

SPIE HARTMANN



Seminarprogramm 2018

Grundlagen Explosionsschutz

In Zusammenarbeit mit unseren Partnern:



Powering Business Worldwide

„Explosionssgeschützte Produkte“

SIEMENS

Ingenuity for life

„Explosionssgeschützte Antriebstechnik“



Seminar Explosionsschutz Allgemeine Grundlagen

Der Explosionsschutz spielt in vielen Bereichen der chemischen, petrochemischen und pharmazeutischen Industrie eine immer wichtigere Rolle, wobei der Einsatz von Geräten in staubexplosionsgefährdeten Bereichen wie auch von nicht-elektrischen Geräten eine wachsende Bedeutung gewinnt.

Seminarziel

Das Seminar vermittelt die allgemeinen und rechtlichen Grundlagen des Explosionsschutzes einschließlich der europäischen Richtlinien ATEX 2014/34/EU und 1999/92/EG sowie deren Umsetzung in nationales Recht (ExVO und BetrSichV). Darüber hinaus gibt das Seminar einen Überblick über die wichtigsten Zündschutzarten für elektrische Geräte im Ex-Bereich.

Anhand praktischer Beispiele werden die Anforderungen an die Zündschutzarten anschaulich erläutert. Bei laufender Fertigung werden Produktion und unterschiedliche Methoden der Qualitätsprüfung explosionsgeschützter elektrischer Betriebsmittel praxisnah vermittelt.

Teilnehmerkreis

Das Seminar wendet sich an Ingenieure, Techniker sowie qualifiziertes Fachpersonal für das Errichten und Betreiben von chemischen, petrochemischen und pharmazeutischen Anlagen sowie Planer des Anlagenbaus und der Verfahrenstechnik. Auch Sicherheitsingenieure und Sicherheitsfachkräfte sowie verantwortliche Elektrofachkräfte und Prüfer sind hiermit angesprochen.

Tag des Explosionsschutzes:

„Explosionsschutz – Allgemeine Grundlagen“

Termine: 26.04.2018 | 20.09.2018

Referent: Andreas Kaiser / Peter Keil

8.15 Uhr **Begrüßung der Teilnehmer / Vorstellung des Unternehmens**

Physikalische Grundlagen und Methodik des Explosionsschutzes

- Einführung in den Explosionsschutz
- Zündbereiche, Zündgrenzen, Zündquellen
- Zündtemperaturen, Temperaturklassen
- Zoneneinteilung
- Primärer und sekundärer Explosionsschutz
- Zündschutzarten für Zone 1/ Zone 2 Betriebsmittel

Normen und Richtlinien des Explosionsschutzes

- Die ATEX-Richtlinien (Richtlinie 2014/34/EU)
- Pflichten der Hersteller, Errichter und Betreiber
- IEC EN 60079 - Übersicht und Teilnormen
- Auswahl und Errichten von Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen (EN 60079-14)
- Schutzmaßnahmen und Zündschutzarten

„Explosionsschutz Antriebsstechnik“:

- Auswahl und Kennzeichnung explosionsgeschützter Antriebe
- Umrichterbetrieb von Ex-Motoren
- Instandhaltung und Reparatur von Ex-Motoren
- Siemens-Antriebe für den Ex-Bereich
- Informationen und Auswahltools

Abschlussdiskussion mit Testfragen Ausgabe der Zertifikate

16.00 **Seminarende**

In den Pausen steht Ihnen ein kleiner Imbiss zur Verfügung

Programmänderungen und -verschiebungen können sich aufgrund aktueller Diskussionsbeiträge ergeben!

Seminar Explosionsschutz Allgemeine Grundlagen

SPIE HARTMANN



Anmeldung für die Seminare „Grundlagen Explosionsschutz“ in Hamburg

Name, Vorname

Firma

Straße

PLZ

Ort

Telefon

Fax

E-Mail

Unterschrift

Seminar

Termin

Kosten zzgl. Mwst.

Ex-Seminar „Allgemeine Grundlagen“

26.04.2018

140 EUR

20.09.2018

140 EUR

Organisation und Anmeldung

SPIE Hartmann GmbH

Frau Yvonne Fehner

König-Georg-Stieg 8-10

21107 Hamburg

Tel: 040 / 752 466 – 2019

Fax: 040 / 752 466 – 2039

E-Mail: yvonne.fehner@spie.com

Seminarort

SPIE Hartmann GmbH

König-Georg-Stieg 8-10

21107 Hamburg

SPIE HARTMANN

