

Seminarziele

Das Seminar vermittelt physikalisch-technische sowie rechtliche Grundlagen des elektrischen Explosionsschutzes. Die allgemeinen Anforderungen aus der europäischen ATEX-Richtlinie, die technisch-konstruktiven Anforderungen aus den Normen (IEC / EN 60079-Off) 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, Funkenentladung (Blitzeinschlag), 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 94/9/EG**
- **Kenzeichnung elektrischer Geräte und Komponenten**
- **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 94/9/EG
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
Hochspannungsentladungen an Isolatoren
Funkenentladung (Gleitfunken, Corona)
Blitzeinschlag
Induktionseffekte

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 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 690 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.

* finden bei der IBEU Institut für Sicherheitstechnik und an der TU Bergakademie Freiberg statt.

