

# 43. KRAFTWERKSTECHNISCHES KOLLOQUIUM 2011

**18. und 19. Oktober 2011**

**Congress Center Dresden • Ostra-Ufer 2 • Dresden**

## **Schirmherrschaft**

**Sven Morlok**, Stellvertretender Ministerpräsident und  
Staatsminister für Wirtschaft, Arbeit und Verkehr, Freistaat Sachsen



## **Wissenschaftliche Leitung**

**Professor Dr.-Ing. Michael Beckmann**, Technische Universität Dresden  
**Professor Dr.-Ing. habil. Antonio Hurtado**, Technische Universität Dresden

## **Beirat**

**Dipl.-Ing. Hubertus Altmann**, Vattenfall Europe Mining &  
Vattenfall Europe Generation AG, Cottbus  
**Dr. Franz Bauer**, VGB PowerTech e.V., Essen  
**Dipl.-Verwaltungswirt (FH) Erich Fritz**, SAXONIA Standortentwicklungs- und  
-verwaltungsgesellschaft mbH, Freiberg  
**Oberregierungsrat Dr. Arne Höll**, Bundesministerium für  
Wirtschaft und Technologie  
**Dr.-Ing. Reinhard Maaß**, Fachverband Dampfkessel-, Behälter- und  
Rohrleitungsbau e.V., Düsseldorf  
**Dipl.-Ing. (FH) Jürgen Maier**, DREWAG-Stadtwerke Dresden GmbH  
**Professor Dr.-Ing. Bernd Meyer**, TU Bergakademie Freiberg  
**Dipl.-Ing. Peter Nothnagel**, Wirtschaftsförderung Sachsen GmbH, Dresden  
**Professor Dr.-Ing. habil. Dr. h. c. Karl J. Thomé-Kozmiensky**  
vivis CONSULT GmbH, Nietwerder

Dienstag, 18. Oktober 2011

## Saal 4/5

### Plenarveranstaltung

SITZUNGSLEITER: PROFESSOR DR.-ING. MICHAEL BECKMANN, TU DRESDEN

- **10.00 Uhr Eröffnung und Begrüßung**  
Professor Dr.-Ing. Michael Beckmann, Technische Universität Dresden
- **10.15 Uhr Beschleunigung des Energieumstiegs – Chancen für Wachstum und Beschäftigung**  
Katherina Reiche, MdB, Parlamentarische Staatssekretärin beim Bundesminister für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit
- **10.45 Uhr Dezentrale Energie – Netzstabilität**  
Dr. Werner Brinker, Vorsitzender des Vorstands EWE AG, Oldenburg
- **11.15 Uhr Logistische Herausforderungen für die Energiewirtschaft am Beispiel der Kavernen**  
Manfred Wohlers, Geschäftsführer, IVG Kavernen GmbH
- **11.45 Uhr Vorstellung der Aussteller**  
Dipl.-Verwaltungswirt (FH) Erich Fritz, SAXONIA Standortentwicklungs- und -verwaltungsgesellschaft mbH, Freiberg
- **12.15 Uhr Mittagspause**

SITZUNGSLEITER: PROFESSOR DR.-ING. HABIL. ANTONIO HURTADO, TU DRESDEN

- **13.30 Uhr Neue Akzente in der Energieforschung: Perspektiven moderner Kraftwerkstechnologien**  
Dr. Arne Höll, Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie, Bonn,  
Dr.-Ing. Jochen Seier, Forschungszentrum Jülich GmbH
- **14.00 Uhr Sicherheitsüberprüfung deutscher Kernkraftwerke im Lichte des Unfalls im japanischen Fukushima**  
Professor Dr. Frank-Peter Weiß, Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mbH, Garching
- **14.30 Uhr CO<sub>2</sub> – freie Kohlechemie für das Nach-Erdöl-Zeitalter**  
Professor Dr.-Ing. Bernd Meyer, Dr. Stefan Murza, Technische Universität Bergakademie Freiberg, Institut für Energieverfahrenstechnik und Chemieingenieurwesen
- **15.00 Uhr Einführung in die Posterpräsentation**  
Professor Dr.-Ing. Michael Beckmann, Technische Universität Dresden
- **15.20 Uhr Diskussion an den Postern und Kaffeepause**

## Saal 1

### Solkraftwerke

SITZUNGSLEITER: DR.-ING. STEFAN ZUNFT, DEUTSCHES ZENTRUM FÜR LUFT- UND RAUMFAHRT, STUTTGART

- **16.00 Uhr Hochleistungsdampfturbinen für solarthermische Kraftwerke**  
Dr.-Ing. Mark André Schwarz, Dipl.-Ing. Klaus Behnke, Dr.-Ing. Thomas Polklas  
MAN Diesel & Turbo SE, Oberhausen  
Dipl.-Ing. Michael Witt, MAN Diesel & Turbo SE, Hamburg
- **16.30 Uhr Höhere Wirkungsgrade auch für Solarkraftwerke**  
Hans Christian Schröder, Leiter Kraftwerks- und Anlagenservice / Branchenmanager  
Kraftwerke bei der TÜV SÜD Industrie Service GmbH, Mannheim
- **17.00 Uhr Auswirkungen verschiedener technischer Parameter auf Einsatzmöglichkeiten und Ertrag solarthermischer Parabolrinnenkraftwerke**  
Dipl.-Ing. (FH) Aiko Vogelsang, Professor Dr.-Ing. Ilja Tuschy, Fachhochschule Flensburg
- **17.30 Uhr Solar Topping von Dampfkraftwerken**  
Dr.-Ing. Christoph Guder, Dipl.-Ing. Dirk Neumann, Evonik Energy Services GmbH, Essen
- **19.30 Uhr Abendveranstaltung – Terrassenebene Maritim Congress Center Dresden**

## Saal 2 – Neubau- und Pilotprojekte in der Kraftwerkstechnik

SITZUNGSLEITER: PROFESSOR DR.-ING. HABIL. KLAUS GÖRNER, UNIV. DUISBURG-ESSEN

- **16.00 Uhr Gestaltung der CO<sub>2</sub>-Anlage eines Oxyfuel-Demonstrationskraftwerkes**  
Dr. Roland Ritter, Dipl.-Ing. Torsten Stoffregen, Linde-KCA Dresden GmbH, Dresden
- **16.30 Uhr Modernisierung der 360 MW<sub>el</sub>-Blöcke mit Braunkohlefeuerung im Kraftwerk Belchatow**  
Dr.-Ing. Bernhard Pinkert, Dr.-Ing. Frank Schierack, Dipl.-Ing. Ralf Peter, mgr inz. Krzysztof Matyskiewicz, Babcock Borsig Steinmüller GmbH, Peitz
- **17.00 Uhr Erfahrungen aus dem Testbetrieb der Oxyfuel Forschungsanlage von Vattenfall und Ausblick zur Oxyfuel-Technologie**  
Dipl.-Ing. Uwe Burchhardt, Vattenfall Europe Generation, Dr. Steffen Griebe, Vattenfall Europe PowerConsult, Helge Kass, Centrum für Energietechnologie Brandenburg (CEBra), Dipl.-Ing. Robert Preusche, Technische Universität Dresden
- **17.30 Uhr Technisch/wirtschaftliche Optimierung der Integration einer Wirbelschichttrocknungsanlage für Braunkohle in den Kraftwerksprozess**  
M.Sc. Toni Rupprecht, RWE Technology GmbH, Essen
- **18.00 Uhr Erforschung eines alternativen Verfahrens zur CO<sub>2</sub>-Aufbereitung eines braunkohlegefeuerten Oxyfuel-Kraftwerks**  
Stefanie Tappe, Vattenfall Europe Generation AG, Jinying Yan, Vattenfall Research and Development AB, Dr.-Ing. Thomas Porsche, Vattenfall Europe Generation AG, Göran Lindgren, Vattenfall AB

## Saal 4 – Netze und Netzstabilität

SITZUNGSLEITER: PROFESSOR DR.-ING. PETER SCHEGNER, TU DRESDEN

- **16.00 Uhr Die Entwicklung Europäischer Netzkodizes am Beispiel des ENTSO-E Pilot Network Codes**  
Dr.-Ing. Torsten Haase, 50Hertz Transmission GmbH, Mitglied des Drafting Teams *Requirements for Generators* der ENTSO-E
- **16.30 Uhr Technische Herausforderungen des UK Grid Codes**  
Dipl.-Ing. Reiner Puls, E.ON New Build & Technology GmbH, Gelsenkirchen  
Dr.-Ing. Henning Zindler, E.ON New Build & Technology GmbH, Hannover
- **17.00 Uhr Notwendigkeit eines ausgewogenen Verhältnisses von erneuerbaren und thermischen Kraftwerken zur Aufrechterhaltung einer sicheren elektrischen Energieversorgung**  
Dipl.-Ing. Christian Ziems, Dipl.-Ing. Sebastian Meinke, Dr.-Ing. Jürgen Nocke, Professor Dr.-Ing. habil. Egon Hassel, Prof. Dr. Harald Weber, Universität Rostock
- **17.30 Uhr Instationäre Kraftwerkssimulation unter Einbezug der Regelungstechnik mit Modelica**  
Dipl.-Ing. Sebastian Meinke, Dipl.-Ing. Christian Ziems, Dr.-Ing. Jürgen Nocke, Professor Dr.-Ing. habil. Egon Hassel, Professor Dr. Harald Weber, Universität Rostock
- **18.00 Uhr Optimierte Dampfturbinenregelung zur Beherrschung von Mehrfachstörungen im elektrischen Netz**  
Dr.-Ing. Christian Kreischer, Dr.-Ing. Jens Rosendahl, Professor Dr.-Ing. Dr.-Ing. habil. Stefan Kulig, Technische Universität Dortmund  
Dipl.-Ing. Martin Bennauer, Siemens AG, Mülheim/Ruhr  
Dipl.-Ing. Heribert Werthes, PowerDyn GmbH, Essen

## Saal 5 – Kohle als Rohstoff

SITZUNGSLEITER: DR.-ING. STEFAN MURZA, TU BERGAKADEMIE FREIBERG

- **16.00 Uhr Strukturaufklärung und Werkstoffentwicklung für innovative Vergasungsverfahren**  
Dr.-Ing. Heiner Gutte, Dipl.-Nat. Daniela Bauer, Dipl.-Ing. Patrick Gehre, Technische Universität Bergakademie Freiberg
- **16.30 Uhr Neue Werkstoffe für den Einsatz in Verbrennungs- und Vergasungsanlagen**  
Dipl.-Ing. Patrick Gehre, Professor Dr.-Ing. habil. Christos G. Aneziris, Dipl.-Ing. Claudia Wenzel, Technische Universität Bergakademie Freiberg
- **17.00 Uhr Strukturaufklärung von Energierohstoffen**  
Professor Dr. habil. Matthias Otto, Dipl.-Nat. Daniela Bauer, Dipl.-Chem. Philipp Rathsack, Dipl.-Chem. Mirjam Schmidt, Technische Universität Bergakademie Freiberg
- **17.30 Uhr Braunkohlebrikettstrang als alternative Zuführung für druckaufgeladene Vergasungsprozesse**  
Dipl.-Ing. Alexander Rosin, Dipl.-Ing. Volker Herdegen, Dr.-Ing. Hans-Werner Schröder, Professor Dr.-Ing. habil. Jens-Uwe Repke, Technische Universität Bergakademie Freiberg

## Saal 1

### Speicher (thermisch, elektrisch und Gasspeicher)

SITZUNGSLEITER: PROFESSOR DR.-ING. MICHAEL BECKMANN, TU DRESDEN

**8.30 Uhr Bewertung von Speicherkraftwerken im liberalisierten Strommarkt**

Professor Dr. rer. pol. Dominik Möst, Dipl.-Wi.-Ing. Friedrich Kunz, M.Sc. Alexander von Selasinsky, Technische Universität Dresden

**9.00 Uhr Thermopotentialspeicher – Speichertechnologie der Zukunft**

Dipl.-Ing. Conrad Schulz, Vattenfall Research and Development AB, Dresden, Dipl.-Ing. Frederick Jahns, Vattenfall Research and Development AB, Berlin, Dipl.-Ing. Sebastian Spieker, Technische Universität Berlin

**9.30 Uhr Systemtechnische Bedeutung und Stand der Technik des Einsatzes von Heißwasserspeichern in Fernwärmenetzen**

Dipl.-Ing. Marcus Dribbisch, Kema-IEV GmbH, Dresden, Dr. Sc. techn. Anders Hedbäck, Danderyd, Schweden, Ing. Christian Höfurther, VAM Apparate- und Behälterbau, Wels, Österreich

**10.00 Uhr Adiabate Druckluftspeicher für die Elektrizitätsversorgung**

Dr.-Ing. Stefan Zunft, Michael Krüger, Deutsches Zentrum für Luft- u. Raumfahrt (DLR), Stuttgart, Roland Marquardt, Dr.-Ing. Frank Buschsieweke, Dr. Peter Moser, RWE Power Aktiengesellschaft, Essen, Dr.-Ing. Christoph Niklasch, Dr.-Ing. Peter-Michael Mayer, Ed. Züblin AG – Zentrale Technik, Stuttgart

**10.30 Uhr Kaffee- und Kommunikationspause**

### Messtechnik

SITZUNGSLEITER: PROFESSOR DR. TECHN. GÜNTER SCHEFFKNECHT, UNIV. STUTTGART

**11.00 Uhr Opto – akustische Untersuchungen an industriellen Thermoprozessanlagen**

Dipl.-Ing. Werner Vieweg, DBI - Gastechnologisches Institut gGmbH Freiberg, Dipl.-Ing. Andreas Günther, SDS GmbH, Böhlen

**11.30 Uhr Ertüchtigung von Probenahme und Instrumentierung im Wasser/Dampf-Kreislauf im Hinblick auf die Flexibilisierung der Fahrweise**

M.Sc. Manuel Sigrist, masch. Ing. ETH, CTO Swan Systeme AG, Hinwil, Schweiz

**12.00 Uhr Innovative Messtechnik zur kombinierten Korrosions- und Materialforschung im Kraftwerksbereich**

Dr. Christian Deuerling, Dr. Barbara Waldmann, Corrmoran GmbH, Augsburg

**12.30 Uhr Mittagspause und Gewinnauslosung**

### Prozesssimulation

SITZUNGSLEITER: PROFESSOR DR.-ING. HARTMUT SPLIETHOFF, TU MÜNCHEN

**13.30 Uhr Transiente Berechnung der thermomechanischen Schädigung dickwandiger Bauteile im 700 °C – Kraftwerk durch Anfahrvorgänge**

Dipl.-Ing. (FH) Christian Schuhbauer, M.Sc., Professor Dr.-Ing. Hartmut Spliethoff, Technische Universität München, Dipl.-Ing. Helmut Tschaffon, E.ON Energie AG, Dipl.-Ing. Frank Kluger, Alstom Power Systems GmbH

**14.00 Uhr Optimierte Feuerführung in Dampferzeuger-Brennkammern mit modellbasierten Regelstrukturen zur Minderung von Korrosionsschäden und Verschlackungen in hochbelasteten Verdampferbereichen**

Dipl.-Ing. Ulrich-Steffen Altmann, Dipl.-Ing. Steffen Grusla, Dipl.-Ing. (FH) Frank Müller, CombTec GmbH, Zittau, Dipl.-Ing. Heiko Kanisch, Dipl.-Ing. Dietmar Haake, Vattenfall Europe Generation AG, Cottbus, Dipl.-Ing. (FH) Matthias Freund, Dipl.-Math. (FH) Tom Förster, Hochschule Zittau/Görlitz, Zittau

**14.30 Uhr Kohlekraftwerke im Energiemix mit den erneuerbaren Energien –**

**Der Schwachlastbetrieb und seine Auswirkungen auf das Kohlekraftwerk**

Dipl.-Ing. Michael Nolte, Dr.-Ing. Hermann Brüggendick, Evonik Energy Services, Essen

**15.00 Uhr Simulation der Mineralumwandlung in kohlegefeuerten Brennkammern**

Dipl.-Ing. Martin Strelow, Dipl.-Ing. Adrian Magda, Dipl.-Ing. Ioana Magda, Dr.-Ing. Horst Müller, Professor Dr. techn. Reinhard Leithner, Technische Universität Braunschweig

**15.30 Uhr Ende der Veranstaltung**

## Saal 2

### Verschlackung und Korrosion von Dampferzeugern

SITZUNGSLEITER: DR. RER. NAT. WOLFGANG SPIEGEL, CHEMIN GMBH, AUGSBURG

- **8.30 Uhr Effektiver Korrosionsschutz von Feuerraumwänden bei der Modernisierung von steinkohlenstaubgefeuerten Dampferzeugern zur primärseitigen NO<sub>x</sub>-Minderung**  
B.Eng. Markus Rogg, Dipl.-Ing. Tobias Kühnle, Dr.-Ing. Thomas Sabel, EnBW Kraftwerke AG, Stuttgart, Dipl.-Wirt.-Ing. Johannes Hees, Dr.-Ing. Hans-Ullrich Thierbach, Steinmüller Engineering GmbH, Gummersbach
- **9.00 Uhr Einfluss der Kalkqualität auf die Verschmutzungsneigung von Kesselheizflächen und des Rauchgastraktes - Eine brennstofftechnische Bewertung**  
Dr. Sven Wenzke, HKW Cottbus, Dipl.-Ing. Bernd Lipinski, Beratender Ingenieur, Dipl.-Ing. Helmut Ziehe, IEK Cottbus, Cottbus
- **9.30 Uhr Kontinuierliche Prozessoptimierung durch den Einsatz intelligent ausgeführter On-load Kesselreinigung**  
Dipl.-Ing. Daniel Bartels, Dipl.-Ing. Dirk Hadder, Dr.-Ing. Christian Mueller, Dipl.-Ing. Manfred Frach, Clyde Bergemann GmbH, Wesel, M.Sc. Antti Kommulainen, Endat Oy, Espoo, Finnland, Dr.-Ing. Thomas Brunne, Vattenfall Europe Generation AG, Cottbus
- **10.00 Uhr Einfluss der Eigenschaften des Schweißguts und der Wärmestromdichte auf die Abzehrung von Schweißungen**  
Dr. rer. nat. Thomas Herzog, Dipl.-Ing. (FH) Dominik Molitor, Dr. rer. nat. Wolfgang Spiegel, CheMin GmbH, Augsburg
- **10.30 Uhr Kaffee- und Kommunikationspause**

### Gasreinigung

SITZUNGSLEITER: PROFESSOR DR.-ING. REINHARD SCHOLZ, TU CLAUSTHAL

- **11.00 Uhr Primär-NO<sub>x</sub> Einsenkung in Kombination mit - durch Online-CFD - temperaturgeführter SNCR im steinkohlebefeuerten Großkraftwerk**  
Alexander C. Hanf, Powitec Intelligent Technologies GmbH, Essen
- **11.30 Uhr Neue Dimensionen für SNCR Anlagen an Kraftwerkskesseln – wo liegen die Grenzen des SNCR-Verfahrens aus heutiger Sicht?**  
Dr. Thomas Reynolds, Karlheinz Huber, Zoltan Teuber, ERC Emissions-Reduzierungs-Concepte GmbH, Buchholz
- **12.00 Uhr Trends und Entwicklungen von SCR-Katalysatoren für die moderne Kraftwerkstechnik**  
Dr. Wolfgang Schüttenhelm, Johnsons Matthey Catalysts GmbH, Redwitz an der Rodach
- **12.30 Uhr Mittagspause und Gewinnauslosung**

### Windenergie

SITZUNGSLEITER: DR.-ING. ANDREAS HILLER, TU DRESDEN

- **13.30 Uhr Chancen für den Export deutscher Windkrafttechnologien**  
Dipl.-Pol. Nils Borstelmann, Bundesverband WindEnergie e.V., Berlin
- **14.00 Uhr Verdichtung bestehender Windparks**  
Fachanwalt für Verwaltungsrecht Janko Geßner, Dombert Rechtsanwälte, Potsdam
- **14.30 Uhr Technische Herausforderungen bei der Errichtung von Offshore Windparks – Erfahrungen aus dem Testfeld alpha ventus**  
Dr. Jörg Buddenberg, EWE ENERGIE AG, Oldenburg
- **15.00 Uhr Sonne, Wind und Wellen – natürliche Grenzen erneuerbarer Energien**  
Dr. Axel Kleidon, Dipl.-Phys. Fabian Gans, Lee Miller M.A., Ryan Pavlick M.A., Max-Planck-Institut für Biogeochemie, Jena
- **15.30 Uhr Ende der Veranstaltung**

## Saal 4

### CCS-Technologien/MEA

SITZUNGSLEITER: PROFESSOR DR.-ING. REINHOLD KNEER, RWTH AACHEN UNIVERSITY

- **8.30 Uhr Einfluss der Betriebsparameter der CO<sub>2</sub>-Abtrennung mittels MEA-Wäsche auf den Regenerationsenergiebedarf**  
Dipl.-Ing. Jewgeni Nazarko, Dipl.-Chem. Alexander Otto, Dr. Ernst Riensche, Dr.-Ing. Michael Weber, Professor Dr.-Ing. Ludger Blum, Professor Dr.-Ing. Detlef Stolten, Forschungszentrum Jülich
- **9.00 Uhr Aminwäsche-Testanlage am Kraftwerksstandort Heilbronn als Teil der EnBW CCS-Strategie**  
Dr. Arnim Wauschkuhn, EnBW AG, Karlsruhe, Dr. Sven Unterberger, EnBW Kraftwerke AG, Stuttgart
- **9.30 Uhr Betriebsergebnisse nach Abschluss des ersten Versuchsprogramms der PCC Pilotanlage in Niederaussem**  
Dipl.-Ing. Frank Rösler, Dipl.-Ing. Torsten Stoffregen, Linde-KCA Dresden GmbH, Dresden, Dr. Peter Moser, Dipl.-Ing. Sandra Schmidt, RWE Power AG, Essen, Dr. Georg Sieder, M.Sc. Hugo Garcia BASF SE, Ludwigshafen
- **10.00 Uhr Entwicklung, Erprobung und Simulation neuartiger Absorbentien für Post Combustion Capture Prozesse**  
Dipl.-Ing. Sven Multhaupt, Dr.-Ing. Gerd Oeljeklaus, Dr. Peter Behr, Professor Klaus Görner, Universität Duisburg-Essen  
Alexander Schraven, Evonik Degussa GmbH, Marl, Thomas Riethmann, Evonik Energy Services GmbH, Essen
- **10.30 Uhr Kaffee- und Kommunikationspause**

### CCS-Technologien/Gaskonzentration

SITZUNGSLEITER: PROFESSOR DR.-ING. ALFONS KATHER, TU HAMBURG HARBURG

- **11.00 Uhr OXYCOAL AC: Schwefeleinbindung in Oxyfuel-Rauchgasen**  
Dipl.-Ing. Arno Kellermann, Dr. rer. nat. Malte Förster, Professor Dr.-Ing. Reinhold Kneer, RWTH Aachen University
- **11.30 Uhr Schwefeloxidkonzentrationen bei Kohlenstaubfeuerung im Oxyfuelbetrieb**  
Dipl.-Ing. Reinhold Spörl, M.Sc. Ing. Malgorzata Stein-Brzozowska, Dipl.-Ing. Jörg Maier, Professor Dr.-Ing. techn. Günter Scheffknecht, Universität Stuttgart
- **12.00 Uhr Zu erwartende Begleitstoffkonzentrationen im abgeschiedenen CO<sub>2</sub>-Strom eines Oxyfuel-Prozesses und deren korrosive Auswirkungen auf Pipeline- und Verdichterwerkstoffe**  
Dipl.-Ing. Dipl.-Wirt.-Ing. Benedikt Paschke, Dipl.-Ing. Sven Kownatzki, Professor Dr.-Ing. Alfons Kather, Technische Universität Hamburg-Harburg
- **12.30 Uhr Mittagspause und Gewinnauslosung**

### CCS-Technologien

SITZUNGSLEITER: PROFESSOR DR.-ING. HANS JOACHIM KRAUTZ, BTU COTTBUS

- **13.30 Uhr Untersuchung von Lausitzer Braunkohle an einer 15 MW<sub>th</sub> Oxyfuel Pilotanlage mit Tangentialfeuerung**  
Dipl.-Ing. Frank Kluger, Dipl.-Ing. Patrick Mönckert, Dipl.-Ing. Thomas Wild, ALSTOM Power Systems GmbH, Stuttgart, Dipl.-Ing. Armand Levasseur, Windsor, USA
- **14.00 Uhr Kreislaufelemente bei einer 50 kW<sub>th</sub> - Braunkohlestaubfeuerung unter Oxyfuelbedingungen**  
Dipl.-Ing. Christopher Thiel, Professor Dr.-Ing. Michael Beckmann, Technische Universität Dresden
- **14.30 Uhr Hochdruck Oxyfuel Verfahren mit gestufter Verbrennung**  
Dipl.- Ing. Hanno Tautz, Linde AG, Pullach
- **15.00 Uhr Chancen und Risiken der geologischen CO<sub>2</sub>-Speicherung**  
Professor Dr.-Ing. habil. Jochen Großmann, GICON GmbH, Dresden  
Andreas Dahmke, Institut für Geowissenschaften, CAU, Kiel
- **15.30 Uhr Ende der Veranstaltung**

## Saal 5

### Gas- und Dampfturbinen

SITZUNGSLEITER: PROFESSOR DR.-ING. UWE GAMPE, TU DRESDEN

- 8.30 Uhr 15 Jahre Betrieb des HKW Dresden-Nossener Brücke - Vorbereitung und Durchführung lebensdauer verlängernder Maßnahmen für die 2. Betriebsperiode**  
Dipl.-Ing. Stephan Jeglinsky, Dipl.-Ing. Axel Pechstein,  
DREWAG-Stadtwerke Dresden GmbH
- 9.00 Uhr Dezentrale Energieversorgungssysteme mit hochflexibler Kraft-Wärme-Kopplung und deren Regelung**  
Dipl.-Ing. Ingo Assmann, Siemens AG, Nürnberg, Dipl.-Ing. Oliver Berndt, Siemens AG,  
Görlitz
- 9.30 Uhr Kombikraftwerke als ideale Lösung zum Ausgleich von Lastschwankungen**  
PhD Christoph Ruchti, Dr.-Ing. Hamid Olia, Dipl.-Ing. Andreas Ehrsam,  
Dipl.-Ing. Karsten Franitza, M.Sc. Wesley Bauver, Alstom Power, Baden, Schweiz
- 10.00 Uhr Dampfturbinen für den flexiblen Lastbetrieb in modernen Kohlekraftwerken**  
Dipl.-Ing. Michael Wechsung, Dipl.-Ing. Carsten Graeber,  
Dipl.-Ing. Heiko Lemmen, Siemens AG, Mülheim/Ruhr
- 10.30 Uhr Kaffee- und Kommunikationspause**

### Energiequellen und Kraftwerkskonzepte der Zukunft

SITZUNGSLEITER: DIPL.-ING. (FH) JÜRGEN MAIER, DREWAG-STADTWERKE DRESDEN GMBH

- 11.00 Uhr Kombination von Energiequellen – Fakten und Risiken (ausgewählte Systeme)**  
Professorin Dr.-Ing. Dagmar Juchelkova, VSB-Technische Universität Ostrava, Tschechien
- 11.30 Uhr Paradigmenwechsel bei der Technologieauswahl in der Kraftwerkstechnik**  
Dipl.-Ing. Uwe Lenk, Siemens AG, Energy Sector, Erlangen

### Regenerative und dezentrale Energieversorgungssysteme

SITZUNGSLEITER: DR.-ING. DORITH BÖHNING, TU DRESDEN

- 12.00 Uhr Modernisierung eines GuD-Kraftwerks zur Optimierung der Fernwärmeversorgung der Stadt Halle**  
Dr.-Ing. Stephan Krein, VNG-Verbundnetz Gas, Leipzig, Professor Dr.-Ing. Matthias Krause,  
EVH GmbH, Halle/Saale
- 12.30 Uhr Mittagspause und Gewinnauslosung**
- 13.30 Uhr Wärmerückgewinnung ungenutzter thermischer Energie aus Rauchgasen in Biomassekraftwerken mittels innovativem CEECON-Konzept**  
Dipl.-Ing. Daniela Hoffmann, Wallstein Ing.-Gesellschaft mbh, Recklinghausen
- 14.00 Uhr Abwärmenutzung durch Verstromung mittels Dampfturbinen – SST 040/Mini Dampfturbinen von 75-250 kW**  
Dipl.-Ing. Cornelia Liebmann, STE Siemens Turbomachinery Equipment GmbH, Leipzig
- 14.30 Uhr Die nächste Generation Jenbacher Gasmotoren von GE**  
Dr. techn. Klaus Payrhuber, Dipl.-Ing. Martin Schneider, GE Energy, Jenbach, Österreich
- 15.00 Uhr Biomasse-Mikro-KWK: Eine Bestandsaufnahme**  
Professor Dr.-Ing. habil. Tobias Zschunke, Dipl.-Ing. (FH) Roman Schneider, Dipl.-Ing. (FH)  
Bert Salomo, Hochschule Zittau/Görlitz, Zittau
- 15.30 Uhr Ende der Veranstaltung**

Mittwoch, 19. Oktober 2011

## Konferenzraum 5

### Kerntechnisches Symposium

SITZUNGSLEITER: PROFESSOR DR.-ING. HABIL. ANTONIO HURTADO

- **8.30 Uhr Energiewende und geistige Verarmung: Ein Widerspruch?**  
Professor Dr.-Ing. habil. Antonio Hurtado,  
TU Dresden, Direktor des Instituts für Energietechnik,  
Professur Wasserstoff- und Kernenergietechnik
- **9.00 Uhr Kernenergienutzung in Deutschland – und danach?**  
Dr.-Ing. Ralf Güldner,  
Präsident des Deutschen Atomforums und Geschäftsführer E.ON Kernkraft
- **10.00 Uhr Bedeutung von passiven Sicherheitssystemen vor dem Hintergrund von Fukushima**  
Dr. rer. nat. Norbert Haspel,  
Geschäftsführer Westinghouse Germany GmbH
- **10:30 Uhr Kaffeepause**
- **11.00 Uhr Arbeiten und Ergebnisse der Überprüfungsverfahren und zusätzliche Vorkehrungen nach den Fukushima-Ereignissen**  
Dr.-Ing. Hans-Georg Willschütz,  
E.ON Kernkraft, Abteilung Systemtechnik und Sicherheitsanalysen, Projektingenieur
- **11.30 Uhr Das KERENA-Design vor dem Hintergrund der Fukushima-Ereignisse**  
Dipl.-Ing. Doris Pasler,  
AREVA NP Offenbach, Abteilungsleiterin, Leiterin des KERENA-Projektes
- **12.00 Uhr Bedeutung von Stabilitätsuntersuchungen für heutige und zukünftige Siedewasserreaktoren**  
Dr.-Ing. Carsten Lange,  
Leiter des Lehr- und Forschungsgebietes Reaktordynamik  
an der Professur Wasserstoff- und Kernenergietechnik der TU Dresden
- **12.30 Uhr Mittagspause und Gewinnauslösung**
- **13.30 Uhr Ausgewählte Kernreaktoren der Generation IV**  
Professor Dr.-Ing. Thomas Schulenberg,  
Karlsruher Institut für Technologie (KIT) Institut für Kern- und Energietechnik (IKET)
- **14.00 Uhr Transmutationsprozesse zur Verbesserung der Endlagerung hochradioaktiver Abfälle**  
Professor Dr. rer. nat. Bruno Thomauske,  
Forschungszentrum Jülich, Direktor des Instituts für Nuklearen Brennstoffkreislauf,  
Lehrstuhl Nuklearer Brennstoffkreislauf an der RWTH Aachen
- **14.30 Uhr Podiumsdiskussion mit allen Vortragenden**
- **15.30 Uhr Ende der Veranstaltung**



## 1. CCS Technologien

- P1 Der Oxyfuel-Prozess mit kryogener Luftzerlegung und Zirkulierender Wirbelschicht**  
Dipl.-Ing. Claas Günther, Dipl.-Ing. Matthias Weng, Professor Dr.-Ing. Alfons Kather,  
Technische Universität Hamburg-Harburg
- P2 Auslegung und Inbetriebnahme der zirkulierenden Wirbelschicht für die Oxyfuel-Verbrennung**  
Dipl.-Ing. Miroslaw Cech, Professor Dr.-Ing. Michael Beckmann, Dr.-Ing. Andreas Hiller,  
Technische Universität Dresden
- P3 Bewertung von CO<sub>2</sub>-Abscheidetechnologien im Bereich der Roheisenproduktion**  
Dipl.-Ing. Armin Steiner, Professor Dipl.-Ing. Dr. techn. Markus Haider, Technische Universität Wien, Österreich,  
Robert Millner, Siemens VAI Metals Technologies GmbH, Linz, Österreich
- P4 Auslegung eines Wärmeübertragers für einen Oxyfuelprozess mit O<sub>2</sub>-Transportmembran**  
Dipl.-Ing. Vincent Verbaere, Priv. Doz. Dr. rer. nat. Malte Förster, Professor Dr.-Ing. Reinhold Kneer  
RWTH Aachen University
- P5 Ermittlung der Systemdaten (Dichte, Viskosität) für relevante Gasmischungen der CCS-Technologie**  
Dipl.-Ing. Samuel Jeschke, Professor Dr.-Ing. Rudolf Eggers, Technische Universität Hamburg-Harburg
- P6 Transport von flüssigem und überkritischem CO<sub>2</sub> mit einer Kreiselpumpe**  
**Experimentelle Untersuchungen zum Betriebsverhalten in Abhängigkeit vom Aggregatzustand**  
Dipl.-Ing. Sebastian Ruf, Dipl.-Ing. Gerhard Schwarz, KSB Aktiengesellschaft, Frankenthal
- P7 CO<sub>2</sub>-Transport im Kontext Regenerativer Energieeinspeisung – Auswirkungen von Lastwechsellvorgängen auf CO<sub>2</sub>-Pipelines**  
Dipl.-Ing. (FH) Michael Nimtz, Dipl.-Wi.-Ing. (FH) Christine Tillmann, Professor Dr.-Ing. Hans Joachim Krautz,  
Brandenburgische Technische Universität Cottbus  
Bernd Wiese, Deutsches GeoForschungszentrum, Potsdam
- P8 CO<sub>2</sub>-Abscheidung mittels Carbonate-Looping ohne Wirkungsgradeinbußen?!**  
Dipl.-Ing. Martin Strelow, Dipl.-Ing. Christian Schlitzberger, Professor Dr. techn. Reinhard Leithner, Fridolin Röder,  
Technische Universität Braunschweig

## 2. Prozesssimulation, Regelung und Messtechnik

- P9 Modellprädiktive Regelung von Feuerungsprozessen**  
Matthias Schumacher, Dr.-Ing. Martin Weng, aixprocess PartG, Verfahrens- und Strömungstechnik Ingenieure  
Dr. Weng & Partner, Aachen  
Dipl.-Ing. Uwe Küssel, Dr.-Ing. Dirk Abel, RWTH Aachen University
- P10 Simulation regenerativer Energieversorgungssysteme mit dem Kreislaufsimulationsprogramm ENBIPRO**  
Dipl.-Ing. Andreas Hauschke, Dipl.-Ing. Lasse Nielsen, Dipl.-Ing. Christian Schlitzberger, Dipl.-Ing. Martin Strelow,  
Professor Dr. techn. Reinhard Leithner, Technische Universität Braunschweig
- P11 Conceptual Design of numerical simulation environment for thermal and hydraulic power plants simulation**  
Septimus Jonson, M.Sc., Professor Eberhard Goede, Universität Stuttgart
- P12 Einfluss der Modellierung des Impulsaustausches auf die Eigenschaften von Braunkohlewirbelschichten**  
Dipl.-Wi.-Ing. (FH) Matthias Schreiber, Professor Dr.-Ing. Hans Joachim Krautz,  
Brandenburgische Technische Universität Cottbus
- P13 Simulation dynamischer Teilprozesse in Oxyfuel-Feuerungen mit DynStar**  
Dipl.-Ing. (FH) Peter Tusche, Professor Dr.-Ing. habil. Tobias Zschunke, Professor Dr.-Ing. habil. Rainer Hampel,  
Hochschule Zittau/Görlitz, Zittau
- P14 Dynamische Simulation von Carbon Capture and Storage Kraftwerksprozessen**  
**Notwendig für die Auslegung, die Kostenschätzung und den Betrieb**  
Dipl.-Ing. Rupert Hartel, Dr. rer. pol. Massimo Genoese, Professor Dr. rer. pol. Wolf Fichtner  
Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Karlsruhe
- P15 Prozessgüte-Überwachung und Erkennen von Optimierungspotentialen im laufenden Betrieb von Kraftwerken**  
Dipl.-Ing. Julia Burucker, Dr.-Ing. Ulrich Kunze, Dr.-Ing. Stefan Raab  
Siemens AG, Energy Sector, Erlangen
- P16 PMSXpro Leitsystem zertifiziert nach VGB R 170 A B C**  
Dipl.-Ing. (TH) Uwe Siebert, KH-Automation Projects GmbH, Fuldaabrück
- P17 Simulationsgestütztes Engineering am Beispiel eines erfolgreich realisierten Neubauprojektes**  
Dr.-Ing. Daniel Buchenhorst, IFE Systems GmbH, Leipzig
- P18 Reaktionskinetische Untersuchungen am FIELD-Rohr**  
Dipl.-Ing. Tao Wen, Professor Dr.-Ing. Michael Beckmann, Technische Universität Dresden
- P19 Simulation Braunkohlefeuerung an Wasserrohrkesseln**  
Dr.-Ing. Ronald Wilhelm, Dipl.-Ing. Thomas Schmidt, SAACKE GmbH, Bremen

## 3. Turbinentechnik

- P20 Nutzung der Flußwasserenergie mit mobilen Axialturbinen**  
Professor Dr.-Ing. habil. Dominik Surek, Institut Fluid- und Pumpentechnik, Hochschule Merseburg
- P21 Aerodynamische Untersuchungen zur Steigerung der Effizienz des Systems „Turbinenstufe-Abgasdiffusor“ der stationären Gasturbine bei ihren verschiedenen Betriebszuständen**  
Professor Dr.-Ing. Viktor Chernikov, Dr.-Ing. Elena Semakina  
Saint-Petersburg State Polytechnical University, Russland
- P22 Low flow rate turbine of LPI design is the basis of effective ecological small-scale power generation**  
Professor Dr. habil. Viktor Rassokhin, Dr.-Ing. Nikolay Zabelin, Dr.-Ing. Sergey Olennikov,  
Dr.-Ing. Wladimir Polischuk, Saint-Petersburg State Polytechnical University, Russland

### **P23 Blade Shape Optimisation in Kaplan Turbine**

Dr.-Ing. Marzena Banaszek, Dr.-Ing. Krzysztof Tesch, Gdansk University of Technology, Gdansk, Polen

### **P24 Experimental and Computational Investigation of Low Head Hydroturbines**

Grzegorz Banaszek, Marzena Banaszek, Gdansk University of Technology, Gdansk, Polen  
Zbigniew Krzemianowski, The Szewalski Institute of Fluid Flow Machinery, Polish Academy of Sciences, Gdansk, Polen

### **P25 Turbinenforschung am Large Scale Turbine Rig der TU Darmstadt**

Dipl.-Ing. Alexander Krichbaum, Dipl.-Ing. Sebastian Schrewe, Technische Universität Darmstadt

### **P26 Abwärmenutzung durch Verstromung mittels Dampfturbinen – SST 040/Mini Dampfturbinen von 75-250 kW**

Dipl.-Ing. Cornelia Liebmann, STE Siemens Turbomachinery Equipment GmbH, Leipzig

### **P27 Determination of static characteristics for the adjustment of the 330 MW steam turbine**

Dipl.-Ing. Romanica Manea, Dipl.-Ing. Ion Mihaila, Highschool „Stefan Procopiu“, Iasi, Rumänien

### **P28 Selected aspects of a preliminary design of rotors of ultra-supercritical parameter turbines**

Professor Andrzej Rusin, Ph.D. Marian Lipka, Henryk Lukowicz, Silesian University of Technology, Gliwicz, Polen

### **P29 Determination of the performance curve in steam turbines**

Dr.-Ing. Neculai Scanteianu, Dr.-Ing. Manuela Perju, Gheorghe Asachi Technical University of Iasi, Rumänien

## **4. Regenerative und dezentrale Energieversorgungssysteme**

### **P30 Heat Recovery Power Plants for Electric Arc Furnances**

Dipl.-Ing. Thomas Steinparzer, Professor Dipl.-Ing. Dr. techn. Markus Haider, Dipl.-Ing. Thomas Gröbl, Technische Universität Wien, Dipl.-Ing. Alfred Hampel, Dipl.-Ing. Florian Zauner, Dipl.-Ing. Dr. techn. Alexander Fleischanderl, Dipl.-Ing. Gerhard Enickl, Siemens VAI, Österreich

### **P31 Thermodynamische Auslegungsrechnung eines überkritischen ORC-Prozesses zur optimierten geothermischen Stromerzeugung**

Dipl.-Ing. Christian Vetter, Dipl.-Ing. Hans-Joachim Wiemer, Karlsruher Institut für Technologie, Institut für Kern- und Energietechnik

### **P32 Einfluss von Brennstoffmodifizierungsmaßnahmen auf das Verbrennungsverhalten von Cellulosepellets in einem Pelletkessel**

Dipl.-Ing. Daniel Bernhardt, Professor Dr.-Ing. Michael Beckmann, Dr. rer. nat. Kathrin Gebauer, Technische Universität Dresden

## **5. Dampfwirbelschicht-Trocknung**

### **P33 Hochdruckzellenradschleusen für die druckaufgeladene Dampfwirbelschicht - Trocknung (DDWT)**

Dipl.-Ing. (BA) Bruno Zinser, Dipl.-Ing. Frank Speck, Coperion GmbH, Weingarten

### **P34 Druckaufgeladene Dampfwirbelschicht-Trocknung (DDWT) von Braunkohle: Fortschritte der DDWT-Technologie**

Dr.-Ing. Thomas Porsche, Dipl.-Ing. Lutzian Thannhäuser, Dipl.-Ing. Benjamin Jentzsch, Dipl.-Ing. Jörg Martin, Dipl.-Ing. Olaf Höhne, Vattenfall Europe Generation AG, Dipl.-Ing. Thomas Rauer, Vattenfall Europe Power Consult GmbH

## **6. Speicher**

### **P35 Flexibilisierung von GuD-KWK-Kraftwerken durch den Einsatz von Hochtemperatur-Wärmespeichern**

Dr.-Ing. Stefan Zunft, Dipl.-Ing. Michael Krüger, Deutsches Zentrum für Luft- u. Raumfahrt, Stuttgart, Dipl.-Ing. Knut Stahl, Dipl.-Ing. Roland Marquardt, Dr. Peter Moser, RWE Power Aktiengesellschaft, Essen, Dipl.-Ing. Stefan Kessler, Dipl.-Ing. Felix Maier, Paul Wurth Refractory & Engineering GmbH, Mainz-Kastel, Dipl.-Phys. Michael Siebert, Dipl.-Ing. Marcell Horvath, ThyssenKrupp Xervon Energy GmbH, Duisburg

## **7. Kohle als Rohstoff**

### **P36 Analyse und Bewertung von Biomassepotenzialen für die Co-Vergasung**

Dipl.-Geogr. Ulrike Seyfert, Dr. Annett Pollex, Dipl.-Ing. Ralf Schmersahl, Deutsches Biomasse Forschungszentrum

### **P37 Infrarotspektrometrische Analyse an Energierohstoffen**

Dipl.-Chem. Mirjam Schmidt, Professor Dr. habil. Matthias Otto, Technische Universität Bergakademie Freiberg

### **P38 Röntgenanalytik an Feststoffen**

Dr.-Ing. Monika Kurková, Dipl.-Ing. Sabine Starke, Technische Universität Bergakademie Freiberg

### **P39 Strukturelle und stoffliche Aufklärung von Energierohstoffen mit Hilfe kohlenpetrologischer Analyseverfahren**

Professor Dr. Norbert Volkmann, Dipl.-Geol. Kristin Börner, Technische Universität Bergakademie Freiberg

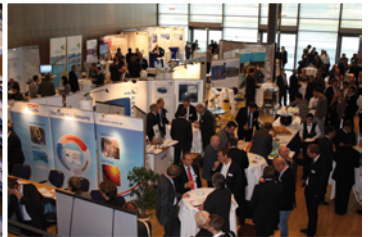
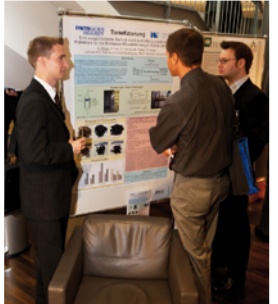
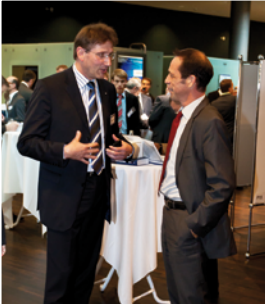
### **P40 Entwicklung keramischer Gießmassen auf Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Basis für die Verwendung unter reduzierenden Bedingungen in Vergasungsanlagen**

Dipl.-Ing. Patrick Gehre, Technische Universität Bergakademie Freiberg

### **P41 Entwicklung eines HT-Wärmeübertragers aus Keramik**

Dr.-Ing. Floriana-Dana Börner, Dr.-Ing. Wolfgang Lippmann, Professor Dr.-Ing. habil. Antonio Hurtado, Dr.-Ing. Dorith Böhning, Dipl.-Ing. Sebastian Grahl, Dipl.-Ing. Simon Unz, Professor Dr.-Ing. Michael Beckmann, Technische Universität Dresden

# Impressionen des letzten Kraftwerkstechnischen Kolloquiums



## Kraftwerkstechnik Band 1 und 2



### Kraftwerkstechnik Band 1:

**Herausgeber:**  
Michael Beckmann  
Antonio Hurtado

**Erscheinungsjahr:**  
2009

**ISBN:**  
978-3-935317-42-9

**Seiten:** 669

**Ausstattung:**  
gebundene Ausgabe

**Preis:** 45,- EUR

### Kurzbeschreibung:

In dem vorliegenden Buch sind Beiträge von über hundert Autoren zu den Themen fossile Kraftwerke, Pilot- und Neubauprojekte, Verbrennungstechnik, Oxyfuel-/Oxycoal-Prozesse, Gasaufbereitung (CCS), Kernkraftwerke, regenerative Energien, Messtechnik und Energieversorgungsnetze enthalten.



### Kraftwerkstechnik Band 2:

**Herausgeber:**  
Michael Beckmann  
Antonio Hurtado

**Erscheinungsjahr:**  
2010

**ISBN:**  
978-3-935317-57-3

**Seiten:** 846

**Ausstattung:**  
zahlreiche farbige  
Abbildungen

**Preis:** 65,- EUR

### Kurzbeschreibung:

Kraftwerkstechnik, Band 2 umfasst wissenschaftliche, ökonomische und politische Beiträge zu aktuellen Entwicklungen der Energiewirtschaft. Themenschwerpunkte sind fossile Kraftwerke, Pilot- und Neubauprojekte, CCS-Technologien, Gas- und Dampfturbinen, Kohletrocknung, Verschlackung und Korrosion, regenerative Energie, Kernkraftwerke sowie Messtechnik.

## Tagungsort und Hotелеmpfehlung



Das Kraftwerkstechnische Kolloquium wird im Internationalen Congress Center Dresden durchgeführt.

### MARITIM Hotel & Internationales Congress Center Dresden

Straße: Ostra-Ufer 2  
Plz, Ort: 01067 Dresden  
Telefon: +49(0)351-2160  
Fax: +49(0)351-2161000  
E-Mail: info.dre@maritim.de  
Anreiseinformation: www.dresden-congresscenter.de

### Tagungsbüro

Das Tagungsbüro befindet sich im Foyer vor den Vortragssälen.

Öffnungszeiten:  
18. Oktober 2011 07.00 - 18.00 Uhr  
19. Oktober 2011 07.00 - 17.00 Uhr  
Telefon Tagungsbüro: 0152 259 18 400

### Hotelreservierung

Unter dem Stichwort „Kraftwerk“ stehen in den unten genannten Hotels Zimmerkontingente zur Verfügung (Optionsende: 07. September 2011).

Bitte nehmen Sie die Reservierung direkt im jeweiligen Hotel selbst vor. Alle angegebenen Preise sind inklusive Frühstück.

### Pullmann Hotel Dresden Newa

St. Petersburger Str. 34, 01069 Dresden,  
Tel: +49(0)351-4814-0, Fax: +49(0)351-4955137  
E-Mail: H1577@accor.com  
Internet: www.pullmann-deutschland.de  
Preis: EZ 80,- EUR und DZ 108,- EUR

### MARITIM Hotel & Internationales Congress Center Dresden

Ostra-Ufer 2, 01067 Dresden,  
Tel: +49(0)351-2160, Fax: +49(0)351-2161000  
E-Mail: info.dre@maritim.de  
Internet: www.dresden-congresscenter.de  
Preis: EZ 119,- EUR und DZ 153,- EUR

### Hotel Ibis "Königstein"

Prager Straße, 01069 Dresden  
Tel.: +49(0)351-4856 2000, Fax: +49(0)351-4856 2999  
E-Mail: reservierung@ibis-dresden.de  
Internet: www.ibishotel.com  
Preis: EZ 56,- EUR und DZ 71,- EUR

Für den Fall, dass die Hotels ausgebucht sein sollten oder Sie ein anderes Hotel bevorzugen, kann Ihnen die Tourismus Marketing Gesellschaft Sachsen in Dresden weiterhelfen.

### Tourismus Marketing Gesellschaft Sachsen

Bautzener Str. 45/47, 01099 Dresden  
Tel.: +49(0)351-4917 00  
Fax: +49(0)351-4969 306  
E-Mail: info@sachsen-tour.de  
Onlinebuchungsmöglichkeit www.sachsen-tour.de

## Teilnahmebedingungen und Leistungen

### Anmeldung

Sie können sich im **Internet unter [www.kraftwerkskolloquium.de](http://www.kraftwerkskolloquium.de)**, per E-Mail, Fax oder Post bis zum **28. September 2011** anmelden:

Technische Universität Dresden  
Institut für Energietechnik  
Frau Elke Czaplewski  
Kraftwerkstechnisches Kolloquium  
Tagungsbüro  
01062 Dresden  
Fax: +49(0)351-463 37753  
E-Mail: [kwk-kolloqu@tu-dresden.de](mailto:kwk-kolloqu@tu-dresden.de)

Die Rechnung geht Ihnen mit der Post zu, eine gesonderte Bestätigung erfolgt nicht.

Die Tagungsunterlagen werden Ihnen vor Beginn des Kolloquiums im Tagungsbüro ausgehändigt.

Eine spätere Anmeldung im Tagungsbüro ist möglich, jedoch ohne Aufnahme in das Teilnehmerverzeichnis.

### Tagungsgebühr

580,- EUR für Vollzahler

360,- EUR für Hochschulangehörige und Behörden

160,- EUR Ruheständler und Hauptautoren eines Posters

Darin sind enthalten: Teilnahme am 18. und 19. Oktober 2011, Getränke sowie kalte und warme Snacks in den Pausen, Tagungsunterlagen (Buch und CD mit Tagungsbeiträgen), Firmen- und Posterpräsentation, sowie die Abendveranstaltung am 18. Oktober 2011.

Der Hauptautor eines Vortrages ist von der Tagungsgebühr befreit.

Die Annahme von Kreditkarten und Devisen ist nicht möglich.

### Rücktritt

Stornierungen sind grundsätzlich schriftlich vorzunehmen. Bei Stornierungen ab dem 30. September 2011 erheben wir eine Bearbeitungsgebühr von 50,- EUR.

Bei Nichtabmeldung oder Abmeldung ab dem 7. Oktober 2011 wird die volle Gebühr fällig. Im Verhinderungsfall ist die Anmeldung auf Stellvertreter übertragbar.

### Firmenpräsentation

Im Rahmen einer Firmenpräsentation bieten wir interessierten Unternehmen wieder die Möglichkeit, sich mit einem Informationsstand zu präsentieren. Bitte wenden Sie sich an das Tagungsbüro.

### Abendveranstaltung

Am Dienstag, den 18. Oktober 2011 findet 19.30 Uhr die Abendveranstaltung im

### MARITIM Hotel & Internationales

Congress Center Dresden – Terrassenebene -  
Ostra-Ufer 2, 01067 Dresden

statt.

### Kernenergetisches Symposium

Für **Mittwoch, den 19. Oktober 2011**, ist parallel zum Kraftwerkstechnischen Kolloquium ein ganztägiges Kernenergetisches Symposium geplant, an dem die Tagungsbesucher des Kraftwerkstechnischen Kolloquiums teilnehmen können.

## Vorschau 2012

### 44. Kraftwerkstechnisches Kolloquium

am 23. und 24. Oktober 2012 in Dresden

## Fax-Anmeldung zum 43. Kraftwerkstechnischen Kolloquium +49(0)351-463 37753

### Tagungsorganisation: TU Dresden

Institut für Energietechnik

Frau Elke Czaplewski

D-01062 Dresden

Tel. +49(0)351 463 35308 · Fax +49(0)351 463 37753

E-Mail: [kwk-kolloqu@tu-dresden.de](mailto:kwk-kolloqu@tu-dresden.de)

Ich melde mich zum 43. Kraftwerkstechnischen Kolloquium am 18. und 19. Oktober 2011 im MARITIM Hotel & Internationales Congress Center Dresden verbindlich an. Die Teilnahmebedingungen erkenne ich an.

Bitte bis 28. September 2011 per Fax: 0351 463 37753 oder E-Mail: [kwk-kolloqu@tu-dresden.de](mailto:kwk-kolloqu@tu-dresden.de) senden. Die Teilnahmegebühr werde ich nach Erhalt der Rechnung überweisen.

### Bitte zutreffendes ankreuzen!

- Autor eines Vortrages
- Autor eines Posters
- Vollzahler
- Teilnehmer einer Hochschule oder einer Behörde
- Ruheständler
- Angehöriger der TU Dresden
- Tagungsunterlagen Buch/CD
- Ich nehme vorraussichtlich an der Abendveranstaltung teil.
  - Ja
  - Nein

### Bitte Interessenschwerpunkte ankreuzen!

- 18. Oktober 2011
- Solarkraftwerke
- Kohle als Rohstoff
- Gas- und Dampfturbinen
- Netze und Netzstabilität

3 2 1

### 19. Oktober 2011

- Speicher (thermisch, elektrisch und Gasspeicher)
- Verschlackung und Korrosion von Dampferzeugern
- Prozesssimulation
- Messtechnik
- Gasreinigung
- Windenergie
- CCS-Technologien/MEA
- CCS-Technologien/ Gaskonzentration
- CCS-Technologien
- Neubau- und Pilotprojekte in der Kraftwerkstechnik
- Energiequellen und Kraftwerkskonzepte der Zukunft
- Regenerative und dezentrale Energieversorgungssysteme

Name, Vorname und Titel

Firma / Organisation

Abteilung

Straße, Nr.

PLZ / Ort

Telefon und Fax

E-Mail

Datum, Unterschrift ggf. Firmenstempel