kempten - 26. Mai | |



Seminar 2

BERÜHRUNGSLOSE SCHUTZEINRICHTUNGEN (BWS) - RICHTIG EINGESETZT

Meist sind es Kleinigkeiten, die bei dem Einsatz von Lichtvorhängen oder Lichtgittern falsch gemacht werden. Dies führt jedoch dazu, dass diese Schutzeinrichtungen ihren Zweck nicht erfüllen. Dabei ist es gar nicht schwer, es richtig zu machen.

In unserem Seminar „Die drei W's der BWS“ zeigen wir Ihnen worauf Sie achten müssen. Dabei lernen Sie an praktischen Beispielen die drei Fragen kennen, die darüber entscheiden ob, wie und wo ein Lichtvorhang oder Lichtgitter eingesetzt werden kann.

Zielsetzung und Inhalte

- ✓ 1. Wann kann eine BWS als Schutzeinrichtungen eingesetzt werden
- ✓ 2. Wie wählt man die richtige BWS aus
- ✓ 3. Worauf muss man bei der Positionierung achten
- ✓ Darüber hinaus stellen wir Ihnen die DIN EN 62046 und die darin enthaltenen Anforderungen beim Einsatz von Muting vor



Teilnahme

300 € (zzgl. 19% MwSt.)

Dauer: 1-tägig | 10-17 Uhr

Überschaubare Gruppen von maximal 25 Teilnehmern.

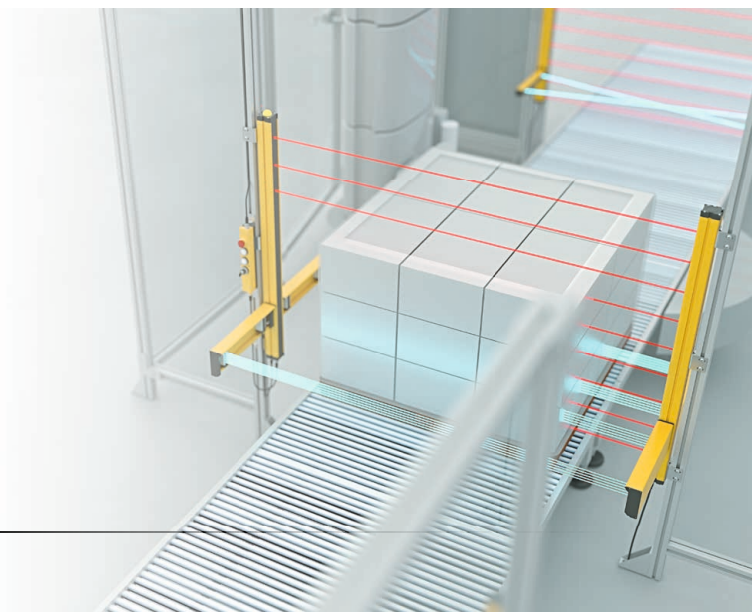
Benötigen Sie eine Übernachtungsmöglichkeit? Sprechen Sie uns an, wir helfen Ihnen gerne bei der Buchung eines Zimmers.

Leistungen

- Mittagessen inkl. Getränk
- Seminarunterlagen
- Teilnahmebescheinigung

Termine 2020

- Spaichingen - 10. März
- Nürnberg - 12. Mai



Seminar 3

RISIKOBEURTEILUNG NACH DIN EN ISO 12100

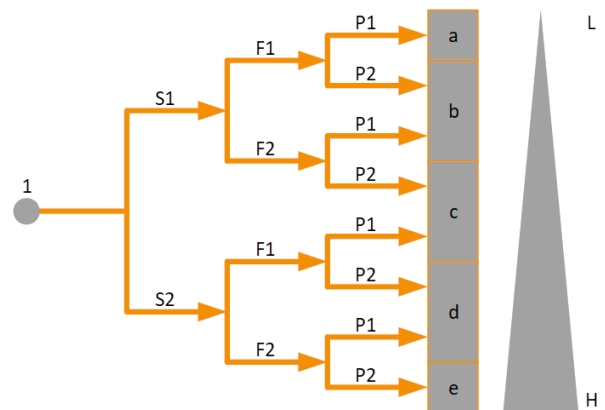
Theoretisch weiß jeder, dass er beim Bau von Maschinen die Maschinenrichtlinie einhalten muss. Meist scheitert es jedoch an der praktischen Umsetzung! Nicht zuletzt auf Grund von fehlender, praktischer Erfahrung.

In unserem Seminar „Risikobeurteilung in 5 Schritten“ zeigt Ihnen unser Dozent wie er selbst Risikobeurteilungen durchführt. Machen Sie sich seiner praktischen Erfahrungen zu Nutze und profitieren Sie von einem Leitfaden der Ihnen im Alltag als Nachschlagewerk dient.

Zielsetzung und Inhalte

Sie lernen wie Gefahren ermittelt und Risikobewertungen durchgeführt werden.

- ✓ Schritt 1: Festlegung der Grenzen der Maschine
- ✓ Schritt 2: Identifizieren der Gefährdungen
- ✓ Schritt 3: Einschätzen der Risiken
- ✓ Schritt 4: Bewerten der Risiken
- ✓ Schritt 5: Maßnahmen zur Risikominderung



Teilnahme

300 € (zzgl. 19% MwSt.)

Dauer: 1-tägig | 10-17 Uhr

Überschaubare Gruppen von maximal 25 Teilnehmern.

Benötigen Sie eine Übernachtungsmöglichkeit? Sprechen Sie uns an, wir helfen Ihnen gerne bei der Buchung eines Zimmers.

Leistungen

- Mittagessen inkl. Getränk
- Seminarunterlagen
- Teilnahmebescheinigung

Termine 2020

- Spaichingen - 28. April
- Mannheim - 29. September



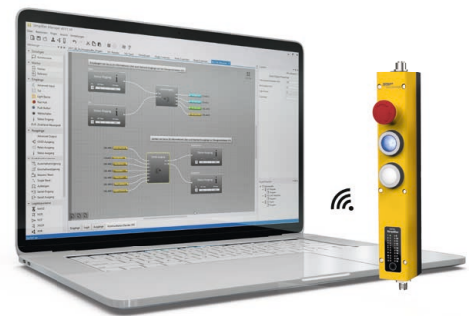
Anwenderworkshop 1

PROGRAMMIERSCHULUNG DER WIRELESS SICHERHEITSSTEUERUNG SAFETY SIMPLIFIER

Programmieren Sie Sicherheitsfunktionen einfach und übersichtlich, mithilfe der Konfigurationssoftware Simplifier Manager. Die kostenlose Software für das Safety Simplifier System mit einer intuitiven Oberfläche und vordefinierten Funktionsbausteinen.

Zielsetzung und Inhalte

- ✓ Einführung in die programmierbare, weltweit erste kabellose Sicherheitssteuerung Safety Simplifier
- ✓ Lernen Sie zeitsparend und einfach ihre Roboterapplikationen mit dem Simplifier Manager zu programmieren
- ✓ Handhabung des Simplifier Managers
- ✓ Praxisübungen mit dem Simplifier Manager
- ✓ Umsetzung und Programmierung einer Roboterzelle mit Safety Simplifier anhand der relevanten Normen
 - wie wurde es bisher gemacht
 - wie wird es mit Safety Simplifier gemacht
- ✓ Programmerstellung mit gängiger Sensorik (Not-Halt, Tür-Schalter, Lichtvorhang)
- ✓ Aufbau eines dezentralen Systems mit mehreren Safety Simplifier
- ✓ Diagnose und praktische Fehlersuche mithilfe des Simplifier Managers



Teilnahme

Kostenfrei

Dauer: 1-tägig | 10-17 Uhr

Überschaubare Gruppen von maximal 10 Teilnehmern.

Benötigen Sie eine Übernachtungsmöglichkeit? Sprechen Sie uns an, wir helfen Ihnen gerne bei der Buchung eines Zimmers.

Leistungen

- Mittagessen inkl. Getränk
- Seminarunterlagen
- Teilnahmebescheinigung

Termine 2020

- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| • Nürnberg - 29. Januar | • Spaichingen - 8. Juli |
| • Frankfurt - 12. Februar | • Köln - 16. September |
| • Stuttgart - 1. April | • Mannheim - 30. September |
| • Dortmund - 20. Mai | • Hamburg - 21. Oktober |
| • Kempten - 27. Mai | • Augsburg - 11. November |



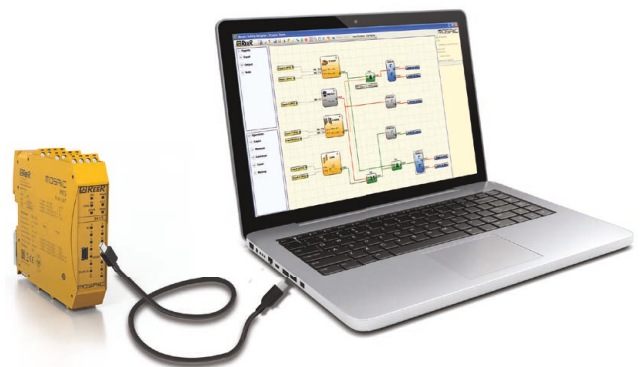
Anwenderworkshop 2

PROGRAMMIERSCHULUNG DER SICHERHEITS-SPS MOSAIC

Bekommen Sie einen Einblick in die vielseitigen Einsatzmöglichkeiten der Sicherheitssteuerung MOSAIC. Anhand von Applikationsbeispielen erklären wir Ihnen die Vielzahl an Möglichkeiten die Sie durch die einfache und flexible Konfiguration haben.

Zielsetzung und Inhalte

- ✓ Warum wird eine Sicherheits-SPS benötigt?
- ✓ Strukturiertes Programmieren einer Sicherheit-SPS
- ✓ Handhabung des MOSAIC Safety Designers
 - Praktische Übungen
 - Simulation des Programms
 - Programmerstellung für Beispielapplikation
- ✓ Drehzahlüberwachung leicht gemacht
- ✓ Anbindung von übergeordneten Steuerungen an die MOSAIC



Teilnahme

Kostenfrei

Dauer: 1-tägig | 10-17 Uhr

Überschaubare Gruppen von maximal 10 Teilnehmern.

Benötigen Sie eine Übernachtungsmöglichkeit? Sprechen Sie uns an, wir helfen Ihnen gerne bei der Buchung eines Zimmers.

Leistungen

- Mittagessen inkl. Getränk
- Seminarunterlagen
- Teilnahmebescheinigung

Termine 2020

- Spaichingen - 10. März
- Spaichingen - 28. April
- Nürnberg - 12. Mai





SSP Safety System Products GmbH & Co. KG
Zeppelinweg 4 · 78549 Spaichingen
Tel. +49 7424 98049-0 · Fax +49 7424 98049-99
www.safety-products.de · info@ssp.de.com

Anmeldung an dienstleistung@ssp.de.com

Seminar

Termin, Ort

Vorname, Nachname Teilnehmer

Firma

Funktion

Telefon

Email

Straße

PLZ Ort

Datum

Unterschrift

☐ Ich erkläre mich damit einverstanden, dass mich Safety System Products über seine Angebote auch per Telefon, Fax oder E-Mail informiert. Diese Erklärung kann ich jederzeit durch schriftliche Mitteilung an die Firma widerrufen

TEILNAHMEBEDINGUNGEN

Eine Stornierung bis vier Wochen vor Veranstaltungsbeginn ist kostenfrei möglich. Bei einer Stornierung ab vier bis zwei Wochen vor Veranstaltungsbeginn stellen wir 50 %, bei einer Stornierung ab zwei Wochen vor Veranstaltungsbeginn die gesamte Teilnahmegebühr in Rechnung. Selbstverständlich besteht für Sie jederzeit die Möglichkeit, einen Ersatzteilnehmer zu benennen. Bei Absage der Veranstaltung durch den Veranstalter erhalten Sie die volle Teilnahmegebühr zurück; weitere Ansprüche sind ausgeschlossen. Die Rechnungsstellung erfolgt zum ursprünglich bestätigten Termin und ist nach Rechnungserhalt laut Zahlungsbedingungen zur Zahlung fällig.

we simplify safety