

# SEMINAR: SAFETY – 10

## FAHRERLOSE TRANSPORT- SYSTEME UND IHRE SICHERHEITSTECHNISCHE INTEGRATION IN DIE PRODUKTIONSUMGEBUNG



**MAKING IDEAS PERFORM**

### Ziele des Seminars:

Um Transportsysteme flexibel, anpassbar und für unterschiedliche Transportgüter geeignet zu realisieren, werden zunehmend Fahrerlose Transportsysteme (FTS), AGV (Automated Guided Vehicle) oder AMR (Autonomous Mobile Robots) eingesetzt. Die sicherheitsgerichtete Integration in die Produktionsumgebung, erweist sich aber meist als Herausforderung. Das Seminar zeigt die Anforderungen, Möglichkeiten und Grenzen der Anwendungen.

### 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 · Wetztenberg Röder Training · Bad Brückenau
- Präsenzschulungen in Ihren Räumlichkeiten
- Webschulungen



### Seminarinhalte:

- Grundlagen der Maschinensicherheit
- FTS versus Produktionsumgebung, zwei Welten treffen aufeinander
- Relevante Vorschriften, Sicherheitsnormen und technische Regelungen, Leitfäden, berufsgenossenschaftliche Vorschriften
- Funktionelle Aspekte der Systeme
- Sicherheitsrelevante Aspekte der Systeme
- Inhalte der EN ISO3691-4:2020, Sicherheitstechnische Anforderungen und Verifizierung – Teil 4: Fahrerlose Flurförderzeuge und ihre Systeme
  - Betriebsbereich – Betriebsgefahrbereich – eingeschränkter Bereich – geschlossener Bereich
  - Geschwindigkeiten und Sicherheitsabstände
  - Warneinrichtungen
  - Sicherheitsfunktionen
  - Vorgaben für die sichere Steuerungstechnik
  - Personenerkennungseinrichtungen
  - Betriebsarten
  - Montierte Lastaufnahmemittel und Stetigförderer
  - Benutzerinformation
  - Verifizierung und Validierung von FTS-Systemen
  - 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