



17. VDI-Fachkonferenz

Bildquelle: GKS - Gemeinschaftskraftwerk Schweinfurt GmbH

Feuerung und Kessel - Beläge und Korrosion - in Großfeuerungsanlagen

Die Top-Themen:

- Optimierung von bestehenden Anlagen
- Besonderheiten in Feuerungs- und Kesselkonzepten
- Additive zur Verfügbarkeitssteigerung
- Verbrennung von Sonderstoffen im Abfall
- Erfahrungen aus Biomasse- und Klärschlammverbrennung
- Anlagenautomatisierung

Konferenzleitung

Dr.-Ing. Ragnar Warnecke, Geschäftsführer, GKS - Gemeinschaftskraftwerk Schweinfurt GmbH, Schweinfurt

+ Unternehmensbesichtigung
der Müllverbrennungsanlage
der Abfallwirtschaftsbetriebe der
Stadt Nürnberg

Mit aktuellen Beiträgen u.a. von:

ESWE BioEnergie GmbH | MVA Müllverwertungsanlage Bonn |
VWT Verfahrens- und Wärmetechnik | Universität Augsburg |
Universität Duisburg-Essen | bifa Umweltinstitut GmbH |
RWTH Aachen | Fraunhofer UMSICHT | Renergia Zentralschweiz |
EEW Energy from Waste | IKW Rüdersdorf

Mit freundlicher Unterstützung

ITAD

Interessengemeinschaft der
Thermischen Abfallbehandlungsanlagen
in Deutschland e.V.



1. Konferenztag Dienstag, 26. Juni 2018

08:30 **Registrierung**

09:15 **Begrüßung und Eröffnung**

Dr.-Ing. Ragnar Warnecke, Geschäftsführer,
GKS - Gemeinschaftskraftwerk Schweinfurt GmbH, Schweinfurt

Schadstoffe im Brennstoff

09:30 **Schadstoffe in der Abfallhierarchie**

- Nutzstoffe werden Schadstoffe
 - Notwendigkeit von Schadstoffsinken?
 - Bilanzierung von Schadstoffen im MVA-Prozess
- Dipl.-Ing. (FH) Dominik Reinig**, Öffentlichkeitsarbeit,
GKS - Gemeinschaftskraftwerk Schweinfurt GmbH, Schweinfurt

10:10 **Kritische Betrachtungen zu möglichen Erfolgen mit rauchgasseitigen Additiven unter Einbeziehung von konstruktiven Randbedingungen**

- Variationsbreite der einzusetzenden Additive
 - Additive zur Minderung der Verschmutzung und Korrosion
 - Erfolgsabhängigkeit von konstruktiven Rahmenbedingungen und ausführlichen Vorversuchen
- Prof. Dr.-Ing. Karl Kautz**, Büro für Abfallberatung, Martinsheim

10:50 **Kaffeepause**

Additive zur Anlagentoptimierung

11:30 **Betriebserfahrungen beim Einsatz von verschiedenen Additiven N.N.** (angefragt)

12:10 **Einsatz von Additiven zur Belags- und Korrosionsreduzierung in einer Biomasseverbrennungsanlage**

- Verschiedene Additive
 - Auswertung von Belägen
 - Betriebsbeobachtungen
- Dipl.-Ing. Wolfgang Zieger**, Geschäftsführer, ESWE BioEnergie GmbH,
Wiesbaden

12:50 **Einsatz von MinPlus-Additiven zur Reduzierung von Kesselverschmutzung und Korrosion in einer Müllverbrennungsanlage**

- MinPlus als Additiv
 - Beeinflussung der Kesselverschmutzung
 - Betriebseinflüsse und Einflüsse auf den Betrieb
- Dipl.-Ing. (FH) Frank Nachtsheim**, Technischer Betriebsleiter,
Abfallverwertung & Recycling, MVA Müllverwertungsanlage Bonn GmbH

13:30 **Mittagspause**

14:30 **Betrieb und Nutzen des Sulfatierungsgenerators**

- Erzeugung von SO_3 mit dem Sulfatierungsgenerator zum Schutz gegen Korrosionen und Belagbildung
 - Praktische Ergebnisse der Nutzung des Sulfatierungsgenerators
- Dr. Ing. Jörg Krüger**, WWT Ing. Büro, Schwandorf, Dr.-Ing. Sascha Krüger,
Prozessauslegung und Inbetriebnahme, Dublix Technology ApS,
Schwandorf

15:10 **Modell zur Beschreibung der Vorgänge im Belag unter Berücksichtigung des Einflusses von Additiven**

- Modellierung
 - Reaktions- und Transportgeschwindigkeit
 - Korrosion und Beläge
- Sebastian Pentz, M.Sc.**, Prof. Dr. Ferdinand Haider, Institut für Physik,
Experimentalphysik 1, Universität Augsburg

15:50 **Vorstellung der Müllverbrennungsanlage Nürnberg**

Dipl.-Ing. Gerold Wittek, Betriebsleiter Müllverbrennungsanlage,
Abfallwirtschaftsbetrieb Stadt Nürnberg (ASN), Nürnberg

16:30 **Kaffeepause und Abfahrt zur Besichtigung (Bustransfer)**

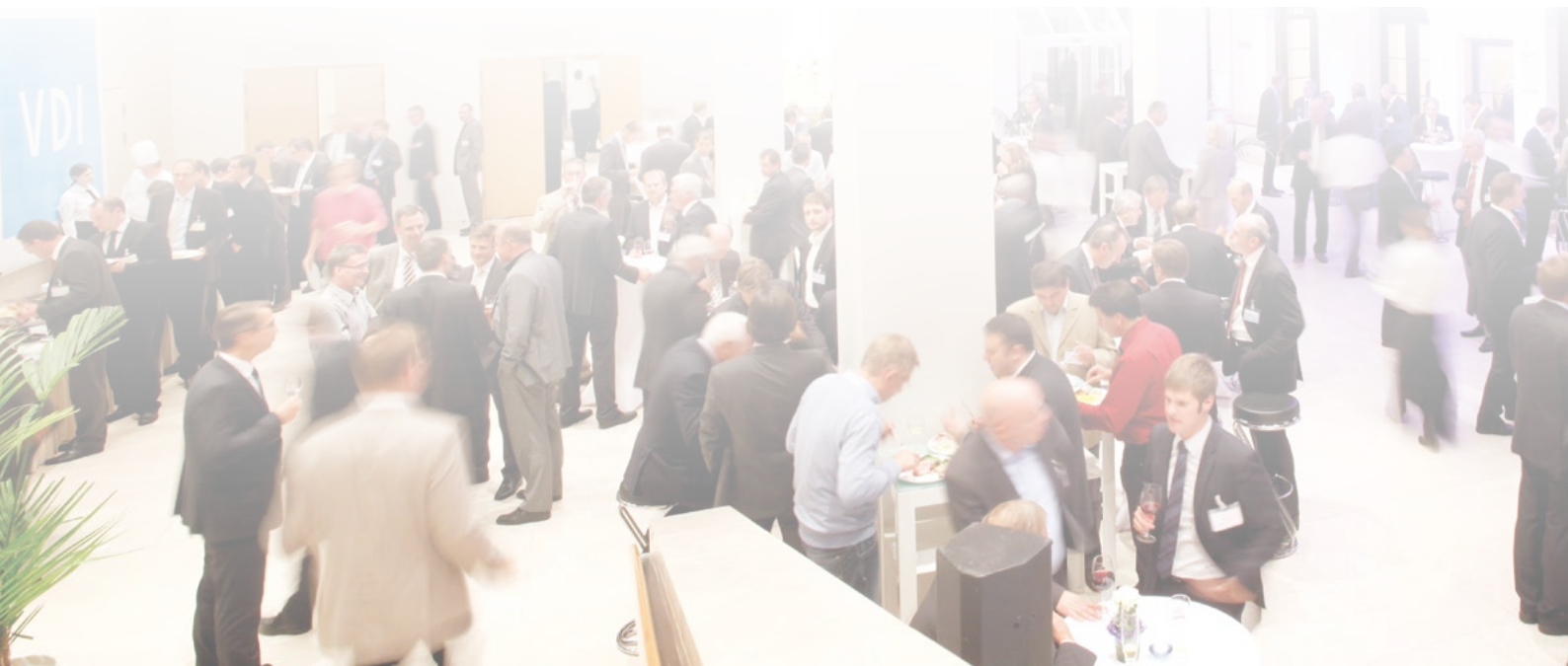
17:00 **Besichtigung der MVA in Nürnberg**

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Bitte kreuzen Sie bei der Anmeldung die Zusatzleistung an, wenn Sie an der Besichtigung teilnehmen möchten

ab **Get-together**

20:00

Zum Ausklang des ersten Veranstaltungstages lädt Sie das VDI Wissensforum zu einem Get-together ein. Nutzen Sie die entspannte Atmosphäre, um Ihr Netzwerk zu erweitern und mit anderen Teilnehmern und Referenten vertiefende Gespräche zu führen.



2. Konferenztag

Mittwoch, 27. Juni 2018

Einstufung von HMV-Aschen – HP 14-Kriterium

09:00 Untersuchungen zur Bestimmung metallischer Bestandteile in der HMV-Asche

- Übersicht über Methoden zur Metallbestimmung in Aschen
- Untersuchung von Schmelzen
- Spezialanalysen zur Metallbestimmung

Prof. Dr.- Ing. Rüdiger Deike, Lehrstuhl Metallurgie Eisen- und Stahlerzeugung, Fakultät für Ingenieurwissenschaften, Universität Duisburg-Essen, Duisburg

09:40 HP 14: Einstufung von HMV-Aschen auf Basis von Informationen zu den Bindungsformen relevanter Schwermetalle

- Methoden zur optimierten Probenaufbereitung
- Systematisierte Vorgehensweise zur Einstufung
- Vergleich unterschiedlicher Aschen im Hinblick auf HP 14
- Aktueller Stand der Diskussion zur Einstufung

Dipl.-Chem. Hermann Nordsieck, bifa Umweltinstitut GmbH, Augsburg

Sonderstoffe in der Abfallverbrennung und Anlagenerfahrungen

10:20 CFK-Produkte in der Verbrennung – Fortschritt mit Problemen?

- CFK als moderner Werkstoff
- Bilanzierung der CFD-Fasern
- Empfehlung für die Entsorgung

Dipl.-Chem. Marco Limburg, RWTH Aachen - Lehr- und Forschungsgebiet Technologie der Energierohstoffe, Aachen

11:00 Kaffeepause

11:30 Verhalten nanomaterialhaltiger Schlacken und Aschen aus Müllverbrennung und Klärschlammverbrennung

- Nanopartikel in der Verbrennung
- Emissionspfade Wasser, Luft und Boden
- Nanopartikel in Schlacken und anderen Rückständen

Jürgen Oislinger, M.Sc., Energietechnik, Fraunhofer-Institut für Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik UMSICHT, Sulzbach-Rosenberg

Anlagenerfahrungen

12:10 Waschung von Überhitzern in der MVA Nürnberg

- Verschmutzungserfahrungen in Kesseln
- Belagsentfernung an Überhitzern durch Waschung
- Betriebserfahrungen mit Überhitzer-Waschungen

Dipl.-Ing. Andor Nemerth, Abfallwirtschaftsbetrieb Stadt Nürnberg (ASN), Nürnberg

12:50 Erfahrungen mit der neuen Müllverbrennung in Perlen, Schweiz

- Hohe Anlageneffizienz
- Feuerraum und Korrosion
- Verbrennung mit geringen Sauerstoffgehalten

Dipl.-Masch. Ing. (FH) Ruedi Kummer, Geschäftsleiter, Renergia Zentralschweiz AG, Perlen, Schweiz

13:30 Mittagspause

14:30 Vom EEW-Referenzmodell zur dritten Linie am EEW-Standort Delfzijl

- Konzept eines Referenzmodells
- Verbrennung in den Niederlanden
- Technische Neuerungen

Dipl.-Ing. Harm-Peter Büchner, EEW Energy from Waste GmbH, Helmstedt

15:10 Erfahrungen mit Radioaktivitätsmessungen am IKW Rüdersdorf

- Radioaktivitätsmessungen bei Abfällen
- Messungen und Fehlmessungen
- Erfahrungen mit der Kommunikation von Ereignissen

Theda Schröder, Leiterin betriebliche Überwachung, IKW Rüdersdorf GmbH, Rüdersdorf

15:50 Abschlussdiskussion und Zusammenfassung

Dr.-Ing. Ragnar Warnecke

16:15 Ende der Veranstaltung

Ausstellung & Sponsoring

Sie möchten Kontakt zu den hochkarätigen Teilnehmern dieser VDI-Konferenz aufnehmen und Ihre Produkte und Dienstleistungen einem Fachpublikum Ihres Marktes ohne Streuverluste präsentieren? Vor, während und nach der Veranstaltung bieten wir Ihnen vielfältige Möglichkeiten, rund um das Konferenzgeschehens „Flagge zu zeigen“ und mit Ihren potenziellen Kunden ins Gespräch zu kommen.

Informationen zu Ausstellungsmöglichkeiten und zu individuellen Sponsoringangeboten erhalten Sie von:



Ansprechpartnerin:

Isabella Busch
Projektreferentin Ausstellungen & Sponsoring
Telefon: +49 211 6214-592
E-Mail: busch_i@vdi.de

17. VDI-Konferenz:
**Feuerung und Kessel - Beläge und Korrosion -
 in Großfeuerungsanlagen**

VDI Wissensforum GmbH | VDI-Platz 1 | 40468 Düsseldorf | Deutschland

Inklusiv Besichtigung
 der Müllverbrennungs-
 anlage Nürnberg

Sie haben noch Fragen?
 Kontaktieren Sie uns einfach!

VDI Wissensforum GmbH
 Kundenzentrum
 Postfach 10 11 39
 40002 Düsseldorf
 Telefon: +49 211 6214-201
 Telefax: +49 211 6214-154
 E-Mail: wissensforum@vdi.de

[www.vdi-wissensforum.de/
 grossfeuerung](http://www.vdi-wissensforum.de/grossfeuerung)

✓ Ich nehme wie folgt teil (zum Preis p. P. zzgl. MwSt.):

17. VDI-Konferenz Feuerung und Kessel - Beläge und Korrosion - in Großfeuerungsanlagen
<input type="checkbox"/> 26. und 27. Juni 2018 Nürnberg (06K0005018)
EUR 1.440,-

www

Ich bin VDI-Mitglied und erhalte **pro Veranstaltungstag EUR 50,- Rabatt** auf die Teilnahmegebühr: Mitgliedsnr.* _____
 * Für den VDI-Mitglieder-Rabatt ist die Angabe der VDI-Mitgliedsnummer erforderlich. Sonderkontingent für Mitarbeiter von Hochschulen und Behörden auf Anfrage möglich.

Ich interessiere mich für **Ausstellungs- und Sponsoringmöglichkeiten**

Ich nehme an der Besichtigung der MVA Nürnberg teil (kostenfrei)

Meine Kontaktdaten:

Nachname _____ Vorname _____

Titel _____ Funktion/Jobtitel _____ Abteilung/Tätigkeitsbereich _____

Firma/Institut _____

Straße/Postfach _____

PLZ, Ort, Land _____

Telefon _____ Mobil _____ E-Mail _____ Fax _____

Abweichende Rechnungsanschrift _____

Datum _____ Unterschrift _____

Teilnehmer mit einer Rechnungsanschrift außerhalb Deutschlands, Österreichs oder der Schweiz bitten wir, mit Kreditkarte zu zahlen. Bitte melden Sie sich über www.vdi-wissensforum.de an. Auf unserer Webseite werden Ihre Kreditkartendaten verschlüsselt übertragen, um die Sicherheit Ihrer Daten zu gewährleisten.

Die **allgemeinen Geschäftsbedingungen** der VDI Wissensforum GmbH finden Sie im Internet: www.vdi-wissensforum.de/de/agb/

Veranstaltungsort/ Zimmerbuchung:

Nürnberg: Maritim Hotel Nürnberg, Frauentorgraben 11, 90443 Nürnberg, Tel. +49 911 23 63-0,
 E-Mail: info.nur@maritim.de
 Ein Zimmerkontingent ist in den Hotels unter dem Stichwort „VDI“ bis zum 07.05.2018 abrufbar.
 Bitte beachten Sie, dass dieses begrenzt ist.

Weitere Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes finden Sie auch über unseren kostenlosen Service von HRS, www.vdi-wissensforum.de/hrs

Leistungen: Im Leistungsumfang sind die Veranstaltungsunterlagen, Pausengetränke, Mittagessen und die Abendveranstaltung enthalten. Die Veranstaltungsunterlagen werden den Teilnehmern zur Verfügung gestellt.

Exklusiv-Angebot: Als Teilnehmer dieser Veranstaltung bieten wir Ihnen eine 3-monatige, kostenfreie VDI-Probenmitgliedschaft an (dieses Angebot gilt ausschließlich bei Neuaufnahme).



Datenschutz: Die VDI Wissensforum GmbH erhebt und verarbeitet Ihre Adressdaten für eigene Werbezwecke und ermöglicht namhaften Unternehmen und Institutionen, Ihnen im Rahmen der werblichen Ansprache Informationen und Angebote zukommen zu lassen. Bei der technischen Durchführung der Datenverarbeitung bedienen wir uns teilweise externer Dienstleister. Wenn Sie zukünftig keine Informationen und Angebote mehr erhalten möchten, können Sie bei uns der Verwendung Ihrer Daten durch uns oder Dritte für Werbezwecke jederzeit widersprechen.

Nutzen Sie dazu die E-Mail Adresse wissensforum@vdi.de oder eine andere oben angegebene Kontaktmöglichkeit.

Mit dem FSC® Warenzeichen werden Holzprodukte ausgezeichnet, die aus verantwortungsvoll bewirtschafteten Wäldern stammen, unabhängig zertifiziert nach den strengen Kriterien des Forest Stewardship Council® (FSC). Für den Druck sämtlicher Programme des VDI Wissensforums werden ausschließlich FSC-Papiere verwendet.

