

---

**SEMINAR FÜR SICHERHEITSTECHNIK 2019**  
**Funktionale Sicherheit von Maschinen & Anlagen**



Neuste Pflichten für Hersteller & Betreiber  
Systemlösungen im Bereich Pneumatik & Hydraulik

**Termin:**  
**27.06.2019**

**Veranstaltungsort:**  
**Norgren GmbH**  
**Stuttgarter Straße 120**  
**70736 Fellbach**



Zum Schutz von Mensch und Umwelt stehen Maschinenhersteller und Anlagenbetreiber in der Verantwortung, umfangreiche gesetzliche Vorgaben einzuhalten. Das Seminar für SICHERHEITSTECHNIK bietet Antworten auf viele Fragestellungen zu folgenden Themen:

- Maschinenrichtlinie – Risikobeurteilung, DIN EN ISO 13849 funktionale Sicherheit
- Betriebssicherheitsverordnung, Gefährdungsbeurteilung
- Bewerten und Auslegen von pneumatischen, hydraulischen und elektrischen Sicherheitssteuerungen
- Entwicklung von Sicherheitskonzepten

Profil IMI Precision Engineering und Referenten (Norgren GmbH, HERION Systemtechnik GmbH): IMI Precision Engineering ist ein international führender Hersteller und Systemanbieter im Bereich der pneumatischen Antriebs- und Fluidtechnik.

IMI Precision Engineering stützt sich auf ein umfangreiches Portfolio an bewährten Premium-Produkten, das die Produktmarken **IMI Norgren**, **IMI Buschjost**, **IMI FAS**, **IMI Herion** und **IMI Maxseal** umfasst. Mit seinen Produktmarken hat IMI Precision Engineering über 50 Jahre geballte Erfahrung in der Konzeption und Herstellung von Produkten und Lösungen für Sicherheitsapplikationen. Unsere TÜV-geprüften Experten begleiten und unterstützen von der Risikoanalyse bis zur Validierung, inklusive Dokumentation. Ob Design, Herstellung oder Bewertung – unser Leistungsspektrum reicht von der Auswahl geeigneter Komponenten und der Bewertung und Auslegung von Sicherheitssteuerungen bis zur Lieferung von Einzelkomponenten sowie kompletter Steuerungen und Schaltschränke.

Georg Königs, Dipl.-Ing.(FH)  
Norgren GmbH / IMI Precision Engineering  
Business Development Manager  
Zertifizierter Maschinensicherheitsexperte

Frank Schweers  
HERION Systemtechnik GmbH / IMI Precision Engineering  
Vertriebsingenieur - Sales Engineer  
Experte für funktionale Sicherheit nach EN ISO 13849 (TÜV ®)

Zertifizierte Maschinensicherheitsexperten informieren Sie anhand von praktischen Beispielen über die wichtigsten Aspekte der Sicherheitstechnik in Bezug auf Fluidtechnik.

---

**SEMINAR FÜR SICHERHEITSTECHNIK 2019**  
**Funktionale Sicherheit von Maschinen & Anlagen**



Neuste Pflichten für Hersteller & Betreiber  
Systemlösungen im Bereich Pneumatik & Hydraulik

**Programm**

08:30 – 09:00 Begrüßungskaffee

09:00 - 10:30 Eröffnung / Theorie - Teil 1

Theorie Teil 1 & 2

- Grundlagen der Maschinenrichtlinien
- Risikobeurteilung – Gängige Normen
- Änderungen der ISO 13849-1
- Grundlagen der Betriebssicherheitsverordnung
- Gefährdungsbeurteilung
- Wesentliche Änderung

10:30 - 10:45 Kaffeepause

10:45 - 12:30 Theorie – Teil 2

12:30 - 13:15 Mittagspause

13:15 – 14:15 Betriebsrundgang

14:15 - 15:30 Praxisbeispiele Teil 1

Praxisbeispiele Teil 1 & 2

- Umsetzung von Sicherheitsfunktionen (Hydraulik / Pneumatik) in Sistema
- Möglicher Einsatz von bistabilen Ventilen in der Sicherheitsstechnik
- NOT-AUS / NOT-HALT → MRL 2006/42/EG
- Kostenoptimierte Sicherheitslösungen für Einzelfunktionen
- Umgesetzte Sicherheitslösungen in der Pneumatik / Hydraulik

15:30 – 15:45 Kaffeepause

15:45 – ca. 16:30 Praxisbeispiele Teil 2

**SEMINAR FÜR SICHERHEITSTECHNIK 2019**  
**Funktionale Sicherheit von Maschinen & Anlagen**



Neuste Pflichten für Hersteller & Betreiber  
Systemlösungen im Bereich Pneumatik & Hydraulik

**Einladung zum Seminar für Sicherheitstechnik am 27. Juni 2019 – EINTRITT KOSTENFREI!**

Norgren GmbH, Stuttgarter Straße 120, 70736 Fellbach

**Rücksendung an**

**E-Mail: de-express@imi-precision.com oder an Fax-Nr.: 02802 49-494**

**Anmeldung:**

**Bitte registrieren Sie folgende Personen aus unserem Hause für die Veranstaltung:**

Firma:  Kundennummer:   
\*wenn vorhanden

Straße:  PLZ:  Ort:

Technik/Konstruktion  Einkauf  Sonstige:

Vorname:  Name:

E-Mail:  Tel.-Nr.:

Technik/Konstruktion  Einkauf  Sonstige:

Vorname:  Name:

E-Mail:  Tel.-Nr.:

Bitte beachten Sie, dass die Teilnehmerzahl an der Veranstaltung insgesamt aus sicherheitstechnischen Gründen begrenzt ist, deswegen empfehlen wir alle Teilnehmer aus Ihrem Hause frühzeitig anzumelden. Falls Sie verhindert sein sollten, bitten wir Sie uns eine kurze Benachrichtigung zuzusenden.

Wenn Sie ein Hotel benötigen sind wir Ihnen gerne bei der Reservierung von Übernachtungen hier in der Region behilflich:

Bitte senden Sie uns unverbindlich Informationen zu Hotelübernachtungen zu.

Für Ihr leibliches Wohl ist ebenfalls gesorgt!

Wir freuen uns auf Ihren Besuch!

