

5th International VGB Workshop
5. Internationaler VGB Workshop

**Operating Experience with
Fluidised Bed Firing Systems 2010**
***Betriebserfahrungen mit
Wirbelschichtfeuerungen 2010***

29th and 30th September 2010 in Wuppertal



5th International VGB Workshop

Operating Experience with Fluidised Bed Firing Systems 2010

In continuation of the successful 4th Workshop “Operating Experience with Fluidised Bed Firing Systems 2008” in Hamburg the fifth International VGB Workshop will take place in Wuppertal (Germany) on 29th and 30th September 2010.

In order to promote the exchange of experience between the plant operators, the VGB working panel “Fluidised Bed Firing Systems” supports this international workshop.

The workshop topics are:

- **Operating experience with existing plants**
- **Erosion, erosion prevention by design, maintenance**
- **SRF and biomass**
- **Special operating experiences and components**
- **Operating experience with new plants and new concepts**

In total 17 lectures are intended to stimulate a lively discussion.

The participation of planning engineers and boiler manufacturers is also welcome, especially in view of future retrofit projects.

The Workshop will be finished by a panel discussion about availability, period between maintenance outages and part load flexibility: future developments and solutions from the manufacturers’ point of view.

The workshop takes place in the “Stadthalle Wuppertal”. A visit of the circulating fluidised bed boiler in the Wuppertal-Elberfeld Power Plant is also part of the program.

We would like to thank WSW Energie & Wasser AG, Foster Wheeler Global Power Group, AE&E Lentjes GmbH and Metso Power Oy for their financial support and their participation in the accompanying technical exhibition in the foyer of the “Stadthalle”.

5. Internationaler VGB-Workshop Betriebserfahrungen mit Wirbelschichtfeuerungen 2010

In Fortsetzung des erfolgreichen 4. Workshops „Betriebserfahrungen mit Wirbelschichtfeuerungen 2008“ in Hamburg und auf vielfachen Wunsch der Wirbelschichtbetreiber findet der 5. Internationale VGB-Workshop „Betriebserfahrungen mit Wirbelschichtfeuerungen 2010“ am 29. und 30.09.2010 in Wuppertal statt.

Um den Erfahrungsaustausch zwischen den Anlagenbetreibern stärker zu fördern, unterstützt der VGB-Arbeitskreis „Wirbelschichtfeuerungen“ einen internationalen Workshop, in dem die Wirbelschichtbetreiber ihre Betriebserfahrungen austauschen.

Die Themen dieses Workshops gliedern sich in die Schwerpunkte:

- **Betriebserfahrungen aus laufenden Anlagen**
- **Erosion, konstruktiver Verschleißschutz, Instandhaltung**
- **Ersatzbrennstoffe und Biomasse**
- **Besondere Betriebserfahrungen und Komponenten**
- **Betriebserfahrungen an Neuanlagen und neue Konzepte**

Zu den Schwerpunkten sind insgesamt 17 Vorträge (max. Dauer je 20 min.) vorgesehen, die die anschließende Diskussion (ca. 15 min.) anregen sollen.

Es ist erwünscht, dass im Rahmen der Diskussion auch Beiträge z. B. durch Folien unterstützt werden.

Der Workshop wird mit einer Podiumsdiskussion über Verfügbarkeit, Reisezeit und Leistungsflexibilität von WSA: Weiterentwicklung und Problemlösung aus Sicht der Hersteller, abgeschlossen.

Die Beteiligung von Anlagenplaner und -hersteller an diesem Erfahrungsaustausch ist ebenfalls sehr erwünscht, besonders hinsichtlich zukünftiger Neu- und Umbaumaßnahmen.

Der Workshop findet in der Stadthalle Wuppertal statt. Besichtigungen der Wirbelschichtanlage im Kraftwerk Wuppertal-Elberfeld werden auch angeboten.

Wir danken den Firmen WSW Energie & Wasser AG, Foster Wheeler Global Power Group, AE&E Lentjes GmbH und Metso Power Oy für die finanzielle Unterstützung und ihre Beteiligung an der begleitenden Fachausstellung im Foyer der Stadthalle.

Program Programm

(the first title indicates the language in which the lecture will be given, simultaneous translation will be provided)

(der jeweils zuerst genannte Vortragstitel zeigt an, in welcher Sprache der Vortrag gehalten wird; in Klammern die Sprache, in die simultan übersetzt wird)

Wednesday/Mittwoch, 29th September 2010

*Chairman/Diskussionsleiter:
Professor Werther, Technische Universität
Hamburg-Harburg*

9:00

Opening/Eröffnung:

*Dr.-Ing. K. Theis, VGB PowerTech, Essen
Dipl.-Ing. V. Leonhard, WSW Energie und
Wasser AG, Wuppertal*

**Operating experience with existing plants
Betriebserfahrungen aus laufenden Anlagen**

9:30
V1

**Einfluss der Eigenschaften des Bettmaterials
auf das Betriebsverhalten des Kessels bei
rheinischer Braunkohle**

*(Influence of bed material properties on the boiler
performance for Rhenish lignite)*

Dipl.-Ing. B. Röper, RWE Power AG, Grevenbroich/D

10:05
V2

**Operating experience in the Turow power plant
(Betriebserfahrungen im Kraftwerk Turow)**

*R. Walkowiak, R. Bieniek, PGE Elektrownia Turow
S.A., Bogatynia/PL and W. Novak, R. Rajczyk,
Czestochowa University of Technology*

10.40

Break/Pause

**Erosion, erosion prevention by design,
maintenance/Erosion, konstruktiver Verschleiß-
schutz, Instandhaltung**

11:10
V3

**Kontinuierliche HCl-Messungen zur Regelung
und Qualitätssicherung**

*(Control and quality management by on-line HCl
measurement)*

*D. Roloff, H. Ambold, Dr. Födisch Umweltmess-
technik AG, Markranstädt/D*

*Dipl.-Ing. B. Röper, RWE Power AG,
Grevenbroich/D*

11:45
V4

**Maßnahmen zum Erosionsschutz im
Heizkraftwerk der Stadtwerke Duisburg AG**

*(Erosion protection in the cogeneration plant of
Stadtwerke Duisburg AG)*

*Dipl.-Ing. M. Nies, Stadtwerke Duisburg AG,
Duisburg/D*

12:20
V5

Einsatz von synthetischen titandioxidhaltigen Materialien zur Verbesserung der Oberflächeneigenschaften von Kesselausmauerungen gegen Anbackungen

(Application of synthetic titanium dioxide containing materials to prevent deposit formation on refractory surfaces)

Dr. Djamschid Amirzadeh-Asl, Dipl.-Ing. P. Kohnen, Dipl.-Ing. H-J. Langhammer, Sachtleben Chemie GmbH, Duisburg/D

12:55

Lunch/Mittagessen

**SRF and biomass
Ersatzbrennstoffe und Biomasse**

14:00
V6

Betriebserfahrungen mit der EBS-Verbrennung bei der Fernwärme Wien

(Operating experience with SRF firing at Fernwärme Wien)

Dr.-Ing. Th. Strauß, Fernwärme Wien GmbH, Wien/A

14:35
V7

EBS-Einsatz in der Wirbelschichtanlage Wuppertal-Elberfeld

(SRF co-combustion in the fluidised bed power plant Wuppertal-Elberfeld)

Dipl.-Ing. U. Herrmann, WSW Energie und Wasser AG, Wuppertal/D

15:10
V8

Erfahrungen über Verfügbarkeit, Instandhaltung und Wirtschaftlichkeit nach 4-jährigem Einsatz von Ersatzbrennstoffen in einem Heizkraftwerk mit drei Wirbelschichtkesseln

(Experience with availability, maintenance and economy after four years of SRF co-combustion in a cogeneration plant with three fluidised bed boilers)

Dipl.-Ing. W. Baar, Dipl.-Ing. D. Roschek, Dipl.-Ing. C. Ipsen, Stadtwerke Flensburg GmbH, Flensburg/D

15:45
V9

EBS-Verbrennung im Industriepark Höchst

(SRF combustion at the Industriepark Höchst)

Dipl.-Ing. P. Ludwig, Infraserv GmbH & Co. Höchst KG, Frankfurt/D

16:20

Break/Pause

16:50

Transfer and Technical Visit/Transfer und Besichtigung

18:50

End of Visit/Ende der Besichtigung

19:00

Evening Event/Abendveranstaltung

Thursday/Donnerstag, 30th September 2010

*Chairman/Diskussionsleiter:
Professor Werther, Technische Universität
Hamburg-Harburg*

**Special operating experiences and components
Besondere Betriebserfahrungen und Komponenten**

9:00
V10

**Vergleich von Messung und rechnerischer
Simulation der Partikelströmung und Verbrennung
in der WBK Duisburg**

*(Duisburg fluidised bed combustor: simulation
of combusting particle flow and comparison with
measurements)*

*Dr.-Ing. M. Weng, Aixprocess GmbH, Aachen/D;
Dipl.-Ing. M. Nies, Stadtwerke Duisburg AG,
Duisburg/D; Dipl.-Ing. J. Plackmeyer,
Beratender Ingenieur, Bergisch Gladbach/D*

9:35
V11

**Corrosion abatement: ChlorOut-installation
in a waste wood fired CFB-boiler**

*(Korrosionsreduzierung nach dem ChlorOut-Verfahren
bei Einsatz von Abfallholz in einem Wirbelschicht-
kessel)*

*Dr. A. Hjörnhede, Vattenfall Power Consultant AB,
Göteborg/S*

10:10
V12

**Maßnahmen zur Einhaltung des aktuellen
Staubemissionsgrenzwertes**

*(Measures to comply with the current emission
limits for dust)*

*Dipl.-Ing. M. Evard, Vattenfall Europe Berlin AG,
Berlin/D*

10:45

Break/Pause

11:15
V13

**Umbau der Bettaschekühler im Heizkraftwerk 1
der Stadtwerke Duisburg AG**

*(Retrofit of the bed ash cooling system in
the cogeneration plant of Stadtwerke Duisburg AG)*

*Dipl.-Ing. M. Nies, Stadtwerke Duisburg AG,
Duisburg/D*

11:50
V14

**Erfahrungen mit CFD-Rechnungen am Beispiel
einer Circofluid-Wirbelschicht**

(Experience with CFD simulations at a circofluid boiler)

*Dr.-Ing. R. Krüger, Currenta GmbH & Co OHG,
Krefeld/D; Dr.-Ing. Th. Klasen, Inpro-Consult GmbH,
Essen/D*

12:25

Lunch/Mittagessen

**Operating experience with new plants
and new concepts**
**Betriebserfahrungen an Neuanlagen und
neue Konzepte**

- 13.30
V15 **USC CFBC, adapting to its future – an operators view**
*(Wirbelschichtkessel mit ultra-überkritischen Dampf-
parametern als Zukunftsperspektive – Ansichten eines
Betreibers)*
Dr. Ir. F. van Dijen, Laborelec, Linkebeek/B
- 14.05
V16 **Auxiliary power saving operation
of CFB power plants in China**
*(Senkung des Eigenbedarfs von Wirbelschichtkraft-
werken in China)*
Prof. Dr. G. Yue, Tsinghua University, Beijing/China
- 14.40
V17 **A collection of problems with CFB boilers
in China and their solution**
*(Einige Probleme mit Wirbelschichtkesseln
in China und ihre Lösung)*
*Prof. Dr. L. Cheng, Zhejiang University,
Hangzhou/China*
- 15.15
V18 **Podiumsdiskussion über Verfügbarkeit,
Reisezeit und Leistungsflexibilität von WSA:
Weiterentwicklung und Problemlösung
aus Sicht der Hersteller**
*(Panel discussion about availability, period between
maintenance outages and part load flexibility: future
developments and solutions from the manufacturers'
point of view)*
Chairman: Prof. Werther
- 16.15 End of the Workshop/Ende des Workshops

Please register until 20th September, 2010/Anmeldung bis zum 20. September 2010 erbeten

Registration VGB Workshop: "Operating Experience with Fluidised Bed Firing Systems" in Wuppertal, 29th and 30th September 2010

Surname/Name _____ First Name/Vorname _____ Title/Position _____

Company/Firma _____ Department/Abteilung _____

Street/P.O. Box, Strasse/Postfach _____ Postal Code/City, Postleitzahl/Ort _____ Country/Land _____

Phone _____ Fax _____ E-mail _____

Fee per person/Teilnahmegebühr pro Person:

€ 500,- VGB-members/VGB-Mitglieder

€ 750,- Non-members/Nichtmitglieder

€ 350,- Pensioners, Universities, Public authorities
Hochschule, Behörde, Pensionäre

Participation in the technical visit to HKW Elberfeld on Wednesday, 29th September, 2010

Teilnahme an der Besichtigung des HKW Elberfeld am Mittwoch, 29. September 2010

YES/JA NO/NEIN

Participation in the city tour (alternative) on Wednesday, 29th September, 2010

Teilnahme am Stadtrundgang (alternativ) am Mittwoch, 29. September 2010

YES/JA NO/NEIN

I will participate in the Dinner on 29th September 2010

I nehme an der Abendveranstaltung am 29.09.2010 teil

YES/JA NO/NEIN

Date/Datum _____

Signature/Unterschrift _____



www.vgb.org

Tel.: +49 201 8128-314

Fax: +49 201 8128-321

E-mail: rita.hoeffgen@vgb.org

VGB PowerTech e.V.

CC 2/Fossil befeuerte Kraftwerke

Rita Höffgen

Postfach 10 39 32

45039 Essen

Practical Information

Organisatorische Hinweise

Conference Venue/Veranstaltungsort

Historische Stadthalle
Wuppertal GmbH
Johannisberg 40
42103 Wuppertal

Conference Language/Konferenzsprachen

German and English, simultaneous translation provided.

Deutsch und Englisch, Simultanübersetzung ist vorgesehen

Registration/Anmeldung

Participants are requested to register by 20th September, 2010 (deadline for list of participants) using the enclosed registration form. We will confirm your registration by sending the invoice.

Participation is also possible upon late registration; however, in this case the participant's name cannot be included into the list of participants. Tickets can also be bought at the conference office.

Die Anmeldung wird auf anhängendem Anmeldeformular bis zum 20. September 2010 erbeten. (Redaktionsschluss des Teilnehmerverzeichnisses). Die Rechnung geht Ihnen mit der Post zu, eine gesonderte Bestätigung erfolgt nicht. Eine spätere Anmeldung, auch im Tagungsbüro, ist möglich, jedoch ohne Aufnahme in das Teilnehmerverzeichnis.

VGB-Geschäftsstelle, Postfach 10 39 32, 45039 Essen
Rita Höffgen

Telefon: +49 201 8128-314

Fax: +49 201 8128-321

E-mail: rita.hoeffgen@vgb.org

Attendance/Teilnahmebedingungen

VGB-members/VGB-Mitglieder € 500,00

Non-members/Nichtmitglieder € 750,00

Pensioners, universities, public authorities/
Hochschule, Behörde, Pensionäre € 350,00

The attendance fee is free of VAT.

Die Teilnehmergebühren sind mehrwertsteuerfrei.

Students are admitted free of charge on presentation of a valid students identification card. Please send a photocopy of students' identification card in case of written registration.

Für Studenten ist die Teilnahme bei Vorlage eines gültigen Studentenausweises frei. Bei schriftlicher Anmeldung erbitten wir eine Fotokopie des Ausweises.

Credit cards or foreign currency cannot be accepted for payment at the conference office.

Die Annahme von Kreditkarten und Devisen im Tagungsbüro ist nicht möglich

The attendance fee includes the conference proceedings, coffee breaks, lunch, dinner and the technical visit or the city tour.

Die Teilnehmergebühren schließen den Tagungsband, Kaffeepausen, Mittag- und Abendessen sowie die technische Besichtigung oder den Stadtrundgang ein. (Der Bewirtungskostenanteil wird in der Rechnung mit Mehrwertsteuer ausgewiesen).

After the conference the proceedings can be obtained at a price of € 98,00 for VGB-members plus postage and VAT from:

Nach der Tagung kann der Tagungsband zum Preis von € 98,00 für VGB-Mitglieder, zuzüglich Versandkosten und MWST. erworben werden bei:

VGB PowerTech Service GmbH, Jürgen Zimander, Postfach 10 39 32, 45039 Essen, Phone +49 201 8128-200, Fax: +49 201 8128-329, E-mail: mark@vgb.org

The following fees will be charged for cancellation of the registration:

Bei Rücktritt werden folgende Bearbeitungsgebühren einbehalten:

Up to 14 days before the conference <i>Bis 14 Tage vor Beginn der Veranstaltung</i>	10 %
Within 14 days before the conference <i>Innerhalb von 14 Tagen vor Beginn der Veranstaltung</i>	25 %
Non-attendance or cancellation on the day of the conference <i>Bei Nichtabmeldung oder Abmeldung am Tage der Veranstaltung</i>	100 %

Only written cancellations are accepted.

Es werden ausschließlich schriftliche Abmeldungen akzeptiert.

Technical Visit or City Tour

Technische Besichtigung oder Stadtführung

Wednesday 29th September 2010, 16:50

Visit of the power plant Elberfeld

(Alternative city tour)

Mittwoch, 29. September 2010, 16:50

Besuch des Heizkraftwerkes Elberfeld

(Alternativ Stadtrundgang)

Evening event/Abendveranstaltung

On Wednesday 29th September 2010, 19.00 h an evening event will take place in the Hall Rossini of the „Historische Stadthalle“ Wuppertal. Please wear you VGB conference badge this evening.

Am Mittwoch, 29. September 2010, 19:00

findet eine Abendveranstaltung im Saal Rossini der Historischen Stadthalle statt. Bitte tragen Sie an diesem Abend das VGB-Namensschild.

Hotel Accommodation/Hotelreservierung

For your hotel reservation please contact InterCityHotel Wuppertal. If you quote the code "VGB" up to August 30, 2010 you will benefit from a special rate (standard single-room € 88,00 per night incl. breakfast and VAT).

Im InterCityHotel Wuppertal ist ein Zimmerkontingent vorreserviert, auf das Sie unter Angabe des Stichwortes „VGB“ bis zum 30. August 2010 zugreifen können. (Standard-Einzelzimmer € 88,00/pro Nacht inkl. Frühstück und MwSt).

InterCityHotel Wuppertal

Phone: +49 202 4306-0

Döppersberg 50

Fax: +49 202 456959

42103 Wuppertal

E-mail: reservation@wuppertal.intercityhotel.de

www.intercityhotel.de

If the hotel is fully booked or if you prefer another hotel please contact the Wuppertal tourist office.

Für den Fall, dass das InterCityHotel Wuppertal ausgebucht sein sollte oder Sie ein anderes Hotel bevorzugen, kann Ihnen die Wuppertal Touristik weiterhelfen:

Wuppertal Touristik

Pavillon Döppersberg

42103 Wuppertal

Phone: +49 202 19433

E-mail: wuppertaltourist@wuppertal-marketing.de

The VGB office regrets being unable to make reservations.

Die VGB-Geschäftsstelle kann keine Zimmer vermitteln.

Conference Office/Tagungsbüro

The VGB- conference office is located near the entrance.

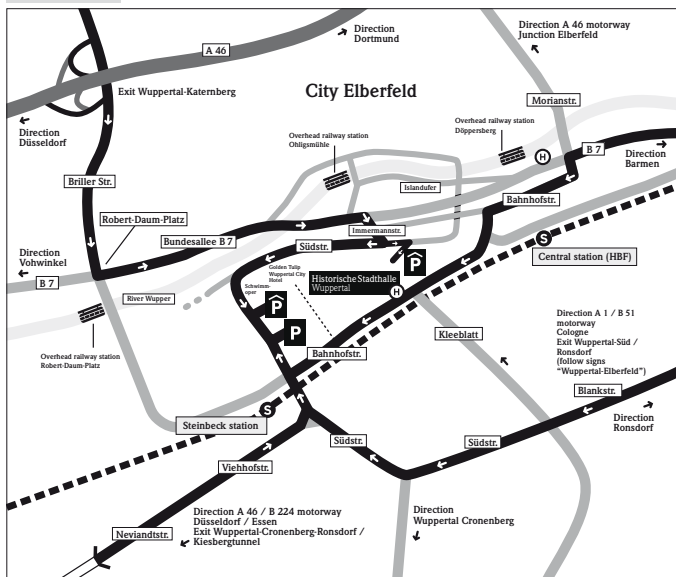
Das VGB-Tagungsbüro befindet sich im Eingangsbereich.

Opening hours/Öffnungszeiten:

September 29, 2010 08:00 – 18:00

September 30, 2010 08:00 – 16:30

Telephone and Fax Number/Telefon- und Faxnummer:
+49 202 24589-61



By car

From Düsseldorf (via A46 motorway) Exit Wuppertal-Cronenberg-Ronsdorf

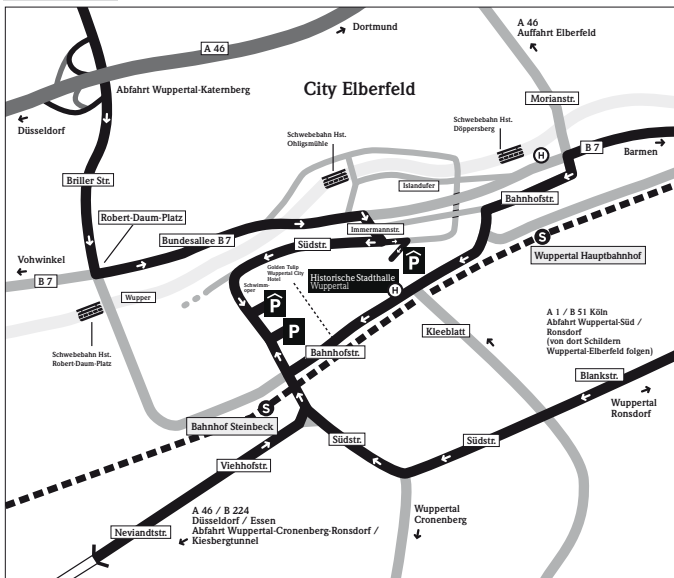
Take the exit Wuppertal-Cronenberg-Ronsdorf. After the exit you will find yourself on the L 418, which you follow for about 3 km until exit "Wuppertal-Elberfeld, Universität". After the tunnel, proceed along Neviantstraße, which turns into Viehhofstraße. Move into the left lane and stay there. When you come to Südstraße, turn left. After crossing Bahnhofstraße, the entrance to the car parks of the Historische Stadthalle is immediately on your right.

Exit Wuppertal Katernberg

Keep in the right-hand lane, turn right and follow the Briller Straße for approx. 2,5 km until junction Robert-Daum-Platz. Here turn left at the traffic lights into the Bundesallee and continue straight on. After the second traffic light take the next exit to the right. Make an immediate right turn again. This will lead you into the Südstraße. After 500 m you reached the car park or the "Stadthalle/Hotel" underground garage on the left hand.

Arriving by the B7 from Barmen

At the Döppersberg crossroads (a major traffic intersection with a large number of bus stops) turn left up Bahnhofstraße (in the direction of the station or "Bahnhof"). Get into the right lane immediately and continue up Bahnhofstraße, which will take you straight to the Historische Stadthalle, drive past the Historische Stadthalle and the above-ground car park and turn right into Südstraße and immediately right again into the car park where you will also find the entrance to the "Stadthalle/Hotel" underground car park.



Anreise mit dem Auto

Anreise auf der A 46 aus Richtung Düsseldorf (Abfahrt Wuppertal-Cronenberg-Ronsdorf):

Nach der Abfahrt befinden sich auf der L 418, der Sie für ca. 3 km folgen, bis zur Ausfahrt „Wuppertal-Elberfeld, Universität“. Nach dem Tunnel folgen Sie immer geradeaus der Neviandtstraße, die zur Viehhofstraße wird. Ordnen Sie sich links ein und halten Sie sich dort. Sie treffen dann auf die Südstraße, in die Sie links einbiegen. Nach der Kreuzung der Bahnhofstraße liegen die Parkgelegenheiten der Historischen Stadthalle unmittelbar zu Ihrer Rechten.

Ausfahrt Wuppertal Katernberg:

Ordnen Sie sich rechts ein in Richtung Elberfeld und fahren Sie hinab bis zum Robert-Daum-Platz. Hier biegen Sie nach links ab, dann geht es geradeaus bis zur nächsten Abfahrt rechts. Unmittelbar danach biegen Sie bitte nochmals rechts ab; Sie werden dann zum Parkplatz bzw. zur Tiefgarage „Stadthalle/Hotel“ geleitet.

Anreise auf der B7 von Barmen:

An der Kreuzung Döppersberg biegen Sie links ab in die Bahnhofstraße (Richtung Bahnhof). Ordnen Sie sich aber sogleich rechts ein und folgen Sie ihr weiter geradeaus. Die Bahnhofstraße führt Sie direkt zur Historischen Stadthalle – biegen Sie noch einmal rechts ab in die Südstraße, und direkt wieder rechts liegen Parkplatz und Tiefgarage „Stadthalle/Hotel“.

Events

KONGRESS

KRAFTWERKE 2010

mit Fachausstellung
22.-24.09.2010 in Essen
Teilnehmerkontakt:
Tel.: +49 201 8128-211
Fax: +49 201 8128-350
E-Mail: marthe.molz@vgb.org

KONFERENZEN/FACHTAGUNGEN

VGB-Fachtagung

Dampfturbinen und Dampf- turbinenbetrieb 2010

mit Fachausstellung
30.06.-01.07.2010 in Lübeck
Teilnehmerkontakt:
Tel.: +49 201 8128-232
Fax: +49 201 8128-321
E-Mail: diana.ringhoff@vgb.org

VGB-Fachtagung

Dampferzeuger, Industrie- und Heizkraftwerke 2010

mit Fachausstellung
31.08.-02.09.2010 in Hannover
Teilnehmerkontakt:
Tel.: 49 201 8128-314
Fax: 49 201 8128-321
E-Mail: rita.hoeffgen@vgb.org

VGB-Konferenz

Chemie im Kraftwerk 2010

mit Fachausstellung
27.-29.10.2010 in Bremen
Teilnehmerkontakt:
Tel.: +49 201 8128-274
Fax: +49 201 8128-364
E-Mail: ines.moors@vgb.org

VGB-Fachtagung

Arbeitssicherheit und Gesund- heitsschutz in Kraftwerken 2010

mit Fachausstellung
28.-29.10.2010 in Freiburg
Teilnehmerkontakt:
Tel.: +49 201 8128-313
Fax: +49 201 8128-364
E-Mail: gerda.behrendes@vgb.org

SEMINARE/WORKSHOPS

VGB-Workshop Zustands- überwachung und Prüfung von Dampfkesseln, Druckbehältern und Rohrleitungen

24.06.2010 in Essen
VGB-Geschäftsstelle
Teilnehmerkontakt:
Tel.: +49 201 8128-232
Fax: +49 201 8128-321
E-Mail: diana.ringhoff@vgb.org

VGB-Workshop

Flue Gas Cleaning 2010

26.-27.06.2010 in Prag/
Tschechische Republik
Teilnehmerkontakt:
Tel.: +49 201 8128-274
Fax: +49 201 8128-364
E-Mail: ines.moors@vgb.org

VGB-Workshop Power Plant Information System KISSY

01.07.2010 in Essen
VGB-Geschäftsstelle
Teilnehmerkontakt:
Tel.: +49 201 8128-244
Fax: +49 201 8128-321
E-Mail: stephanie.schlueter@vgb.org

VGB-Betreiberworkshop

Wirbelschichtfeuerungen 2010

29.-30.09.2010 in Wuppertal
Teilnehmerkontakt:
Tel.: +49 201 8128-314
Fax: +49 201 8128-321
E-Mail: rita.hoeffgen@vgb.org

VGB-Seminar Chemie im

Wasser-Dampf-Kreislauf 2010

09.-11.11.2010 in Essen
VGB-Geschäftsstelle
Teilnehmerkontakt:
Tel.: +49 201 8128-261
Fax: +49 201 8128-286
E-Mail: ute.schaepermeier@vgb.org

VGB-Seminar Schadensanalyse in der Kraftwerkstechnik 2010

23.-25.11.2010 in Essen
VGB-Geschäftsstelle
Teilnehmerkontakt:
Tel.: +49 201 8128-261
Fax: +49 201 8128-286
E-Mail: ute.schaepermeier@vgb.org

VGB-Fortbildungsveranstaltung für Immissionsschutz und Störfallbeauftragte

23.-25.11.2010 in Lahnstein
Teilnehmerkontakt:
Tel.: +49 201 8128-313
Fax: +49 201 8128-364
E-Mail: gerda.behrendes@vgb.org

VGB-Seminar Chemie im

Wasser-Dampf-Kreislauf 2011

01.-03.02.2011 in Essen
VGB-Geschäftsstelle
Teilnehmerkontakt:
Tel.: +49 201 8128-261
Fax: +49 201 8128-286
E-Mail: ute.schaepermeier@vgb.org

VGB-Seminar Chemie im

Wasser-Dampf-Kreislauf 2011

01.-03.02.2011 in Essen
VGB-Geschäftsstelle
Teilnehmerkontakt:
Tel.: +49 201 8128-261
Fax: +49 201 8128-286
E-Mail: ute.schaepermeier@vgb.org

VGB-Seminar Chemie im

Wasser-Dampf-Kreislauf 2011

08.-10.11.2011 in Essen
VGB-Geschäftsstelle
Teilnehmerkontakt:
Tel.: +49 201 8128-261
Fax: +49 201 8128-286
E-Mail: ute.schaepermeier@vgb.org

VGB-Seminar

Wasseraufbereitung 2011

22.-24.03.2011 in Essen
VGB-Geschäftsstelle
Teilnehmerkontakt:
Tel.: +49 201 8128-261
Fax: +49 201 8128-286
E-Mail: ute.schaepermeier@vgb.org

VGB-Seminar Schadensanalyse in der Kraftwerkstechnik 2011

08.-10.03.2011 in Essen
VGB-Geschäftsstelle
Teilnehmerkontakt:
Tel.: +49 201 8128-261
Fax: +49 201 8128-286
E-Mail: ute.schaepermeier@vgb.org

Sponsors/Exhibitors
Kooperationspartner/Aussteller

