

44. KRAFTWERKSTECHNISCHES KOLLOQUIUM 2012

23. und 24. Oktober 2012

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 Generation AG/
Vattenfall Europe Mining, Cottbus
Dr. Franz Bauer, VGB PowerTech e.V., Essen
Dipl.-Ing. Britta Daume, Quesy GmbH & Co. KG, Burgwedel
Dipl.-Verwaltungswirt (FH) Erich Fritz, SAXONIA Standortentwicklungs- und
-verwaltungsgesellschaft mbH, Freiberg
Oberregierungsrat Dr. Arne Höll, Bundesministerium für
Wirtschaft und Technologie, Bonn
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

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 Die Energiepolitik der Europäischen Union aus Sicht der Tschechischen Republik**
PhDr. Vojtěch Belling, Ph.D., Staatssekretär für europäische Angelegenheiten
Prag, Tschechische Republik
- **10.45 Uhr Zukunftsfähigkeit durch technische Innovation – Gestern und Heute**
Professor Dr. Klaus Mainzer, Lehrstuhl für Philosophie und Wissenschaftstheorie,
Direktor der Carl von Linde-Akademie, Technische Universität München
- **11.15 Uhr Chancen und Herausforderungen der Energiewende**
Dr. Hans Bünting, designierter Chief Executive Officer RWE Innogy, Essen
- **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 Perspektiven für eine Vollversorgung durch erneuerbare Energie**
Professor Dr.-Ing. Michael Beckmann, Technische Universität Dresden
Professor Dr.-Ing. Reinhard Scholz, Technische Universität Clausthal
- **14.00 Uhr Flexibilitätsanforderung des fossilen Kraftwerksparks zur Unterstützung des Ausbaus der Regenerativen Energieversorgung**
Dr. Lars Wiese, Leiter E.ON Innovation Center Steam, Hannover
- **14.30 Uhr Neuregelungen zum Stromnetzausbau in EnWG und NABEG**
Dr. Markus Appel
Rechtsanwalt und Fachanwalt für Verwaltungsrecht bei der Sozietät Linklaters LLP, Berlin
- **15.00 Uhr Verleihung des Werner-Boie-Preises**
- **15.15 Uhr Einführung in die Posterpräsentation**
Professor Dr.-Ing. habil. Antonio Hurtado, Technische Universität Dresden
- **15.30 Uhr Diskussion an den Postern und Kaffeepause**

Saal 1 – Pilot- und Neubauprojekte

SITZUNGSLEITER: PROFESSOR DR. TECHN. GÜNTER SCHEFFKNECHT
UNIVERSITÄT STUTTGART

- **16.00 Uhr Kombinierte Energiegewinnung aus Abfall, Erdgas und Biomasse am Beispiel der Energiezentrale Bern Forsthaus**
Dipl.-Ing. Markus Wieduwilt, Dipl.-Ing. Felix Trachsel, TBF + Partner AG, Zürich, Schweiz
- **16.30 Uhr Leistungssteigerung mit Kohlebänderweiterung für einen 1.000 t/h steinkohlenstaubgefeuerten Dampferzeuger**
Dr.-Ing. Hans-Ulrich Thierbach, B. Eng. Florian Nassenstein
Steinmüller Engineering GmbH, Gummersbach
Dipl.-Ing. André Riemensperger, Dr.-Ing. Stefanie v. Andrian, EnBW Kraftwerke AG, Stuttgart
- **17.00 Uhr Höchste Leistung – niedrigste Emissionswerte. Prognose und Einhaltung der zugesicherten Eigenschaften am Beispiel der Ertüchtigungsmaßnahmen an einem schwerölgefeuerten 700 MW Block**
Dipl.-Ing. Uwe Konold, Dipl.-Ing. Gerfried Koinig
Babcock Borsig Steinmüller GmbH, Oberhausen
Dipl.-Ing. Jean-Christophe Issartier, EDF Centre d'Ingenierie Thermique, Paris, Frankreich
- **17.30 Uhr Erfolgreiche feuerungstechnische Rehabilitation des Blockes 6 des Kraftwerks Belchatow**
Dr.-Ing Thomas Hilber, Dipl.-Ing Hellmuth Brüggemann
ALSTOM Boiler Deutschland GmbH, Stuttgart
- **18.00 Uhr Bisherige Erfahrungen im Projekt Boxberg am Beispiel des Dampferzeugers**
Dipl.-Ing. Günter Heimann, Dr.-Ing. Thomas Brunne, Vattenfall Europe Generation AG, Cottbus
- **19.30 Uhr Abendveranstaltung – Terrassenebene Maritim Congress Center Dresden**

Saal 2 – Deutsches Energie- und Rohstoffzentrum

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

- **16.00 Uhr** **Ressourcenschonendes Auskleidungsmaterial für Verbrennungs- und Vergasungsanlagen**
Dipl.-Ing. Patrick Gehre, Professor Dr.-Ing. habil. Christos G. Aneziris
Technische Universität Bergakademie Freiberg
- **16.30 Uhr** **Einfluss von Temperatur und Druck auf das Phasenverhalten von Brennstoffaschen**
Dr.-Ing. Monika Kurková, Dipl.-Ing. (FH) Sabine Starke
Technische Universität Bergakademie Freiberg
- **17.00 Uhr** **Korrosion keramischer Filterkerzen bei der Vergasung alkalireicher Brennstoffe**
Dipl.-Phys. Sarah Schaafhausen, Priv.-Doz. Dr. Michael Müller
Forschungszentrum Jülich
- **17.30 Uhr** **Korrosion von metallischen Werkstoffen in schwefelreichen Gasen von Kohlevergasungsanlagen**
Dr. Joanna Zurek, Professor Dr. Lorenz Singheiser,
Professor Dr. Willem J. Quadackers, Forschungszentrum Jülich

Saal 4 – Anforderungen der Netze an die Erzeugung

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

- **16.00 Uhr** **Neue Aufgaben der thermischen Kraftwerke in nachhaltigen Energiesystemen**
Univ.-Professor Dr. Günther Brauner, Technische Universität Wien, Österreich
- **16.30 Uhr** **Echtzeitsimulator zur Prüfung des stabilen Regelverhaltens von Dampfkraftwerken am elektrischen Netz**
Dipl.-Ing. Martin Bennauer, Dipl.-Ing. Christoph Schindler, Siemens AG, Mülheim an der Ruhr,
Dipl.-Phys. Achim Degenhardt, Industrietechnologe Patrick Müller, Dipl.-Ing. Michael Schütz,
Siemens AG, Erlangen, Professor Dr.-Ing. Rüdiger Kutzner, Hochschule Hannover
- **17.00 Uhr** **Regionale Virtuelle Kraftwerke – Aufbau und Chancen**
Dipl.-Ing. Tobias Heß, Professor Dr.-Ing. Peter Schegner, Dr.-Ing. habil. Joachim Seifert,
Dipl.-Ing. Jens Werner, Technische Universität Dresden
- **17.30 Uhr** **Aufgaben der Systemführung Netze Brauweiler und Herausforderungen an das heutige Übertragungsnetz**
Dipl.-Ing. (FH) Rüdiger Schaden, Amprion GmbH, Brauweiler

Saal 5 – CCS-Technologien/Oxyfuel

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

- **16.00 Uhr** **Der Oxyfuel-Prozess für eine Zirkulierende Wirbelschichtfeuerung mit kryogener Luftzerlegung**
Dipl.-Ing. Claas Günther, Dipl.-Ing. Matthias Weng, Professor Dr.-Ing. Alfons Kather
Technische Universität Hamburg-Harburg
- **16.30 Uhr** **SO_x - und NO_x -Abscheidung in einem integrierten Rauchgasreinigungssystem für Oxyfuel-Rauchgase**
Dr. Stephanie Tappe, Vattenfall Europe Generation AG, Cottbus, PhD Jinying Yan, Vattenfall
Research and Development AB, Cottbus, Dr. Vince White, PhD Andrew Wright, Air Products
PLC, Walton-on-Thames, Großbritannien
- **17.00 Uhr** **Untersuchung zur Verbrennung unterschiedlicher Brennstoffqualitäten an verschiedenen Oxyfuel Pilotanlagen**
Dipl.-Ing. Frank Kluger, Dipl.-Ing. Patrick Mönckert, Dr. Thomas Wild
ALSTOM Boiler Deutschland GmbH, Stuttgart
Dipl.-Ing. Armand A. Lévassieur, Alstom Power Inc., Windsor, USA
- **17.30 Uhr** **Untersuchungen zur Ableitung der Verschlackungs- und Verschmutzungsneigung unter Oxyfuel-Bedingungen am Beispiel von Lausitzer Trockenbraunkohle**
Dipl.-Ing. Christopher Thiel, Dipl.-Ing. Martin Pohl, Professor Dr.-Ing. Michael Beckmann
Technische Universität Dresden, Dr. rer. nat. Wolfgang Spiegel, CheMin GmbH, Augsburg

Saal 1

Flexible Kraftwerke

SITZUNGSLEITER: DIPL.-ING. HELLMUTH BRÜGGEMANN
ALSTOM BOILER DEUTSCHLAND GMBH, STUTTART

- **8.30 Uhr Optimierung der Prüfkonzepte als Voraussetzung für einen flexiblen Anlagenbetrieb**
Dipl.-Ing. Axel Schulz, TÜV NORD SysTec GmbH & Co. KG, Hamburg
Dipl.-Phys. Detlef Rieck, IGN Ingenieurgesellschaft Nord, Greifswald
- **9.00 Uhr Flexibilitätssteigerung durch betriebsorientierte Auslegung von Post-Combustion Capture Prozessen für Kraftwerke**
Dipl.-Ing. Sven Multhaupt, Cand.-B.Sc. Lisa Woettki, Dr.-Ing. Gerd Oeljeklaus,
Professor Dr.-Ing. habil. Klaus Görner, Universität Duisburg-Essen
Dipl.-Ing. Alexander Schraven, Evonik Industries AG, Marl
- **9.30 Uhr Optimierung der Regelung, Verlagerung in den Schwachlastbereich und Betriebserfahrungen**
Christiane Jahn, Bernhard Beyer, Cegelec Deutschland GmbH, Berlin
- **10.00 Uhr Möglichkeiten und Grenzen der Flexibilisierung von Braunkohlekraftwerken**
Dipl.-Ing. Sascha Lüdge, Vattenfall Europe Generation AG, Cottbus

- **10.30 Uhr Kaffee- und Kommunikationspause**

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

- **11.00 Uhr Entwicklung und Anwendung dynamischer Modelle in der Auslegung von Kraftwerken**
Dipl.-Ing. Bastian Kowalczyk, Dr.-Ing. Klaus-Dieter Tigges
Hitachi Power Europe GmbH, Duisburg
 - **11.30 Uhr Lastwechsel bei CCS-Prozessen: Dynamische Simulation einer CO₂-Wäsche am Beispiel der Pilotanlage in Niederaußem**
Dipl.-Ing. Lidia Aman, Dipl.-Ing. Torsten Stoffregen, Linde Engineering Dresden GmbH
 - **12.00 Uhr Optionen zur Erhöhung der Flexibilität von Kraftwerksfeuerungen**
Dipl.-Ing. Hellmuth Brüggemann, ALSTOM Boiler Deutschland GmbH, Stuttgart
 - **12.30 Uhr Mittagspause**
- SITZUNGSLEITER: DR.-ING. ALFRED GWOSDZ, HITACHI POWER EUROPE GMBH, DUISBURG
- **13.30 Uhr Untersuchung des Teillastbetriebes und des dynamischen Verhaltens von Dampfkraftprozessen mit CO₂-Abtrennung**
Dipl.-Ing. Christoph Hasenbein, Dipl.-Ing. Volker Roeder, Professor Dr.-Ing. Alfons Kather
Technische Universität Hamburg-Harburg
 - **14.00 Uhr Dynamische Strömungs- und Verbrennungssimulation der Wirbelschichtfeuerung im HKW Wuppertal-Eiberfeld und Erkenntnisse für den Betrieb**
Dr.-Ing. Martin Weng, Aixprocess GmbH, Aachen
Dipl.-Ing. Joachim Plackmeyer, Ingenieurbüro Plackmeyer, Bergisch Gladbach
 - **14.30 Uhr Rechnerische Analysen zur Fluid-Struktur-Interaktion bei Druckpulsationen in Rohrleitungssystemen**
Dr.-Ing. Thorsten Neuhaus, Dipl.-Ing. Wolfgang Drießen
TÜV NORD SysTec GmbH & Co. KG, Hamburg
 - **15.00 Uhr Untersuchung der Schwachlastfähigkeit der Blöcke G und H im Kraftwerk Weisweiler anhand von Stabilitätsberechnungen des Dampferzeugers**
Dr.-Ing. Stefan Hamel, Dipl.-Ing. Christoph Nachtigall, Dipl.-Ing. Philipp Schiffer
Babcock Borsig Steinmüller GmbH, Oberhausen, Dipl.-Ing. Tobias Linke, Andreas Müller,
Dipl.-Ing. Andreas Brühl, RWE Power AG, Grevenbroich
 - **15.30 Uhr Ende der Veranstaltung**

Saal 2

Wind-, Solar- und Geothermiekraftwerke

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

- **8.30 Uhr ISCC-Technologie – Konzeptanalyse zur Integration von Solarwärme in GuD-Kraftwerken**
Dipl.-Ing. Tobias Vogel, cand.-Ing. Benedikt Wahl, Dr.-Ing. Gerd Oeljeklaus, Professor Dr.-Ing. habil. Klaus Görner, Universität Duisburg-Essen
- **9.00 Uhr Großtechnische Nutzung der Sonnenenergie - Solarkessel-Konzept für solarthermische Kraftwerke**
Dr.-Ing. Ulrich Hueck, Co-Founder, DESERTEC Foundation, Hamburg
- **9.30 Uhr Abschätzung des maximalen Windenergiepotentials in Deutschland**
Dipl.-Phys. Fabian Gans, Dr. rer. nat. Lee Miller, Dr. rer. nat. Axel Kleidon
Max-Planck-Institut für Biogeochemie, Jena
- **10.00 Uhr Geothermie – Regenerative Energiequelle zur Erzeugung von Strom und Fernwärme**
Dipl.-Ing. Annett Kutzschbach, Dipl.-Ing. Amir Mansour, Dipl.-Ing. Martin Weiß
Linde Engineering Dresden GmbH
- **10.30 Uhr Kaffee- und Kommunikationspause**

Speicher

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

- **11.00 Uhr Adiabate Druckluftspeicher für die Elektrizitätsversorgung – der ADELE-Wärmespeicher**
Dr.-Ing. Stefan Zunft, Dipl.-Ing. Michael Krüger, Dipl.-Ing. Volker Dreißigacker, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, Stuttgart, Dr.-Ing. Peter-Michael Meyer, Dr.-Ing. Christoph Niklasch, Dipl.-Ing. Christine Bertsch, Ed. Züblin AG – Zentrale Technik, Stuttgart
- **11.30 Uhr Kraft-Wärme-Kopplung mit großen Gasmotoren und Wärmespeicherung**
Dr. Klaus Payrhuber, GE Energy, Jenbach, Österreich
Dr. Peter Pechtl, VTU Energy GmbH, Grambach, Österreich
- **12.00 Uhr Entwicklung eines Hochtemperatur-Wärmespeichers zur Flexibilisierung von GuD-Kraftwerken**
Dipl.-Ing. Knut Stahl, RWE Power AG, Essen, Dr. Stefan Zunft, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Stuttgart, Dipl.-Ing. Stefan Kessler, Paul Wurth Refractory & Engineering, Mainz-Kastel, Dipl.-Phys. Michael Siebert, Xervon Energy GmbH, Duisburg
- **12.30 Uhr Mittagspause**
SITZUNGSLEITER: UNIV. PROFESSOR DIPL.-ING. DR. FRANZ WINTER, TU WIEN
- **13.30 Uhr Lastganganalyse zur Bestimmung der Wechselwirkungen ausgewählter Speichersysteme**
Dipl.-Phys. Tobias Schmid, Dipl.-Phys. Christoph Pellingner
Forschungsstelle für Energiewirtschaft e.V., München
- **14.00 Uhr Energiespeicherung mittels flüssiger organischer Wasserstoffträger**
Dipl.-Ing. Karsten Müller, Dipl.-Wirtsch.-Ing. Daniel Teichmann,
Professor Dr. Peter Wasserscheid, Professor Dr.-Ing. Wolfgang Art
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
- **14.30 Uhr Adiabater Druckluftspeicher für die Energieversorgung: Der nächste Schritt ADELE-ING**
Dipl.-Ing. Roland Marquardt, Dr. rer. nat. Peter Moser, RWE Power Aktiengesellschaft,
Essen, Dr.-Ing. Sebastian Freund, GE Global Research – Europe, Garching
Dipl.-Ing. Michael Klafki, ESK GmbH, Freiberg, Dipl.-Ing. Predag Pijanovic
Ooms-Iltner-Hof GmbH, Darmstadt
- **15.00 Uhr Isobares Adiabates GuD-Druckluftspeicher-Kraftwerk (ISACOAST-CC)**
Dipl.-Ing. Niels Oliver Brinkmeier, Dipl.-Ing. Lasse Nielsen, Dipl.-Ing. Dawei Qi,
Professor Dr. techn. Reinhard Leithner, Technische Universität Braunschweig
- **15.30 Uhr Ende der Veranstaltung**

Saal 4

Gas- und Dampfturbinen

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

- **8.30 Uhr Erste Erprobungsergebnisse der GiD-Versuchsanlage im Zentrum für Energietechnik der Technischen Universität Dresden**
Dipl.-Ing. Karl Hoffmann, Professor Dr.-Ing. Uwe Gampe, Dr.-Ing. Guntram Buchheim Technische Universität Dresden, Dipl.-Ing. Hans-Dieter Keim, Keim Kesselbau GmbH, Waiblingen, Dipl.-Ing. Giorgio Spina, Kawasaki Gas Turbine Europe GmbH, Bad Homburg
- **9.00 Uhr Dampfturbosätze für Geothermieanwendungen**
Dipl.-Ing. Michael Barth, Siemens AG, Görlitz
- **9.30 Uhr Modelle zur Simulation der radialen Turbomaschinenkomponenten von Mikrogasturbinen**
Dr.-Ing. Ansgar Willburger, Professor Dr.-Ing. Martin Lawrenz, Universität Kassel
- **10.00 Uhr Brennstoff- und Betriebsflexibilität anhand von Betriebserfahrungen mit Alstom Gasturbinenanlagen**
Dipl.-Ing. Peter Marx, Alstom Schweiz AG, Baden, Schweiz
- **10.30 Uhr Kaffee- und Kommunikationspause**

Kraftwerkskomponenten

SITZUNGSLEITER: DIPL.-ING. ULRICH-STEFFEN ALTMANN, HS ZITTAU-GÖRLITZ, ZITTAU

- **11.00 Uhr Auslegung einer membranbasierten Luftzerlegungsanlage für ein Oxyfuel-Dampfkraftwerk**
Dipl.-Ing. Jewgeni Nazarko, Dipl.-Chem. Alexander Otto, Andreas Herbergs, Dr.-Ing. Michel Weber, Professor Dr.-Ing. Detlef Stolten, Forschungszentrum Jülich
- **11.30 Uhr Einsatz von hochauflösendem terrestrischen Laserscanning zur Zustandsermittlung eines Kühlturmtragwerkes**
Dipl.-Ing. (FH) Gert Werner, eta AG engineering, Cottbus
Dipl.-Ing. Hans-Peter Tielsch, Vattenfall Europe Mining AG, Spremberg
M.Eng. Frank Paula, eta AG engineering, Spremberg
- **12.00 Uhr Online Messung von Film bildenden Aminen**
Dipl.-Chem. (FH) Marco Lendi, Dr. chem. Pedro Wuhrmann
Swan Analytische Instrumente AG, Hinwil, Schweiz
- **12.30 Uhr Mittagspause**

Verschlackung und Korrosion von Dampferzeugern

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

- **13.30 Uhr Simulation der Mineralumwandlung in Dampferzeugern zur Abschätzung von Verschlackungen und Verschmutzungen**
Dr.-Ing. Horst Müller, Professor Dr. techn. Reinhard Leithner, Dipl.-Ing. Adrian Magda, Dipl.-Ing. Ioana Magda, Dipl.-Ing. Martin Strelow, Technische Universität Braunschweig
- **14.00 Uhr Messmethode zur Ermittlung von Stoffeigenschaften von Ablagerungen an Dampferzeuger-Membranwänden**
Dipl.-Ing. Sebastian Grahl, Professor Dr.-Ing. Michael Beckmann
Technische Universität Dresden, Dr. rer. nat. Wolfgang Spiegel, CheMin GmbH, Augsburg
- **14.30 Uhr Gezielter Einsatz von Diagnostik und Analysesoftware zur intelligenten On-load Kesselreinigung**
Dipl.-Ing. Daniel Bartels, Dipl.-Ing. Nina Heißen, Dr.-Ing. Christian Mueller
Clyde Bergemann GmbH, Wesel, M.Sc. Antti Kommulainen, Endat Oy, Espoo, Finnland
Peter Lange, Frank Wutzler, Vattenfall Europe Generation AG, Böhlen
- **15.00 Uhr Modellgestützte Vorhersage von Verschmutzungen und Verschlackungen in kohlestaubgefeuerten Dampferzeugern**
Dipl.-Ing. Olaf Lemp, Professor PD Dr.-Ing. Uwe Schnell, Professor Dr. techn. Günter Scheffknecht, Institut für Feuerungs- und Kraftwerkstechnik (IFK), Stuttgart
- **15.30 Uhr Ende der Veranstaltung**

Saal 5

Emissionen

SITZUNGSLEITER: PROFESSOR DR.-ING. BERND NEUKIRCHEN, TU DORTMUND

- **8.30 Uhr Emission und Entstehung von Quecksilber in mit bitumenhaltiger Kohle betriebenen Kraftwerken in Korea und Deutschland**
Dr. Deepak Pudasainee, Dr. Hans-Rudolf Paur, Jens Korell, Professor Dr.-Ing. Helmut Seifert, Karlsruher Institut für Technologie, Yong-Chil Seo, Yonsei University, Wonju, Korea
- **9.00 Uhr Problemstellung und messtechnische Besonderheiten bei der Erfassung von Staubemissionen in kraftwerkstechnischen Anlagen**
Dipl.-Ing. Jens Klattenhoff, Dipl.-Ing. Stefan Gamaleja, Durag GmbH, Freiberg
- **9.30 Uhr Kohlekraftwerke im Focus der Quecksilberstrategie**
Dipl.-Ing. Rolf Beckers, Dr. Joachim Heidemeier, M. Sc. Falk Hilliges
Umweltbundesamt, Dessau-Roßlau
- **10.00 Uhr Versuche und Betriebserfahrungen mit bromgestützter Quecksilberabscheidung an mehreren US-amerikanischen Kohlekraftwerken**
Professor Dr.-Ing. Bernhard W. Vosteen, Vosteen Consulting GmbH, Köln
MBA Tim C. Hartmann, Alstom Power Inc.-Environmental Control Systems,
Knoxville, USA, M.Sc. Mark S. Berry, PE, Southern Company Services, Birmingham, USA
- **10.30 Uhr Kaffee- und Kommunikationspause**

Stickoxidminderung SCR/SNCR

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

- **11.00 Uhr Die SNCR-Technologie an Großkesseln – Betriebserfahrungen mit der ersten kommerziellen Anlage an einem Steinkohleblock von 225 MW_e**
Karlheinz Huber, Dipl.-Ing. Zoltan Teuber, Dipl.-Ing. Philip Reynolds
ERC GmbH, Buchholz i.d.N.
- **11.30 Uhr Einsatz eines Topologieoptimierers zur Reduzierung von Strömungsverlusten in den Rauchgaskanälen**
Dr.-Ing. Henning Zindler, Dr.-Ing. Fang Yang, E.ON New Build & Technology GmbH,
Gelsenkirchen, Ratcliffe, Großbritannien, Dr.-Ing. Markus Stephan, Dr.-Ing. Jens Iseler
FE-DESIGN GmbH, Karlsruhe
- **12.00 Uhr SNCR-Verfahren der Zukunft für Großfeuerungsanlagen – Konzepte und Erfahrungen**
Dipl.-Ing. Bernd von der Heide, Mehdau & Steinfath Umwelttechnik GmbH, Essen
- **12.30 Uhr Mittagspause**

Energetische Biomassennutzung

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

- **13.30 Uhr Energiewende – sind wir auf dem richtigen Weg**
Dipl.-Ing. Uwe Lenk, Dr.-Ing. Ireneusz Pyc, Dr. rer. nat. Rainer Selinger, Siemens AG, Erlangen
- **14.00 Uhr Mitverbrennung von Ersatzbrennstoffen und Biomasse in Kraftwerken**
Dr.-Ing. Hans-Joachim Gehrmann, Dipl.-Ing. Piotr Nowak, Dr. Gudrun Pfrang-Stotz,
Dr. Hans-Rudolf Paur, Professor Dr.-Ing. Helmut Seifert, Karlsruher Institut für Technologie,
Eggenstein-Leopoldshafen, Dipl.-Ing. Jörg Maier, Universität Stuttgart, Dipl. Ing. Franz-Josef
Kipshagen, RWE Power AG, Frechen, Dr.-Ing. Thomas Glorius, REMONDIS GmbH, Erfstadt
- **14.30 Uhr Prozessorientierte Biomassebewertung**
Dr. Stefan Vodegel, Cutec-Institut GmbH, Clausthal-Zellerfeld, Dipl.-Ing. Angelika Musiol
Technische Universität Clausthal, Dipl.-Ing. Daniel Bernhardt
Technische Universität Dresden, Dr.-Ing. Hans-Joachim Gehrmann
Karlsruher Institut für Technologie, Eggenstein-Leopoldshafen
- **15.00 Uhr Thermochemische Inkohlung von biogenen Reststoffen als Möglichkeit der technischen Kohleerzeugung**
Dipl.-Ing. (FH) Christian Koch, Professor Dr.-Ing. Hellgard Richter,
Professor Dr. rer. nat. Ernst A. Stadlbauer, Dipl.-Ing. Reinhold Altensen
Technische Hochschule Mittelhessen, Gießen
- **15.30 Uhr Ende der Veranstaltung**

Konferenzraum 4 – 5

CCS/ Postcombustion und CO₂-Speicher

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

- **8.30 Uhr Phase II des CO₂-Wäsche-Entwicklungsprogramms der PCC Pilotanlage in Niederaußem**
Dipl.-Ing. Frank Rösler, Dipl.-Ing. Torsten Stoffregen, Linde Engineering Dresden GmbH
Peter Moser, Tobias Ginsberg, RWE Power AG, Essen
Georg Sieder, Javier Garcia-Palacios, BASF SE, Ludwigshafen
- **9.00 Uhr Umfassende Untersuchung von wässrigen Carbonatlösungen mit Additiven zur Beurteilung und Auslegung von PCC-Anlagen in Kraftwerken**
Dr. phil. nat. Peter Behr, Dipl. Chem.-Ing. Andre Maun,
Professor Dr.-Ing. habil. Klaus Görner, Universität Duisburg-Essen
- **9.30 Uhr Carbon Capture Lösungen für Kraftwerke und industrielle Anwendungen**
Dipl.-Ing. Peter Arnold, ALSTOM Carbon Capture GmbH, Mainz-Kastel (Wiesbaden)
- **10.00 Uhr CO₂-Speicherung – ein Beitrag zur Energie- und Rohstoffsicherung**
Dipl.-Geol. Steffen Schmitz, DBI – Gastechnologisches Institut GmbH Freiberg

Pilot- und Neubauprojekte

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

- **11.00 Uhr „OptiMa“ – Energieeffizienzsteigerung im HKW Mannheim mit Hilfe der Auslegungs- und Simulationssoftware THERMOFLEX-PEACE (Thermoflow Inc.)**
Dipl.-Ing. (FH) Thorsten Hauschildt, MVV Umwelt GmbH, Mannheim
Dipl.-Ing. Karsten Huschka, Thermoflow Inc., Allendorf
- **11.30 Uhr Planung, Einsatz und Entwicklung thermischer Kraftwerke mittlerer Größe unter neuen energiewirtschaftlichen Rahmenbedingungen**
Professor Dr.-Ing. Ilja Tuschy, Dipl.-Ing. (FH) Aiko Vogelsang, Fachhochschule Flensburg
Dipl.-Ing. Dipl. Wirt.-Ing. Maik Render, Stadtwerke Flensburg
- **12.00 Uhr Erkenntnisse aus dem Testbetrieb der Oxyfuel Forschungsanlage von Vattenfall und Ausblick zur weiteren Nutzung der Forschungsanlage**
Dipl.-Ing. Uwe Burchhardt, Dr. Steffen Griebe, Dr. Peter Zimmer, Dipl.-Ing. Rainer Giering,
Dr. Richard Faber, Dipl.-Ing. Alexander Gerhardt, Vattenfall Europe Generation AG, Cottbus
- **12.30 Uhr Mittagspause**

Kohletrocknung/Trockenbraunkohle

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

- **13.30 Uhr Einsatz der druckaufgeladenen Dampfwirbelschichttrocknung (DDWT) bei Neubauvorhaben und der Modernisierung vorhandener Kraftwerksblöcke**
Dipl.-Ing. Jürgen Willmann, Dr.-Ing. Bernhard Pinkert
Babcock Borsig Steinmüller GmbH, Berlin
- **14.00 Uhr Druckaufgeladene Dampfwirbelschicht-Trocknung (DDWT) von Braunkohlen: Grundlagenuntersuchungen zur verfahrenstechnischen Optimierung**
Dipl.-Ing. (FH) Matthias Merzsch, Dipl.-Ing. (FH) Joachim Posselt,
Dipl.-Ing. (FH) Stefan Lechner, Professor Dr.-Ing. Hans Joachim Krautz
Brandenburgische Technische Universität Cottbus
- **14.30 Uhr Entwicklung von Brennkammersystemen vom Labormaßstab in die Praxis am Beispiel einer Trockenbraunkohlefeuerung**
Dipl.-Ing. Tao Wen, Professor Dr.-Ing. Michael Beckmann, Technische Universität Dresden,
Dipl.-Ing. Thomas Schmidt, Dr.-Ing. Ronald Wilhelm, SAACKE GmbH, Bremen
- **15.00 Uhr Bestimmung der Reaktionskinetik und Methodik zur Vorhersage des Brennstoffumsatzes in Flugstromvergasern**
Professor Dr.-Ing. Hartmut Spliethoff, M.Sc. Federico Botteghi, Dipl.-Ing. Mario Nakonz,
Dipl.-Ing. Alexander Tremel, Technische Universität München
- **15.30 Uhr Ende der Veranstaltung**

Konferenzraum 6

Kernenergetisches Symposium

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

Für **Mittwoch, den 24. Oktober 2012**, ist parallel zum Kraftwerkstechnischen Kolloquium ein ganztägiges **Kernenergetisches Symposium** geplant, an dem die Tagungsbesucher des Kraftwerkstechnischen Kolloquiums teilnehmen können. Das ausführliche Programm des Kernenergetischen Symposiums veröffentlichen wir ab September 2012 auf unserer Internetseite: www.kraftwerkskolloquium.de.

Posterpräsentation

1. Wissenschaftliche Zusammenarbeit der Partnerstädte Ostrava und Dresden

- P 1 Wissenschaftliche Entwicklungsarbeiten am Zentrum ENET für einen ganzheitlichen Energiezyklus**
Professor Ing. Dagmar Juchelková, Ph.D., Professor Ing. Tomáš Cermák, CSc., Ing. Jiri Zegzulka, CSc., Center ENET, VŠB-Technische Universität Ostrava, Tschechische Republik
- P 2 Forschung und Lehre im Zentrum für Energietechnik der TU Dresden**
Dipl.-Ing. Danilo Höhne, Professor Dr.-Ing. Uwe Gampe, Technische Universität Dresden
- P 3 Doppeldiplom – Studium der Energietechnik in Dresden und Ostrava**
Dr.-Ing. Andreas Hiller, Technische Universität Dresden

2. Mess-, Steuer- und Regeltechnik

- P 4 Dynamische Simulation zur Verbesserung der Regelfähigkeit und Erhöhung der Teillastwirkungsgrade von Kraftwerken**
Dr.-Ing. Daniel Buchenhorst, IFE Systems GmbH, Leipzig
- P 5 Bewertung des Fluidisierungszustandes von Wirbelschichten mittels Analyse von Druckfluktuationen**
Dipl.-Ing. (FH) Philipp Wiedemann, Professor Dr.-Ing. Hans Joachim Krautz
Brandenburgische Technische Universität Cottbus
- P 6 Vibroflamm – Opto-akustische Analyse von Thermoprozessanlagen**
Dipl.-Ing. Werner Vieweg, DBI – Gasttechnologisches Institut gGmbH Freiberg
- P 7 Messungen in Kesselfeuerungen für fortgeschrittene Verbrennungsanlagen**
Doz. Michal Kolovratnik, Doz. Bretislav Janeba, Ondrej Bartos, Technische Universität Prag, Tschechische Republik
- P 8 Statische Optimierungsprobleme für Energetik unter Berücksichtigung der Anfangswerteunsicherheit**
can. Dip.-Ing. Elena Merzlikina, Moskauer Hochschule für Energetik, Russland
- P 9 Sensitivitätsanalyse bei der Messdatenvalidierung nach der VDI-Richtlinie 2048 mit dem Kreislaufsimulationsprogramm ENBIPRO**
Dipl.-Ing. Andreas Hauschke, Professor Dr. techn. Reinhard Leithner, Technische Universität Braunschweig

3. Turbinentechnik

- P 10 Die neue Mehrstufenturbine SST-111-Vereinigung von Wirkungsgrad und Verfügbarkeit zur Energieerzeugung ohne großen Aufwand für den Leistungsbereich von 5 bis 12 MW**
Dr. Volker Brakel, Siemens Turbomachinery Equipment GmbH, Frankenthal
- P 11 Nutzung innovativer Turbinentechnik zur dezentralen Abgaswärmeverstromung durch ORC Anlagen**
Dipl.-Ing. Björn Bülten, Dr.-Ing. Wilhelm Althaus
Fraunhofer Institut für Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik UMSICHT, Oberhausen

4. Ascheablagerungen, Rückstandsbehandlung, schwierige Brennstoffe

- P 12 CFD-Based Modelling of the Ash Behaviour in a Pulverized Coal Flame**
Marcel Beckmann, M. Mancini, Professor Dr.-Ing. Roman Weber, Clausthal-University of Technology, Clausthal-Zellerfeld
- P 13 Ascheablagerungen bei variierenden Betriebsbedingungen – Abgleich zwischen numerischer Simulation und Experiment**
Dipl.-Ing. (FH) Ulrich Kleinhans, Dipl.-Ing. Christoph Wieland, Technische Universität München
- P 14 Plasma technology for ash residues vitrification**
Professor Alfred Mosse, Dipl.-Ing. Vasilii Sauchyn, Dipl.-Ing. Ihar Khvedchyn, Dipl.-Ing. Hrihory Dalhonenka, Dr. Alexandr Olenovich, Arc Department, Heat and Mass Transfer Institute of the National Academy of Sciences of Belarus, Minsk, Weißrussland
- P 15 Steigerung des elektrischen Wirkungsgrades bei Kraftwerken für schwierige Brennstoffe**
Dipl.-Ing. Robert Daschner, Dipl.-Ing. Samir Binder, Fraunhofer UMSICHT-ATZ, Sulzach-Rosenberg
- P 16 FR-OCM (Fuel Related Online Corrosion Monitor): Neuer Korrosionsmonitor zur Kontrolle brennstoffbezogener Korrosionsbelastung in Verbrennungsanlagen**
Dr. rer. nat. Christian Deuerling, Corrmoran GmbH, Augsburg

5. Kernenergetische Systeme

- P 17 Heat processes in plasma furnaces for radioactive waste processing**
Professor Alfred Mosse, Dipl.-Ing. Vasilii Sauchyn, A.V. Luikov Heat and Mass Transfer Institute of the National Academy of Sciences of Belarus, Minsk, Weißrussland

6. Chemische Speicher, Thermische Speicher

- P 18 Power-to-Gas-to-Power: Schnittstellendynamik bei Einspeisung und Rückwandlung elektrolytisch erzeugten Wasserstoffs in Gasnetze**
Professor Dr.-Ing. Jörg Seume, Leibniz Universität Hannover
Professor Dr.-Ing. Joachim Müller-Kirchenbauer, Technische Universität Clausthal
Professor Dr.-Ing. Michael Kurrat, Technische Universität Carolo-Wilhelmina zu Braunschweig

Posterpräsentation

P 19 Aktuelle Ergebnisse bei der Modellierung alkalischer Druckelektrolyseanlagen im Kontext Power to Gas
Dipl.-Ing. (FH) Christian Ziems, Dipl.-Ing. Daniel Tannert, Dipl.-Wi.-Ing. (FH) Christine Tillmann,
Professor Dr.-Ing. Hans Joachim Krautz, Brandenburgische Technische Universität Cottbus

P 20 Alkalische Druckelektrolyse als Schlüsselkomponente für die Integration EE in die Energieversorgungsstrukturen
Dipl.-Ing. Daniel Tannert, Dipl.-Ing. (FH) Christian Ziems, Dipl.-Wi.-Ing. (FH) Christine Tillmann,
Professor Dr.-Ing. Hans Joachim Krautz, Brandenburgische Technische Universität Cottbus

7. Stoffdaten

P 21 Auslegung von Kreislaufpumpen für Kohlenstoffdioxid unter Berücksichtigung des Einflusses der Stoffreinheit auf die Stoffeigenschaften
Dipl.-Ing. Gerhard Schwarz, Dipl.-Ing. Sebastian Ruf, KSB AG, Frankenthal

P 22 Berechnung der thermodynamischen Stoffdaten von Arbeitsfluiden der Energietechnik
Professor Dr.-Ing. habil. Hans-Joachim Kretzschmar, Dr.-Ing. Ines Stöcker, Dipl.-Ing. (FH) Matthias Kunick,
Dipl.-Ing. (FH) Sebastian Herrmann, Hochschule Zittau/Görlitz

8. Wärmeübertrager

P 23 Neues Verfahren zur beschädigungsfreien Tiefenreinigung von luftbeaufschlagten Wärmeübertragern in Kraftwerken
Dr.-Ing. Martin Möritz, THD GmbH, Berlin, Dipl.-Ing. Günter Lang, Ingenieur-Büro Lang, Greiz

9. CCS-Technologien

P 24 Behandlung des Restgases der CO₂-Aufbereitung eines kohlegefeuerten Oxyfuelkraftwerkes mit Polymermembranen oder Druckwechseladsorption
Dipl.-Ing. Jens Dickmeis, Professor Dr.-Ing. Alfons Kather, Technische Universität Hamburg-Harburg

P 25 Das Projekt Dyncap: Untersuchung des dynamischen Verhaltens von Dampfkraftprozessen mit CO₂-Abtrennung zur Bereitstellung von Regelenergie
Dipl.-Ing. Volker Roeder, Dipl.-Ing. Christoph Hasenbein, Professor Dr.-Ing. Alfons Kather
Technische Universität Hamburg-Harburg

P 26 High temperature deposit-induced fireside corrosion of superheater materials in oxy-coal atmospheres: Thermo-chemical modeling and Experimental Studies
M Sc. Roger Abang, Dipl.-Ing. Alexander Findeisen, Professor Dr.-Ing. Hans Joachim Krautz
Brandenburgische Technische Universität Cottbus

P 27 Versuchsanlage zur kryogenen CO₂-Abtrennung aus CO₂-reichen Rauchgasgemischen im Rahmen des Oxyfuel-Prozesses (CCS)
Dipl.-Ing. Thorsten Küster, Professor Dr.-Ing. Rudolf Eggers, Technische Universität Hamburg-Harburg

P 28 Vergleich verschiedener empirischer Berechnungsmodelle für Rohrbündelwärmeübertrager untereinander und mit Messwerten einer GuD-Anlage mittels des Kreislaufsimulationsprogramms ENBIPRO
Dipl.-Ing. Bernhard Ehß, enco Energie- und Verfahrens-Consult GmbH, Braunschweig

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:
23. Oktober 2012 07.00 - 18.00 Uhr
24. Oktober 2012 07.00 - 17.00 Uhr
Telefon Tagungsbüro: 0172 3538 410

Hotelreservierung

Unter dem Stichwort „Kraftwerk“ stehen in den unten genannten Hotels Zimmerkontingente zur Verfügung (Optionsende: 01. Oktober 2012).

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 79,- EUR und DZ 107,- 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 ab: 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 64,- EUR und DZ 84,- EUR

Weitere günstige Angebote finden sie unter:
www.sachsen-tour.de (Tourismus Marketing Gesellschaft Sachsen).

Teilnahmebedingungen und Leistungen

Anmeldung

Sie können sich im **Internet unter www.kraftwerkskolloquium.de**, per E-Mail, Fax oder Post bis zum **4. Oktober 2012** 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

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 23. und 24. Oktober 2012, Getränke sowie kalte und warme Snacks in den Pausen, Tagungsunterlagen (Buch und CD mit Tagungsbeiträgen), Firmen- und Posterpräsentation, sowie die Abendveranstaltung am 23. Oktober 2012.

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 8. Oktober 2012 erheben wir eine Bearbeitungsgebühr von 50,- EUR.

Bei Nichtabmeldung oder Abmeldung ab dem 12. Oktober 2012 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 23. Oktober 2012 findet 19.30 Uhr die Abendveranstaltung im

MARITIM Hotel & Internationales

Congress Center Dresden – Terrassenebene -

Ostra-Ufer 2, 01067 Dresden

statt.

Vorschau 2013

45. Kraftwerkstechnisches Kolloquium

am 15. und 16. Oktober 2013 in Dresden

Fax-Anmeldung zum 44. 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

Ich melde mich zum 44. Kraftwerkstechnischen Kolloquium am 23. und 24. Oktober 2012 im MARITIM Hotel & Internationales Congress Center Dresden verbindlich an. Die Teilnahmebedingungen erkenne ich an.

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
 Tagungsunterlagen Buch/CD
 Ich nehme vorraussichtlich an der Abendveranstaltung teil.
 Ja Nein

Bitte Interessenschwerpunkte ankreuzen!

23. Oktober 2012

- Deutsches Energie- und Rohstoffzentrum
 Anforderungen der Netze an die Erzeugung
 Pilot- und Neubauprojekte
 CCS-Technologien/Oxyfuel

3 2 1

24. Oktober 2012

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Flexible Kraftwerke | <input type="checkbox"/> Emissionen |
| <input type="checkbox"/> Wind-, Solar- und Geothermiekraftwerke | <input type="checkbox"/> Stickoxidminderung SCR/SNCR |
| <input type="checkbox"/> Speicher | <input type="checkbox"/> Energetische Biomasse-nutzung |
| <input type="checkbox"/> Gas- und Dampfturbinen | <input type="checkbox"/> CCS/CO ₂ -Speicher und Postcombustion |
| <input type="checkbox"/> Kraftwerkskomponenten | <input type="checkbox"/> Pilot- und Neubauprojekte |
| <input type="checkbox"/> Verschlackung und Korrosion von Dampferzeugern | <input type="checkbox"/> Kohletrocknung/ Trockenbraunkohle |
| | <input type="checkbox"/> Kernenergetisches Symposium |

Name, Vorname und Titel

Firma / Organisation

Abteilung

Straße, Nr.

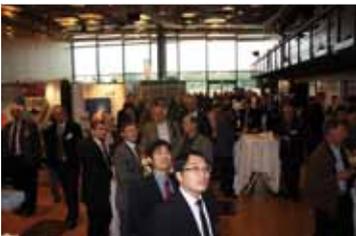
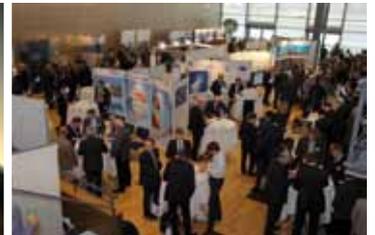
PLZ / Ort

Telefon und Fax

E-Mail

Datum, Unterschrift ggf. Firmenstempel

Impressionen des letzten Kraftwerkstechnischen Kolloquiums



Mittwoch, 24. Oktober 2012
Konferenzraum 6

Kernenergetisches Symposium

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

8.30 Uhr

Kernenergieausstieg in Deutschland in 2022: Ist danach wirklich Schluss?

Professor Dr.-Ing. habil. Antonio Hurtado,
Technische Universität Dresden, Direktor des Instituts für Energietechnik,
Professur Wasserstoff- und Kernenergietechnik

9.00 Uhr

Lehren aus Fukushima: Anspruch und Wirklichkeit

Dr.-Ing. Manfred Mach,
Technische Universität Berlin,
Lehrstuhl für Innovations- und Technologiemanagement

10.00 Uhr

Heutige und künftige Kernenergienutzung aus Sicht des Unternehmens AREVA

Dr.-Ing. Stefan Nießen,
AREVA NP GmbH,
Leiter Research & Development, Patent Management

10.30 Uhr Kaffeepause

11.00 Uhr

Knowledge Transfer and Competence Building in Nuclear Energy

Georges van Goethem,
European Commission, DG Research and Innovation K.4 / Fission

11.30 Uhr

Strengthening Nuclear Security – The Work of the IAEA

Karin Burmester,
IAEA Vienna, Senior Nuclear Security Officer, Office of Nuclear Security
Department of Nuclear Safety and Security

12.00 Uhr

Nuclear Co-Generation Research Initiative – Perspectives for future electricity and heat markets

Dipl.-Ing. Andreas Ehlert,
E.ON New Build & Technology and Innovation GmbH

12.30 Uhr Mittagspause

13.30 Uhr

Nukleare Prozesswärme aus modularen Hochtemperaturreaktoren zur Braunkohleveredelung

Dr.-Ing. habil. Wolfgang Lippmann,
Technische Universität Dresden, Professur Wasserstoff- und Kernenergietechnik

14.00 Uhr

Stand der Endlagerung hochradioaktiver Abfälle in Deutschland (angefragt)

Prof. Dr. Klaus-Jürgen Röhlig,
Technische Universität Clausthal, Institut für Endlagerforschung

14.30 Uhr

Podiumsdiskussion mit allen Vortragenden

15.30 Uhr Ende der Veranstaltung