

# VDI-Fachtagung mit begleitender Fachausstellung

## Emissionsminderung 2012

### Stand - Konzepte - Fortschritte

Erfahren Sie mehr über folgende Themen:

- Die Konsequenzen der Umsetzung der IED-Richtlinie in nationales Recht
- Effektive Quecksilberminderung und -abscheidung in Großfeuerungsanlagen
- Katalytische Abgasreinigung zur Minderung von Stickoxiden
- Energieoptimierte Abreinigung von VOC und siliziumorganischen Verbindungen
- Maßnahmen zur Reduzierung von CO<sub>2</sub>-Emissionen



Südbayrisches Portland-Zementwerk Gebr. Wiesböck & Co. GmbH, GEA Bischoff GmbH

Termin und Ort:

19. und 20. Juni 2012

Nürnberg

Hochrangige Fachleute referieren u.a. aus folgenden Unternehmen:

- Bayer Technology Services GmbH
- Babcock Noell GmbH
- MHKW Frankfurt GmbH
- Südbayrische Portland-Zementwerk Gebr. Wiesböck & Co. GmbH
- W.L. Gore & Associates GmbH
- Porzellanfabrik Frauenthal GmbH

Ideelle Mitträger:



## Programmausschuss

**Prof. Dr.-Ing. Dieter Bathen**, *Institut für Energie- und Umwelttechnik e.V., Duisburg*  
**Univ.-Prof. Dr.-Ing. Otto Carlowitz**, *Clausthaler Umwelttechnik-Institut GmbH, Clausthal-Zellerfeld*  
**Dipl.-Ing. (FH) Dietmar Decker**, *KBA-Metalprint GmbH, Stuttgart*  
**Dipl.-Ing. (FH) Stefan Euler**, *Süd-Chemie AG, Bruckmühl*  
**Dr.-Ing. Volker Hoenig**, *Verein deutscher Zementwerke e.V., Forschungsinstitut der Zementindustrie, Düsseldorf*  
**Bernd Krause**, *Umweltbundesamt, Dessau*  
**Dipl. Ing. Rainer Skroch**, *GEA Bischoff GmbH, Essen*  
**Dr. Ing. Ragnar Warnecke**, *GKS-Gemeinschaftskraftwerk Schweinfurt GmbH, Schweinfurt*  
**Dr. John Wolf**, *Kommission Reinhaltung der Luft im VDI und DIN – Normenausschuss KRdL, Düsseldorf*

## Dienstag, 19. Juni 2012

**10:00 Begrüßung**  
**Dr.-Ing. Ragnar Warnecke**, *Geschäftsführer, GKS-Gemeinschaftskraftwerk Schweinfurt GmbH, Schweinfurt*

**10:15 AKTUELLE RECHTLICHE RAHMENBEDINGUNGEN**  
 Leitung: **Bernd Krause**, *Umweltbundesamt, Dessau*

**10:20 Rechtliche Umsetzung der EU-Richtlinie für Industrieemissionen ins nationale Recht**  
**Dr. Dieter Cohors-Fresenborg**, *Fachgebietsleiter „Branchenübergreifende Angelegenheiten des anlagenbezogenen Umweltschutzes“, Umweltbundesamt, Dessau*,  
**PD Dr. Ulrich Smeddinck**, *Fachgebiet III 2 „Nachhaltige Produktion, Stoffkreisläufe und Ressourcenschonung“, Umweltbundesamt, Dessau/Universität Halle-Wittenberg*

**10:50 Neue BVT-Schlussfolgerungen für die Eisen- und Stahlerzeugung und ihre Umsetzung in Deutschland**  
**Dipl.-Ing. Sebastian Plickert**, *Fachgebiet III 2.2 „Ressourcenschonung, Stoffkreisläufe, Mineral- und Metallindustrie“, Umweltbundesamt, Dessau*

**11:10 Neue BVT-Schlussfolgerungen für die Glasindustrie und ihre Umsetzung in Deutschland**  
**Dipl.-Ing. Sandra Leuthold**, *Fachgebiet III 2.2 „Ressourcenschonung, Stoffkreisläufe, Mineral- und Metallindustrie“, Umweltbundesamt, Dessau*

**11:30 Gemeinsame Diskussion der Vorträge**

**11:45 Kurzpräsentationen der Posterreferenten**  
 Moderation: **Dipl. Ing. (FH) Dietmar Decker**, *KBA-Metalprint GmbH, Stuttgart*

12:15 Mittagspause und Besuch der Fachausstellung.

**13:30 QUECKSILBER**  
 Leitung: **Dr. Ing. Volker Hoenig**, *Verein Deutscher Zementwerke e.V., Forschungsinstitut der Zementindustrie, Düsseldorf*

**13:35 Absorptive Quecksilberabscheidung – Grundlagen, Wissensfortschritt, Nutzanwendungen, Forschungsbedarf**  
**Dr.-Ing. Dipl.-Chem. Bernhard Pieper**, *Luftreinhaltung und Prozessaerosole, Institut für Energie- und Umwelttechnik e.V. (IUTA), Duisburg*

**14:05 Quecksilberoxidation in Kraftwerksabgasen mittels Katalysatoren**  
**Dipl.-Ing. Andreas Hartung**, *Product Manager/SCR Catalysts, Catalyst Division, Porzellanfabrik Frauenthal GmbH, A-Frauenthal*

**14:35 Hg-Emissionen bei der Verarbeitung von Gips aus Rauchgasentschwefelungsanlagen**  
**Dipl.-Ing. Daniel Kunth**, *Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg Zentrum für Ingenieurwissenschaften, Halle (Saale)*

15:05 Kaffeepause

**15:35 STICKOXIDE**  
 Leitung: **Dipl.-Ing. Rainer Skroch**, *GEA Process Engineering, GEA Bischoff GmbH, Frankfurt/Main*

**15:40 Aktuelle Entwicklungen bei der Emissionsminderung in der Zementindustrie und Auswirkungen auf nationale Anforderungen**  
**Dipl.-Ing. (FH) Maja Bernicke**, *Fachgebiet III 2.2 „Ressourcenschonung, Stoffkreisläufe, Mineral- und Metallindustrie“, Umweltbundesamt, Dessau-Roßlau*

**16:10 Beitrag zur katalytischen Abgasreinigung in der Zementindustrie – Betriebserfahrungen der ersten Tail-End-SCR Anlage**  
**Dr.-techn. Dipl.-Ing. Helmut Leibinger**, *Abteilungsleiter Anlagen- und Verfahrenstechnik, Südbayerisches Portland-Zementwerk Gebr. Wiesböck & Co. GmbH, Rohrdorf*

**16:40 Umrüstung bestehender Verbrennungsanlagen mit katalytischen Textilfiltermedien zur Einhaltung strenger Emissionsanforderungen bei NOx und Staub**  
**Dipl.-Ing. Johannes Ebert**, *Leiter Gore® DeNOx Technologie, Industrial Dry Filtration, W.L.Gore & Associates GmbH, Putzbrunn*

### Abendveranstaltung

Lassen Sie den Abend bei Bier und einem Imbiss ausklingen und nutzen Sie die Zeit, um Erfahrungen auszutauschen und die gewonnenen Erkenntnisse zu diskutieren!

## Mittwoch, 20. Juni 2012

**09:00 LEICHTFLÜCHTIGE ORGANISCHE KOHLENWASSERSTOFFE**  
 Leitung: **Univ.- Prof. Dr.-Ing. Otto Carlowitz**, *Geschäftsführer, CUTEK-Institut GmbH, Clausthal-Zellerfeld*

**09:05 Regenerativ thermische Nachverbrennungsanlagen für kondensathaltige und staubbildende VOC-Emissionen**  
**Dr.-Ing. Bernd Schrickler**, *Leiter Verfahrenstechnik, Luft und Thermotechnik Bayreuth GmbH, Goldkronach*

**09:35 Fallstudie: Energieoptimierte Abreinigung von VOC und siliziumorganischen Verbindungen aus der Abluft von Kaschieranlagen**  
**Dipl.-Ing. (FH) Claude Kuhn**, *Geschäftsführer, Müller-BBM Schweiz AG, CH-Basel*

**10:05 Konzepte zur Lösung des Zielkonfliktes zwischen Emissionsminderung und Energieeffizienz am Beispiel bestehender Lackrocknersysteme in der Automobilproduktion**  
**Dipl.-Ing. Olaf Nesse**, *Thermische Prozesstechnik, Clausthaler-Umwelttechnik-Institut GmbH, Clausthal-Zellerfeld*

10:35 Kaffeepause

- 11:00** AUSGEWÄHLTE INDUSTRIE- UND KRAFTWERKS-  
BEREICHE  
Leitung: **Dr.-Ing. Ragnar Warnecke**, *GKS – Gemein-  
schaftskraftwerk Schweinfurt GmbH, Schweinfurt*
- 11:05** Umsetzung IED für Großfeuerungsanlagen (13. BImSchV)  
**Dipl.-Ing. Rolf Beckers**, *Nachhaltige Produktion,  
Ressourcenschonung und Stoffkreisläufe, Umweltbundes-  
amt, Dessau-Roßlau*
- 11:25** Umsetzung IED für Abfallverbrennungsanlagen  
(17. BImSchV)  
**Markus Gleis**, *Fachgebiet III 2.4 „Abfalltechnik und Abfall-  
transfer“, Umweltbundesamt, Dessau-Roßlau*
- 11:45** Energetische- und stoffliche Bewertung der thermischen  
Abfallverwertung am Beispiel des MHKW Frankfurt  
**Dipl.-Ing. Rainer Keune**, *Prokurist und Betriebsleiter,  
MHKW Frankfurt GmbH Müllverbrennungsanlage,  
Frankfurt am Main*
- 12:15** Optimierung der Einbausituation von Trays in  
Rauchgaswäschern  
**Martin Weghaus**, *Abteilungsleiter FuE und CFD, Babcock  
Noell GmbH, Würzburg*
- 12:45 Mittagspause und Besuch der Fachausstellung
- 13:25** AUSGEWÄHLTE INDUSTRIE- UND KRAFTWERKS-  
BEREICHE  
Leitung: **Prof. Dr.-Ing. Dieter Bathen**, *Institut für Energie-  
und Umwelttechnik e.V., Duisburg*
- 13:30** Rückwärtsintegration bei der Emissionsminderung –  
Ein Weg zu Ressourceneffizienz im Umweltschutz?  
**Dr.-Ing. Nikolaus Thißen**, *Group Head, Gas Treatment,  
Absorption, Adsorption, Bayer Technology Services GmbH,  
Leverkusen*
- 14:00** Maßnahmen zur Reduzierung von CO<sub>2</sub>-Emissionen in  
der Stahlindustrie  
**Dr. Matthias Messner**, *Referent Immissionsschutz,  
Stahlinstitut VDEh, Düsseldorf*
- 14:30** Emissionsminderung an Biomassekleinfeuerungen  
durch Feuerungsoptimierung und katalytische  
Nachverbrennung  
**Dr. rer. nat. Ingo Hartmann**, *Arbeitsgruppenleiter  
Kleinanlagentechnik, Deutsches Biomasseforschungs-  
zentrum, Bereich Thermo-chemische Konversion gemein-  
nützige GmbH, Leipzig*
- 15:00** Abschlussworte  
**Dr.-Ing. Ragnar Warnecke**
- 15:15** Ende der Veranstaltung

### Fachausstellung & Sponsoring

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

Informationen zu Ausstellungsmöglichkeiten und zu individuellen  
Sponsoringangeboten erhalten Sie von:

**Martina Slominski**  
Projektreferentin Ausstellung  
Telefon: +49 211 6214-385  
slominski@vdi.de

### POSTERPRÄSENTATIONEN

- P 1** Reduzierung der Feinstaubemissionen beim  
Entkoken von Spaltöfen durch prozessspezifisches  
Zyklondesign  
**Dipl.-Ing. Matthias Schumacher**, *Projektleiter,  
aixprocess, Aachen*
- P 2** Emissionsminderung und Verbrennungsoptimierung  
durch gezielte Lufterdüsung mittels Sekundärluft-  
balken  
**Dipl.-Phys.-Ing. Klaus Schneider**, *Geschäftsführer,  
Ingenieurbüro Klaus Schneider/KS-Engineering GmbH,  
Köln*
- P 3** Neue Brennertechnologie für Thermische  
Nachverbrennungsanlagen (TNV)  
**Dipl.-Ing. Lukasz Piech**, *Thermische Prozesstechnik,  
CUTEK-Institut GmbH, Clausthal-Zellerfeld*
- P 4** Ansätze zur Optimierung des Spülvorgangs bei  
thermischen Nachverbrennungsanlagen mit  
regenerativer Abluftwärmung  
**Torsten Reindorf**, *Thermische Prozesstechnik,  
CUTEK-Institut GmbH, Clausthal-Zellerfeld*
- P 5** Fotooxidation in der Abluft – Wirtschaftliche  
Umsetzung der VOC-Richtlinie  
**Dipl.-Ing. Frank Seitz**, *Senior Team Manager, Prozess-  
technik, IBL Umwelt- und Biotechnik GmbH, Heidelberg*
- P 6** Feinstaubabscheider für kleine Holzfeuerungen  
**Dipl.-Ing. (FH) Alexander Reinhardt**, *Entwicklungs-  
ingenieur, IFDR, MAHLE Industriefiltration GmbH,  
Öhringen*
- P 7** Validierung eines Referenzverfahrens zur Messung  
geringer Gesamtquecksilbergehalte in Feuerabgasen  
nach dem Sammlerverfahren mit Dowex/Aktivkohle  
**Dipl.-Ing. Sebastian Hopf**, *Professur Umwelttechnik  
Luftreinhalteung, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg  
Zentrum für Ingenieurwissenschaften, Halle (Saale)*
- P 8** Feinstaubabscheidung aus Kleinfeuerungsanlagen  
und Einhaltung von extrem niedrigen Emissions-  
werten mit einem Schlauchfilter  
**Dipl.-Ing. Sascha Schiller**, *Lehrstuhl für Partei-  
verfahrenstechnik, Universität Paderborn, Paderborn*
- P 9** Energetisch optimierte trockene Abgasreinigung mit  
hoher Abscheideleistung  
**Dipl.-Ing. Jörn Wandschneider**, *Geschäftsführender  
Gesellschafter, Wandschneider + Gutjahr Ingenieurgesell-  
schaft, Hamburg*
- P 10** Brennernahe Tomografie in Großkraftwerken  
**Dr. rer. nat. Thomas Merklein**, *Geschäftsführer,  
3CONS GmbH, Erlangen*
- P 11** Katalytische Emissionsminderung bei der  
Biomassefeuerung  
**Dr. rer. nat. Martin Pley**, *Geschäftsführer,  
Dr. Pley Environmental GmbH, Bamberg*

### Fachlicher Träger

Die KRdL ist als Gemeinschaftsgremium von VDI und DIN für die  
Erstellung von Technischen Regeln (VDI-Richtlinien und DIN-Normen)  
sowie den Informations- und Erfahrungsaustausch zum Thema Luft-  
reinhalteung im staatsentlastenden Auftrag zuständig. In der KRdL  
werden alle technisch-wissenschaftlichen Bereiche der Luftreinhalteung  
in vier Fachbereichen bearbeitet.

## Emissionsminderung 2012

VDI Wissensforum GmbH, Postfach 10 11 39, 40002 Düsseldorf  
1111

Effektive Minderungs-  
techniken – Profitieren  
Sie von aktuellen  
Erfahrungsberichten

VDI Wissensforum GmbH  
Kundenzentrum  
Postfach 10 11 39  
40002 Düsseldorf  
Telefax: +49 211 6214-154  
Telefon: +49 211 6214-201  
E-Mail: [wissensforum@vdi.de](mailto:wissensforum@vdi.de)  
Internet: [www.vdi.de/emissionsminderung](http://www.vdi.de/emissionsminderung)

- Ich nehme an der Tagung „Emissionsminderung 2012“  
am 19. und 20. Juni 2012 in Nürnberg teil. (06TA001012)

Bitte Preiskategorie wählen

	Preisstufe	Preis p./P. zzgl. MwSt.
<input type="checkbox"/> Teilnahmegebühr	1	EUR 940,-
<input type="checkbox"/> persönliche VDI-Mitglieder	2	EUR 840,-
<input type="checkbox"/> Behördenvertreter	3	EUR 658,-
Mitgliedsnummer		

(Für die Preisstufe 2 ist die Angabe der VDI-Mitgliedsnummer erforderlich.)

Nachname	
Vorname	Titel
Abteilung	
Tätigkeitsbereich	
Funktion	
Firma/Institut	
Straße/Postfach	
PLZ, Ort, Land	
Telefon	
Telefax	
E-Mail	
Abweichende Rechnungsanschrift	

Teilnehmer mit Rechnungsanschrift außerhalb von Deutschland, Österreich und  
der Schweiz zahlen bitte mit Kreditkarte.

- Visa  Mastercard  American Express

Karteninhaber	
Kartennummer	gültig bis (MM/JJ)
Datum	

**Anmeldungen** müssen schriftlich erfolgen. Anmeldebestätigung und Rechnung werden zugesandt. Gebühr bitte erst nach Rechnungseingang unter Angabe der Rechnungsnummer überweisen. Die Anfahrtsbeschreibung finden Sie unter [www.vdi.de/emissionsminderung](http://www.vdi.de/emissionsminderung).

#### Veranstaltungsort

Maritim Nürnberg, Frauentorgraben 11, 90443 Nürnberg  
Telefon +49 911 2363-0, Telefax +49 911 2363-823  
E-Mail: [info.nur@maritim.de](mailto:info.nur@maritim.de)

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



#### Tagungsbüro:

Dienstag, 19. Juni 2012 09:00-17:10 Uhr  
Mittwoch, 20. Juni 2012 08:30-15:15 Uhr  
Während der Tagung erreichen Sie das Tagungsbüro telefonisch unter  
+49 151 15150941.

**Leistungen:** Im Leistungsumfang sind die Tagungsunterlagen (VDI-Bericht 2165),  
Pausengetränke, Mittagessen sowie die Abendveranstaltung enthalten. Die Tagungsunterlagen werden den Teilnehmern am Veranstaltungsort ausgehändigt.

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

**Geschäftsbedingungen:** Mit der Anmeldung werden die Geschäftsbedingungen der  
VDI Wissensforum GmbH verbindlich anerkannt. Abmeldungen müssen schriftlich  
erfolgen. Bei Abmeldungen bis 14 Tage vor Veranstaltungsbeginn erheben wir  
eine Bearbeitungsgebühr von € 50,- zzgl. MwSt. Nach dieser Frist ist die volle  
Teilnahmegebühr gemäß Rechnung zu zahlen. Maßgebend ist der Posteingangsstempel.  
In diesem Fall senden wir die Veranstaltungsunterlagen auf Wunsch zu.  
Es ist möglich, nach Absprache einen Ersatzteilnehmer zu benennen. Einzelne  
Teile der Veranstaltung können nicht gebucht werden. Muss eine Veranstaltung aus  
unvorhersehbaren Gründen abgesagt werden, erfolgt sofortige Benachrichtigung.  
In diesem Fall besteht nur die Verpflichtung zur Rückerstattung der bereits  
gezahlten Teilnahmegebühr. In Ausnahmefällen behalten wir uns den Wechsel  
von Referenten und/oder Änderungen im Programmablauf vor. In jedem Fall  
beschränkt sich die Haftung der VDI Wissensforum GmbH ausschließlich auf die  
Teilnahmegebühr.

**Datenschutz:** Die VDI Wissensforum GmbH erhebt und verarbeitet Ihre Adress-  
daten 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 Datenver-  
arbeitung 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](mailto:wissensforum@vdi.de) oder eine andere oben  
angegebene Kontaktmöglichkeit.

**Mietwagen-Buchung:** Nutzen Sie das Kooperationsangebot  
des VDI Wissensforums. [www.vdi-wissensforum.de/sixt](http://www.vdi-wissensforum.de/sixt)



Unterschrift

X