

# Essener Explosionsschutztage

## 19. Essener Explosionsschutztage



### Termin

**Di. 16.09.2025**, 09:00 Uhr –  
**Mi. 17.09.2025**, 16:45 Uhr

### Veranstaltungsort

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

### Teilnahmegebühren

<b>Präsenz-Teilnahme</b>	990,00 €* Für HDT-Mitglieder 920,00 €* <b>Online-Teilnahme</b>	990,00 €* Für HDT-Mitglieder 920,00 €*
--------------------------	--	---



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

Stand: 05.09.2025, 09:07 Uhr

# Essener Explosionsschutztag

**Hier klicken für den Live Stream (Der Zugang ist 30 Minuten vor Beginn möglich.)**

Die Essener Explosionsschutztag werden im Haus der Technik in Kooperation mit namhaften Partnern und renommierten Referenten (Praxisbeiträgen von Brandversicherern, Feuerwehren, Universitäten und Herstellern) seit mehr als zehn Jahren durchgeführt und gelten als DIE berufliche Weiterbildung im Explosionsschutz.

Das Ziel der Essener Explosionsschutztag ist, Fachleuten und Interessenten umfassende Informationen und Anregungen zu den derzeit wichtigen Themen im Explosionsschutz anzubieten. Schwerpunkte der Tagung sind Praktische Erfahrungen und deren Umsetzung. Namhafte Unternehmen kommen ebenso zu Wort wie einzelne Ministerien und Institute. Ergänzend wird eine anschauliche Praxisdemonstration zum ExSchutz angeboten, um die Gefahren bei der täglichen Arbeit zu verdeutlichen. Im Anschluss zu jedem Vortrag ist eine kurze Diskussion eingeplant, am Ende jedes Tages eine kleine Podiumsdiskussion. Auch kommt immer ein Rechtsanwalt zu Wort, der über Rechte und Pflichten im Explosionsschutz aufklärt.

Am ersten Abend findet ein „Come Together“ mit Abendessen statt, bei dem Sie Ihre Erfahrungen mit den Referenten und den anderen Teilnehmern in angenehmem Ambiente austauschen können. Hier werden alle Themen rund um ExSchutz, ATEX, Brandschutz und Sicherheit diskutiert.

Es findet eine fachbegleitende Ausstellung statt, bei der Firmen und Unternehmen neueste Produkte und Entwicklungen präsentieren. Fragen zur Ausstellung richten Sie bitte an Dipl.-Ing. Kai Brommann [k.brommann@hdt.de](mailto:k.brommann@hdt.de)

## Zum Thema

Explosionen stellen eine Existenzbedrohung für Unternehmen dar, die mit entzündbaren Gasen, Dämpfen, Aerosolen oder Stäuben umgehen. Das Schadensausmaß ist nicht zuletzt wegen der folgenden Betriebsunterbrechung unfassbar; häufig sind auch Menschenleben und die Umwelt gefährdet. Prävention gilt deshalb als das absolute A und O im Explosionsschutz. Die Maßnahmen zur Umsetzung des vorbeugenden Explosionsschutzes sind technisch sehr anspruchsvoll, die rechtlichen Auflagen/Versicherungsaufgaben sehr umfassend. In der zweitägigen Tagung werden die Maßnahmen des vorbeugenden Explosionsschutzes aus verschiedenen Gesichtspunkten und Betrachtungswinkeln erläutert und umfassende Hilfestellungen gegeben. Mögliche Ursachen für Explosionen werden dargestellt und die Maßnahmen zur Vermeidung bzw. Reduzierung des möglichen Schadensausmaßes aufgezeigt (primärer, sekundärer und tertiärer Explosionsschutz). Ein renommiertes und praxiserfahrenes Team gibt hilfreiche Anregungen.

## Zielsetzung

Bei den Essener Explosionsschutztag wird aktuelles Wissen im Ex-Schutz praxisnah dargestellt. Neue rechtliche Grundlagen werden komprimiert erläutert, es werden Hilfestellungen für die Umsetzung im betrieblichen Explosionsschutz gegeben. Der Erfahrungsaustausch mit Berufskollegen, bekannten Referenten, Ausstellern und Teilnehmern erleichtert das Netzwerken rund um das Thema Explosionsschutz.

## Programm

17.09.2025

---

---

14:45–15:40	Änderungen in Rechtsvorschriften und technischen Regeln <b>Dipl.-Ing. (FH) Ralf Schmitt</b> TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
15:10–16:00	Simulation von Explosionsabläufen <b>Dr. Jef Snoeys</b> INBUREX Consulting GmbH
14:50–15:10	Kaffeepause
14:00–14:50	Entwicklung eines Dummys für die Bewertung von Schutz- oder Bedrohungsszenarien im Kontext von Explosionen <b>Prof. Dr.-Ing. Lars Hannawald</b> TU Dresden GmbH
13:10–14:00	Explosionsschutzdokument – Anforderungen und Erfahrungen <b>Benjamin Kampe</b> DEKRA Testing and Certification GmbH
12:10–13:10	Mittagspause
11:10–12:10	Der Umgang mit Explosivstoffen im Labor und in der Forschung <b>Prof. Dr. Dr. h.c. Thomas Klapötke</b> Ludwig-Maximilians-Universität München
10:50–11:10	Kaffeepause
10:00–10:50	Anwendungsorientierte Forschung und Entwicklung in der Explosionstechnik <b>Marius Bloching, M. Sc.</b> REMBE® GmbH Safety + Control
09:10–10:00	Explosionsschutz in Anlagenstillständen/ Turnarounds <b>Dipl.-Ing. Mehmet Sahin Cengiz</b> Shell Energy and Chemicals Park Rheinland
16:05–16:15	Zusammenfassung, Verabschiedung <b>Patrick Dyrba, M. Sc.</b>
09:00–09:10	Begrüßung, Erläuterungen zum Ablauf <b>Patrick Dyrba, M. Sc.</b>

---

16.09.2025

---

---

15:10–16:00	Simulation von Explosionsabläufen <b>Dr. Jef Snoeys</b> INBUREX Consulting GmbH
16:50–17:50	Nanostäube ein Explosionsrisiko? <b>Dr. Holger Sparr</b> Ingenieurbüro Hannweber GmbH
16:00–16:50	Explosionsereignisse in verfahrenstechnischen Anlagen <b>Stefan Grund</b> BG Nahrungsmittel und Gastgewerbe
15:40–16:00	Kaffeepause
14:45–15:40	Änderungen in Rechtsvorschriften und technischen Regeln <b>Dipl.-Ing. (FH) Ralf Schmitt</b> TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
13:45–14:45	Experimentalvortrag <b>Pascal Heger</b> HEGER - Schulungen für Brandschutz und Prävention
12:45–13:45	Mittagspause
11:30–12:45	Haftungsfragen <b>Friedrich Hodemacher</b> Fraunhofer Gesellschaft
11:10–11:30	Kaffeepause
10:10–11:10	Neuste Forschungsergebnisse bei Installationen von Flammendurchschlag- sicherungen in Reihe <b>Benjamin Fischer</b> Protego Braunschweiger Flammenfilter GmbH <b>Dipl.-Chem. Thomas Methfessel</b> Protego Braunschweiger Flammenfilter GmbH
09:15–10:10	Hersteller- und Betreiberpflichten beim Einsatz von explosionsgeschützten Geräten <b>Patrick Dyrba, M. Sc.</b>
18:00–20:00	Ende des 1. Tages und gemütliches Zusammensein Nutzen Sie die Gelegenheit, um mit den Referenten, Ausstellern und Tagungsteilnehmern in einem angenehmen Ambiente...
17:50–18:00	Zusammenfassung des Tages und Podiumsdiskussion

---

09:00–09:15      Begrüßung  
Patrick Dyrba, M. Sc.

---

## Referenten

BF

### **Benjamin Fischer**

Protego Braunschweiger Flammenfilter GmbH

Protego Braunschweiger Flammenfilter GmbH; Braunschweig

- 36 Jahre alt
- Studium zum Wirtschaftsingenieur für Verfahrens und Energietechnik in Magdeburg
- 1 jähriges Praktikum im Zuge des Studiums bei Volkswagen Nutzfahrzeuge in Wolfsburg in der Projektleitung
- Ab 2016 technischer Vertrieb Außendienst Braunschweiger Flammenfilter GmbH  
Schulungsreferent Akademie Braunschweiger Flammenfilter GmbH

DS

### **Dr. Jef Snoeys**

INBUREX Consulting GmbH

Bereichsleiter Explosionsschutz International, INBUREX Consulting GmbH | Hamm

PH

### **Prof. Dr.-Ing. Lars Hannawald**

TU Dresden GmbH

Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden; Fakultät Maschinenbau; Professur Kfz-Technik und Sicherheit | Dresden

BK

### **Benjamin Kampe**

DEKRA Testing and Certification GmbH

DEKRA Testing and Certification GmbH | Bochum

PK

### **Prof. Dr. Dr. h.c. Thomas Klapötke**

Ludwig-Maximilians-Universität München

Department of Chemistry

Energetic Materials Research

Ludwig-Maximilians-Universität | München

Since 1997 Klapötke is Professor and holds the Chair of Inorganic Chemistry at LMU Munich. In 2009 Klapötke was appointed a permanent visiting Professor for Mechanical Engineering and Chemistry at the Center of Energetic Concepts Development (CECD) in the University of Maryland (UM), College Park. In 2014 Klapötke was appointed an Adjunct Professor at the University of Rhode Island. Klapötke is a Fellow of the Royal Society of Chemistry (C.Sci., C.Chem. F.R.S.C., U.K.), a member of the American Chemical Society (ACS) and the Fluorine Division of the ACS, a member of the Gesellschaft Deutscher Chemiker (GDCh), a Life Member of the International Pyrotechnics Society (IPS), a Life Member of the National Defense Industrial Association (NDIA, USA) and was appointed a Honorary Fellow of the Indian High Energy Materials Society (HEMSI) in 2011. Most of Klapötke's scientific collaborations are between

LMU and the US Army Research Laboratory (ARL) in Aberdeen, MD and the US Army Armament Research, Development and Engineering Center (ARDEC) in Picatinny, NJ. Klapötke also collaborates with the Military Technical Institute (Belgrade, Serbia), WAT (Warsaw, Poland), the Faculty of Mining (Zagreb, Croatia), the German Bundeswehr (WTD-91) and several industrial partners in Germany and the USA. He is Editor-in-Chief of the Journal of Engineering Science and Military Technologies, the subject Editor in the area of explosives synthesis of the Central European Journal of Energetic Materials (CEJEM) and an editorial board member of Propellants, Explosives and Pyrotechnics (PEP), Journal of Energetic Materials, Chinese Journal of Explosives and Propellants and Life Safety/Security Technologies (TSU). In 2023 Klapötke received an honorary doctorate (Dr. h.c.) from the Military Technical Academy Ferdinand I in Bucharest. Klapötke has published over 980 scientific papers in international peer reviewed journals, 37 book chapters, 18 books and holds 16 patents.

MS

### **Marius Bloching, M. Sc.**

REMBE® GmbH Safety + Control

REMBE® GmbH Safety + Control | Brilon

DC

### **Dipl.-Ing. Mehmet Sahin Cengiz**

Shell Energy and Chemicals Park Rheinland

Shell Energy und Chemical Park | Wesseling

Mehmet Sahin Cengiz, Dipl.-Ing. Verfahrenstechnik & Maschinenbau

Über 25 Jahre Erfahrung in Explosionsschutz, Rotating Equipment und Projektmanagement im internationalen Anlagen- und Kraftwerksbau. Seit 2013 behördlich anerkannter Explosionsschutzprüfer nach 3.2, betrieblicher Explosionsschutzprüfer nach 3.3 und Trainer, spezialisiert auf Zündgefahrenbewertung, Betriebssicherheitsverordnung und Erstellung von Explosionsschutzdokumenten. Referent auf Fachkonferenzen und aktives Mitglied in Arbeitskreisen zur Weiterentwicklung von Ex-Schutz-Richtlinien. Branchenerfahrung u. a. in Öl & Gas, Kraftwerksbau, Anlagenbau, Erdgasforschung und Spezialmaschinenbau.

DS

### **Dr. Holger Sparr**

Ingenieurbüro Hannweber GmbH

Ingenieurbüro Hannweber GmbH | Dresden

SG

### **Stefan Grund**

BG Nahrungsmittel und Gastgewerbe

Regionalleiter und Fachberater Explosionsschutz,  
Berufsgenossenschaft Nahrungsmittel  
und Gastgewerbe | Dortmund

DS

### **Dipl.-Ing. (FH) Ralf Schmitt**

TÜV Rheinland Industrie Service GmbH

TÜV Rheinland Industrie Service GmbH, Köln

Seit 2002 prüfe ich mit Leidenschaft die Explosionssicherheit von Anlagen. Im Jahr 2020 hat sich eine neue Leidenschaft hin zur Cybersicherheit in Anlagen entwickelt. Beim TÜV Rheinland Industrie Service GmbH bilde ich die Schnittstelle zwischen den Sachverständigen und Betreibern von Anlagen und den IT/OT Experten der TÜV Rheinland I-sec GmbH.

PH

## Pascal Heger

HEGER - Schulungen für Brandschutz und Prävention

HEGER - Schulungen für Brandschutz und Prävention, Porta Westfalica

Pascal Heger wurde am 20. Mai 1975 in Rendsburg geboren. 2007 beendete er erfolgreich sein Magisterstudium der „Angewandten Kulturwissenschaften“ an der Universität Lüneburg. Er ist vom TÜV Nord ausgebildeter Brandschutzbeauftragter und glücklicher Vater von drei Kindern. Während seiner langjährigen Tätigkeit als Jugendbetreuer beim Technischen Hilfswerk Minden in den 90er Jahren begann er sich dafür zu interessieren, wie Themeninhalte jeglicher Art interessant und kurzweilig vermittelt werden können. Für seine damalige Arbeit wurde er mit dem „Helferabzeichen in Gold“ von der Bundesanstalt geehrt.

In seinem fächerübergreifenden Studium lernte Pascal Heger, sich in Themenbereiche verschiedener Berufsfelder einzuarbeiten, diese ganzheitlich zu betrachten und darüber zu referieren. Sein Studium, seine Erfahrung im Bereich der Ausbildung und sein Fachwissen in modernen Ausbildungsmethoden bildeten somit die ideale Grundlage für seinen heutigen Beruf als selbstständiger Referent für „Experimentalvorträge“. Mit diesen Vorträgen bereist er Unternehmen und zeigt seinen Teilnehmern, wie täglich genutzte Stoffe wie Schmiermittel, Lösemittel, Metalle, Stäube, Druckgaspackungen, Gase und ätzende Stoffe in ganz normalen Arbeitssituationen plötzlich hochgefährlich werden können.

Pascal Heger hielt seine Vorträge bereits für namhafte Unternehmen wie Airbus, Unilever, Volkswagen, Hilti, Würth, Webasto, EADS, Rhode & Schwarz, EnBW u.a. Seine Referenzen sind ausnahmslos positiv und spiegeln somit den Erfolg seiner Arbeit wieder.

FH

## Friedrich Hodemacher

Fraunhofer Gesellschaft

Rechtsanwalt, Fraunhofer-Gesellschaft | München

DM

## Dipl.-Chem. Thomas Methfessel

Protego Braunschweiger Flammenfilter GmbH

Braunschweiger Flammenfilter GmbH

PS

## Patrick Dyrba, M. Sc.

Fachmanager Explosionsschutz, Adaptive Learning Engineer, Dyrba Explosionsschutz, Bad Schönborn

Patrick Dyrba studierte nach einer kaufmännischen und technischen Ausbildung an der Hochschule Heidelberg Wirtschaftsingenieurwesen. Schon im Rahmen seiner Diplomarbeit beschäftigte er sich mit dem Thema Explosionsschutz und war an der Entwicklung eines Staubkonzentrationsmessgerätes zur messtechnischen Abschätzung vorliegender Staubexplosionsgefahren beteiligt. Seine berufliche Karriere startete er bei der Berufsgenossenschaft Nahrungsmittel und Gastgewerbe im Fachbereich Lärm und Vibration. Er war in der Prüf- und Zertifizierungsstelle als Prüfer und Zertifizierer für persönliche Schutzausrüstung „Stech- und Schnittschutz“ tätig und absolvierte berufsbegleitend sein Masterstudium auf dem Gebiet des Arbeitsschutzes an der Dresden International University (DIU) in Dresden. Seit April 2019 ist er gemeinsam mit seinem Vater im Explosionsschutz tätig und promoviert an der TU-Dresden im Bereich Berufspädagogik zum Thema „Qualifizierung im Explosionsschutz“.

## Zertifizierungen

Die Veranstaltung ist vom Verband Deutscher Sicherheitsingenieure e.V. mit drei VDSI-Brandschutz- und zwei VDSI-Arbeitsschutz-Weiterbildungspunkten anerkannt.

Bei YouTube: [Essener Explosionsschutztage im HDT](#)