

## IEC 61511 - Praktische Anwendung (ST-WSPUP)

---

### Ziele

---

Basiswissen „Sicherheitslebenszyklus nach IEC 61511  
Expertenwissen bezüglich Planung von sicherheits-technischen Systemen  
Gemeinsam erarbeitete Lösungen gängiger Aufgabenstellungen  
Verifizierte Lösungen  
Bereitgestellte Lösungen als Musterbeispiele für die tägliche Arbeit

### Zielgruppe

---

Planer von sicherheitstechnischen Systemen in der Prozessindustrie (H/W & S/W)

### Inhalte

---

Dieser Workshop auf die praktische Anwendung der IEC 61511 ausgerichtet, während der Workshop „IEC 61511 - Funktionale Sicherheit in der Prozessindustrie“ die Theorie abdeckt.

Am Beispiel von typischen Anwendungsfällen wie einer Destillationskolonne, einem Grignard Reaktor oder einer Dampftrommel wird deren Sicherheitslebenszyklus mit seinen Schritten:

- Gefahren- und Risikoanalyse
- Zuweisung der SIL (Allocation of safety functions to protection layers)
- Sicherheits-Spezifikation
- Design und Engineering der Sicherheits-Funktionen
- Verifikation der Sicherheits-Funktionen (SIL Berechnung)

im Detail betrachtet und die Ergebnisse den Teilnehmer als Musterlösungen zur Verfügung gestellt. Ein Teil des Workshops ist dabei als praktische Übung für die Teilnehmer angelegt.

### Teilnahmevoraussetzung

---

Gute MSR-Kenntnisse  
Grundkenntnisse der "IEC 61511 - Funktionale Sicherheit in der Prozessindustrie  
Erfahrungen in der Prozessindustrie  
Kenntnisse, wie sie im Workshop "IEC 61511 – Funktionale Sicherheit für die Prozessindustrie" vermittelt werden.

### Hinweise

---

keine

### Typ

---

Präsenztraining

### Dauer

---

2 Tage

### Sprache

---

de