

### Seminarziele

Das Seminar vermittelt die physikalisch-technischen sowie rechtlichen Grundlagen des elektrischen Explosionsschutzes. Die allgemeinen Anforderungen aus der europäischen ATEX Richtlinie 2014/34/EU, die technisch-konstruktiven Anforderungen aus den Normen (IEC/EN 60079-0 ff) sowie das Prüf- und Zulassungsverfahren nach ATEX und IECEx für elektrische Geräte und Komponenten werden praxisnah erläutert. Im Rahmen von Demonstrationsversuchen werden ausgewählte Themen wie Elektrostatik, optische Strahlung Zünddurchschlag etc. spannend und anschaulich erläutert.

### Teilnehmerkreis

Das Seminar richtet sich an Hersteller aus den Branchen Anlagen- und Maschinenbau, Apparate- und Gerätebau sowie Elektro-, Mess-, Steuer- und Regeltechnik in den folgenden Abteilungen: Konstruktion, Entwicklung und Planung, Technik und Qualitätsmanagement, Produktmanagement und Vertrieb, Explosionsschutzbeauftragte sowie an befähigte Personen, die ihre Kenntnisse im Explosionsschutz vertiefen möchten.

### Seminarprogramm

#### **Einführung in den Explosionsschutz und explosionstechnische Kennzahlen**

Rechtliche Grundlagen des Explosionsschutzes  
Konformitätsbewertungsverfahren nach RL 2014/34/EU  
Kennzeichnung elektrischer Geräte  
Allgemein technische Forderungen an Ex-Betriebsmittel  
Zündschutzarten: Ex o, Ex p, Ex q, Ex d, Ex m, Ex e, Ex i

#### **Prüfung und Zertifizierung elektrischer Betriebsmittel**

EG-Baumusterprüfung nach RL 2014/34/EU  
Zulassungsverfahren nach IECEx-System  
Qualitätssicherung beim Gerätehersteller  
Änderungen von Normen: Einfluss/Vorgehensweise bei bereits existierenden Prüfbescheinigungen

#### **Demonstrationsversuche \***

Zünddurchschlag am elektrischen Betriebsmittel  
Eigensichere Stromkreise  
Elektrostatische Aufladungen und Entladungen  
Zündung durch optische Strahlung  
Staubwolkenexplosion  
Druckentlastung einer Staubexplosion

### Schulungsunterlagen/Teilnahmebestätigung

Jeder Teilnehmer erhält eine Teilnahmebestätigung sowie ausführliche Schulungsunterlagen (gedruckt und/oder digital). Das Seminar wird als Fortbildung bescheinigt.

### Anmeldung/Stornierung

Wir bitten Sie, sich möglichst frühzeitig für das Seminar anzumelden. Dies können Sie online auf unserer Website [www.bartec.de/seminare](http://www.bartec.de/seminare). Die Stornierung eines Seminars muss schriftlich und spätestens zehn Werktage 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 Seminargebühren verstehen sich zzgl. gesetzl. MwSt. Die Preise beinhalten eine ausführliche Dokumentation, sowie – bei unseren Präsenzseminaren – Erfrischungsgetränke und Mittagessen.

\* finden bei der IBExU Institut für Sicherheitstechnik statt