



HAUS DER TECHNIK

Partner der RWTH Aachen
und der Universitäten Duisburg-Essen
Münster - Bonn - Braunschweig

10. Essener Explosionsschutztage

mit
Praxisvortrag



- Leitung:** Dipl.-Ing. Jens-Christian Voss,
Ingenieurbüro für Arbeitssicherheit, Brand-, Strahlen- und
Umweltschutz, Friedberg (Bayern)
- Termin:** Mittwoch, 05. Oktober 2016, 09:00 - 18:00 Uhr
Donnerstag, 06. Oktober 2016, 08:45 - 17:00 Uhr
- Veranstaltungsort:** Haus der Technik, Hollestr. 1, 45127 Essen

www.exschutz.info

10. Essener Explosionsschutztag

Teilnehmerkreis

- Beauftragte Personen im Brand- und Explosionsschutz
- Unternehmer, Technische Betriebsleiter
- Betriebliche Fach- und Führungskräfte
- EHS-Verantwortliche
- Fachkräfte für Arbeitssicherheit und Sicherheitsbeauftragte
- Befähigte Personen im Explosionsschutz
- Planer und Hersteller von brand- und explosionsgefährdeten Anlagen
- Betreiber von brand- und explosionsgefährdeten Anlagen
- Aufsichtspersonen (TAB) der Berufsgenossenschaften
- Gewerbeaufsichtsbeamte
- Technische Überwachungsinstitutionen, Prüfstellen
- Alle, die daran Interesse haben, Ihre Gefährdungspotenziale noch besser zu beherrschen.

Darum sollte ich teilnehmen

- Aktuelles Wissen zum Explosionsschutz praxisnah dargestellt
- Neue rechtliche Grundlagen komprimiert erläutert
- Hilfestellungen für die Umsetzung im betrieblichen Explosionsschutz
- Bekannte Referenten – topaktuelle Themen
- Informationen über Hersteller und Dienstleister
- Erfahrungsaustausch mit Berufskollegen

Zum Thema

Bereits zum zehnten Mal werden die Essener Explosionsschutztag im Haus der Technik in Kooperation mit namhaften Partnern und renommierten Referenten durchgeführt.

Auf zwei Tage konzipiert ist das Ziel der Essener Explosionsschutztag, zu den derzeit wichtigen Themen des Explosionsschutzes umfassende Informationen und Anregungen für Fachleute und Interessenten anzubieten. Dafür sind 14 Praxisvorträge und ein Experimentalvortrag vorgesehen. Untermalt wird die Tagung von einer umfassenden begleitenden Fachausstellung, auf der Hersteller und Dienstleister ihre neuesten Produkte präsentieren.

Die Vorträge sind mit anschließender Kurzdiskussion geplant und werden Ihnen praxisnahe und nachvollziehbare Hilfen zur Umsetzung auch in Ihrem Betrieb geben.

Die Veranstaltung bezieht sich auf den betrieblichen Explosionsschutz und gilt – inhaltlich deutlich abgegrenzt – als Ergänzung zu den 17. Essener Brandschutztagen Ende November 2016.

Als Tagungsleitung führt Sie wieder Dipl.-Ing. Jens-Christian Voss durch die Veranstaltung.

Inhalte

Der Explosionsschutz umfasst alle Maßnahmen, die beim Einsatz brennbarer Gase, Dämpfe, Nebel oder Stäube geeignet sind, Explosionen zu verhindern oder so zu begrenzen, dass kein Personenschaden und möglichst auch kein Sachschaden auftreten kann, der bei Explosionen sehr hoch sein würde.

Zwischen folgenden Maßnahmen wird dabei unterschieden:

- Vermeiden oder Einschränken gefährlicher explosionsfähiger Atmosphäre (z.B. Gemische außerhalb ihrer Explosionsgrenzen, Inertisierung).
- Vermeiden von Zündquellen. Der Umfang der Schutzmaßnahmen richtet sich nach der Wahrscheinlichkeit des Auftretens gefährlicher explosionsfähiger Atmosphäre (Zoneneinteilung nach BetrSichV).
- Beschränken der Auswirkung einer Explosion auf ein unbedenkliches Maß durch konstruktive Maßnahmen (explosionsfeste Bauweise, Explosionsdruckentlastung und Explosionsunterdrückung).

Da Explosionsgefahren ein großes Risiko für Ihr Unternehmen darstellen und mit hohem Schaden im Falle des Eintretens zu rechnen wäre, ist ein effektiver und umsichtiger vorbeugender Explosionsschutz unter Berücksichtigung technischer, baulicher, anlagentechnischer und organisatorischer Maßnahmen unerlässlich und durch die Behörden und Brandversicherer gefordert.

Programmfolge

Mittwoch, 05. Oktober 2016

- 09.00 **Begrüßung**
Dipl.-Ing. Kai BROMMANN, Haus der Technik
Erläuterungen zum Ablauf, Kurzvorstellung der Aussteller
Dipl.-Ing. Jens-Christian VOSS, Ingenieurbüro Voss, Friedberg (Bayern)
- 09.15 **Einführung**
 - aktuelle rechtliche Neuerungen
 - Schadensereignisse der letzten Jahre kommentiert („Learning from the past“)
 - Typische Sicherheitsmängel und Fehler*Dipl.-Ing. Jens-Christian VOSS, Ingenieurbüro Voss, Friedberg (Bayern)*
- 10.00 **Explosionsschutz bei nicht-atmosphärischen Bedingungen**
 - atmosphärische und nicht-atmosphärische Bedingungen
 - Auswirkungen auf die sicherheitstechnischen Kenngrößen des Explosionsschutzes und technische Maßnahmen des Explosionsschutzes
 - Was sagt das Regelwerk dazu?*ORR Dr.rer.nat. Frank STOLPE, Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Fachbereich 3.7 „Grundlagen des Explosionsschutzes“, Braunschweig*
- 10.55 **Kaffeepause**
- 11.15 **Geschichten aus dem Labor**
 - Neuigkeiten aus dem Normendickicht des Labordschungels
 - Wann ist ein Staub explosionsfähig? Gefahrstoff ja oder nein?
 - Wann ist ein Staub brennbar und wann ist er entzündbar?*Dr. Bernd BROECKMANN / Dipl.-Ing. Martin GOSEWINKEL, INBUREX Consulting GmbH, Hamm*
- 12.05 **Prüfungen in explosionsgefährdeten Bereichen**
 - Rechtliche Grundlagen
 - Prüfanforderungen
 - Prüfkonzepte
 - Dokumentation*Dr.-Ing. Heribert OBERHEM, Currenta GmbH & Co. OHG, Leverkusen*
- 13.00 **Mittagspause**
- 14.00 **Explosionsschutz live (Experimentalvortrag)**
Dr. Peter KROMMES, Gefahrstoffberatung Dr. Krommes, Neumarkt
- 14.50 **Konsequente Umsetzung des Integrierten Explosionsschutzkonzepts am Beispiel von Wasserstoff-Brennstoffzellen im täglichen Einsatz - Erfahrungen aus der Gestaltung sicherer Anlagen und der täglichen Prüfpraxis**
 - Einführung in die Brennstoffzellentechnologie
 - Risikodarstellung im Vergleich zu anderen Energieträgern
 - Auf die Planung kommt es an... (sachgerechte Risiko- und Gefährdungsbeurteilung)*Dipl.-Ing. (mult.) Mario KRÄFT, Ex.CE.L Arbeitsschutz Gruppe, Berlin*
- 15.30 **Kaffeepause**
- 15.50 **Mängel, die bei Brandschutzbegehungen auffallen**
 - Typisches Gedankengut der „Gegenseite“
 - Blickwinkel „EX-Schutz“
 - Präventionsmaßnahmen*Dr. Wolfgang J. FRIEDL, Ingenieurbüro für Sicherheitstechnik, München*
- 16.40 **Explosionsschutz in der Planung – was ist zu berücksichtigen?**
 - Rechtsgrundlagen
 - Primärer, sekundärer und tertiärer Explosionsschutz
 - Explosionsschutzdokument*Ann-Kathrin LÖFFELHARDT, B.Eng., R. STAHL Schaltgeräte GmbH, Waldenburg*
- 17.40 **Podiumsdiskussion**
Zusammenfassung des Tages
Leitung: Dipl.-Ing. Jens-Christian Voss,
- ca. 18.00 **Ende des 1. Tages**
gemütliches Zusammensein

Nutzen Sie die Gelegenheit zu Fachgesprächen mit den Referenten, Ausstellern und Tagungsteilnehmern im angenehmen Ambiente und lassen Sie den Tag interessant ausklingen.

Donnerstag, den 6. Oktober 2016

- 08.45 **Begrüßung, Erläuterungen zum Ablauf**
Dipl.-Ing. Jens-Christian VOSS
- 08.50 **Explosionsschutzdokument / GBU nach GefStoffV**
Dipl.-Ing. (FH) Ralf SCHMITT, Technischer Leiter zugelassene Überwachungsstelle "Brand- und Explosionsschutz", TÜV Rheinland Industrie Service GmbH, Koblenz
- 09.45 **TRGS 725 „gefährlicher explosionsfähiger Atmosphäre, MSR Einrichtungen im Rahmen von Explosionsschutz Maßnahmen“**
- Prinzipien der technischen Zuverlässigkeit
- Aufbau der TRBS 725
- Anwendungsfälle und Modellbildung
- Sicherheitsnachweis und Dokumentation
Prof. Dr.-Ing. Ulrich WEBER, Hochschule Furtwangen
- 10.50 **Kaffeepause**
- 11.10 **Aus Schaden wird man klug?**
- Theoretische Grundlagen einer Explosion
- Ursachen und Auswirkungen
- Untersuchung von Explosionsschäden
Dr. rer. nat. Christian WITTENZELLNER, XINTECON GmbH, Zorneding
- 12.10 **Explosionstechnische Entkopplung**
• Rückschlagklappen (EN16447)
• Förderschnecken (Forschungsergebnis)
Richard SIWEK, FireEx Consultant GmbH, Kaiseraugst (Schweiz)
- 13.00 **Mittagspause**
- 13.50 **Blitzschutz für explosionsgefährdete Bereiche**
- Explosionsschutz aus Sicht des Blitzschutzes
- Risikoabschätzung zur Festlegung der Blitzschutzklasse
- Auswahl der Fangeinrichtungen unter Berücksichtigung von Ex-Zonen
- Planungsverfahren zur Anordnung von Fangeinrichtungen
- Hinweise für Erdungs- und Potentialausgleichsmaßnahmen
Dipl.-Ing. Jürgen WETTINGFELD, Geschäftsführer W.Wettingfeld GmbH & Co.KG, Krefeld
- 14.45 **Einzelabnahme einer Baugruppe nach RL 2014/34/EU**
- Die oft unterschätzte Baumusterprüfung - Übersichtsvortrag aus Sicht der benannten Stelle
Martin SITTKO, TÜV NORD CERT GmbH, Hannover
- 15.30 **Kaffeepause**
- 15.50 **Aktuelle Erkenntnisse aus dem INDEX-Forschungsprojekt zu dem Einfluss des Länge-zu-Breite-Verhältnisses auf die Entlastungsfähigkeit von Explosionsberstscheiben**
Stefan PENNO, Geschäftsführer REMBE GMBH SAFETY + CONTROL, Brilon
- 16.30 **Zusammenfassung, Verabschiedung**
Dipl.-Ing. Jens-Christian VOSS

Teilnahmegebühr

HDT-Mitglieder: € 890,00 unter Angabe der Mitgliedsnummer · **Nichtmitglieder:** € 950,00 einschließlich veranstaltungsgebundener Arbeitsunterlagen sowie Mittagessen und Pausengetränken
Kurztitel: Explosionsschutztage **Veranst.-Nr.:** N-H050-10-446-6

Anmeldung und Veranstaltungsservice

Veranstaltungen	finden Sie unter www.hdt.de bzw. www.hdt.de/themen_und_seminare		
Anmeldung online	Bei online-Buchung finden Sie vorausgefüllte Formulare, Hotel- und DB-Ticket-Buchungsmöglichkeit sind in den Anmeldevorgang integriert.		
Anmeldung per E-Mail	anmeldung@hdt.de		
Anmeldung per Fax	Eva Gorter ☎ 0201/1803-211 ☎ -280	Monica Martins ☎ 0201/1803-212 ☎ -280	
Anmeldeformular	www.hdt.de/anmeldung.pdf		
Anmeldung per Post	Haus der Technik e.V., 45117 Essen		
Umbuchung	umbuchung@hdt.de		
Hotelbuchung	Kostenloser Hotelbuchungsservice für alle Veranstaltungsorte.	www.hdt.de/hotel	hotel@hdt.de
DB-Ticket-Buchung	DB-Ticket-Reservierung Sonderpreis 129,-€ 2. Kl. bundesweit	www.hdt.de/bahn	bahn@hdt.de
	Nuri Grohnert ☎ 0201/1803-322 ☎ -276		

Weitere Fragen beantworten Ihnen gern

Allgemeines	Katrin Klein ☎ 0201/1803-349 ☎ -269	information@hdt.de
	Andrea Wiese ☎ 0201/1803-1 ☎ -346	information@hdt.de
Fachliches	Dipl.-Ing. Kai Brommann ☎ 0201 1803-251 ☎ -263	k.brommann@hdt.de
zu Unterlagen in MyHDT	Fehmi Inci ☎ 0201/1803-370 ☎ -369	f.inci@hdt.de
zur Adresskorrektur	Thomas Pavelka ☎ 0201/1803-253 ☎ -263	adressen@hdt.de

AGB finden Sie unter www.hdt.de/agb

Zahlungsweise	per Überweisung oder per Kreditkarte (VISA, MASTERCARD, AMEX und Diners Club)
Umbuchung/ Stornierung	Bei Umbuchung oder Stornierung einer Anmeldung kann das HDT eine Gebühr von 50,- € erheben. Diese Gebühr entfällt für HDT-Mitglieder. Für alle Anmeldungen, die nicht schriftlich bis 7 Tage vor Veranstaltungsbeginn zurückgezogen werden, muss die Teilnahmegebühr voll berechnet werden.
Umsatzsteuer	Teilnahmegebühren des HDT e.V. sind gem. § 4 Nr. 22 UStG umsatzsteuerfrei

Wir erwarten Sie in Essen

Haus der Technik, Hollestraße 1, 45127 Essen

HDT-Newsletter unter www.hdt-essen.de/newsletter