

Weiterbildung im Explosionsschutz

für befähigte Personen (Anh. 2, Abschnitt 3 BetrSichV), Planungsingenieure und Sicherheitsfachkräfte



Termin

Do. 05.11.2026, 09:00 Uhr –
Do. 05.11.2026, 17:00 Uhr

Teilnahmegebühren

Präsenz-Teilnahme

Für HDT-Mitglieder 790,00 €*

890,00 €*

Veranstaltungsort

Haus der Technik e.V.
Hollestr. 1
45127 Essen



Weitere Informationen und die
Möglichkeit zur Online-Buchung
Ihrer Teilnahme finden Sie auf der
[Veranstaltungs-Webseite](#).

Stand: 03.08.2026, 19:12 Uhr

Weiterbildung im Explosionsschutz

Die Betriebssicherheitsverordnung verpflichtet den Betreiber einer Ex-Anlage, befähigte Personen sowie Planungsingenieure und Sicherheitsfachkräfte regelmäßig weiterbilden zu lassen.

Im Seminar werden die Grundlagen des Explosionsschutzes aufgefrischt.

Neue Rechtsvorschriften (GefStoffV, BetrSichV, TRBS) und Normen (DIN IEC sowie DIN ISO) werden vorgestellt, weiterhin werden Herausforderungen aus dem Alltag im ExSchutz behandelt:

Wie umgehen Sie mögliche Fallstricke beim Nachweis der Eigensicherheit?

Wie können Sie überprüfen, ob die Dokumentation der eigensicheren Kreise rechtssicher ist?

Welche Geräte und Sicherheits-/Kontroll- und Regelvorrichtungen in der Gesamt-Anlage benötigen eine Ex-Kennzeichnung?

Wie erstelle und/oder aktualisiere ich ein Explosionsschutzdokument? Mit eigenem Personal oder durch Fremdvergabe?

Welche Anforderungen sollte das Instandhaltungs-Personal erfüllen?

Worauf ist bei Fremdvergabe von Arbeiten zu achten (Instandhaltung und Reparatur)?

Wann ist Welche Prüfung durchzuführen – und von Wem?

Wer trägt welche Verantwortung? Wie weit kann die Verantwortung delegiert werden?

Ansätze zu Industrie 4.0 in Chemie, Pharma, Petrochemie und sonstiger Prozessindustrie können besprochen werden.

Eine Zündquellenanalyse für einen Zusammenbau aus elektrischen und nicht-elektrischen Geräten kann gemeinsam durchgeführt werden.

Das Seminar bildet inhaltlich alle von der Betriebssicherheitsverordnung geforderten Punkte ab. Es bietet einen Leitfaden für die berufliche Praxis der Teilnehmer mit der Möglichkeit, die Erfahrungen untereinander auszutauschen.

Zum Thema

Die Verordnung über Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Verwendung von Arbeitsmitteln

(Betriebssicherheitsverordnung - BetrSichV) regelt im Anhang 2 die Prüfvorschriften für

überwachungsbedürftige Anlagen. Im Abschnitt 3 (Explosionsgefährdungen) wird gefordert, dass eine zur Prüfung befähigte Person ihre Kenntnisse über Explosionsgefährdungen durch Teilnahme an Schulungen oder Unterweisungen auf aktuellem Stand halten muss.

Das HDT-Seminar "Weiterbildung im Explosionsschutz" erfüllt diese Forderung.

Zielsetzung

Erfahrungsaustausch von Praktikern im Explosionsschutz. U. a. anhand von kurzen Fallbeispielen, zu denen Sie selbst Informationen mitbringen. Diese Informationen verbleiben bei Ihnen und werden vertraulich behandelt.

Programm

05.11.2026

09:00–17:00

Explosionsschutz

- **Neue Normen und Rechtsvorschriften**
 - elektrischer ExSchutz – EN IEC 60079-14/ 60079-11
 - nicht-elektrischer ExSchutz EN ISO 80079-36/-37
 - **Aktueller Stand der TRBS, TRGS und ausgewählter BGR/BGV**
 - Organisatorische Maßnahmen – welche sind gesetzlich vorgeschrieben?
 - Zoneneinteilung in der Praxis
 - Gesetzliche Anforderungen an das Explosionsschutzdokument und der Dokumentation der Prüfung
 - rechtssichere Organisation der Prüfung der Geräte – elektrisch und mechanisch
 - neue Kennzeichnung der Betriebsmittel nach ATEX sowie IEC und ISO
 - Nachweis der Eigensicherheit nach Stand der Technik
 - **Nichtelektrischer Explosionsschutz**
 - **Instandsetzung von Betriebsmitteln und Anlagen**
 - **Prüfung von Geräten und Anlagen, Umsetzung der TRBS1123 und 1201 Teil 3 in die Praxis**
 - **Praktische Beispiele und Erfahrungsaustausch**
 - aktuelle Fragestellungen der Teilnehmer
 - Zündgefahrenanalyse für (nicht-elektrische) Altgeräte
 - Elektrostatik in der praktischen Anwendung
 - brennbare Stäube und hybride Gemisch
 - **Erfahrungsaustausch, Diskussion**
-

Referenten

DK

Dipl.-Ing. Ralf Knitt

1992 Diplom-Ingenieur Elektrotechnik – TU Hamburg

- Seit 2006 in der Automatisierungstechnik tätig: Fabrik-, Logistik- und Prozeß-Automation
- Seit 2010 als Trainer, Seminarleiter und Berater im ExSchutz mit folgenden Themen
 - ExSchutz für befähigte Personen (elektrische Anlagen) mit Abschlußprüfung
 - ExSchutz für befähigte Personen (nicht-elektrische Anlagen) mit Abschlußprüfung
 - ExSchutz-Dokument
- Weiterbildung für befähigte Personen, Sicherheitsfachkräfte und Planungsingenieure
- August 2011 von der INERIS trainiert und geprüft als Ausbilder und Trainer im ExSchutz
Zertifikat: INERIS 11CF0037
- Januar 2015 die Ausbildung als Functional Safety Expert mit Prüfung erfolgreich abgeschlossen
Zertifikat: TÜV SÜD 0069/2015
- Referent auf den Essener Explosionsschutztagen des HDT sowie auf Fachtagungen
Explosionsschutz von TÜV Nord und TÜV Saarland