

Seminarziele

Das Seminar vermittelt die wesentlichen Anforderungen für die Umsetzung technischer Explosionsschutzmaßnahmen an komplexen Maschinen. Anhand praktischer Beispiele werden die verschiedenen Bausteine für das Inverkehrbringen sicherer Baugruppen dargestellt. Die Basisangaben zum Explosionsschutz, das Konformitätsbewertungsverfahren nach ATEX, IECEx, die EU-Konformitätserklärung, die Zündgefahrenbeurteilung und Zündschutzarten elektrischer und nicht-elektrischer Geräte sind weitere Themengebiete des Seminars. Abgerundet wird das Themengebiet mit Hinweisen zur Installation elektrischer Geräte (Potenzialausgleich, Anschlusstechniken, Kabel und Leitungen) und den Ex-relevanten Hinweisen in der Nutzerdokumentation.

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: Vertrieb, Konstruktion, Entwicklung, Projektmanagement, Compliance, Qualitätsmanagement, Produktmanagement und an Betreiber, Sicherheitsfachkräfte, Sachverständige und befähigte Personen aus der Prozessindustrie: Chemie, Petrochemie, Pharmazie und Food.

Seminarprogramm

Spezifikationen für Maschinen im Ex-Bereich

Klassifizierung/Basisangaben zum Explosionsschutz (Gas/Staub)
Auswahlkriterien für Geräte und Komponenten
Prinzipien des integrierten Explosionsschutzes
Abgrenzung Verantwortung Betreiber - Hersteller

Konformität von Maschinen zum Einsatz in Ex-Bereichen

Geräte, Komponenten und Gerätekategorien
EU-Konformitätserklärung, CE Kennzeichnung
ATEX/IECEX-System im Vergleich
Neues aus der Normenwelt

Elektrische Geräte für den Ex-Bereich

Technologien elektrischer Ex-Geräte (EN 60079-0 ff)
Auswahl und Installation von Ex-Geräten und Zündschutzarten
Anschlusstechnik Potenzialausgleich (EN 60079-14)

Nicht-elektrische Ex-Geräte

Zündschutzarten, Zündgefahrenbewertung
Bewertungsschema, Berichtsschema

Beurteilung und Dokumentation von Ex-Baugruppen

Ermittlung der wesentlichen Ex-Parameter für die Baugruppe
Umgang mit besonderen Bedingungen bei Geräten (X)
Aufstellung einer Geräteliste für die Konformitätsbewertung

Instandsetzung von bestehenden Maschinen/Anlagen

Rechtliche Basis und Anforderungen

Schulungsunterlagen/Zertifikat

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

Anmeldung/Stornierung

Wir bitten Sie, sich möglichst frühzeitig für das Seminar anzumelden. Dies können Sie auch online auf unserer Website 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 Gebühr für das Seminar versteht sich inklusive ausführlicher Dokumentation, Erfrischungsgetränken und Mittagessen.

