



12. TAGUNG
FORTSCHRITTE UND ERFAHRUNGEN DER
ABGASREINIGUNG VON FEUERUNGSANLAGEN
UND THERMISCHEN PROZESSEN



- TERMIN** 9. - 10. Mai 2019
- ORT** Haus der Technik, Essen
- LEITUNG** Prof. Dr.-Ing. Rudi Karpf
Technische Hochschule Mittelhessen, Gießen
Dipl.-Ing. Andreas Wiedl
ete.a Ingenieurgesellschaft für Energie- und Umwelt-
engineering & Beratung GmbH, Lich

FORTSCHRITTE UND ERFAHRUNGEN DER ABGASREINIGUNG VON FEUERUNGSANLAGEN UND THERMISCHEN PROZESSEN

TERMIN / ORT

von: 9. Mai 2019, 09:00 - 17:50 Uhr mit anschließender Abendveranstaltung
bis: 10. Mai 2019, 09:00 - 13:15 Uhr mit abschließendem gemeinsamen Mittagessen

Haus der Technik
Hollestraße 1, 45127 Essen

LEITUNG

- › Prof. Dr.-Ing. Rudi Karpf
Technische Hochschule Mittelhessen, Gießen
- › Dipl.-Ing. Andreas Wiedl
ete.a Ingenieurgesellschaft für Energie- und Umweltengineering & Beratung GmbH, Lich

ZUM THEMA

In den letzten Jahren wurden im europäischen Recht über die Novellierung verschiedener BVT-Dokumente Emissionsgrenzwertverschärfungen vorgenommen, die in nationales Recht überführt werden müssen, was zur Folge hat, dass der bestehende Abgasreinigungsprozess z.T. angepasst bzw. erweitert oder erneuert werden muss.

Die Emissionsgrenzwertverschärfungen betreffen neben Großkraftwerken auch Abfall- und EBS-Verbrennungsanlagen, Biomasse- und Industrieanlagen. Die aktuellen Emissionsanforderungen für Industrieanlagen sind in der TA Luft festgeschrieben. Aktuell versucht der Gesetzgeber alle seit 2002 durch die EU erlassenen Emissionswertvorgaben bis Sommer 2019 in nationale Emissionsanforderungen einer novellierten TA Luft umzusetzen.

Bei Änderung der Emissionsanforderungen ist meist keine komplette Neuentwicklung von Verfahren der Abgasreinigung erforderlich, eine intelligente Verschaltung von Prozessstufen reicht meist völlig aus, womit oft eine Betriebsmitteloptimierung einhergeht.

Neben den Emissionswertverschärfungen formieren sich immer häufiger Forderungen nach einer ergänzenden CO₂-Abscheidung. Der primäre Anspruch einer CO₂-Abscheidung liegt sicherlich in der politischen und gesellschaftlichen Diskussion zum Klimawandel jedoch auch in einem Nachhaltigkeitsanspruch zur Gewinnung von Wertstoffen.

ZIELSETZUNG

Mit den Beiträgen zur Abgasreinigung von thermischen Prozessen und Feuerungsanlagen werden der Stand der Technik und die derzeitigen und kommenden rechtlichen Rahmenbedingungen für große und kleine Feuerungsanlagen dargestellt.

Zahlreiche Beiträge stellen Betriebsergebnisse aus bestehenden Abgasreinigungsanlagen oder Umrüstungen, die im Rahmen von Optimierungsmaßnahmen vorgenommen wurden, vor. Auch werden neue Aspekte und Ansätze der Weiterentwicklung bestehender Verfahren diskutiert. Eine höhere Wirtschaftlichkeit und/oder höchste Abscheideleistungen lassen sich als Ergebnisse der Optimierung von Abgasreinigungsverfahren meist auch auf Anlagen der thermischen Prozesstechnik übertragen, z.B. in metallurgischen Betrieben, Gießereien, Chemie, Glas- und Zementindustrie.

Weitere Beiträge befassen sich mit Problemen der Auslegung von Anlagenkomponenten, hier wird z.B. auf Lösungen für Gewebefilter, Mühlen und Fördertechnik, sowie Messtechnik und Werkstoffe (Korrosion) eingegangen.

9. Mai 2019

09:00 Begrüßung und kurzer Überblick zur Fachtagung

Prof. Dr.-Ing. Rudi Karpf

Technische Hochschule Mittelhessen, Gießen; Geschäftsführender Gesellschafter,
ete.a Ingenieurgesellschaft für Energie- und Umweltengineering & Beratung GmbH, Lich

I. ÜBERBLICK IMMISSIONSSCHUTZRECHTLICHE BESTIMMUNGEN

09:20 44. BImSchV zu mittelgroßen Feuerungsanlagen

Dipl.-Ing. Anja Nowack

Fachgebiet Übergreifende Angelegenheiten, Chemische Industrie, Feuerungsanlagen, UBA, Dessau

10:05 Kaffeepause

10:35 Rechtliche Auswirkungen der Genehmigungen

H.-M. Niemeier

Vorsitzender Richter am Verwaltungsgericht Köln a. D., Bonn

11:05 Grundlagen der Anlagenüberwachung

RGD Dipl.-Ing. Thomas Terstappen

Dezernat 53 Immissionsschutz/anlagenbezogener Umweltschutz, BR Köln

II BETRIEBSERFAHRUNGEN

11:35 Erfahrungen mit der Abgasreinigung hinter Sonderabfallverbrennungsanlagen (Optimierung Druckverlust, Schäden aufgrund ECO-Schaden, ...)

Dr. Christoph Helling

AVG Abfallverwertungsgesellschaft mbH, Hamburg

12:05 Optimierung/Umbau der RGR K3 des MHKW Kempten

Christoph Lindermayr

ZAK - Zweckverband für Abfallwirtschaft Kempten

Dipl.-Ing. Andreas Wiedl

ete.a Ingenieurgesellschaft für Energie- und Umweltengineering & Beratung mbH, Lich

12:40 Gemeinsames Mittagessen

14:00 Betriebsmitteloptimierung einer bestehenden RGR Salzbergen

Erwin Junker

SRS EcoTherm GmbH, Salzbergen

Dipl.-Ing. Sophie Kreuz

ete.a Ingenieurgesellschaft für Energie- und Umweltengineering & Beratung mbH, Lich

14:30 Abgasreinigung hinter einem Zellstoff-Laugekessel - Abgasreinigung und Recycling

Christoph Kunz

Essity Operations Mannheim GmbH

15:00 Kaffeepause

15:20 Betriebserfahrungen SNCR - erste Langzeiterfahrung in der MVA Bonn

Dipl.-Ing. Frank Nachtsheim

MVA Bonn GmbH

III NEUE VERFAHREN, NEUE LÖSUNGSANSÄTZE - TEIL 1

15:50 Plattformbasierende Monitoring-Tools zur Optimierung der Entstickung

Dipl.-Ing. Philip Reynolds

ERC Technik GmbH, Buchholz

- 16:20 Effizienzsteigerung durch modellbasierte Betriebsdatenanalyse**
Dr.-Ing. Martin Pohl
Geschäftsführender Gesellschafter der ENVERUM Ingenieurgesellschaft für Energie- und Umweltverfahrenstechnik mbH, Dresden
- 16:50 Energieoptimierung von Abgasreinigungsanlagen**
Thomas Albrecht
Hitachi Zosen Inova, Zürich/Schweiz
- 17:20 Ist der Einsatz einer klassischen Kraftwerksleittechnik heute noch notwendig?**
Wolfgang Krause
AWG Abfallwirtschaftsgesellschaft mbH, Wuppertal
- 17:50 Ende der Beiträge des 1. Tages**
- Ab ca. 19:00 Uhr Gemeinsame Abendveranstaltung**

10. Mai 2019

III NEUE VERFAHREN, NEUE LÖSUNGSANSÄTZE - TEIL 2

- 09:00 Begrüßung**
Dipl.-Ing. Andreas Wiedl
- 09:10 Lösungsansätze zur Einhaltung von Hg-Emissionen bei kontinuierlicher Emissionsüberwachung**
Dr.-Ing. Jürgen Fritzsche
New Environmental Technology GmbH, Mannheim
- 09:40 Katalytische Kerzenfiltration**
Christian Brennig
Luft- und Thermotechnik Bayreuth GmbH, Goldkronach
- 10:10 CO₂-Abscheidung - Wertstoffgewinnung aus der Abgasreinigung**
Dr.-Ing. Christian Bergins
Mitsubishi Hitachi Power Systems Europe GmbH, Duisburg
- 10:40 Kaffeepause**

IV AUSLEGUNG UND PROBLEMLÖSUNGEN VON ANLAGENKOMPONENTEN WIE GEWEBEFILTER, BESCHICHTUNGEN, MÜHLEN, KORROSIONSPROBLEME, MESSTECHNIK

- 11:00 Gewebefilter - eine nicht mehr wegzudenkende Reinigungsstufe - Merkmale und Anwendungen**
Dipl.-Ing. Dirk Band
Luehr Filter GmbH, Stadthagen
- 11:30 Emissionsmessungen (inkl. Rohgas Hg)**
Michael Klein
Sick Vertriebs-GmbH, Düsseldorf
- 12:00 Erfahrungen mit Natriumbicarbonat-Aufmahlung im Druckbetrieb**
Dipl.-Ing. (FH) Alexander Krauser
Hosokawa Alpine AG, Augsburg
- 12:30 Korrosion in Abgasreinigungsanlagen - Ursachen und Lösungen**
Dr. rer. nat. Peter Dierschke
Werkstoffberatung Dr. Dierschke, Jülich
- 13:15 Gemeinsames Mittagessen und Abschluss der Veranstaltung**
- 14:00 Ende der Veranstaltung**

TEILNEHMERKREIS

- › Betreiber von Kraftwerksanlagen, Feuerungs- und prozesstechnischen Anlagen z.B. aus Glas- und keramischer Industrie, Metallurgie, Zementindustrie
- › Hersteller von Abgasreinigungsanlagen und Sorbenzien
- › beratende und planende Ingenieure
- › Immissionsschutzbeauftragte
- › Sachverständige
- › Vertreter industrieller Vereine und Verbände
- › Mitarbeiter von Überwachungs- und Genehmigungsbehörden.

VERANSTALTUNGSNUMMER / KURZTITEL

Veranst.-Nr.: **E-H040-05-327-9**

Kurztitel: **Fortschritt/Abgasreinigung**

TEILNAHMEGEBÜHR

HDT-Mitglieder: € 950,00 unter Angabe der Mitgliedsnummer

Nichtmitglieder: € 990,00

Der 1. Teilnehmer eines Unternehmens ist Vollzahler. Ab dem 2. Teilnehmer und für jeden weiteren Teilnehmer eines Unternehmens und für Behördenmitarbeiter gilt ein Sonderpreis von 600.-€. Für Hochschulangehörige gilt ein Sonderpreis von 350.-€.

mehrwertsteuerfrei, einschließlich veranstaltungsgebundener Arbeitsunterlagen sowie Mittagessen und Pausengetränken

FINDEN SIE FÜR IHRE WEITERBILDUNGSPLANUNG UNSERE TERMINE UMWELTSCHUTZ 2019 ZUM DOWNLOAD

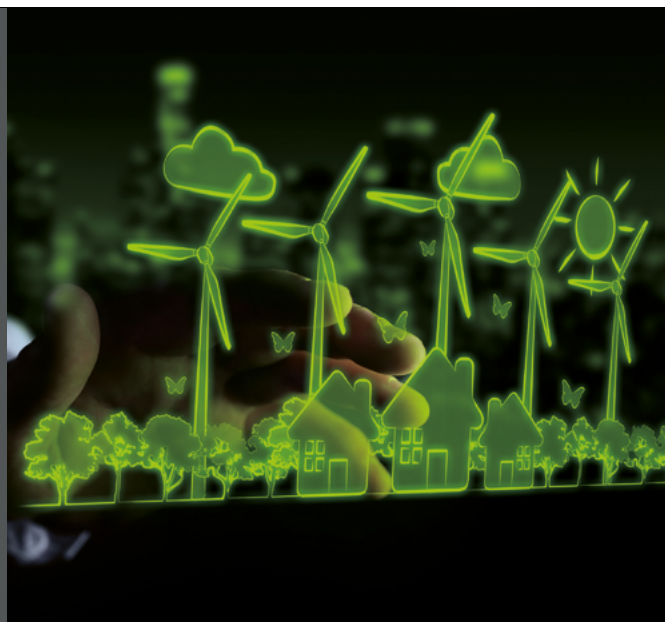


UMWELTSCHUTZ

ÜBERBLICK 2019

- › Immissionsschutz und Störfall
- › Gewässerschutz
- › Abfallwirtschaft und Gefahrgut
- › Asbestsanierung und Rückbau
- › Umweltmanagement

hdt.de/umweltschutz



Anmeldung und Veranstaltungsservice

ANMELDUNG ONLINE	Bei Online-Buchung finden Sie vorausgefüllte Formulare, Hotel- und DB-Ticket-Buchungsmöglichkeit sind in den Anmeldevorgang integriert. E-MAIL anmeldung@hdt.de
HOTELBUCHUNG	Kostenloser Hotelbuchungsservice für alle Veranstaltungsorte: www.hdt.de/hotel E-MAIL hotel@hdt.de
DB-TICKET-BUCHUNG	DB-Ticket-Reservierung Sonderpreis 145,- € 2. Kl. bundesweit: www.hdt.de/bahn E-MAIL bahn@hdt.de Nuri Grohnert TEL +49 (0)201 1803-322 FAX -276

Weitere Fragen beantwortet Ihnen gerne

FACHLICHES ODER NEUES THEMA ANBIETEN	Bis 20.03.2019: Dipl.-Ing. Brigitte Doleschel TEL +49 (0)201 1803-244 FAX -263 E-MAIL b.doleschel@hdt.de Ab 21.03.2019: Stefan Koop TEL +49 (0)201 1803-388 FAX -263 E-MAIL s.koop@hdt.de
---	--

AGB finden Sie unter www.hdt.de/agb

ZAHLUNGSWEISE	Per Überweisung oder per Kreditkarte (VISA, MASTERCARD, AMEX und Diners Club)
UMBUCHUNG ODER STORNIERUNG	Bei Umbuchung oder Stornierung einer Anmeldung kann das HDT eine Gebühr von 50,- € erheben. Diese Gebühr entfällt für HDT-Mitglieder. Für alle Anmeldungen, die nicht schriftlich bis 14 Tage vor Veranstaltungsbeginn zurückgezogen werden, muss die Teilnahmegebühr voll berechnet werden.
UMSATZSTEUER	Teilnahmegebühren des HDT e.V. sind gem. § 4 Nr. 22 UStG umsatzsteuerfrei.

Quellangaben für Bilder

SONSTIGE	© GSB - Sonderabfall-Entsorgung Bayern GmbH, Baar
----------	---

Wir erwarten Sie in

Essen	Haus der Technik e.V., Hollestraße 1, 45127 Essen
-------	---



ConferenceConnect. Mobile guidance through your Conference.

Live Audio-Streaming und Kongressorganisation in einer App:
ConferenceConnect bietet Ihnen praktische Planungs-Tools und Streaming-Dienste für Live-Dolmetschen und Hörunterstützung. Installieren Sie sich die App mithilfe des QR-Codes – anschließend können Sie den QR-Code erneut scannen, um direkt in Ihre Veranstaltung zu gelangen.

Jetzt Tagung mit
der App planen:



Haus der Technik e.V.

Hollestraße 1
45127 Essen

TELEFON +49 (0)201 1803-1
TELEFAX +49 (0)201 1803-269
E-MAIL hdt@hdt.de

Anmeldungen unter:



www.hdt.de/anmeldung