GOTZ & WEISE
ENGINEERING TECHNOLOGY

G&W aktuell
Ausgabe 32

Sicherheitsrelevante Funktionen von Steuerungen

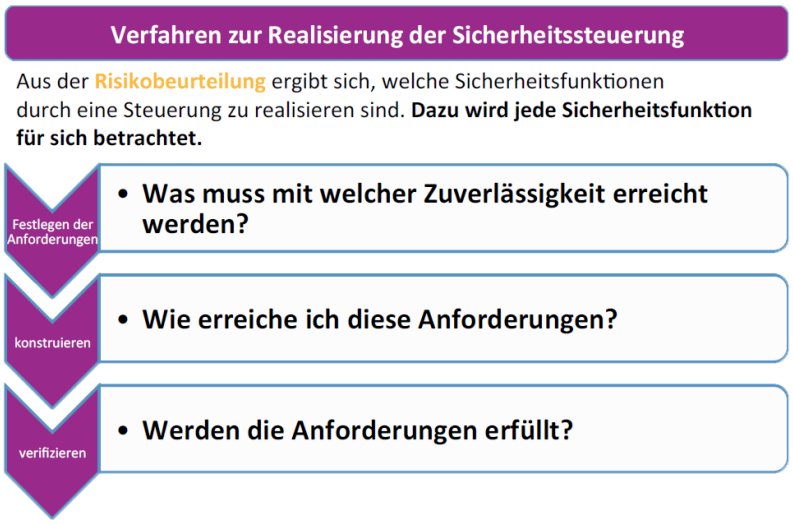
Teil 1 – Auslegung

Sie bauen Steuerungen für Maschinen und Anlagen? Dabei entwickeln Sie nach Maschinenrichtlinie und vergeben eine CE-Kennzeichnung? Oder lassen Sie für Ihre Maschinen und Anlagen Steuerungen bauen und sind unsicher, welche Vorgaben Sie Ihrem Lieferanten zum Thema „Funktionale Sicherheit“ geben müssen?

Wir unterstützen Sie gerne bei
- der Bestimmung der Ausfallwahrscheinlichkeit von Sicherheitsfunktionen
- der Berechung des Performance Levels PL
- dem zugehörigen Nachweis PL ≥ PLr
- der Dokumentation nach Vorgaben der DIN EN ISO 13849-1

Die DIN EN ISO 13849-1 beschreibt Methoden und Notwendigkeiten um die Zuverlässigkeit einer Steuerung zu berechnen und einem Gefährdungsniveau zuzuordnen. Die Wahrscheinlichkeit für den Ausfall der Steuerung darf ein definiertes Maß nicht überschreiten. Dieser Wert ist abhängig von der Höhe des Verletzungsrisikos für das Bedienpersonal.

Da Teile des Verfahrens bereits konstruktionsbegleitend ausgeführt werden sollen, empfehlen wir, möglichst früh auf „Funktionale Sicherheit“ zu achten.



Haben wir Ihr Interesse geweckt? Gerne informieren wir Sie ausführlich und beraten Sie in einem persönlichen Gespräch. Wir möchten auch Sie von unseren Leistungen überzeugen! Sprechen Sie uns an – wir freuen uns auf Ihre Anfrage.

Kontakt:
Goetz & Weise GmbH
Rathsbergstraße 17
90411 Nürnberg
Tel: +49 911 704568-20
Fax: +49 911 704568-21
info@goetzundweise.de

Widerrufsrecht:
Sollten Sie diesen Newsletter nicht länger erhalten wollen, senden Sie eine E-Mail mit Angabe der betreffenden Adresse an: info@goetzundweise.de

Kurz & Bündig

Wir bieten Ihnen professionelle Beurteilung der sicherheitsrelevanten Funktionen von Steuerungen in Ihrem Unternehmen.

Das können wir für Sie tun:

- Auslegen der Sicherheitsfunktionen an Ihrer Maschine
- Gefahreneinschätzung
- Risikobeurteilung nach DIN EN ISO 12100:2010
- Erstellen der Blockdiagramme und Ersatzschaltbilder
- Abbildung der Steuerung im Softwaretool SISTEMA oder PAScal
- Berechnung der Ausfallwahrscheinlichkeit mittels SISTEMA oder PAScal
- Validierung
- Dokumentation des Verfahrens

Gerne beraten oder schulen wir Sie auch zu diesen Themen. Mehr Informationen zu unserem Schulungsangebot finden Sie auf unserer Homepage.

Aktuelles

Am 26.02.2014 fand in der IHK Nürnberg das Fachforum zu CE-Maschinensicherheit statt. Wir waren dabei.
weiterlesen...

Eine umfangreiche und korrekte Dokumentation ist nicht nur zwingend erforderlich, sie bringt auch klare Vorteile.
weiterlesen...

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Weiterführende Infos zum Thema und andere interessante Artikel finden Sie auf unserer Homepage:
goetzundweise.de

Herausgeber:
Goetz & Weise GmbH
Rathsbergstr. 17
90411 Nürnberg

Redaktion:
Dieter Götz
Frank Weise
Daniel Esser

Tel.: +49 911 704568-20
Fax: +49 911 704568-21
Mail: info@goetzundweise.de
Web: www.goetzundweise.de

Geschäftsführer:
Dieter F. Götz
Frank Weise

USt-ID: DE 244722054
Registergericht Nürnberg
HRB 22093