

## ANMELDUNG

[online](#)

## FUNCTIONAL SAFETY SEMINAR

Viele Anlagen und Geräte in der Industrieautomation müssen der internationalen Norm zur funktionalen Sicherheit entsprechen (IEC/EN 61508). Wir bieten Ihnen zusammen mit unseren Partnern Renesas und MESCO in dem Seminar die Grundlagen und Lösungen zur Entwicklung von Produkten nach IEC61508 an. Am Vormittag werden die Grundlagen zur funktionalen Sicherheit, die relevanten Normen, Anforderungen an die funktionale Sicherheit und Lösungen aufgezeigt. Der Nachmittag behandelt die Implementierung des umfassenden Safety Konzeptes mit einem Microcontroller. Dabei gehen wir auf die vorzertifizierte und dokumentierte Software Library ein, die es ermöglicht die Entwicklungszeit zu reduzieren.

### Agenda

- **09:00 Avnet Silica** – Begrüßung  
Übersicht Industrie 4.0, Functional Safety und Security
- **09:30 MESCO** – Einführung in die Funktionale Sicherheit  
Marktsegment Industrieautomatisierung: Überblick, Normen, Richtlinien
- **10:30** Pause
- **10:45 MESCO** – Anforderungen der Funktionalen Sicherheit an Produkthersteller in der Industrieautomation
- **12:00** Mittagessen
- **13:30 Renesas** – Übersicht der Safety Relevanten MCU Produktfamilien
- **14:30** Pause
- **14:45 Renesas – Functional Safety Lösungen**
  - Renesas Safety Konzept nach IEC 61508
  - Selftest Library, Safety Manual, Tools, Starterkits
  - Safety Reference Package
  - Ausblick auf kommende Safety Lösungen
- **16:30** Ende

**MESCO Engineering** ist Ihr Partner für innovative Elektronikentwicklung für Produkte im Bereich der Prozessautomation und der Fabrikautomation. Die Verbindung der technischen Fachgebiete Industrielle Kommunikation, Funktionale Sicherheit und Explosionsschutz ist unsere Stärke. Seit 1990 bieten wir aktuelles Experten Know-how, ganzheitliche Lösungen und umfassenden Beratungs- und Entwicklungsservice vom Konzept bis zur Zulassung.

**Renesas Electronics** ist weltweit die Nummer 1 der Anbieter von Microcontrollern, sowie führender Anbieter von fortschrittlichen, integrierten Lösungen mit Microcontrollern und Prozessoren, System-on-Chip, Analog und Power Bauteilen, sowie Software für Industrie- und Automobil-Anwendungen.



## DATUM & ORT

14. September 2017 – Wiesbaden  
H+ Hotel Niedernhausen  
Zum Grauen Stein 1  
65527 Niedernhausen / Wiesbaden

## SEMINARGEBÜHR

kostenlos

## KONTAKT

Gabriel Meier  
(Business Development Manager)  
Tel: +49 (0)172 840 7205  
E-Mail: [gabriel.meier@avnet.eu](mailto:gabriel.meier@avnet.eu)