

# SEMINAR: SAFETY – 08

## SICHERHEIT IN INTEGRIERTEN ROBOTERFERTIGUNGSANLAGEN NACH ISO10218-2. ANFORDERUNGEN UND PRAKTISCHE REALISIERUNG



**MAKING IDEAS PERFORM**

### **Ziele des Seminars:**

Roboterfertigungsanlagen sind komplexe Maschinen, in denen unterschiedliche Technologien parallel zu Industrierobotern eingesetzt werden. Die Sicherheitsanforderungen sind daher sehr vielfältig. Als C-Norm hat die Norm „EN ISO 10218-2 Industrieroboter – Sicherheitsanforderungen – Teil 2: Robotersysteme und Integration“ höchste Priorität. Wichtige Inhalte der Norm tolerieren oder empfehlen abweichende Lösungen gegenüber verschiedenen B-Normen.

Das Seminar beschreibt auf Basis der EN ISO 10218-2 Anforderungen und Lösungsvorschläge für solche Anlagen und Maschinen.

### **Zielgruppe:**

Führungskräfte aus den Bereichen Maschinenbau, Elektrotechnik, Instandhaltung und Arbeitssicherheit, Planer, Konstrukteure, technische Einkäufer und Sachkundige.

### **Seminardauer:**

ca. 8 Std.

### **Veranstaltungsorte/Optionen:**

- Präsenzschulungen an EDAG Standorten in Fulda, Böblingen, Wolfsburg, München
- Präsenzschulungen bei Partnern: Schmersal Tec.nicum · Wuppertal · Wettenberg Röder Training · Bad Brückenau
- Präsenzschulungen in Ihren Räumlichkeiten
- Webschulungen

### **Seminarinhalte:**

- Anwendungsbereich der EN ISO10218-2
- Abgrenzung zu und Zusammenspiel mit weiteren Sicherheitsnormen
- Grenzen und Lebensphasen des Robotersystems
- Grundsätzliche Anforderungen an die Roboteranlage
- Risikobeurteilung und Identifizierung von Gefährdungen
- Leistungsfähigkeit der Steuerungssysteme
- Kooperierender Roboterbetrieb
- Kollaborierender Roboterbetrieb
- Bedienkonzepte
- Schutzkonzepte
- Anforderungen und Möglichkeiten von Bewegungsraumeinschränkungen
- Verifizierung und Validierung von Schutzeinrichtungen
- Benutzerinformation
- Anwendbare Lösungen, Praxis und Stand der Technik

### **Ihr Ansprechpartner:**

Melden Sie sich direkt bei Ihrem Safety-Experten und Seminarleiter und vereinbaren Sie den für Sie passenden Termin.

EDAG Production Solutions GmbH & Co. KG  
Ulrich Hochrein  
Leiter Sicherheitstechnische Dienstleistungen  
+49 661 6000-463  
ulrich.hochrein@edag-ps.com