

Explosionsschutz für Maschinenbauer

Grundlagen und elektrische Ausrüstung von Maschinen für explosionsgefährdete Bereiche



Termin

Di. 16.06.2026, 09:00 Uhr –
Mi. 17.06.2026, 17:00 Uhr

Teilnahmegebühren

Präsenz-Teilnahme
Für HDT-Mitglieder 1.390,00 €*

1.490,00 €*

Veranstaltungsort

Maritim Strandhotel Travemünde
Trelleborgallee 2
23570 Travemünde



Weitere Informationen und die
Möglichkeit zur Online-Buchung
Ihrer Teilnahme finden Sie auf der
[Veranstaltungs-Webseite](#).

Stand: 24.06.2025, 05:50 Uhr

Explosionsschutz für Maschinenbauer

Zum Thema

Der traditionelle Maschinenbauer verwendet häufig bereits Ex-zertifizierte Geräte, Komponenten und Schutzsysteme und stattet dann die Maschine elektrisch aus. Die meisten Hersteller von Maschinen müssen jedoch auch an selbst verursachte Zündquellen denken. In der Regel werden dabei die harmonisierten Normen EN 80079-36 (z. B. zur Bewertung von Zündgefahren) und EN 80079-37 angewendet. Wenn der Maschinenhersteller das Konzept der "Zündquellenüberwachung" verwendet, gelten auch Anforderungen aus dem Bereich der funktionalen Sicherheit. Dies können beispielsweise die ISO 13849 oder EN 61508 sein. Im HDT-Seminar "Explosionsschutz für Maschinenbauer" werden die typischen Aufgaben und Herausforderungen, mit denen Maschinenbauer bei Ex-Maschinen konfrontiert sind, eingehend erläutert. Dabei wird auch das Zusammenwirken der verschiedenen EU-/EG-Richtlinien verdeutlicht.

Zielsetzung

Maschinen korrekt gem. ATEX Richtlinie 2014/34/EU einordnen

Mit geltende Richtlinien erkennen und anwenden

Verstehen des Rechtssystems

Interpretation der harmonisierten EN Normen

Umsetzen von technischen Beschaffenheiten an den Maschinen

Technische Dokumentation erzeugen

Programm

16.06.2026

09:00–17:00 Überblick, Verordnungen, Richtlinien

Die neue Maschinenverordnung und Auswirkungen auf Ex-MaschinenEine Maschine, viele RichtlinienAbgrenzung „Ex-Baugruppe“ oder neue „Ex-Maschine“Zündgefahrenbewertung für...

17.06.2026

09:00–17:00 Zündschutzarten, Zündquellenüberwachung, Anleitungen

Elektrische Ausrüstung von Ex-Maschinen gem. EN IEC 60079-14Überblick Zündschutzarten, elektrische Geräte gem. EN 60079-ffÜberblick Zündschutzarten,...
