

## Sind Sie mit dabei?

Wir veranstalten Seminare für Menschen, die sich für den Explosionsschutz engagieren und weiterbilden möchten:

- Explosionsschutzbeauftragte, Sicherheitsfachkräfte, Befähigte Personen
- Mitarbeiter in Konstruktion, Entwicklung, Projektierung und Planung
- Mitarbeiter in Technischer Dokumentation und Projektabwicklung
- Mitarbeiter in Errichtung und Installation, Wartung und Instandhaltung

## Interessieren Sie sich für ein Inhouse-Seminar?

Gerne unterbreiten wir Ihnen ein unverbindliches Angebot. Rufen Sie uns an!

Johannes Buhn, Leitung, Referent  
Tel.: 07931 597 114  
Fax: 07931 597 119  
johannes.buhn@bartec.de

Susanne Paolozzi, Kundenservice  
Tel.: 07931 597 315  
Fax: 07931 597 119  
susanne.paolozzi@bartec.de

## Das Unternehmen BARTEC

In mehr als 40 Jahren haben wir uns mit innovativen und nach internationalen Standards geprüften Lösungen einen Spitzenplatz unter den Anbietern von Sicherheitstechnik erobert. Heute engagieren sich bei BARTEC weltweit mehr als 1.700 Mitarbeiter für die Sicherheit von Mensch und Umwelt, Maschinen und Anlagen.

Aktuelle Informationen zum Explosionsschutz finden Sie unter [www.bartec.de/safet-academy](http://www.bartec.de/safet-academy)

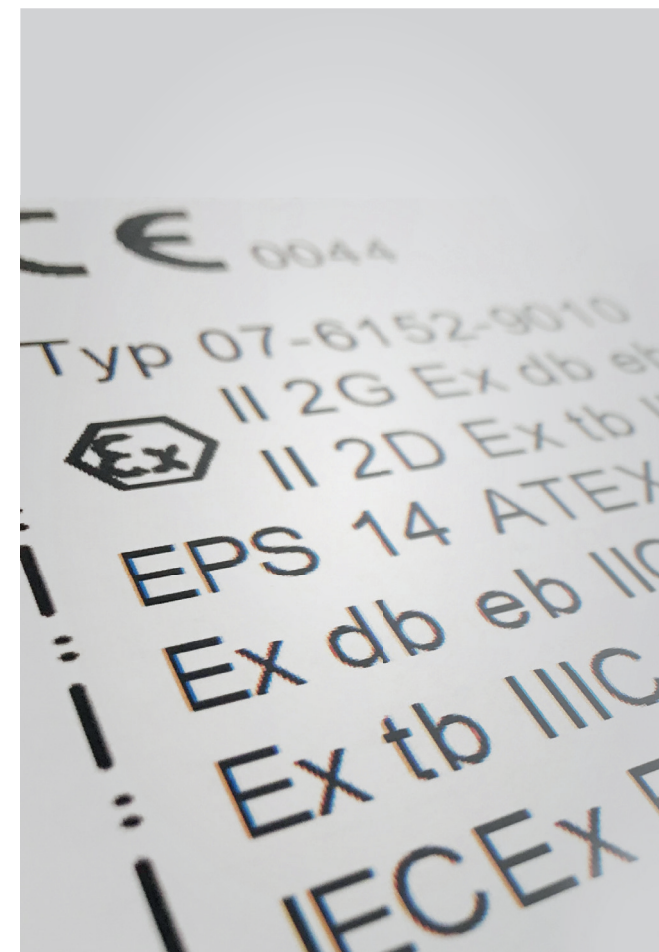
Dort steht die BARTEC Broschüre "Grundlagen Explosionsschutz" oder auch das Poster "Kennzeichnung explosionsgeschützter Betriebsmittel" zum Download zur Verfügung. Auf Wunsch senden wir Ihnen die Broschüre und das Poster auch gerne per Post zu.

**BARTEC** GmbH  
Safe.t® Academy  
Max-Eyth-Str. 16  
97980 Bad Mergentheim  
Telefon: 07931 597 315  
Telefax: 07931 597 119  
seminare@bartec.de  
[www.bartec.de/seminare](http://www.bartec.de/seminare)




D-D-BCS260704-12/2019-Marketing & Communications-232670

## Seminarprogramm Explosionsschutz

1. Halbjahr 2019





Seminar	Seminarschwerpunkte	Zielgruppe	Termin/Ort/Preis
 <b>Grundlagenseminare</b> <b>Elektrischer Explosionsschutz (Gas und Staub)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grundlagen Explosionsschutz, Zündquellen, Ex-Kennzahlen (Gase, Dämpfe, Stäube)</li> <li>Das Explosionsschutzdokument (RL 1999/92/EG)</li> <li>Rechtliche Grundlagen elektrischer Ex-Geräte (RL 2014/34/EU)</li> <li>Zündschutzarten, Kennzeichnung (EN 60079-0 ff)</li> <li>Auswahl, Installation und Prüfung von Ex-Geräten (EN 60079-14, -17)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Konstruktion, Entwicklung</li> <li>Sicherheitsfachkräfte</li> <li>Projektierung, Planung</li> <li>Instandhaltung</li> <li>Befähigte Personen</li> </ul>	23./24.01.2019 Bad Mergentheim 06./07.03.2019 Leipzig 10./11.04.2019 Raum Hamburg 26./27.06.2019 Bad Mergentheim 1,5 Tage, 559 €*
	<b>Nicht-elektrischer Explosionsschutz (Gas und Staub)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grundlagen Explosionsschutz, mögliche Zündquellen, Ex-Kennzahlen (Gase, Dämpfe, Stäube)</li> <li>Rechtliche und technische Grundlagen (RL 2014/34/EU, EN 13463-1 ff, EN ISO 80079-36, -37)</li> <li>Zündgefahrenbeurteilung an Geräten und komplexen Maschinen</li> <li>Konformitätsbewertung, CE-Kennzeichnung, Dokumentation (RL 2014/34/EU)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Entwicklung, Konstruktion</li> <li>Explosionsschutz-beauftragte</li> <li>Qualitätsmanagement</li> <li>Befähigte Personen</li> </ul>
<b>Elektrischer Explosionsschutz mit Demonstrationsversuchen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Physikalisch-technische Grundlagen und Zündschutzarten elektrischer Ex-Geräte</li> <li>Versuche: Zünddurchschlag, Eigensicherheit, Elektrostatik, Hochspannung (Wechsel- und Stoßspannung, Blitzschutz)</li> <li>Prüf- und Zulassungsverfahren nach ATEX und IECEx</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Konstruktion, Entwicklung</li> <li>Planung, Technik</li> <li>Qualitätsmanagement</li> <li>Produktmanagement</li> </ul>	03./04.04.2019 Freiberg, Sachsen 1,5 Tage, 695 €*
 <b>Vertiefungsseminare</b> <b>Explosionsschutz im Anlagenbau</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rechtliche Grundlagen (RL 2014/34/EU, RL 1999/92/EG)</li> <li>Projektierungs- und Installationsanforderungen (EN 60079-14)</li> <li>Eigensichere Stromkreise, Ex-Steuerungen und Ex-Elektromotoren</li> <li>Elektrische Begleitheizungssysteme, Blitzschutz, Potentialausgleich im Ex-Bereich</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Projektierung, Planung</li> <li>Explosionsschutz-beauftragte</li> <li>Instandhaltung</li> <li>Befähigte Personen</li> </ul>	20./21.03.2019 Bad Mergentheim 1,5 Tage, 559 €*
	<b>Sicherheit von Geräten, Maschinen und Anlagen im Ex-Bereich</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Umsetzung des Explosionsschutzes in Anlagen (GefStoffV, BetrSichV)</li> <li>Explosionsschutzdokument, Zoneneinteilung</li> <li>Auswahl und Prüfung elektrischer und nicht-elektrischer Betriebsmittel</li> <li>Sicherheitsmanagement und Funktionale Sicherheit (SIL)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wartung, Instandhaltung</li> <li>Befähigte Personen</li> <li>Sicherheitsfachkräfte</li> <li>Projektierung, Planung</li> </ul>
<b>Nutzerdokumentation im Sinne der ATEX- und Maschinenrichtlinie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ATEX-Richtlinie (RL 2014/34/EU) und Maschinenrichtlinie (RL 2006/42/EG)</li> <li>Anforderungen an eine Betriebsanleitung und Aufbau einer Betriebsanleitung</li> <li>Formulierung von Sicherheitshinweisen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Konstruktion, Entwicklung</li> <li>Technische Dokumentation</li> <li>Projektentwicklung</li> </ul>	2. HJ 2019 Bad Mergentheim 1,5 Tage, 559 €*
 <b>Technologieseminare</b> <b>Elektrischer Explosionsschutz für Anwender</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grundlagen elektrischer Explosionsschutz (RL 2014/34/EU, RL 1999/92/EG)</li> <li>Zündschutzarten und Installation elektrischer Ex-Geräte (EN 60079-14)</li> <li>Nicht-elektrische Zündschutzarten für Geräte und Maschinen (EN 13463-1 ff, EN ISO 80079-36, -37)</li> <li>Elektrische Begleitheizungssysteme im Ex-Bereich</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Projektierung</li> <li>Planung, Entwicklung</li> <li>Installation, Instandhaltung</li> <li>Sicherheitsfachkräfte</li> </ul>	27./28.03.2019 Egerkingen, Schweiz 1,5 Tage, 725 CHF*
	<b>Elektrische Heizungen für industrielle Anwendungen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elektrische Begleitheizungssysteme (Heizkabel, Anschlusstechniken, Regler)</li> <li>Planung und Projektierung von Heizungssystemen</li> <li>Heizungssysteme im Ex-Bereich (EN 60079-30-1, -2)</li> <li>Installation, Prüfung und Dokumentation von Heizungssystemen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Projektierung, Planung</li> <li>Instandhaltung</li> <li>Sicherheitsfachkräfte</li> <li>Befähigte Personen</li> </ul>
<b>Explosionsschutz durch Eigensicherheit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ex-Grundlagen und Kennzahlen der Eigensicherheit</li> <li>Technische Anforderungen für die Zündschutzart Ex ia, ib, ic</li> <li>Projektierung, Errichtung, Nachweis eigensicherer Stromkreise (EN 60079-14)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Entwicklung</li> <li>Projektierung, Installation</li> <li>Befähigte Personen</li> </ul>	28.05.2019 Bad Mergentheim 1 Tag, 415 €*