

ONLINE-TEILNAHME MÖGLICH

SICHERHEIT



ABGASREINIGUNGSVERFAHREN

HYBRID-TAGUNG

TERMIN 03.-04. Februar 2026

ORT HDT (Haus der Technik e.V.), Essen

LEITUNG Dr.-Ing. Walter Hilgert,
R&R-BETH GmbH | Bad Lobenstein



hdt.de/VA26-00640

FB050/42019

ABGASREINIGUNGSVERFAHREN

TERMIN/ORT

03.02.2026, 09:00 – 17:00 Uhr
04.02.2026, 09:00 – 16:30 Uhr

HDT (Haus der Technik e.V.)
Hollestr. 1, 45127 Essen

LEITUNG

Dr.-Ing. Walter Hilgert
R&R-BETH GmbH | Bad Lobenstein

ZUM THEMA

In vielen verfahrenstechnischen Prozessen entstehen Abgase, die unerwünschte feste, flüssige oder gasförmige Bestandteile enthalten. Aus Gründen des Immissionsschutzes und der Prozessführung ist ein Entfernen dieser Bestandteile aus dem Abgas erforderlich. Für diese Aufgabenstellung steht eine Reihe von Verfahren zur Verfügung.

In dieser Tagung wird über die wichtigsten Emissionsminderungsverfahren, wie

- › Entstaubungsverfahren
- › absorptive und adsorptive Verfahren
- › thermische Verfahren
- › katalytische und nicht katalytische Verfahren
- › biologische Verfahren und Verfahrenskombinationen vorgetragen.

Dabei ist die Auswahl des geeigneten Verfahrens stark abhängig von den vorhandenen Anlagen und Gegebenheiten.

INHALT

Die in der industriellen Praxis gängigen Verfahren zur Abluft- und Abgasreinigung werden vorgestellt, wobei sowohl gasförmige anorganische und organische als auch partikelförmige Schadstoffe und Aerosole betrachtet werden. Dabei wird auch auf die besonderen Verhältnisse bei der Behandlung explosiver Gasgemische und Stäube eingegangen.

Jedes Kapitel behandelt in einem ausgewogenen Verhältnis Theorie, Bauformen und Praxis-Beispiele. Über die rechtlichen Auflagen, die in Form von Grenzwerten vorliegen, wird referiert. Für Diskussionen und Fragen ist ausreichend Zeit vorgesehen.

**Bei Anmeldungen ab drei Personen reduziert sich der Preis auf 990,- € pro Person.
Bitte vermerken Sie dies auf Ihrer Anmeldung.**

ZIELSETZUNG

Die Tagung verschafft den Teilnehmenden einen Überblick über die verschiedenen Verfahren zum Reinigen von Abgasen. Es werden die Anwendungsbereiche, die Vor- und Nachteile und die Leistungsfähigkeiten und Grenzen der diversen Verfahren herausgearbeitet. Die Teilnehmenden sollen mit dieser Tagung die Fähigkeit erwerben, abschätzen zu können, welches Verfahren für den konkreten Anwendungsfall geeignet ist.

ZIELGRUPPE

Die Tagung richtet sich an Anlagenbetreiber, beratende und planende Ingenieure und an Genehmigungs- und Überwachungsbehörden.

PROGRAMM

Dienstag, 03. Februar 2026

09:00 Einführung

Dr.-Ing. Walter Hilgert,
R&R-BETH GmbH | Bad Lobenstein

09:10 Zyklone und Filter

Staubabscheidung und Rückgewinnung
von partikelförmigen Wertstoffen
inkl. Heißgasanwendungen

Walter Hilgert

10:35 Kaffeepause

10:50 Grundlagen der nassen Abgasreinigung und Bauformen von Nasswäschern

Linda Rattenberger,
TREMA Verfahrenstechnik GmbH | Kemnath

12:20 Mittagspause

13:20 Energieeffiziente thermische Abluftreinigung von VOC-haltiger Abluft

Jutta Denneberg,
Krantz GmbH | Aachen

14:50 Aufbereitung von Abgasen, Abluft und Rauchgasen durch Adsorption an Aktivkohle

Dipl.-Ing. Joachim Herzer,
Norit Germany GmbH | Hamburg

15:50 Kaffeepause

16:00 Grundlagen Explosionsschutz mit speziellen Anforderungen für Abgasreinigungsanlagen

Volker Krone,
IEP Technologies | Ratingen

17:00 Ende des 1. Tages

Das Haus der Technik lädt Sie zum
geselligen Ausklang des Abends
bei Essen und Trinken ein.
Nutzen Sie die Gelegenheit zum
fachlichen Austausch!

Mittwoch, 04. Februar 2026

09:00 NOx-Reduktion mit SCR und SNCR:

Herausforderungen heute und
durch neue Kraftstoffe und Energiequellen

Dr.-Ing. Thomas Ritter,
H+H Engineering & Service GmbH | Sonnenfeld

10:15 Trockensorption

Trockene und quasitrockene, abwasserfreie
Verfahren zur Abgas- und Rauchgasreinigung

Walter Hilgert

10:45 Kaffeepause

11:00 Trockensorption und Elektrofilter

Elektrostatische Partikelabscheidung
(Trocken-, Nass-, Teer-/Ölnebel-Elektrofilter)

Walter Hilgert

12:30 Mittagspause

13:30 Biofilter zur Behandlung geruchsintensiver Abluftströme – Verfahrensbeschreibung, Anwendungs- beispiele in der Industrie

Dr. Friedrich Pröll,
FP Ablufttechnik GmbH, A-Neuhofen/Ybbs

14:45 Kaffeepause

15:00 Kombinationen, Vergleiche, CapEx/OpEx, Randgebiete, Werkstoffe

Verfahrenskombinationen und -vergleiche,
Invest- und Betriebskostenbetrachtung,
weitere Verfahren, wesentliche Werkstoffe

Walter Hilgert

16:15 Abschlussbesprechung

16:30 Ende der Veranstaltung

TERMIN/TEILNAHMEGEBÜHR/ORT

Titel: **Abgasreinigungsverfahren**

03.02.2026 – 04.02.2026 · Veranst.-Nr.: **VA26-00640** · HDT (Haus der Technik e.V.), Hollestr. 1, 45127 Essen

Regulär: **1.190,00 €*** hdt+/online regulär: **1.190,00 €****

Mitglieder: **1.120,00 €*** hdt+/online Mitglieder: **1.120,00 €****

*mehrwertsteuerfrei, einschließlich veranstaltungsgebundener digitaler Arbeitsunterlagen
sowie Catering und Getränken

**mehrwertsteuerfrei, einschließlich veranstaltungsgebundener digitaler Arbeitsunterlagen

ANMELDUNG UND VERANSTALTUNGSERVICE

ALLGEMEINES	E-MAIL information@hdt.de TEL +49 (0) 201 1803-1
ANMELDUNG	Online-Buchung über www.hdt.de/VA26-00640 E-MAIL anmeldung@hdt.de TEL +49 (0) 201 1803-211 HDT (Haus der Technik e.V.), 45127 Essen www.hdt.de/anmeldung
VERANSTALTUNGEN	Alle Veranstaltungen finden Sie ebenfalls unter www.hdt.de

ORGANISATORISCHE UND FACHLICHE FRAGEN

ANSPRECHPARTNER	Dipl.-Ing. Kai Brommann TEL +49 (0) 201 1803-251	E-MAIL k.brommann@hdt.de FAX +49 (0) 201 1803-263
-----------------	---	---

AGB FINDEN SIE UNTER www.hdt.de/agb

ZAHLUNGSWEISE	Per Überweisung, PayPal, Apple Pay oder per Kreditkarte
UMSATZSTEUER	Teilnahmegebühren des HDT e.V. sind gem. § 4 Nr. 22 UStG umsatzsteuerfrei.

HDT (Haus der Technik e.V.)

Hollestraße 1
45127 Essen

TELEFON +49 (0)201 1803-1
E-MAIL hdt@hdt.de

Anmeldungen unter:



www.hdt.de/anmeldung