

# Explosionsschutz im Anlagenbau

praxisbetontes Seminar mit Experimenten und Übungen



## Termin

Di. 11.03.2025, 09:00 Uhr –  
Mi. 12.03.2025, 17:00 Uhr

## Teilnahmegebühren

**Präsenz-Teilnahme** 1.490,00 €\*  
[Für HDT-Mitglieder](#) 1.390,00 €\*

## 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: 26.03.2025, 18:45 Uhr

# Explosionsschutz im Anlagenbau

Das Seminar "Explosionsschutz im Anlagenbau" beschäftigt sich mit den Ursachen von Bränden und Explosionen in Unternehmen und gibt hilfreiche Anweisungen zu deren Bekämpfung. Hier werden fundierte theoretische Kenntnisse kompakt an zwei Tagen vermittelt, unterstützt durch praxisnahe Beispiele und lebhaftere Präsentation der Themen.

Besonders anschaulich werden die Grundprinzipien des Brand- und Explosionsschutzes durch spannende Experimente dargestellt. Was bedeutet der Begriff "Gefahendreieck", welche Ex-Schutzonen gibt es? Schwerpunkte sind weiterhin die Themengebiete elektrostatische Aufladung, Explosionsursachen und neue ATEX-Richtlinie. Internationale und nationale Entwicklungen zum Explosionsschutz werden vorgestellt, ebenso die Maßnahmen des konstruktiven Explosionsschutzes

Zu den Vorträgen gibt es viel Zeit für den Erfahrungsaustausch der Teilnehmer. Die Übungen in Gruppenarbeit zu "Erarbeitung der möglichen Zündquellen" sowie "Grundprinzipien bei der Erstellung von Ex-Schutzonen" und die zahlreichen experimentellen Beiträge unterstützen den Lernerfolg.

## Zum Thema

Eine Explosion in einem Unternehmen ist eine Katastrophe, die meist zu schweren Personenschäden und hohen Sachschäden führt. Jahr für Jahr entstehen so Verluste in Millionenhöhe.

Eine Explosion kann in den meisten Fällen durch die nötigen Sicherheitsvorkehrungen vermieden werden. Oftmals fehlt es jedoch an der persönlichen Qualifikation der zuständigen Personen oder es mangelt an organisatorischer oder technischer Ausstattung.

Im täglichen Umgang mit Rohstoffen gilt es, die Aufmerksamkeit aller beteiligten Personen auf deren Gefahrenpotenzial zu lenken. Das schließt neben Gasen und Dämpfen auch fast 80 Prozent aller industriell verarbeiteten Stäube ein.

## Zielsetzung

Das Seminar "Explosionsschutz im Anlagenbau" stellt Ursachen von Bränden und Explosionen dar, gibt hilfreiche Anweisungen zu deren Bekämpfung. Vorgestellt wird auch die neue ATEX-Richtlinie und die BetrSichV.

## Programm

12.03.2025

---

09:00–16:30 ExSchutz im Anlagenbau Teil 2

**Daniela Siegel**

HDT e.V.

brennbare Gase: 2. Gruppenarbeit "Grundprinzipien bei der Erstellung von Ex-Schutzonen" internationale und nationale Entwicklungen im Vorschriftenwerk...

---

11.03.2025

---

09:00–16:30 ExSchutz im Anlagenbau Teil 1

**Daniela Siegel**

HDT e.V.

Grundprinzipien des Brand- und Explosionsschutzes nach GefStoffV und BetrSichV: Vermeiden bzw. Begrenzung der Stoffmengen -...

---

## Referenten



**Daniela Siegel**

HDT e.V.