



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 CO<sub>2</sub>-Abscheidung. Der primäre Anspruch einer CO<sub>2</sub>-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 CO<sub>2</sub>-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

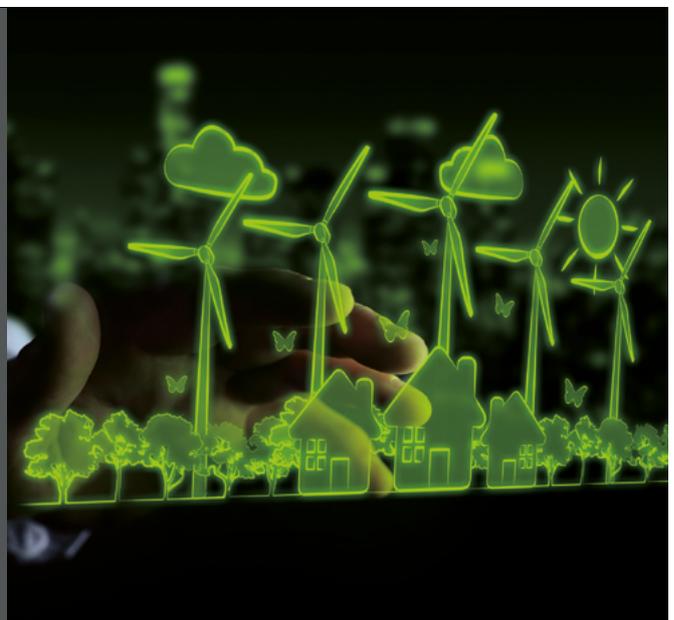


### UMWELTSCHUTZ

ÜBERBLICK 2019

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

[hdt.de/umweltschutz](http://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: <a href="http://www.hdt.de/hotel">www.hdt.de/hotel</a> E-MAIL hotel@hdt.de
DB-TICKET-BUCHUNG	DB-Ticket-Reservierung Sonderpreis 145,- € 2. Kl. bundesweit: <a href="http://www.hdt.de/bahn">www.hdt.de/bahn</a> 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](http://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](mailto:hdt@hdt.de)

Anmeldungen unter:



[www.hdt.de/anmeldung](http://www.hdt.de/anmeldung)