

## EX – Betriebsseminar Seminar-Nr. 30.20.10 4,5T

Der Titel „Ex-Betriebsseminar“ spiegelt den Anspruch des Seminars für die betriebliche Situation. Es beginnt mit den allgemeinen Anforderungen zum Explosionsschutz. Die weiteren Themen sind die Handlungserfordernisse aus fachlicher und qualifikationserforderlicher Sicht im betrieblichen Abgleich. Die Zielsetzung des Seminars basiert auf einen Wissensstand für Bediener und Instandhalter. Hierzu müssen die Mitarbeiter befähigt werden, gefahrbringende Zustände im Ex-Bereich zu erkennen. Bei der Instandsetzung muss jedem Mitarbeiter verständlich sein, welche Tätigkeiten er mit seiner Qualifikation durchführen darf und wann es erforderlich wird, eine höhere Qualifikation oder eine zugelassene Überwachungsstelle einzuschalten. Auch bei dem Austausch von Produkten innerhalb der Ex-Bereiche muss eine eindeutige Vorgehensweise definiert werden. Oftmals sind Nachfolgeprodukte nicht identisch mit dem vorhandenen defekten Bauteil, somit trifft hier kein 1 zu 1 Austausch zu, sondern eine Anlagenveränderung, die eine vorhergehende Projektierung und Dokumentation verlangt.

### Teilnehmer:

- ✂ Fachkräfte die im Bereich des Explosionsschutzes tätig sind.

### Themen:

- ✂ Rechtsgrundlagen zum Explosionsschutz mit historischer Herleitung
- ✂ Primärer, sekundärer und konstruktiver Explosionsschutz
- ✂ Zündschutzarten und ihre Ausführungen in der betrieblichen Praxis
- ✂ Zoneneinteilungen für gas- und staubexplosionsgefährdete Atmosphären
- ✂ Installationsanforderungen in explosionsgefährdeten Bereichen
- ✂ Eigensicherheit von Stromkreisen und erforderliche Nachweise
- ✂ Erforderliche Qualifikationen für Arbeiten im Ex-Bereich
- ✂ Gefährdungsbeurteilung und ableitbare Maßnahmen
- ✂ Explosionsschutzdokument und Nachhaltung
- ✂ Produkte, die ihre ATEX-Zulassung verloren

### Workshop:

- ✂ Auswahl geeigneter Werkzeuge für Arbeiten im Ex-Bereich und Arbeitsfreigaben
- ✂ Abgleich der Ersatzteile einschließlich Kennzeichnungsänderungen im Ex-Bereich
- ✂ Korrekte Auswahl und Bestückung des Zubehörs wie Kabelverschraubungen
- ✂ Installationen, Anschlussarbeiten, Sicherheitsprotokolle und Dokumentationen
- ✂ Arbeiten mit einer Referenzauswahl von STAHL und den betrieblichen Produkten

### Seminardurchführung:

- ✂ 4,5 Tage mit 4 Tage je 8 U-Std. von 9:00 bis 16:00 Uhr und 5ter Tag mit 5 U-Std. bis 13:00 Uhr

### Seminarpreise:

✂ 1 Teilnehmer	6.000,- €	pro Teilnehmer	6.000,- €
✂ 2 Teilnehmer	6.400,- €	pro Teilnehmer	3.200,- €
✂ 3 Teilnehmer	6.900,- €	pro Teilnehmer	2.300,- €
✂ 4 Teilnehmer	7.200,- €	pro Teilnehmer	1.800,- €
✂ 5 Teilnehmer	8.000,- €	pro Teilnehmer	1.600,- €
✂ 6 Teilnehmer	9.000,- €	pro Teilnehmer	1.500,- €

Ab 6 Teilnehmer jeder weitere Teilnehmer 1.500,- €. Die Preise mit der Unternehmensstaffelung (günstigere Preise bei einer höheren Anzahl von Teilnehmern) beziehen sich auf: Pro Unternehmen oder pro Angebotsanfrage. Alle Preise verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Ein Vororttermin zur Aufnahme der explosionsgefährdeten Bereiche, für die Einbeziehung in den Seminarunterlagen und Seminarablauf, wird gesondert vereinbart.