

ZERTIFIKAT CERTIFICATE

Stefan Wagener

hat an dem Seminar

**Zertifizierter Experte
Funktionale Sicherheit an
Maschinensteuerungen nach
EN ISO 13849 (TÜV®)**

vom 28.06.2010 bis 02.07.2010
in Waldkirch teilgenommen.

Inhalte:

- Gesetzliche Grundlagen zur Maschinensicherheit, Europäische Richtlinien
- Risikobeurteilung an einem praktischen Beispiel
- Grundbegriffe EN ISO 13849-1, EN 62061 (PL, SIL, DC, MTTF, CCF)
- Praktische Umsetzung der funktionalen Sicherheit bei Pneumatik, Hydraulik und Elektrik (vom Sensor bis zum Aktor)
- Verifikation und Validierung von Sicherheitsfunktionen
- Einführung in das Tool SiSteMa mit Übungen
- Softwareanforderungen und systematische Aspekte



Jochen Ost
- Referent -



Udo Bleckmann
- Referent -

Bosch Rexroth Electric Drives and Controls GmbH
- Bgm.-Dr.-Nebel-Str. 2 – 97816 Lohr am Main

SICK AG
- Erwin-Sick-Straße 1 – 79183 Waldkirch