

### Seminarziele

Das Seminar hilft bei der Erstellung von Nutzerdokumentation im Sinne der EG-Richtlinien für Maschinen und Geräte zum Einsatz in explosionsfähigen Atmosphären (ATEX). Der Schwerpunkt liegt bei diesem Seminar auf der Betriebsanleitung. Das Seminar vermittelt grundsätzliche und strukturierte Vorgehensweisen zur Erstellung von EU-konformen und sicherheitsgerechten Betriebsanleitungen. Die Anwendung der rechtlichen Grundlagen aus der RL 2014/34/EU und Maschinenrichtlinie ist dabei ein wichtiger Aspekt.

### Teilnehmerkreis

Das Seminar richtet sich an Hersteller aus den Branchen Maschinen- und Apparatebau, sowie aus dem Anlagenbau in den folgenden Abteilungen: Entwicklung und Konstruktion, Technische Dokumentation, Zulassungswesen und Produktmanagement.

### Seminarprogramm

#### **Rechtlicher Rahmen für den Explosionsschutz in der EU und Deutschland, sowie resultierende Anforderungen an den Aufbau, Inhalt und die Erstellung von technischer Dokumentation**

RL 2014/34/EU

Zusammenspiel zwischen Betreiber und Hersteller  
Betriebsanleitung, Konformitätsdokumente

#### **Schritte zum strukturierten Dokumentationsaufbau**

Formale und inhaltliche Anforderungen an die Betriebsanleitung (Maschinenrichtlinie und ATEX-Richtlinie)

Forderungen in den Europäischen Normen (EN 82079 und EN 12100-2)

Voraussetzungen für die Erstellung der Betriebsanleitung: Normenrecherche, Festlegen der bestimmungsgemäßen Verwendung, Gefahrenanalyse

Zündgefahrenbewertung

#### **Aufbau einer übersichtlichen und sicherheitsgerechten Dokumentation**

Notwendige Schritte für die Recherche und Gliederung der Information (Checklisten erstellen)

Inhalt und Aufbau des Kapitels „Sicherheit“ und insbesondere der „bestimmungsgemäßen Verwendung“

Informationen über Instandhaltungsmöglichkeiten, An- und Abfahren

Arbeit an Praxisbeispielen und Übungstexten

#### **Warnhinweise in Anleitungen**

Struktur und Inhalte nach Europäischen und US-Normen

verständliches Formulieren von Warnungen

Gestalten von Warnhinweisen mit Piktogrammen und Symbolen

Arbeit an Praxisbeispielen und Übungstexten

### 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.