



DIENTSTLEISTUNG

Absicherung von Maschinen & Anlagen

SSP
Safety System Products

Werden Sie Systempartner



- ✓ Sie bauen das Normenwissen Ihrer Mitarbeiter mit Schulungen aus
- ✓ Sie erweitern das Fachwissen Ihrer Mitarbeiter durch Workshops, zum Beispiel zur Programmierung unserer Sicherheitssteuerungen
- ✓ Sie erhalten kompetente Unterstützung bei Inbetriebnahmen
- ✓ Sie fördern das persönliche Verhältnis zwischen Ihren Mitarbeitern und den SSP-Ansprechpartnern aus den Bereichen Service, Vertrieb oder Konstruktion
- ✓ Sie profitieren von einer erfolgreichen Partnerschaft mit niedrigen Prozess- und Transaktionskosten

Kennen Sie das? – Sie streben nach mehr Qualität und hoher Zuverlässigkeit durch Mitarbeiter-Schulungen oder gemeinsamen Service-Einsätzen vor Ort, aber denken dabei sofort an hohe Kosten?



Wir bei SSP möchten uns bei Ihnen für den Einsatz unserer Produkte mit interessanten Vorteilen bedanken: Wir laden Systempartner daher für Schulungen und Programmierworkshops in unsere Räumlichkeiten nach Spaichingen ein oder bieten ihnen Unterstützung bei Inbetriebnahmen an.

Denn langfristig gelebte Systempartnerschaften sind seit jeher ein wesentlicher Bestandteil des Erfolgs von SSP und seinen Kunden.

Systempartner werden Sie ganz einfach! Ab einem Jahres-Auftragseingang von 50.000 € bzw. 100.000 € kommen Sie automatisch in den Genuss der Vorteile einer Systempartnerschaft. Sprechen Sie uns einfach an!

Ihre Vorteile



Kostenloses Seminar

Wir laden Sie ein, bis zu 6 Ihrer Mitarbeiter bei einem kostenlosen Seminar aus unserem Seminarprogramm von unseren Experten schulen zu lassen.*

- ✓ Grundlagen Maschinensicherheit
- ✓ Berührungslose Schutzeinrichtungen (BWS) - richtig eingesetzt
- ✓ Gesetzliche Anforderungen bei der Integration von Industrierobotern

*Mitarbeiteranzahl abhängig vom Auftragseingang



Inbetriebnahme-Unterstützung

Unsere Experten kommen einen Tag zu Ihnen ins Haus für eine kostenlose Inbetriebnahme des Safety Simplifiers am Standort.

Keine elektrische Installation seitens SSP.

ODER



Hinweis

- ✓ ab 50.000 € Auftragseingang – 3 Personen
- ✓ ab 100.000 € Auftragseingang – 6 Personen
- ✓ Sie erhalten alle Angebote nicht nur einmalig, sondern bei Zielerreichung im Folgejahr immer wieder und können so nachhaltig von unserem Angebot als Systempartner profitieren.



Programmierworkshop

Kostenloser Anwender- und Programmierworkshop für Safety Simplifier Sicherheitssteuerungen; in Spaichingen oder bei Ihnen im Haus für bis zu 6 Teilnehmer.

Für Hersteller und Betreiber

Wir unterstützen Sie durch unsere Erfahrung

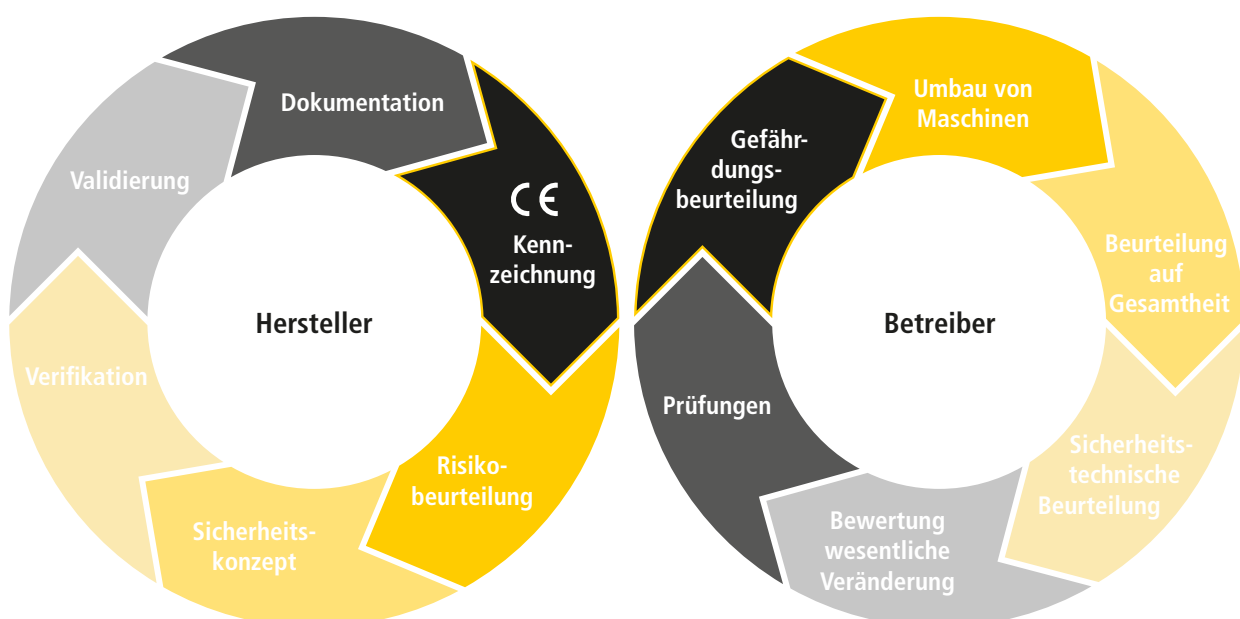
Seit über einem Jahrzehnt sind wir Ihr Partner im Bereich Maschinen- und Anlagensicherheit.

Über alle Branchen und Einsatzbereiche hinweg vertrauen Kunden unseren Safety Dienstleistungen für Maschinensicherheit. Wir bieten Safety vollumfänglich aus einer Hand: von der Dokumentation, über die Hardware bis zu Ihrer fertigen Maschine - bereit für die CE-Kennzeichnung. Zuständigkeitsbereiche von Hersteller und Betreiber gehen ineinander über. Maschinenrichtlinie und Risikobeurteilung auf der einen, Betriebssicherheitsverordnung und Gefährdungsbeurteilung auf der anderen Seite.

Betreiber werden deutlich stärker in die Pflicht genommen, als noch vor einigen Jahren. Ihre Aufgabe ist es, situativ für den jeweiligen Einsatzbereich der Maschine eine Gefährdungsbeurteilung durchzuführen und gegebenenfalls notwendige Schutzmaßnahmen nach dem Stand der Technik zu implementieren und das Ganze schriftlich zu dokumentieren.

Bei den Herstellern ist vor allem die funktionale Sicherheit und Erfüllung der Maschinenrichtlinie mit allen ihren Unterpunkten zu nennen. Besonders die umfangreiche Normenlage und die ständigen Neuerungen stellen viele Unternehmen vor große Herausforderungen.

Unsere Seminare und Workshops ermöglichen Ihnen sich diesen Aufgaben zu stellen. Gerne unterstützen wir Sie tatkräftig mit unseren Dienstleistungen: ausgehend von der Risikobeurteilung, über das Sicherheitskonzept bis zur späteren Gefährdungsbeurteilung begleiten wir Sie in der gesamten Lebensdauer der Maschine.



Beratung



Bei der Umsetzung des CE-Zertifizierungswegs stoßen Unternehmen immer wieder auf offene Fragen, die sich auch durch eine mühsame und zeitintensive Recherche nicht eindeutig beantworten lassen.

Wenn Sie Unterstützung bei sicherheitstechnischen Fragen benötigen und sich mühsame Recherchearbeit ersparen wollen, dann ist der Safety Support Day genau das Richtige für Sie.

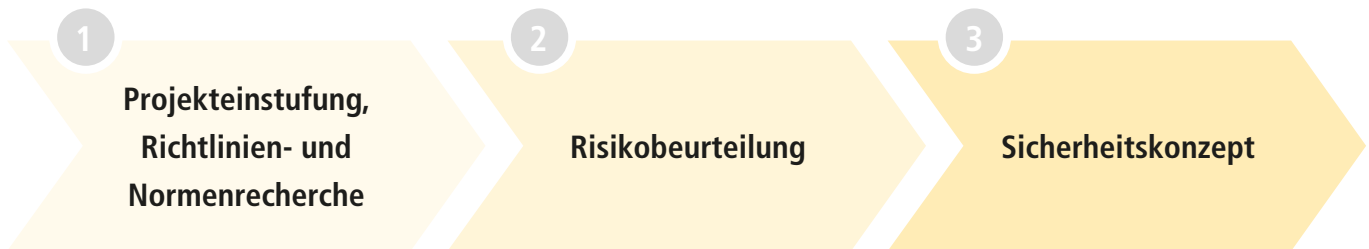
Unsere Leistungen

Ein Experte kommt zu Ihnen ins Haus und betrachtet mit Ihnen zusammen offene Punkte und Fragen. Mit Informationen und Vorschlägen zeigt Ihnen unser Mitarbeiter, wie Sie Probleme normgerecht lösen können.



CE-Kennzeichnung

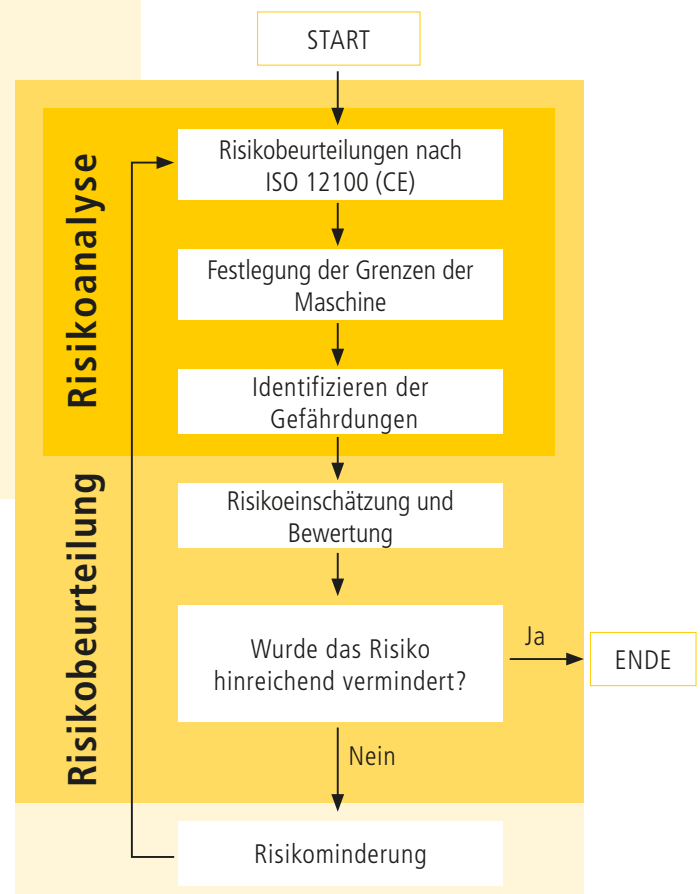
Für Maschinen und Anlagen



- ✓ Wie ist das Produkt definiert?
- ✓ Bestimmungsgemäße Verwendung?
- ✓ Welchen EU-Richtlinien unterliegt das Produkt?
- ✓ Welche Vorschriften sind zusätzlich relevant?
- ✓ Welche Normen sind für das Produkt relevant?

Anhand der Anforderungen der Risikobeurteilung erstellen wir Ihr Sicherheitskonzept. Mit Bezug zu den Normen erstellen wir im Dialog mit Ihnen die bestmögliche praktische Umsetzung.

- ✓ Risikobeurteilungen nach ISO 12100 (CE)
- ✓ Festlegung der Grenzen der Maschine
- ✓ Identifizieren der Gefährdungen
- ✓ Risikoeinschätzung und Bewertung
- ✓ Definition erforderlicher Performance Level PLr



4

**Nachweis Funktionale
Sicherheit
Softwarevalidierung**

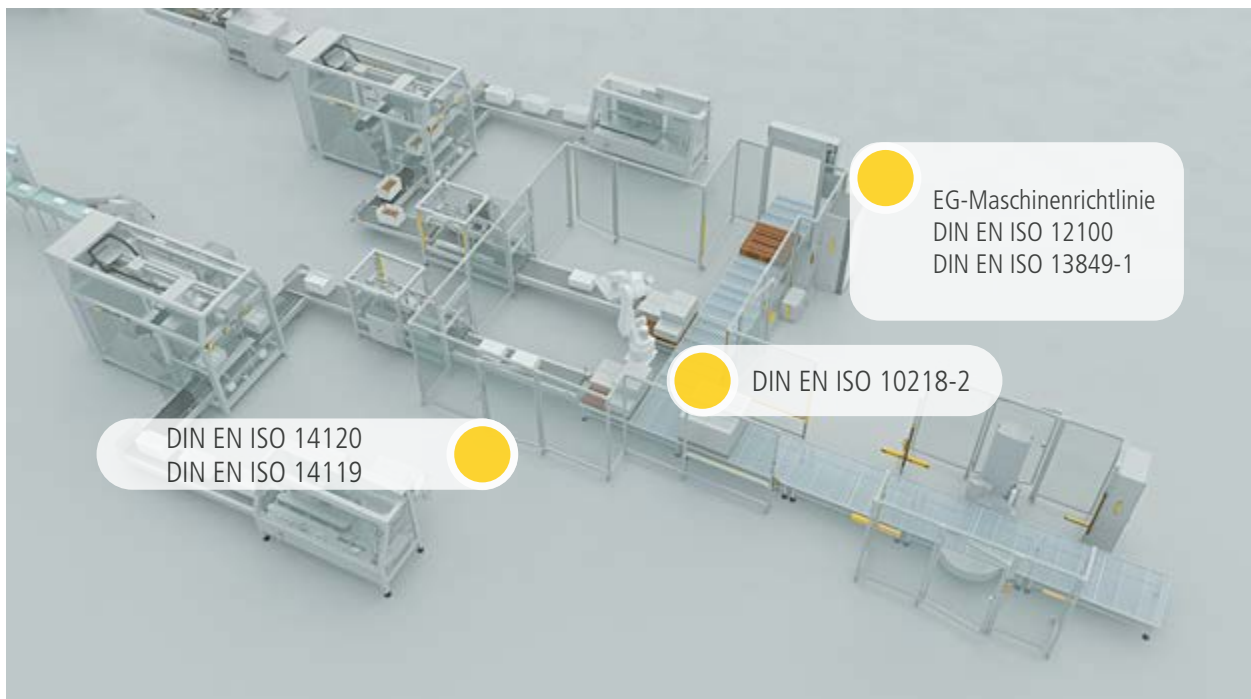
Prüfung der Sicherheitsprinzipien und Softwareanforderung. Verifizierung des erreichten Performance Levels nach DIN EN ISO 13849-1/-2. Ggf. Softwarevalidierung. Erstellen einer Prüfliste.

5

**Betriebsanleitung
Konformitätserklärung
Typenschild**

Wir erstellen Ihre Betriebsanleitung sowie Konformitätserklärung bis hin zum Typenschild. Bereit für Ihre Unterschrift.

6



CE-Kennzeichnung von Maschinen

Betreiber

Gefährdungsbeurteilung

Der Arbeitgeber hat aufgrund der Forderungen aus dem Arbeitsschutzgesetz und der Betriebssicherheitsverordnung die Verpflichtung nur sichere Arbeitsmittel (auch Maschinen) einzusetzen. Hierzu sind unterschiedliche Anforderungen zu erfüllen. Verschiedene Richtlinien bzw. Gesetze und Verordnungen fordern vom Betreiber eine Gefährdungsbeurteilung. Diese wird als zentrales Instrument der Arbeitssicherheit angesehen.

Gemeinsam mit unseren Kunden prüfen wir Maschinen und erstellen eine Gefährdungsbeurteilung nach Anforderung der Betriebssicherheitsverordnung. Wir erstellen Prüflisten und legen Prüffristen nach den jeweils gültigen technischen Regeln für Betriebssicherheit (TRBS) fest, für die von uns geprüften Maschinen.



Umbau von bestehenden Anlagen

Gemeinsam mit unseren Kunden prüfen wir, ob durch Umbau oder Modernisierung eine „wesentliche Veränderung“ der Maschine oder Anlage vorliegt. Ebenso prüfen wir, ob bei Applikationen eine „Gesamtheit von Maschinen“ (verkettete Anlagen) gemäß Maschinenrichtlinie vorliegt.

Wir erstellen Risikobeurteilungen, wenn nach einem Umbau eine **Gesamtheit von Maschinen** oder eine **wesentlich veränderte Maschine** besteht, inklusive CE-Begleitung bis zum Typenschild.

Direkt
Beratungstermin
vereinbaren



Auf Wunsch bieten wir alles aus einer Hand:

Sicherheitskonzept, Projektleitung, Schutzhäusung nach Maß und die gesamte Sicherheitstechnik.

Sicherheitstechnische Begehung

Sie haben eine neue Maschine gekauft oder bei einer bestehenden Anlage Fragen zur Maschinensicherheit? Unsere unabhängigen Experten sichten Ihre Maschine oder Anlage auf Defizite hinsichtlich relevanter Normen und erstellen Ihnen ein entsprechendes Protokoll. Zudem empfehlen wir Ihnen mit welchen Maßnahmen Sie Ihre Betriebsmittel auf den Stand der Technik bringen können.

- ✓ Vorbereitung der Begehung anhand von Unterlagen der Maschine (sofern vorhanden)
- ✓ Begehung der Maschine vor Ort gemeinsam mit Ihnen
- ✓ Zusendung des bebilderten Protokolls mit Vermerk auf Abweichungen der Norm/Richtlinie



Mit überschaubaren Kosten erhalten Sie so einen schnellen Überblick über die Maschinensicherheit und ob, bzw. welcher Handlungsbedarf besteht. Sie erhalten eine herstellernerneutrale Bewertung des Sicherheitsniveaus.



Nachlaufmessung

Prüfung von berührungslos wirkenden Schutzeinrichtungen

Eine Nachlaufmessung an Maschinen und Anlagen dient zur Bestimmung und Kontrolle von Sicherheitsabständen zwischen Schutzeinrichtungen und gefahrbringenden Bewegungen. Wir unterstützen Sie gerne bei der Prüfung von berührungslos wirkenden Schutzeinrichtungen, bezüglich Anordnung sowie praktischer Überprüfung der theoretisch ermittelten Werte mit modernster Messtechnik.



Erstinbetriebnahme bei Neuanlagen

Aus der Risikobeurteilung ergeben sich Anforderungen bezüglich des Sicherheitsabstandes zwischen gefahrbringender Bewegung und berührungslos wirkender Schutzeinrichtung. Diese Werte werden meist in einem ersten Schritt theoretisch ermittelt. Wir unterstützen Sie bei der Softwarevalidierung und überprüfen die ermittelten Werte.

Wiederkehrende Prüfung

Die Betriebssicherheitsverordnung sagt aus, dass der Betreiber für seine Maschine eine Gefährdungsbeurteilung erstellen muss. Aus dieser Analyse ergeben sich auch Prüfungsintervalle, darunter versteht man sich immer wiederholende Kontrollen, um mögliche Defekte zu ermitteln und gefahrbringende Ausfälle von Sicherheitsfunktionen zu vermeiden.

Wir prüfen Ihre Schutzeinrichtung unter folgenden Aspekten:

- ✓ Ordnungsprüfung in Bezug auf Positionierung und Montage
- ✓ Prüfung durch eine Nachlaufmessung
- ✓ Erstellung eines digitalen Prüfberichtes
- ✓ Kennzeichnung Ihrer Maschine bei bestandener Prüfung

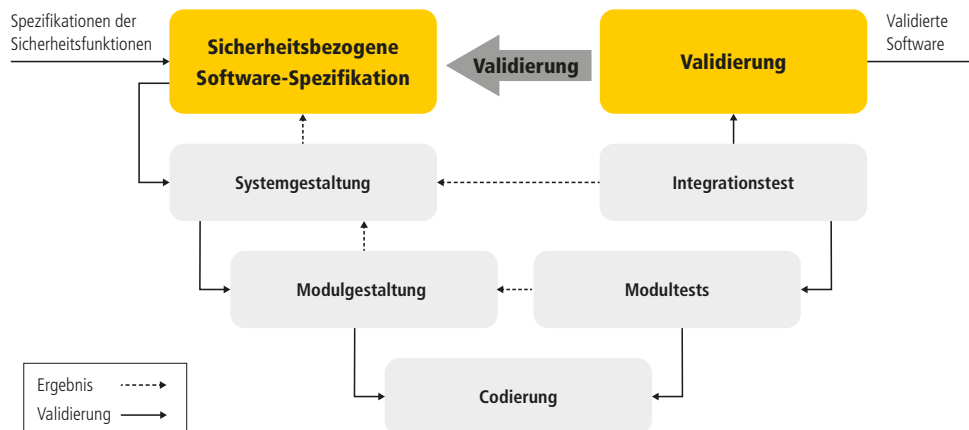
Wir unterscheiden bei der Messung zwischen folgenden Aspekten:

- ✓ Erste Bewegung auf die Schutzeinrichtung wirkend
- ✓ Jede weitere Bewegung auf die gleiche Schutzeinrichtung wirkend



Softwarevalidierung

Für Safety Simplifier und Mosaic



Validierung bezeichnet die qualitätssichernden Maßnahmen zur Vermeidung von sicherheitsrelevanten Fehlern während des Entwurfes und der Realisierung sicherheitsbezogener Teile von Steuerungen.

Die Validierung ist der Nachweis der Eignung am Ende des Entwicklungsprozesses.

Auf SRASW (sicherheitsbezogene Anwender-Software) bezogen wäre dies u.a. die Überprüfung auf:

- ✓ das festgelegte Funktionsverhalten und die Leistungskriterien (z. B. Zeitverhalten) der Software, wenn sie auf der Zielhardware ausgeführt wird,
- ✓ eine Verifizierung, ob die Softwaremaßnahmen für den festgelegten PLr der Sicherheitsfunktion ausreichen, und
- ✓ angewandte Maßnahmen und Methoden zur Vermeidung von systematischen Softwarefehlern während der Softwareentwicklung.

Mit dem Safety Simplifier haben Sie, dank fertiger Bausteine, Simulation des Programmes und Checksummen auf jeder Seite der Software viele Hilfestellungen im Rahmen Ihres SRASW-Entwicklungsprozesses. Wir validieren Ihre Software des Safety Simplifier und der Mosaic von Reer.



Abbildung 1 - Vereinfachtes V-Modell des Software-Sicherheitslebenszyklus (Bild 6 in EN ISO 13849-1)

Seminare Maschinensicherheit

Grundlagen Maschinensicherheit

Um die Maschinenrichtlinie anwenden zu können, ist es wichtig, die eigenen Mitarbeiter stetig auf dem aktuellen Stand zu Richtlinien und harmonisierten Normen zu halten.

Inhalt

- ✓ Rahmenvorschriften Europ. Recht
- ✓ Richtlinien/Grundsätze der CE-Kennzeichnung
- ✓ Rechtsgrundlagen Hersteller und Betreiber
- ✓ Definition vollständige/unvollständige Maschine
- ✓ Wesentliche Veränderung
- ✓ Gesamtheit von Maschinen
- ✓ Risikobeurteilung und Sicherheitskonzept
- ✓ Was ist eine harmonisierte Norm



Zielgruppe

Personen, die mit Planung, Herstellung und Vermarktung von Maschinen innerhalb der EU zu tun haben. Konstrukteure, Projektleiter, Planer

Vorkenntnisse

Keine besonderen Vorkenntnisse notwendig

Teilnahme

399 € (zzgl. 19% MwSt.)

1-tägig | 09-16 Uhr

Kleingruppen von maximal 15 Teilnehmern.

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



Leistungen

- Mittagessen inkl. Getränk
- Seminarunterlagen
- Teilnahmebescheinigung

Normenkonforme Auslegung BWS

Nicht trennende Schutzeinrichtungen, wie zum Beispiel Lichtschranken, Lichtgitter und Laserscanner sind aus modernen Maschinen und Anlagen kaum mehr wegzudenken. Oft gibt es Unklarheiten bei der korrekten Auslegung und Anwendung. Mit diesem Seminar wollen wir die Wissenslücke schließen.

Inhalt

- ✓ Welche Arten BWS gibt es und wofür finden diese Anwendung
- ✓ Arbeiten mit der DIN EN ISO 13855
- ✓ Praxisgerechtes Auslegen von BWS in der Applikation

Zielgruppe

Konstrukteure, Projektleiter, Planer, Instandhaltung, Sicherheitsfachkräfte, Elektrofachkräfte

Vorkenntnisse

Grundlagen Maschinensicherheit, Erfahrung mit Normen hilfreich

Nachlaufmessung für Hersteller und Betreiber

Um die Sicherheit bei einer neuen Maschine zu belegen und auch langfristig zu gewährleisten, ist eine wiederkehrende Prüfung der BWS wichtig. Wie genau eine Prüfung von BWS abläuft und welchen Umfang sie hat, klären wir in diesem Seminar.

Inhalt

- ✓ Grundlagen zur Erst- und Wiederkehrenden Prüfung von BWS nach DIN EN ISO 13855 und DIN EN ISO 62046
- ✓ Theorie und praktische Messung am Messgerät

Teilnahme

249 € (zzgl. 19% MwSt.)

1/2-tägig | je 3 Stunden

Kleingruppen von maximal 15 Teilnehmern.

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



Auch in Kombination als Ganztages-
schulung möglich für 399 €

Leistungen

- Mittagessen inkl. Getränk (bei Ganztagesseminar)
- Seminarunterlagen
- Teilnahmebescheinigung

Seminare Maschinensicherheit

Integration Industrieroboter

Industrieroboter sind heute kaum mehr aus modernen Maschinenanlagen wegzudenken. Bei der Verwendung gibt es jedoch einige Besonderheiten zu beachten, speziell bei der Integration in eine Maschine.

Inhalt

- ✓ Anforderungen der DIN EN ISO 10218-2
- ✓ Begriffsbestimmungen
- ✓ Definition vollständige bzw. unvollständige Maschine
- ✓ Anforderungen an technische Schutzeinrichtungen
 - Trennende Schutzeinrichtungen
 - Verriegelungseinrichtungen
 - Nicht trennende Schutzeinrichtungen
- ✓ Einsatz von Werkzeugwechslersystemen
- ✓ Anforderungen an Endeffektoren



Zielgruppe

Personen, die mit Planung, Herstellung und Vermarktung von Maschinen und Industrierobotern innerhalb der EU zu tun haben. Konstrukteure, Projektleiter, Planer

Vorkenntnisse

Keine besonderen Vorkenntnisse notwendig

Teilnahme

399 € (zzgl. 19% MwSt.)

1-tägig | 09-16 Uhr

Kleingruppen von maximal 15 Teilnehmern.

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



Leistungen

- Mittagessen inkl. Getränk
- Seminarunterlagen
- Teilnahmebescheinigung

Softwarevalidierung Beispiel Safety Simplifier

Umsetzung der Anforderungen aus der
DIN EN ISO 13849-1/-2.

Inhalt

- ✓ Softwarevalidierung nach DIN EN 13849-1/2
- ✓ Anforderung an die Erstellung SRASW
- ✓ Validierung in der SRP/CS nach DIN EN ISO 13849-2
- ✓ Anforderung an die Softwarespezifikation
- ✓ System- und Moduldesign
- ✓ Verifikation, Test und Validierung
- ✓ Praxisbeispiel an der Sicherheitssteuerung Safety Simplifier



Zielgruppe

Programmierer, Elektrokonstruktion, Planer

Vorkenntnisse

Kenntnisse in der Programmierung sicherheitsgerichteter Software von Vorteil

Teilnahme

399 € (zzgl. 19% MwSt.)

1-tägig | 09-16 Uhr

Kleingruppen von maximal 15 Teilnehmern.

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



Leistungen

- Mittagessen inkl. Getränk
- Seminarunterlagen
- Teilnahmebescheinigung

Anwenderworkshops

Programmierung 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

1-tägig | 09-16 Uhr

Kleingruppen 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

Programmierung 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

1-tägig | 09-16 Uhr

Kleingruppen 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

Individuelle Seminare

Inhalte

- ✓ Durchführung Risikobeurteilung (nur online):
 - Die 5 Schritte der Risikobeurteilung anhand Ihres Produktes
 - Schritt 1: Einstufung des Projektes
 - Schritt 2: Festlegung der Grenzen der Maschine
 - Schritt 3: Identifizierung der Gefährdungen
 - Schritt 4: Risiken einschätzen und bewerten
 - Schritt 5: Risikominderungsmaßnahmen
- ✓ Anforderung an trennende Schutzeinrichtungen
- ✓ Anforderung an nicht trennende Schutzeinrichtung (z.B. Lichtgitter und Scanner)
- ✓ Anforderung an Verriegelungseinrichtungen
- ✓ Grundlagen Funktionale Sicherheit von Maschinen
- ✓ Sichere Integration von Industrierobotern
- ✓ Anwendung der Software Sistema oder Safe Expert



Sprechen Sie uns gerne für Ihre individuellen Inhouse-Seminare bei Ihnen vor Ort oder bei SSP an.

WUSSTEN SIE SCHON...



... dass es einen „Bestandsschutz“ im Maschinenbau nicht gibt?

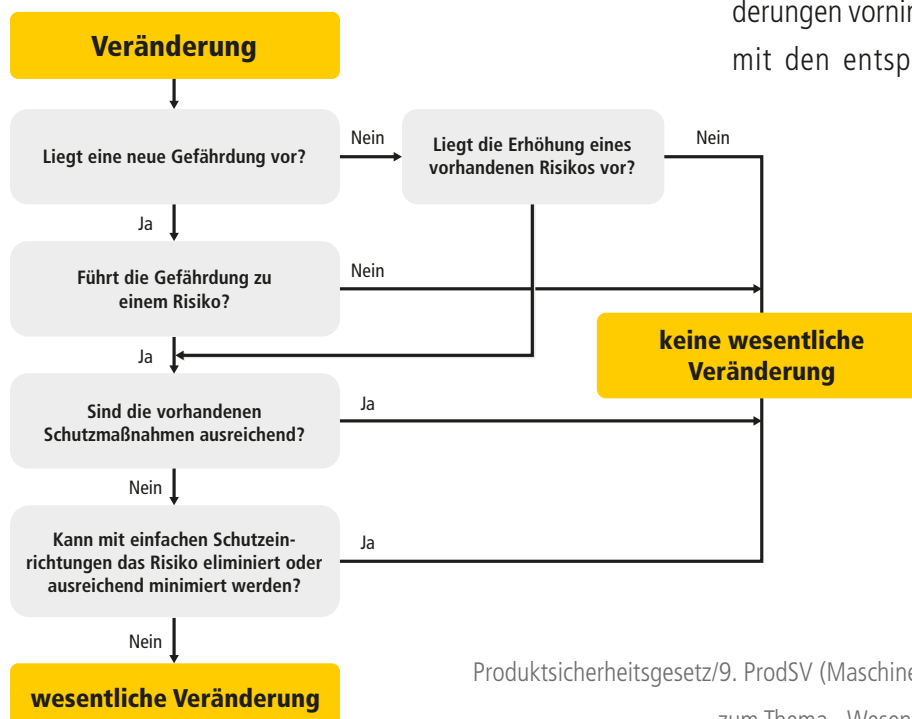
Die Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) fordert eine wiederkehrende Betrachtung der Maschine oder Anlage im Rahmen einer Gefährdungsbeurteilung. Einmal nach der erstmaligen Bereitstellung ist nicht ausreichend, sondern erstreckt sich über die gesamte Dauer seiner Bereitstellung. Die Anforderungen an Sicherheits- und Gesundheitsschutz von Maschinen und Anlagen richten sich dabei grundsätzlich nach dem Stand der Technik für Neumaschinen.

Bei Gefährdungsbeurteilungen unterstützen wir Betreiber genauso, wie bei der Betrachtung und Einstufung des Projektes oder Umbaus. Wir prüfen gemeinsam mit ihnen, ob es sich um eine wesentliche Veränderung handelt und unterstützen sie bei allen nachfolgenden Schritten des Konformitätsbewertungsverfahrens.



Amtsblatt der EU: C2752 Punkt 2.1.

Ein Produkt, an dem erhebliche Veränderungen oder Überarbeitungen vorgenommen wurden, um die ursprüngliche Leistung, Verwendung oder Bauart zu verändern, kann als neues Produkt angesehen werden. Die Person, die die Veränderungen vornimmt, wird dann zum Hersteller mit den entsprechenden Verpflichtungen.



Produktsicherheitsgesetz/9. ProdSV (Maschinenverordnung) Interpretationspapier
zum Thema „Wesentliche Veränderung von Maschinen“



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

INTERNATIONAL PARTNERS

Find them on our website

www.safety-products.de



Unser Beitrag

Umweltfreundliches Papier
FSC®, EU Ecolabel



Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Februar 2023 | 2.0

1000319

we simplify safety