

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

Präsenz-Teilnahme	990,00 €* Für HDT-Mitglieder 920,00 €* Online-Teilnahme
Für HDT-Mitglieder 920,00 €*	990,00 €* Für HDT-Mitglieder 920,00 €*



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

Stand: 04.11.2025, 09:11 Uhr

Essener Explosionsschutztage

Die Essener Explosionsschutztage werden im HDT 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 Explosionsschutztage 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

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 Explosionsschutztagen 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 Dipl.-Ing. (FH) Ralf Schmitt TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
15:10–16:00	Simulation von Explosionsabläufen Dr. Jef Snoeys 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 Prof. Dr.-Ing. Lars Hannawald TU Dresden GmbH
13:10–14:00	Explosionsschutzdokument – Anforderungen und Erfahrungen Karsten Bahrenberg, B.Eng., M.Sc. BAHREX Consulting GmbH Benjamin Kampe DEKRA Testing and Certification GmbH
12:10–13:10	Mittagspause
11:10–12:10	Der Umgang mit Explosivstoffen im Labor und in der Forschung Prof. Dr. Dr. h.c. Thomas Klapötke Ludwig-Maximilians-Universität München
10:50–11:10	Kaffeepause
10:00–10:50	Anwendungsorientierte Forschung und Entwicklung in der Explosionstechnik Marius Bloching, M. Sc. REMBE® GmbH Safety + Control
09:10–10:00	Explosionsschutz in Anlagenstillständen/ Turnarounds Dipl.-Ing. Mehmet Sahin Cengiz Shell Energy and Chemicals Park Rheinland
16:05–16:15	Zusammenfassung, Verabschiedung Dr. Patrick Dyrba
09:00–09:10	Begrüßung, Erläuterungen zum Ablauf Dr. Patrick Dyrba

16.09.2025

15:10–16:00	Simulation von Explosionsabläufen Dr. Jef Snoeys INBUREX Consulting GmbH
16:50–17:50	Nanostäube ein Explosionsrisiko? Dr. Holger Sparr Ingenieurbüro Hannweber GmbH
16:00–16:50	Explosionsereignisse in verfahrenstechnischen Anlagen Stefan Grund BG Nahrungsmittel und Gastgewerbe
15:40–16:00	Kaffeepause
14:45–15:40	Änderungen in Rechtsvorschriften und technischen Regeln Dipl.-Ing. (FH) Ralf Schmitt TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
13:45–14:45	Experimentalvortrag Pascal Heger HEGER - Schulungen für Brandschutz und Prävention
12:45–13:45	Mittagspause
11:30–12:45	Haftungsfragen Friedrich Hodemacher Fraunhofer Gesellschaft
11:10–11:30	Kaffeepause
10:10–11:10	Neuste Forschungsergebnisse bei Installationen von Flammendurchschlag- sicherungen in Reihe Benjamin Fischer Protego Braunschweiger Flammenfilter GmbH Dipl.-Chem. Thomas Methfessel Protego Braunschweiger Flammenfilter GmbH
09:15–10:10	Hersteller- und Betreiberpflichten beim Einsatz von explosionsgeschützten Geräten Dr. Patrick Dyrba
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
Dr. Patrick Dyrba

Referenten

KM

Karsten Bahrenberg, B.Eng., M.Sc.

BAHREX Consulting GmbH

BAHREX Consulting GmbH

BF

Benjamin Fischer

Protego Braunschweiger Flammenfilter GmbH

Protego Braunschweiger Flammenfilter GmbH; Braunschweig

- 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

Ausbildung/Studium:

STEM 1979-1985 (Antwerp, Belgium)

MSc.Eng.: 1985 -1989 (Antwerp, Belgium)

MSc.Eng.CPD: 2017 -2018 (Leeds, UK)

Dr.Ing.: 2012-2018 (Bergen, Norway)

Beruflicher Werdegang:

1993-2022: Fike Corporation, Lead Scientist

2022- INBUREX GmbH, Principal Consultant

PH

Prof. Dr.-Ing. Lars Hannawald

TU Dresden GmbH

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

Studium Fahrzeugtechnik an der TU Dresden

Promotion zum Thema „Multivariate Bewertung zukünftiger Fahrzeugsicherheit“

Leitung und Geschäftsführung der Verkehrsunfallforschung an der TU Dresden GmbH

Berufung auf die Professur Unfallanalytik und Sicherheit an der HTW Dresden

Berufung auf die Professur Kfz-Technik und Sicherheit an der HTW Dresden

Lehrgebiete:

- Unfallanalytik
- Biomechanik
- Fahrdynamik
- Fahrwerk
- Prüf- und Testverfahren
- Sachverständigenwesen

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

Marius Bloching hat Sicherheitstechnik an der Bergischen Universität in Wuppertal studiert. Nach seiner wissenschaftlichen Tätigkeit im anlagentechnischen Brand- und Explosionsschutz am Lehrstuhl „Methoden der Sicherheitstechnik / Unfallforschung“, beschäftigte er sich mit dem Thema Geometrieabhängigkeit von Explosionsdruckentlastungseinrichtungen. Seit 2016 ist er bei der Firma REMBE® tätig und derzeit als Team Leiter Special Applications für Sonderanwendungen und anwendungsorientierter Forschung zuständig. Dabei vertritt er

REMBE® auf nationaler sowie europäischer Ebene im DIN und CEN/TC 305/WG 3 Arbeitskreis zur Normierung von Explosionsschutzsystemen.

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

Holger Sparr studierte Maschinenbau mit der Vertiefungsrichtung „Angewandte Mechanik“ an der TU Dresden. Als wissenschaftlicher Mitarbeiter an der TU Dresden sowie der BTU Cottbus-

Senftenberg bildete die Simulation komplexer Deformationsvorgänge den Schwerpunkt seiner Tätigkeit in vielfältigen Forschungsvorhaben. Die betrachteten Deformationsvorgänge waren

einerseits auf die verwendeten Konstruktionswerkstoffe sowie auf hochgradig nichtlineare Bewegungen in Mechanismen oder Umformvorgängen gerichtet. Die Temperaturentwicklung

komplexer Umformvorgänge und der zugehörige experimentelle Nachweis mit bildgebenden Verfahren war der Kern seiner Dissertationsschrift an der BTU Cottbus-Senftenberg.

Seine berufliche Karriere setzt er seit 2023 im Ingenieurbüro Hannweber GmbH fort. Mit der Ausbildung zum Fachmanager Explosionsschutz arbeitet er dort schwerpunktmäßig zu Themen des Explosions- und Brandschutzes.

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

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

Leiter Stabsstelle HSE, Fraunhofer-Gesellschaft, München

Als Stabsstelle obliegt uns die Aufgabe, den Vorstand in seinen wesentlichen Aufgaben und Pflichten im Arbeits- und Gesundheitsschutz zu unterstützen, insbesondere durch

- Umsetzung und Weiterentwicklung der Arbeitsschutz-Organisation,
- Aufsicht und Kontrolle der Institute,
- Entwicklung und Durchsetzung von Konzepten,
- Schulung und Unterweisung von Funktionsträgern,
- Durchführung von behördlichen Verfahren.

Daneben berate ich Unternehmen in den Bereichen Pflichtendelegierung für Führungskräfte, Kommunikation und bin für verschiedene Bildungsträger zu den Themen Brandschutz, Evakuierung, Rechts- und Haftungsfragen als externer Referent tätig.

DM

Dipl.-Chem. Thomas Methfessel

Protego Braunschweiger Flammenfilter GmbH

Braunschweiger Flammenfilter GmbH

DD

Dr. Patrick Dyrba

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“.

Hinweise

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](#)