



WISSEN DURCH ERFAHRUNG

# Explosionsschutz

Seminar

## Ausbildung zum Explosionsschutzbeauftragten

Termin/Ort

19. – 22. Juni 2018 in Essen

21. – 24. August 2018 in Timmendorfer Strand

Leitung

Dipl.-Ing. Jens-Christian Voss, Ingenieurbüro Voss  
- Partner für Arbeitssicherheit, Brand-, Strahlen-  
und Umweltschutz, Friedberg (Bayern)

# Ausbildung zum Explosionsschutzbeauftragten

## Zielsetzung

- Aktuelles Wissen praxisnah dargestellt
- Hilfestellungen für die betriebliche Umsetzung
- Bekannte Referenten – topaktuelle Themen
- Informationen über Hersteller und Dienstleister
- Erfahrungsaustausch mit Berufskollegen

## Teilnehmerkreis

- (angehende) Explosionsschutzbeauftragte oder Personen, die mit den betrieblichen Aufgaben im Explosionsschutz betraut sind
- Brandschutzbeauftragte
- Betriebliche Führungskräfte
- Fachkräfte für Arbeitssicherheit
- Sonstige Interessierte

## Inhalt

Auf vier Tage konzipiert ist das Ziel der „Ausbildung zum Explosionsschutzbeauftragten“, zu allen wichtigen Themen des Explosionsschutzes und der Betriebssicherheit umfassende Informationen und Anregungen für Fachleute und Interessenten anzubieten. Der Explosionsschutzbeauftragte soll den Arbeitgeber in allen Fragen des betrieblichen Explosionsschutzes beraten und unterstützen. Er kennt sich mit allen wesentlichen Problemstellungen und den erforderlichen Dokumenten in der betrieblichen Praxis aus.

Die Vorträge sind mit Diskussionen, vertiefenden Analysen und Bearbeitung von konkreten Beispielen geplant und werden Ihnen praxisnahe und nachvollziehbare Hilfen zur Umsetzung auch in Ihrem Betrieb geben.

### 1. Tag

09.00-17.15 Uhr

#### **Einführung, Recht, Gefahren/Schutzmaßnahmen**

- Einführung in die Thematik
- Begriffsbestimmungen
- Rechtliche Grundlagen im Explosionsschutz
- Schadensereignisse erläutert
- Gefahren durch Explosionen, Schutzmaßnahmen
- Explosionsschutz und Instandhaltung

Referent: Dipl.-Ing. Jens-Christian Voss  
Ingenieurbüro Voss

### 2. Tag

09.00-12.15 Uhr

#### **Elektrischer Explosionsschutz**

- Verantwortung des Herstellers / des Anlagenbetreibers
- ATEX als Schnittstelle zwischen Hersteller und Anwender
- Getrennte Betrachtung Gase/Stäube aufgrund unterschiedlicher Zündverhalten
- Gerätezeichnungen juristisch (ATEX) und technisch (IEC/EN) bei Gasen und Stäuben
- Prüfen und Instandhalten
- Zündschutzarten
- erhöhte Sicherheit, Eigensicherheit
- Kapselungen
- eigensicherer Kreis, Stromkreistypen
- galvanische Trennung

Referent: Gerhard Jung  
Pepperl+Fuchs, Mannheim

13.15-17.15 Uhr

#### **Nichtelektrischer Explosionsschutz: Zündgefahren durch Funken - Grundlagen und Maßnahmen zum Explosionsschutz**

- Aufbau des europäischen und deutschen Regelwerks des nichtelektrischen Explosionsschutzes
- Begriffsdefinitionen
- mechanische Zündenergien und davon ausgehende Explosionsgefahren
- Zündwahrscheinlichkeiten mechanisch erzeugter Funken: Schlag-, Schleif- und Reibvorgänge
- Schutzmaßnahmen
- Prüfung mechanischer Arbeitsmittel

Referent: Dipl.-Ing. Thomas Grunewald  
BAM Berlin

### **3. Tag**

**09.00-12.15 Uhr**

#### **Zündquellenanalyse nach DIN EN 13463-1**

- Zündquellenanalyse:
- Definition,
- Inhalt,
- Anwendungsbereich
- Durchführung einer Zündquellenanalyse am Beispiel eines kleinen Gerätes mit wenigen Einzelteilen:
- Vorbereitung:
- gerätespezifische Zündquellen,
- potenzielle Zündquellen,
- Maßnahmen,
- Übungen zur Vertiefung einzelner Teilschritte
- Zündquellenanalysen für größere Geräte/Anlagen
- Diskussion von Themen aus dem Kreis der Teilnehmer

Referent: Dipl.-Ing. Hans -Dieter Godolt  
Ingenieurbüro Godolt, Alpen

**13.15-16.30 Uhr**

#### **Konstruktiver Explosionsschutz**

- Maßnahmen des Explosionsschutzes
- Kenngrößen im Explosionsschutz
- Fakten zum Staub-Explosionsschutz
- Vermeidung wirksamer Zündquellen
- Bauweisen und technische Schutzmaßnahmen – Funktionsweisen und deren Vor- und Nachteile
- Detektionsmöglichkeiten

Referent: Dipl.-Ing. Ulrich Lamerz  
International Explosion Protection (IEP), Ratingen

### **4. Tag**

**09.00-11.45 Uhr**

#### **Experimentalvortrag: Verhüten von Bränden und Explosionen in der betrieblichen Praxis**

- Explosionsschutzgefahren durch Stäube, Dämpfe oder Gase
- Darstellung der wichtigsten Zündquellen
- Vorstellung von erprobten Schutzmaßnahmen
- Schadensfälle aus der Praxis

Referent: Dr. Peter Krommes  
Gefahrstoffberatung Dr. Krommes, Neumarkt

**12.30-16.30 Uhr**

**Organisation des Explosionsschutzes, Brandschutzmanagement, Abschlussprüfung**

- Prüfungsvorbereitung (vor der Mittagspause)
- „Der Explosionsschutzbeauftragte“ – Aufgaben, Rechte, Pflichten
- Verantwortung und Haftung?
- schriftliche Abschlussprüfung
- Explosionsschutz im Internet – wo finde ich was?

### **Leitung**

Dipl.-Ing. Jens-Christian Voss, Ingenieurbüro Voss - Partner für Arbeitssicherheit, Brand-, Strahlen- und Umweltschutz, Friedberg (Bayern)

### **Referent(en)**

Dipl.-Ing. Gerhard Jung, Pepperl + Fuchs GmbH, Mannheim  
Dipl.-Ing. Thomas Grunewald, BAM Berlin  
Dr. rer. nat. Peter Krommes, öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger für Gefahrstoffe, Gefahrstoffberatung Dr. Krommes, Neumarkt  
Hans-Dieter Godolt, Alpen  
Ulrich Lamerz, Kidde Brand- und Explosionsschutz GmbH, Ratingen

### **Uhrzeiten**

19.06.2018, 09:00 Uhr – 17:15 Uhr  
20.06.2018, 09:00 Uhr – 17:15 Uhr  
21.06.2018, 09:00 Uhr – 16:30 Uhr  
22.06.2018, 09:00 Uhr – 16:30 Uhr  
Essen, Haus der Technik

### **Termin/Teilnahmegebühr/Ort**

HDT-Mitglieder: € 1790,00 – Nichtmitglieder: € 1890,00  
mehrwertsteuerfrei, einschließlich veranstaltungsgebundener Arbeitsunterlagen sowie Mittagessen und Pausengetränken  
Kurtitel: Explosionsschutzbeauftragter

19.06.2018 – 22.06.2018 • Verant.-Nr.: N-H050-06-537-8  
Essen, Haus der Technik

21.08.2018 – 24.08.2018 • Verant.-Nr.: N-H050-08-058-8  
Timmendorfer Strand, Maritim Seehotel

## Anmeldung und Veranstaltungsservice

Veranstaltungen	finden Sie unter <a href="http://www.hdt.de">www.hdt.de</a> bzw. <a href="http://www.hdt.de/seminare/">www.hdt.de/seminare/</a>	
Anmeldung online	Bei online-Buchung finden Sie vorausgefüllte Formulare, Hotel- und DB-Ticket-Buchungsmöglichkeit sind in den Anmeldevorgang integriert.	
Anmeldung	<a href="mailto:anmeldung@hdt.de">anmeldung@hdt.de</a> ☎ +49 201/1803-211	📞 -280
Allgemeines	<a href="mailto:information@hdt.de">information@hdt.de</a> ☎ +49 201/1803-1	📞 -269 📞 -346
Anmeldeformular	<a href="http://www.hdt.de/anmeldung">www.hdt.de/anmeldung</a>	
Anmeldung per Post	Haus der Technik e. V., 45117 Essen	
Umbuchung, Rechnungsänderung	<a href="mailto:umbuchung@hdt.de">umbuchung@hdt.de</a> ☎ +49 201/1803-212	📞 -280
Hotelbuchung	Kostenloser Hotelbuchungsservice für alle Veranstaltungsorte, unter: <a href="http://www.hdt.de/hotel">www.hdt.de/hotel</a> oder <a href="mailto:hotel@hdt.de">hotel@hdt.de</a> ☎ +49 201/1803-322	📞 -276
DB-Ticket-Buchung	DB-Ticket-Reservierung 2. Klasse bundesweit zum Sonderpreis von 139 €, unter: <a href="http://www.hdt.de/bahn">www.hdt.de/bahn</a> oder <a href="mailto:bahn@hdt.de">bahn@hdt.de</a>	
zu Ihren digitalen Arbeitsunterlagen	<a href="mailto:arbeitsunterlagen@hdt.de">arbeitsunterlagen@hdt.de</a> ☎ +49 201/1803-381	📞 -369
zur Adresskorrektur	<a href="mailto:adressen@hdt.de">adressen@hdt.de</a> ☎ +49 201/1803-253	📞 -269

## Ihre Fragen

Dipl.-Ing. Kai Brommann

[k.brommann@hdt.de](mailto:k.brommann@hdt.de)  
☎ +49 201/1803-251

## AGB

finden Sie unter [www.hdt.de/agb-veranstaltungen](http://www.hdt.de/agb-veranstaltungen)

## Wir erwarten Sie in

Essen

Haus der Technik  
Hollestr. 1  
45127 Essen

Timmendorfer Strand

Maritim Seehotel Timmendorfer Strand  
Strandallee 73  
23669 Timmendorfer Strand