

Explosionsschutz für Maschinenbauer

Grundlagen und elektrische Ausrüstung von Maschinen für explosionsgefährdete Bereiche



Termin

Di. 10.02.2026, 09:00 Uhr –
Mi. 11.02.2026, 17:00 Uhr

Teilnahmegebühren

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

1.490,00 €*

Veranstaltungsort

Haus der Technik e.V.
Hollestr. 1
45127 Essen



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

Stand: 23.06.2025, 16:27 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

11.02.2026

09:00–17:00	Zündschutzarten, Zündquellenüberwachung, Anleitungen Dipl.-Ing. (FH) Thorsten Germersdorf Germersdorf Beratung Elektrische Ausrüstung von Ex-Maschinen gem. EN IEC 60079-14Überblick Zündschutzarten, elektrische Geräte gem. EN 60079-ffÜberblick Zündschutzarten,...
-------------	--

10.02.2026

09:00–17:00	Überblick, Verordnungen, Richtlinien Dipl.-Ing. (FH) Thorsten Germersdorf Germersdorf Beratung Die neue Maschinenverordnung und Auswirkungen auf Ex-MaschinenEine Maschine, viele RichtlinienAbgrenzung „Ex-Baugruppe“ oder neue „Ex-Maschine“Zündgefahrenbewertung für...
-------------	--

Referenten

DG

Dipl.-Ing. (FH) Thorsten Germersdorf

Germersdorf Beratung

Germersdorf BERATUNG, Hannover

Thorsten Germersdorf unterstützt Hersteller bei der Konformität Ihrer Ex- Produkte und beim Aufbau von schlanken und wirksamen Qualitätsmanagementsystemen. Betreiber von (überwachungsbedürftigen) Ex-Anlagen finden ebenfalls Beratung bzgl. der Fragestellungen rund um den sicheren Betrieb.

Thorsten Germersdorf ist berufener ATEX/IECEx Lead Auditor und für verschiedene akkreditierte Prüfstellen tätig.

Bekannt auch als Urheber des kostenfreien eLearning Formats "ExKurs 120", in dem auf diversen Plattformen (z. B. YouTube) kostenfreie Inhalte rund um den Explosionsschutz veröffentlicht werden.

Das Ing.-Büro GERMERSDORF BERATUNG wurde im Mai 2015 gegründet und hat seinen Sitz am schönen Maschsee im Herzen von Hannover.