



### Seminarziele

Das Seminar vermittelt praktische Hilfestellungen zur Umsetzung der Anforderungen aus der Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV und TRBS) in explosionsgefährdeten Bereichen. Kenntnisse zur Zoneneinteilung, zur Erstellung des Explosionsschutzdokumentes, zur Beurteilung von Geräten und Durchführung der verschiedenen Prüfungen werden anhand von praktischen Beispielen vermittelt. Seminarteilnehmer lernen die rechtlichen Grundlagen der BetrSichV und der Richtlinie 94/9/EG kennen sowie die TRBS und die Normen zu den Grundlagen und zur Methodik, zur Prüfung und Instandhaltung elektrischer Anlagen.

### Teilnehmerkreis

Das Seminar richtet sich an Betreiber von überwachungsbedürftigen Anlagen aus den Branchen Öl und Gas, Energie, Pharmazie, Nahrungs- und Futtermittelindustrie, Chemie und Petrochemie in den folgenden Abteilungen:

- Errichtung und Planung
- Engineering
- Instandhaltung und Wartung
- Projektmanagement
- EMSR-Abteilungen und Produktion

sowie an Elektrofachkräfte, Sicherheits- und Störfallbeauftragte in Unternehmen, Sachverständige, Berufsgenossenschaften, technische Überwachungsvereine und Sachversicherer in verfahrenstechnischen Anlagen. Insbesondere werden spezielle Kenntnisse für befähigte Personen im Sinne der BetrSichV praxisnah vermittelt.

### Seminarprogramm

- **Rechtliche Grundlagen des Explosionsschutzes ATEX RL 94/9/EG und 1999/92/EG (BetrSichV)**
- **Sicherheitsmanagement als Betreiberaufgabe**  
Explosionsschutzmaßnahmen im Sinne der BetrSichV  
Gefährdungsbeurteilung und Ex-Dokument  
Beurteilung Maschinen, Apparate und Geräte
- **Funktionale Sicherheit (SIL) als Betreiberaufgabe**  
Ganzheitliches Management zur Funktionalen Sicherheit  
Sicherheitstechnische Systeme  
Auslegung und Berechnung von Schutzfunktionen  
Realisierung von und Arbeiten an SIL-Schutzeinrichtungen
- **Auswahl und Betrieb nicht-elektrischer Geräte und Schutzsysteme (94/9/EG)**  
für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen
- **Prüfungen nicht-elektrischer Geräte und Schutzsysteme in Ex-Bereichen im Sinne der BetrSichV unter Berücksichtigung von Instandhaltungsarbeiten**
- **Zündgefahrenbewertung und Maßnahmen des Explosionsschutzes und Einführung in die systematische Zündgefahrenanalyse**
- **Auswahl und Betrieb elektrischer Geräte und Systeme in explosionsgefährdeten Bereichen im Sinne der BetrSichV unter Verwendung der EN 60079-17**
- **Prüfungen elektrischer Geräte und Schutzsysteme (94/9/EG) für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen**

### Schulungsunterlagen/Zertifikat

Jeder Teilnehmer erhält ein Teilnahmezertifikat sowie ausführliche Schulungsunterlagen. Das Seminar wird als Fortbildung bescheinigt.

### Anmeldung/Stornierung

Die Teilnehmerzahl für dieses Seminar ist begrenzt und wir bitten Sie, sich möglichst frühzeitig für das Seminar anzumelden. Sie können sich auch online auf unserer Website [www.bartec.de/seminare](http://www.bartec.de/seminare) für dieses Seminar anmelden. Die Stornierung eines Seminars muss schriftlich und mind. fünf Tage vor Seminarbeginn erfolgen. Bei späteren Absagen stellen wir die Seminargebühr in Rechnung. Wir behalten uns vor, Kurse, bei denen die Mindestteilnehmerzahl nicht erreicht wurde, abzusagen oder einen Alternativtermin anzugeben.

### Teilnahmegebühr

Die Gebühr für das Seminar beträgt 510 EUR zzgl. gesetzl. MwSt. Der Preis versteht sich inklusive ausführlicher Dokumentation, Erfrischungsgetränken und Mittagessen.

### Übernachtung

Bitte teilen Sie uns auf unserem Antwortfax oder bei der online-Anmeldung mit, ob Sie eine Übernachtung wünschen. Wir reservieren Ihnen gerne ein Zimmer zu BARTEC-Konditionen.

