

## ABSICHERUNG VON CHEMISCHEN ANLAGEN

# Anlagensicherheitskonzepte

# M08

### Ihre Kompetenzen (Expert-Level):

Als Absolvent dieses Applied Safety Premium Seminars können Sie:

- eine Sicherheitsanalyse für eine Anlage durchführen
- Risiken qualitativ und quantitativ definieren und einschätzen
- mit dem Risikografen Anforderungen an Schutzeinrichtungen bestimmen
- ein Anlagensicherheitskonzept erstellen und bewerten

### Level & Dauer:

- BASIC LEVEL: 1 Tag
- ADVANCED LEVEL: 1 Tag
- EXPERT LEVEL: 2 Tage

### Leitung:

Prof. Dr. Jürgen Schmidt, CSE, Pfinztal

Prof. Dr. Jens Denecke, CSE, Pfinztal

### Referenten:

Renommierte Experten aus der Industrie mit jahrelanger Praxiserfahrung.



**PRO SE**  
Professional Safety Engineer

### Anwenden statt zuhören:

## DIE PREMIUM SEMINARE DER CSE ACADEMY

Die CSE ACADEMY bietet Einsteigern und Fachleuten, die ihre Kenntnisse vertiefen wollen, ein breites Spektrum an anwendungsbezogenen Seminaren. Unter dem Motto "anwenden statt zuhören" können Teilnehmer Sicherheitstechnik sehr praxisnah selbst erleben.

Die Applied Safety Premium Seminare der CSE ACADEMY umfassen bis zu drei Kompetenz-Level, die einzeln oder als Paket gebucht werden können. Premium Seminare, bei denen sämtliche Kompetenz-Level absolviert wurden, zählen für das Leadership-Programm PRO SE – Professional Safety Engineer.

## Basic-Level (CSE Academy):

- Einführung, Begriffe und Übersicht über Anlagensicherheitskonzepte und Risikobestimmung
- Aktuelle rechtliche Anforderungen und Regelwerke und ihre Anwendung
- Impulsvortrag: Erstellung von Anlagensicherheitskonzepten.
- Vergleich von Anlagensicherheitskonzept und LOPA Methode
- Schrittweise Anleitung zur Erstellung und Beurteilung von Anlagensicherheitskonzepten
- Diskussion: Anwendung von Anlagensicherheitskonzepten in der Praxis

## Advanced-Level (CSE Academy):

- Impulsvortrag: Hindernisse und Probleme für die Erstellung von Anlagensicherheitskonzepten in der Praxis
- Schrittweise Erstellung eines Anlagensicherheitskonzeptes an einem Praxisbeispiel in Kleingruppen unter Anleitung von Experten der CSE-Engineering
  - Erklärung und Verständnis des Praxisbeispiels
  - Überprüfung der Operability-Ebene
  - Festlegung von Gegenmaßnahmen und Optimierung des Betriebskonzeptes
  - Überprüfung und Auswahl der primären und sekundären Schutzmaßnahmen
- Lessons learned zum Thema Anlagensicherheitskonzepte
- Diskussion: Anwendungstipps und Umsetzung in die Praxis.

## Expert-Level (Training on the Job):

- Selbständige Lösung einer komplexen Industrieraufgabe (Umfang: ca. 1,5 - 2 Tage): Erstellung eines Anlagensicherheitskonzeptes für eine reale Industrieanlage
- Einreichung der Ergebnisse.
- Individuelle Kontrolle der Ergebnisse.
- Individuelles Feedback zur eigenen Lösung
- Webinar: Detaillierte Vorstellung der Musterlösung durch das CSE-Engineering, Diskussion der Ergebnisse.