

Seminar

# Praktische Umsetzung des Explosionsschutzes im Betrieb



## Die Top-Themen:

- **Betreiberanforderungen nach BetrSichV und GefStoffV**
- **Effektive Umsetzung der rechtlichen Anforderungen zum Explosionsschutz**
- **Pflichten und Verantwortungen Ihrer überwachungsbedürftigen Anlagen einschätzen, wichten und organisieren**
- **Ein Explosionsschutzdokument sowie eine Gefährdungsbeurteilung praxisgerecht erstellen und fortschreiben**
- **Haftungsrechtliche Konsequenzen, die aus Pflichtverletzungen resultieren können**

### Termine und Orte

- 10. und 11. September 2019  
Düsseldorf
- 17. und 18. März 2020  
Stuttgart
- 19. und 20. November 2020  
Frankfurt am Main

„Die fundierte Vermittlung der Inhalte und die Praxisnähe beim Seminar haben mir gut gefallen. Die Qualität der Veranstaltungen des VDI Wissensforums überzeugt mich immer wieder.“  
Dipl.-Ing. Michael Figgel, SIG Combibloc GmbH, Linnich



### Ihre Seminarleitung

Dr.-Ing. Uli Barth, Bergische Universität Wuppertal

Dr.-Ing. Ute Hesener, Covestro Deutschland AG, Leverkusen

## Allgemeine Informationen

### Zielsetzung

**In diesem Seminar werden in konzentrierter und praxisgerechter Form die wesentlichen Anforderungen der BetrSichV zusammengefasst und an Fallbeispielen gemeinsam geübt. Sie erlernen, wie eine Gefährdungsbeurteilung aufgebaut und systematisch durchgeführt wird. Hierzu werden Checklisten zur Verfügung gestellt.**

Sie erfahren Grundlegendes über die Einteilung und Kennzeichnung von Zonen in explosionsgefährdeten Bereichen. Zonenbeispiele werden besprochen. Sie erstellen exemplarisch ein Explosionsschutzdokument. Vorbeugende und konstruktive Explosionsschutzmaßnahmen werden anhand von Beispielen vorgestellt.

Die haftungsrechtlichen Konsequenzen Ihres Tuns sind Ihnen nach dem Besuch des Seminars klar. Sie wissen, welche Prüfungen nach BetrSichV wie durchzuführen sind und Sie erfahren, welche Prüfkonzepte sich in der Praxis bewährt haben.


### Zielgruppe



- Betreiber von explosionsgefährdeten Anlagen
- Fachkräfte für Arbeitssicherheit
- Sicherheitsbeauftragte und Mitarbeiter, die zukünftig als befähigte Personen im Unternehmen agieren sollen
- Führungskräfte, die unternehmerische Pflichten delegieren

### Inhouse-Seminar

Dieses Seminar können Sie auch als firmeninterne Schulung buchen:

Wir erstellen Ihnen gerne ein individuelles Angebot. Rufen Sie uns an.

 **Frau Angela Bungert/Herr Jens Wilk**  
Tel.: +49 211 6214-200, E-Mail: [inhouse@vdi.de](mailto:inhouse@vdi.de)

**Frau Ulrike Rinderhofer**    
Tel.: +43 664 5036261, E-Mail: [rinderhofer@vdi.de](mailto:rinderhofer@vdi.de)

### Veranstaltungsdokumentation

Jeder Teilnehmer erhält eine Dokumentation wie Präsentationsunterlagen, Handbuch o.ä. und eine VDI Wissensforum-Teilnahmebescheinigung.

### Seminarmethoden

Das Seminar ist durch eine Kombination verschiedener bewährter Methoden besonders intensiv und praxisgerecht angelegt: Vermittlung theoretischer Grundlagen durch Vorträge, Gruppenarbeit, Fallstudien sowie Übertragung der erworbenen Kenntnisse auf die persönliche Situation. Intensiver Erfahrungsaustausch mit den Referenten und Teilnehmern ist erwünscht.

Die theoretischen Anteile sind am ersten Tag stärker gewichtet, während am zweiten Tag hauptsächlich die Umsetzung der Kenntnisse an Beispielen und eigenen Fragestellungen geübt werden soll.



### Weitere interessante Veranstaltungen

#### Prozessleittechnik für die Verfahrensindustrie

04. und 05. September 2019, Frankfurt am Main  
04. und 05. Dezember 2019, Karlsruhe

#### Arbeitssicherheit bei Abstellungen

05. und 06. Dezember 2019, Frankfurt am Main  
25. und 26. März 2020, Berlin

## Seminarinhalte

**1. Tag** 10:30 bis 18:00 Uhr

**2. Tag** 08:30 bis 14:00 Uhr

### Gefährdungsbeurteilung gemäß Technischem Regelwerk

- Methodisches Grundlagenwissen und Fachbegriffe
- Beurteilen der Explosions- und Brandgefährdung gemäß Technischem Regelwerk
  - » Analyse und Beurteilung des Explosionsrisikos
  - » Auswahl geeigneter Maßnahmen zur Reduzierung des Explosionsrisikos

### Beurteilungsalternativen gemäß Stand der Technik

- Betriebspraktikable Beurteilungsmethoden
- Hilfsmittel für die praktische Durchführung und Dokumentation

**Dr.-Ing. Uli Barth**, Bergische Universität Wuppertal

### Normative Forderungen: Aufbau und Inhalt der Technischen Regeln zum Explosionsschutz – Was ist wichtig für Sie?

- Anforderungen an das Inverkehrbringen explosionsgeschützter Geräte im Sinne der RL 2014/34/EU
- Europäische Betriebsrichtlinie 1999/92/EG (ATEX 137)
- Europäische Arbeitsschutzrahmenrichtlinie
- Arbeitsschutzgesetz
- Betriebssicherheitsverordnung
- Gefahrstoffverordnung
- Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS) und für Betriebssicherheit (TRBS)
- Explosionsschutzregeln der Berufsgenossenschaften
- Sozialgesetzbuch (SGB) VII

### Haftungsrechtliche Konsequenzen aus Pflichtenverletzungen

- Definition des Organisationsverschuldens
- Welche Unterlassungsdelikte gibt es?
- Welche ordnungs- und strafrechtlichen Konsequenzen sind zu befürchten?
- Was passiert bei externen Kontrollen?

**Dipl.-Ing. Ursula Aich**, Regierungspräsidium Darmstadt, Abt. Arbeitsschutz und Sicherheitstechnik, Wiesbaden

### Betriebliche Organisation des Explosionsschutzes

- Überprüfung und Optimierung der Organisation
- Verbesserung der Rechts-Konformität
- Erhöhung des Organisationsgrades
- Schutz vor Ordnungswidrigkeiten und Straftatsdelikten
- Fallbeispiel Organisationsversagen (Film)

**Dr.-Ing. Uli Barth**

### Technische Explosionsschutzmaßnahmen

- Vorbeugende Explosionsschutzmaßnahmen
- Zonendefinition und Beispiele
- Maßnahmen zur Vermeidung von Zündquellen
- Ermittlung der Anforderungen an MSR-Einrichtungen im Rahmen von Explosionsschutzmaßnahmen
- Konstruktive Explosionsschutzmaßnahmen

**Dr.-Ing. Ute Hesener**, Leiterin Explosionsschutz, Covestro Deutschland AG, Leverkusen

### Beispiele für Gefährdungsbeurteilungen

- Gefährdungsbeurteilungen für den Umgang mit Gasen, zündfähigen Stäuben und brennbaren Flüssigkeiten
- EX-Zonen Einteilung an einem ausführlichen Beispiel
- Zündquellen in explosionsgefährdeten Anlagen
- Nutzung von Altgeräten

### Beschaffung von Neugeräten/Anlagen

- Was muss ich bei der Schnittstelle Betreiber/Hersteller/Generalunternehmer beachten?
- Inverkehrbringervorschriften und Konsequenzen für den Einkauf
- Wie sieht ein Konformitätsbewertungsverfahren aus?
- Was muss in einer Betriebsanleitung stehen?

**Dipl.-Ing. (FH) Thomas Wüller**, Director EHS, Werk Ruhrchemie, OXEA GmbH, Oberhausen

### Prüfungen nach Betriebssicherheitsverordnung/Arbeitsmittel- und Anlagensicherheit

- Erstellung eines Explosionsschutzdokumentes
- Welche Prüfungsarten gibt es?
- Befähigte Personen – Voraussetzungen und Aufgaben
- Wie sehen Prüfkonzepte aus?

**Dr.-Ing. Ute Hesener**

### ++ Praxisbeispiele zu Anlagenprüfungen

- Vor Inbetriebnahme
- Vor erstmaliger Nutzung der Arbeitsplätze
- Bei wiederkehrenden Prüfungen
- Nach Instandsetzung einer Anlage

### ++ Erfahrungsaustausch zur Prüfpraxis

Die Teilnehmer haben die Gelegenheit, aktuelle Praxisfälle und Gegebenheiten mit einzubringen und gemeinsam Lösungen zu finden.

**Dr.-Ing. Ute Hesener** und **Dipl.-Ing. (FH) Thomas Wüller**



VDI Wissensforum GmbH | VDI-Platz 1 | 40468 Düsseldorf | Deutschland

Sie haben noch Fragen?  
Kontaktieren Sie uns einfach!

**VDI Wissensforum GmbH**  
Kundenzentrum  
Postfach 10 11 39  
40002 Düsseldorf  
Telefon: +49 211 6214-201  
Telefax: +49 211 6214-154  
E-Mail: wissensforum@vdi.de  
www.vdi-wissensforum.de

✓ Ich nehme wie folgt teil (zum Preis p. P. zzgl. MwSt.):

Seminar		
<input type="checkbox"/> 10. und 11. September 2019 Düsseldorf (055E061034)	<input type="checkbox"/> 17. und 18. März 2020 Stuttgart (055E061035)	<input type="checkbox"/> 19. und 20. November 2020 Frankfurt am Main (055E061036)
EUR 1.540,-	EUR 1.540,-	EUR 1.540,-

www

Ich bin VDI-Mitglied und erhalte **pro Veranstaltungstag EUR 50,- Rabatt** auf die Teilnahmegebühr: VDI-Mitgliedsnummer\* \_\_\_\_\_

\*Für den VDI-Mitglieder-Rabatt ist die Angabe der VDI-Mitgliedsnummer erforderlich.

**Meine Kontaktdaten:**

Nachname \_\_\_\_\_ Vorname \_\_\_\_\_

Titel \_\_\_\_\_ Funktion/Jobtitel \_\_\_\_\_ Abteilung/Tätigkeitsbereich \_\_\_\_\_

Firma/Institut \_\_\_\_\_

Straße/Postfach \_\_\_\_\_

PLZ, Ort, Land \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_ Mobil \_\_\_\_\_ E-Mail \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_

Abweichende Rechnungsanschrift \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_ Unterschrift \_\_\_\_\_

---

**Teilnehmer mit einer Rechnungsanschrift außerhalb Deutschlands, Österreichs oder der Schweiz bitten wir mit Kreditkarte zu zahlen:**

Karteninhaber \_\_\_\_\_  Visa  Mastercard  American Express

Kartennummer \_\_\_\_\_ Prüziffer \_\_\_\_\_ gültig bis (MM/JJ) \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_ Unterschrift \_\_\_\_\_

Die **allgemeinen Geschäftsbedingungen** der VDI Wissensforum GmbH finden Sie im Internet:  
www.vdi-wissensforum.de/de/agb/

**Veranstaltungsort(e)**

**Düsseldorf:** Maritim Hotel Düsseldorf, Maritim-Platz 1, 40474 Düsseldorf, Tel. +49 211/5209-0,  
E-Mail: info.dus@maritim.de

**Stuttgart:** Mercure Hotel Stuttgart Airport Messe, Eichwiesenring 1/1/, 70567 Stuttgart, Tel. +49 711/7266-0,  
E-Mail: h1574@accor.com

Im Veranstaltungshotel steht Ihnen ein begrenztes **Zimmerkontingent** zu Sonderkonditionen zur Verfügung. Bitte buchen Sie Ihr Zimmer frühzeitig per Telefon oder E-Mail direkt bei dem Hotel mit dem Hinweis auf die „VDI-Veranstaltung“. Weitere Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes finden Sie auch über unseren kostenlosen Service von HRS, www.vdi-wissensforum.de/hrs

**Leistungen:** Im Leistungsumfang sind die Pausengetränke und an jedem vollen Veranstaltungstag ein Mittagessen enthalten. Ausführliche Veranstaltungsunterlagen werden den Teilnehmern am Veranstaltungsort ausgehändigt.

**Exklusiv-Angebot:** Als Teilnehmer dieser Veranstaltung bieten wir Ihnen eine 3-monatige, kostenfreie VDI-Probemitgliedschaft an (dieses Angebot gilt ausschließlich bei Neuaufnahme).

**Datenschutz:** Die VDI Wissensforum GmbH verwendet die von Ihnen angegebene E-Mail-Adresse, um Sie regelmäßig über ähnliche Veranstaltungen der VDI Wissensforum GmbH zu informieren. Wenn Sie zukünftig keine Informationen und Angebote mehr erhalten möchten, können Sie der Verwendung Ihrer Daten zu diesem Zweck jederzeit widersprechen. Nutzen Sie dazu die E-Mail Adresse wissensforum@vdi.de oder eine andere der oben angegebenen Kontaktmöglichkeiten.

Auf unsere allgemeinen Informationen zur Verwendung Ihrer Daten auf <https://www.vdi-wissensforum.de/datschutz-print> weisen wir hin. Hiermit bestätige ich die AGBs der VDI Wissensforum GmbH sowie die Richtigkeit der oben angegebenen Daten zur Anmeldung.

Ihre Kontaktdaten haben wir basierend auf Art. 6 Abs. 1 lit. f) DSGVO (berechtigtes Interesse) zu Werbezwecken erhoben. Unser berechtigtes Interesse liegt in der zielgerichteten Auswahl möglicher Interessenten für unsere Veranstaltungen. Mehr Informationen zur Quelle und der Verwendung Ihrer Daten finden Sie hier: [www.wissensforum.de/adressquelle](http://www.wissensforum.de/adressquelle)

Mit dem FSC® Warenzeichen werden Holzprodukte ausgezeichnet, die aus verantwortungsvoll bewirtschafteten Wäldern stammen, unabhängig zertifiziert nach den strengen Kriterien des Forest Stewardship Council® (FSC). Für den Druck sämtlicher Programme des VDI Wissensforums werden ausschließlich FSC-Papiere verwendet.

