

Sicherheitstechnik im Dialog 2016

VALIDIERUNG NACH EN ISO 13849-2



Funktionale Sicherheit nach EN ISO 13849

Die normenkonforme Umsetzung der Anforderungen an die sicherheitsbezogenen Teile von Steuerungen im Rahmen der EN ISO 13849-1 ist seit 2009 in den Unternehmen gelebte Praxis – der Begriff Performance-Level ist hinlänglich bekannt und eine normenkonforme Gestaltung von Sicherheitsfunktionen wird in der Regel nach dem „Stand der Technik“ realisiert.

Ungeachtet dessen wird seit Jahren in Seminaren, Workshops und Diskussionsrunden zur Maschinensicherheit immer wieder nach Klarheit zur Vorgehensweise bei einer normenkonformen Validierung gefragt.

Im Rahmen der Veranstaltung „[Sicherheitstechnik im Dialog](#)“ wird in diesem Jahr nach einer kurzen Einführung in die rechtlichen Grundlagen und die relevanten Normen der Schwerpunkt Validierung anhand realisierter Beispiele praxisnah vorgestellt und diskutiert. Hierbei wird auf die bekannten Probleme eingegangen und eine korrekte Vorgehensweise aufgezeigt – von der Sensorik über die Steuerungstechnik bis zur Fluidtechnik.

Durch die Praxisbeispiele wollen wir Ihnen wertvolle Tipps für die Umsetzung geben. Raum für Ihre Fragestellungen steht während der Veranstaltung und im Anschluss ausreichend zur Verfügung. Die Referenten der Firmen NORGREN/IMI Precision Engineering und SICK sind erfahrene Praktiker im Bereich der Maschinensicherheit und zertifizierte Experten für funktionale Sicherheit (TÜV). Diese Veranstaltung wendet sich an Praktiker mit Erfahrung im Bereich der Maschinensicherheit und Grundkenntnissen der Maschinenrichtlinie und der EN ISO 13849.

Termine

07.04.2016 | Köln/Olpe
28.04.2016 | Augsburg
12.05.2016 | Zwickau
02.06.2016 | Hamburg
23.06.2016 | Darmstadt
30.06.2016 | Hannover

07.07.2016 | Stuttgart
15.09.2016 | Dortmund
29.09.2016 | Potsdam
06.10.2016 | Nürnberg
27.10.2016 | Baden-Baden



Jetzt anmelden unter www.sick.de/events

Zeit	Thema
ab 08:30	Begrüßungskaffee
09:00 - 09:15	Eröffnung
09:15 - 09:45	Kurzer Überblick: Gesetzliche Anforderungen für „Sichere Maschine“ • Maschinenrichtlinie und Produktsicherheitsgesetz • Arbeitsmittelrichtlinie und Betriebssicherheitsverordnung
09:45 - 10:30	Grundlagen der funktionalen Sicherheit • Einblick in die Anforderungen nach EN ISO 13849
10:30 - 10:45	Pause & Diskussion
10:45 - 11:45	Beispiele aus der Praxis (Vorbereitung) • Funktionale Sicherheit nach EN ISO 13849-1 an drei Praxisbeispielen • Gestaltung von Sicherheitsfunktionen und Festlegung PL • Realisierung
11:45 - 12:30	Validierung Einführung • Validierungsplan und Spezifikation • Grundlegende und bewährte Sicherheitsprinzipien, CCF • Fehlerlisten und bewährte Bauteile
12:30 - 13:30	Mittagessen
13:30 - 15:30	Fortsetzung Einführung und Validierung der Praxisbeispiele Teil 1
15:30 - 15:45	Pause & Diskussion
15:45 - 16:30	Validierung Praxisbeispiele Teil 2
ab 16:30	offener Informationsaustausch