

# 46. KRAFTWERKSTECHNISCHES KOLLOQUIUM 2014

14. und 15. Oktober 2014

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  
**Professor Dr.-Ing. Peter Schegner**, Technische Universität Dresden

## Beirat

**Dipl.-Ing. Hubertus Altmann**  
Vattenfall Europe Generation AG/Vattenfall Europe Mining, Cottbus

**Dipl.-Ing. Britta Daume**  
Qesy 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. habil. Rutger Kretschmer**  
DREWAG-Stadtwerke Dresden GmbH

**Dr.-Ing. Reinhard Maaß**  
Fachverband Anlagenbau. Energie. Umwelt. Prozessindustrie, Düsseldorf

**Professor Dr.-Ing. Bernd Meyer**  
Technische Universität Bergakademie Freiberg

**Dipl.-Ing. Peter Nothnagel**  
Wirtschaftsförderung Sachsen GmbH, Dresden

**Dr. Oliver Then**  
VGB PowerTech e.V., Essen

**Professor Dr.-Ing. habil. Dr. h. c. Karl Joachim Thomé-Kozmiensky**  
vivis CONSULT GmbH, Nietwerder

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

Dienstag, 14. Oktober 2014

## Saal 4/5 – Plenarveranstaltung

SITZUNGSLEITER: PROFESSOR DR.-ING. MICHAEL BECKMANN  
TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

- **10.00 Uhr Eröffnung und Begrüßung**  
Professor Dr.-Ing. Michael Beckmann, Technische Universität Dresden
- **10.15 Uhr Stand und Entwicklung der türkischen Energiewirtschaft**  
Professor Dr.-Ing. Oktay Tabasaran, Universität Stuttgart
- **10.45 Uhr Die europäische Energiewende – Herausforderungen und Perspektiven**  
Dr. Susanne Nies, Eurelectic, Head of Energy Policy&Generation Unit, Brüssel
- **11.15 Uhr Die weltweite Energiewende und Auswirkungen auf die konventionelle Kraftwerksindustrie**  
Dipl.-Ing., M.Sc. Franz Bartels,  
President & CEO der Clyde Bergemann Power Group, Wesel
- **11.45 Uhr Kernaussagen des aktuellen IPCC Berichtes**  
Professor Dr.-Ing. Michael Beckmann, Technische Universität Dresden

● **12.15 Uhr Verleihung des Werner-Boie-Preises**

● **12.30 Uhr Mittagspause**

SITZUNGSLEITER: PROF. DR.-ING. HABIL. ANTONIO HURTADO  
TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

- **13.45 Uhr Nachhaltige Energiewirtschaft gestalten – Energiepolitik in Sachsen**  
Sven Morlok, Stellvertretender Ministerpräsident und  
Staatsminister für Wirtschaft, Arbeit und Verkehr, Freistaat Sachsen
- **14.15 Uhr Der Treibhauseffekt – ein vereinfachtes ingenieurwissenschaftliches Klimamodell**  
Professor Dr.-Ing. Eckehard Specht, Otto von Guericke Universität Magdeburg
- **14.45 Uhr Anthropogene Erderwärmung oder natürliche Klimafuktuation?**  
Professor Dr. Horst-Joachim Lüdecke, Heidelberg
- **15.15 Uhr Diskussion an den Postern und Ausstellungseröffnung**

## Saal 1 – Fossile Kraftwerke in Deutschland und der EU

SITZUNGSLEITER: DR.-ING. CHRISTIAN MUELLER, CLYDE BERGEMANN GMBH, WESEL

- **16.00 Uhr Technische Möglichkeiten zur Absenkung der Blockmindestlast braunkohlegefeuerter Kraftwerke**  
Dr. Stephanie Tappe, Vattenfall Europe Generation AG, Cottbus
- **16.30 Uhr Flexible Feuerungssysteme kohlebefeuerter Kraftwerkskessel für zukünftige Anforderungen**  
Dipl.-Ing. Hellmuth Brüggemann, Dipl.-Ing. Reinhard Gollnick  
ALSTOM Boiler Deutschland GmbH, Stuttgart
- **17.00 Uhr Ziele und Randbedingungen für die Modernisierung von kohlegefeuerten Kraftwerksblöcken in Osteuropa und Russland**  
Dr.-Ing. Silke Jährg, Dr.-Ing. Bernhard Pinkert, Dipl.-Ing. Jens Trenkel  
Babcock Borsig Steinmüller GmbH, Berlin
- **17.30 Uhr Modernisierung von Feuerungsanlagen zur Einhaltung der neuen Emissionsgrenzwerte nach 13. BImSchV**  
Dr.-Ing. Ronald Wilhelm, Dipl.-Ing. Sven Gose, Dipl.-Ing. Markus Kadach  
SAACKE GmbH, Bremen
- **18.00 Uhr Übersicht zu Tests und Ergebnissen aus der Forschungsanlage von Vattenfall**  
Dipl.-Ing. Uwe Burchhardt, Dipl.-Ing. Rainer Giering  
Vattenfall Europe Generation AG, Cottbus  
Dr.-Ing. Steffen Grube, Dipl.-Ing. Helge Kass,  
Vattenfall Europe Power Consult GmbH, Vetschau
- **18.30 Uhr Ende der Vortragsveranstaltung**
- **18.35 Uhr Bierempfang im Ausstellungssaal**
- **19.30 Uhr Abendveranstaltung – Terrassenebene Maritim Congress Center Dresden**

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

Dienstag, 14. Oktober 2014

## Saal 2 – Werkstoffe für die Energietechnik

SITZUNGSLEITER: PROFESSOR DR. LORENZ SINGHEISER  
FORSCHUNGSZENTRUM JÜLICH GMBH

- 16.00 Uhr Erfahrungen mit der weltweit einzigen Teststrecke bei 725°C im praktischen Alltagsbetrieb in einem kohlebefeuchten Dampferzeuger im täglichen An- und Abfahrbetrieb**  
Dipl.-Ing. Hans Christian Schröder, TÜV Süd Industrie Service GmbH, Mannheim  
Dr.-Ing. Fabian Stahl, Bilfinger Piping Technologies GmbH, Dortmund
- 16.30 Uhr Moderne Werkstoffauswahl für Kessel und Rohrleitung und Herausforderungen bei der Reparatur von Altmaterial**  
Dr. Mirko Bader, Jörg Thümer, E.ON Anlagenservice GmbH, Gelsenkirchen
- 17.00 Uhr Schnelle Lieferfähigkeit von Rohrmaterialien für Instandhaltung und Reparatur – Beitrag eines lagerhaltenden Handelshauses mit angeschlossenen Prüflabor**  
Dr. rer. pol. Axel Willauschus,  
Buhlmann Rohr-Fittings-Stahlhandel GmbH & Co. KG, Duisburg
- 17.30 Uhr Schweißerqualifikation weltweit einheitlich geregelt – warmfeste Stähle gebührend berücksichtigt?**  
Dipl.-Ing. Jochen Mußmann, FDBR e.V., Düsseldorf
- 18.00 Uhr Ende der Vortragsveranstaltung im Saal 2 (siehe Saal 1)**
- 18.35 Uhr Bierempfang im Ausstellungssaal**
- 19.30 Uhr Abendveranstaltung – Terrassenebene Maritim Congress Center Dresden**

## Saal 4 – GUD-Kraftwerke

SITZUNGSLEITER: PROFESSOR DR.-ING. UWE GAMPE  
TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

- 16.00 Uhr Sind GUD-Kraftwerke zukunftsfähig?**  
Dipl.-Ing. Uwe Lenk, Dr. phil. Peter Stuckenberger  
Dr.-Ing. Alexander Tremel, Siemens AG, Erlangen
- 16.30 Uhr Flexibilisierung des Betriebs von GuD-Anlagen durch flachheitsbasierte Steuerung**  
Dipl.-Ing. Lutz Hanel, Dipl.-Ing. Florian Gutekunst  
Prof. Dr. techn. Günter Scheffknecht, Universität Stuttgart
- 17.00 Uhr Auswirkungen von Erdgasbeschaffenheitsschwankungen auf industrielle Verbrennungsprozesse in Kraftwerken und verfahrenstechnischen Anlagen**  
Dr.-Ing. Jörg Leicher, Dr.-Ing. Anne Giese, Gas- und Wärme-Institut Essen e.V.
- 17.30 Uhr Technische Anforderungen und Ausführungen von Abhitzekesteln hinter Gasturbinen im mittleren Leistungsbereich (40-150 MW<sub>el</sub>)**  
Detlef Simon, Standardkessel GmbH, Duisburg
- 18.00 Uhr Ende der Vortragsveranstaltung im Saal 4 (siehe Saal 1)**
- 18.35 Uhr Bierempfang im Ausstellungssaal**
- 19.30 Uhr Abendveranstaltung – Terrassenebene Maritim Congress Center Dresden**

## Saal 5 – Markt und Politik

SITZUNGSLEITER: PROFESSOR DR.-ING. REINHARD SCHOLZ  
TECHNISCHE UNIVERSITÄT CLAUSTRAL

- 16.00 Uhr Die Auswirkungen der Energiewende auf den Betrieb von Pumpspeicherkraftwerken**  
Dipl.-Wirt.-Ing. Harald Altmann, Vattenfall Europe Generation AG, Cottbus  
Dipl.-Ing. (FH) Martin Loga, Vattenfall Europe Generation AG, Hohenwarte
- 16.30 Uhr Konvergenz Gas-Strom: Gasinfrastrukturen und Gastechnologien als komplementäres Element der Energiewende**  
Dipl.-Ing. Dipl.-Wirtsch.-Ing. Frank Gröschl,  
Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V., Bonn
- 17.00 Uhr Kosteneinsparungspotentiale in den Märkten für Regelleistung – Welchen Beitrag können Erneuerbare Energien liefern?**  
M.Sc. Michael Zipf, Prof. Dr. Dominik Möst, Technische Universität Dresden
- 17.30 Uhr Flexibilitäts- und Speicherbedarf im Zuge des Energiekonzepts der Bundesregierung**  
Dipl.-Ing. Alexander Buttler, B.Sc. Simon Benner, Technische Universität München  
Prof. Dr.-Ing. Hartmut Spliethoff, Technische Universität München/ZAE Bayern, Garching
- 18.00 Uhr Ende der Vortragsveranstaltung im Saal 5 (siehe Saal 1)**
- 18.35 Uhr Bierempfang im Ausstellungssaal**
- 19.30 Uhr Abendveranstaltung – Terrassenebene Maritim Congress Center Dresden**

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

Mittwoch, 15. Oktober 2014

## Saal 1

### Korrosion, Beläge, Reinigung

SITZUNGSLEITER: DR.-ING. SEBASTIAN GRAHL, TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

- 8.30 Uhr Verschlackungsuntersuchung mittels Online-Daten – Validierung und Untersuchungsergebnisse am Braunkohle-Kraftwerk Jänschwalde**  
Dipl.-Ing. Sebastian Paulo, Dipl.-Ing. Gerd Stecklina, Vattenfall Europe Generation AG, Peitz  
Prof. Dr.-Ing. Roman Weber, Technische Universität Clausthal
- 9.00 Uhr Oxidationsverhalten von Konstruktionswerkstoffen für Dampferzeugerheizflächen im Oxyfuel-Prozess**  
Prof. Lorenz Singheiser, Dr. Pawel Huczkowski, Prof. Willem Joseph Quadackers  
Forschungszentrum Jülich GmbH
- 9.30 Uhr Steigerung der Energieeffizienz von Kraftwerken durch gezielt angepassten Korrosionsschutz und Werkstoffwahl**  
Dipl.-Ing. Dominik Schneider, Dipl.-Ing. Joos Brell, Dipl.-Ing. Marie Kaiser  
Dipl.-Ing. Dominik Molitor, CheMin GmbH, Augsburg
- 10.00 Uhr Kontinuierliche Prozessoptimierung durch modellbasierte Kesselreinigung von Abfallverbrennungs- und Biomasseanlagen**  
Dipl.-Ing. Nina Heißen, Dipl.-Ing. (FH) Matthias Schumacher, Dipl.-Ing. (FH) Dirk Hadder  
Dr.-Ing. Christian Mueller, Clyde Bergemann GmbH, Wesel  
M.Sc. Antti Kommulainen, Sami Makinen, Endat Oy, Espoo (Finnland)

**10.30 Uhr Kaffee- und Kommunikationspause**

### Brennstoffzufuhr und Zündung

SITZUNGSLEITER: DIPL.-ING. THOMAS SCHMIDT, SAACKE GMBH, BREMEN

- 11.00 Uhr Verschleißfeste Komponenten in der pneumatischen Fördertechnik**  
Dipl.-Ing. Bruno Zinser, Dipl.-Ing. Frank Speck, Coperion GmbH, Weingarten
- 11.30 Uhr Innovative Absperr- und Regelarmaturen für unterschiedliche Brennstoffe zur gezielten Optimierung des Feuerungssystems in Energieerzeugungsanlagen**  
Dipl.-Ing. Stephan Simon, Uwe Krabbe, KÜHME Armaturen GmbH, Bochum
- 12.00 Uhr Zündsysteme für Thermoprozessanlagen**  
Dr.-Ing. Ulrich Greul, DURAG Holding AG, Hamburg, Dipl.-Ing. Boris Reimer  
Hegwein GmbH, Stuttgart

**12.30 Uhr Mittagspause**

### Modellierung Wasser-Dampf-Kreislauf

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

- 13.30 Uhr Integration von Solarwärme in Bagasse-Biomassekraftwerke mit KWK**  
Dipl.-Ing. Tobias Vogel, B. Eng. Andre Thelen, Dipl.-Ing. Sven Multhaupt  
Universität Duisburg-Essen
- 14.00 Uhr Transiente Simulation von Komponenten konventioneller Kraftwerke mit EBSILON® Professional**  
Laszlo Küppers, STEAG Energy Services GmbH, Zwingenberg
- 14.30 Uhr Dynamische Modellierung und Simulation des Wasser-/Dampfkreislaufs eines Solarturmkraftwerks**  
Dipl.-Ing. Philipp Vinnemeier, B.Sc. Marius Tomberg, B.Sc. Marcel Gibbert  
Prof. Dr.-Ing. habil. Manfred Wirsum, RWTH Aachen
- 15.00 Uhr Ende der Veranstaltung im Saal 1 (siehe Saal 2, 4 und Konferenzraum 4-5)**

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

Saal 2

## Wirbelschichtfeuerungen

SITZUNGSLEITER: DR. BERNHARD PINKERT, BABCOCK BORSIG STEINMÜLLER GMBH

- 8.30 Uhr Steigerung der Brennstoffflexibilisierung in Wirbelschichtfeuerungen durch den Einsatz biogener Festbrennstoffe**  
Dipl.-Ing. Daniel Bernhardt, Dipl.-Ing. Tao Wen, Dipl.-Ing. Miroslav Cech  
Prof. Dr.-Ing. Michael Beckmann, Dr.-Ing. Dorith Böhning, Technische Universität Dresden
- 9.00 Uhr Vorhersage der Auswirkung der Holz-Mitverbrennung auf das Kesselverhalten des HKW Moabit**  
Dr.-Ing. Martin Weng, aixenviro GbR, Aachen  
Dipl.-Ing. Adlan Omer, aixprocess GmbH, Aachen  
Dipl.-Ing. Michael Evard, Vattenfall Europe Generation AG, Berlin
- 9.30 Uhr Rost- vs. Wirbelschichtfeuerung – Ein technisch/wirtschaftlicher Technologievergleich**  
Dr. Dipl.-Ing. Philipp Kolbitsch, Bertsch Energy GmbH, Bludenz (Österreich)
- 10.00 Uhr Anpassungsfähigkeit der Wirbelschichtkesseltechnik an neue Gesetzgebung über Schadstoffemissionen und erneuerbaren Energiequellen am Beispiel der polnischen ZWSF-Kesselanlagen**  
Dipl.-Ing. Grzegorz Szastok, Foster Wheeler Energia Polska Sp.z o.o., Sosnowiec (Polen)
- 10.30 Uhr Kaffee- und Kommunikationspause**

## Flexible Kraftwerke – Werkstoffe

SITZUNGSLEITER: DR.-ING. THOMAS BRUNNE  
VATTENFALL EUROPE GENERATION AG, COTTBUS

- 11.00 Uhr Prüfkonzepte für ermüdungsführende Komponenten unter den Bedingungen eines flexiblen Kraftwerkbetriebes (SIC – Smart Inspection Concept)**  
Dipl.-Ing. Axel Schulz, TÜV Nord Group, Hamburg  
Dipl. Phys. Detlef Rieck, Ingenieurgesellschaft Nord GmbH & CO. KG, Greifswald
- 11.30 Uhr Fitnessstest hochbeanspruchter Bauteile für einen flexiblen Kraftwerksbetrieb – ein Spagat zwischen Flexibilität und Verschleiß**  
Dipl.-Ing. Hans Christian Schröder, TÜV Süd Industrie Service GmbH, Mannheim  
B.Eng. Joël Wagner, STEAG Energy Services GmbH, Essen
- 12.00 Uhr Auswirkungen flexibler Fahrweise auf das Werkstoffverhalten und die Lebensdauer**  
Dr.-Ing. Andreas Klenk, Prof. Dr.-Ing. Karl Maile  
Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart
- 12.30 Uhr Mittagspause**

## Flexible Kraftwerke – Anlagenbetrieb

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

- 13.30 Uhr Optimierung des Anfahrvorgangs eines Steinkohlekraftwerks**  
Dr.-Ing. Hendrik Lens, STEAG Energy Services GmbH, Essen
- 14.00 Uhr Turbinenumleitstationen im Kraftwerk als Voraussetzung für einen flexiblen Anlagenbetrieb**  
Matthias Dirbach, Klaus Mehnert, Holter Regelarmaturen GmbH & Co. KG  
Schloß Holte-Stukenbrock
- 14.30 Uhr Rohre mit besonderen Nebenformen zur Verwendung in Kesseln und sonstigen Wärmeüberträgern**  
Prof. Dr.-Ing. Udo Hellwig, La Mont GmbH, Berlin
- 15.00 Uhr Kaffee- und Kommunikationspause**
- 15.30 Uhr Optimierte Temperaturführung im Schwachlastbereich**  
Dipl.-Ing. Niels Oliver Brinkmeier, Prof. Dr. techn. Reinhard Leithner,  
Technische Universität Braunschweig  
Dipl.-Ing. Stephan Hellweg, Dr. rer. nat. Volker Schüle, Alstom Power GmbH, Mannheim  
Dr.-Ing. Adam Witkowski, Alstom Power GmbH, Stuttgart
- 16.00 Uhr Optimierung eines konventionellen Kraftwerksanfahrprozesses durch Beheizung dickwandiger Bauteile**  
M.Sc. Julia Hentschel, Prof. Dr.-Ing. Hartmut Spliethoff  
Technische Universität München, Garching  
Dr.-Ing. Henning Zindler, Dipl.-Ing. Marc-Hendrik Prabucki  
E.ON Technologies GmbH, Gelsenkirchen  
Dipl.-Ing. Dieter Amm, E.ON Kraftwerke GmbH, Hannover
- 16.30 Uhr Regelleistungsverschleißmodell für primär- und sekundärgeregelte thermische Kraftwerke im ENTSO-E-Netz**  
M.Sc. André Berndt, Dipl.-Phys. Maria Richter, Universität Rostock
- 17.00 Uhr Ende der Veranstaltung**

Mittwoch, 15. Oktober 2014

## Saal 4

### Dampfturbinen

SITZUNGSLEITER: DR. DETLEF HAJE, SIEMENS AG, GÖRLITZ

**8.30 Uhr Simulation instationärer Prozesse und CFD in Dampfturbinen mithilfe eines neuen Spline-basierten Stoffwert-Berechnungsverfahrens**

Dipl.-Ing. Matthias Kunick, Prof. Dr.-Ing. habil. Hans-Joachim Kretzschmar  
Hochschule Zittau/Görlitz  
Prof. Dr.-Ing. Uwe Gampe, Technische Universität Dresden  
Francesca di Mare, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, Köln

**9.00 Uhr Dampfturbinenanlage Boxberg R – Erfahrungen bei der Projektabwicklung und Ergebnisse**

Dipl.-Ing. Udo Klauke, Vattenfall Europe Power Consult GmbH, Cottbus  
Dipl.-Ing. Marco Redieß, Vattenfall Europe Generation AG, Cottbus  
Dipl.-Ing. Jens Molsen, Alstom Power GmbH, Mannheim

**9.30 Uhr Finite-Elemente-Analyse des Gehäuses einer Dampfturbine**

Dr.-Ing. Jörg Drescher, TÜV SÜD Industrie Service GmbH, Dresden  
Dipl.-Ing. Günter Leusing, Siemens AG, Duisburg

**10.00 Uhr Sekundärströmungen in Hochdruck-Dampfturbinen – Numerische Untersuchung mit experimenteller Verifikation**

Thomas Kwitschinski, Prof. Dr.-Ing. Jörg Seume, Leibniz Universität Hannover  
Peter Gerkens, Siemens AG, Mülheim an der Ruhr

**10.30 Uhr Kaffee- und Kommunikationspause**

SITZUNGSLEITER: DR. OLIVER THEN, VGB POWERTECH E.V.

**11.00 Uhr Berechnungsmethoden zum Nachweis der Verfügbarkeit des Dampfturbosatzes nach einem Lastabwurf**

Dipl.-Ing. Christoph Schindler, Siemens AG, Mülheim an der Ruhr

**11.30 Uhr Modernisierungen an den Turbosätzen der Vattenfall Europe Generation AG**

Dipl.-Ing. Marco Redieß, Dipl.-Ing. Günter Heimann, Vattenfall Europe Generation AG, Cottbus  
Dipl.-Ing. Rainer Schmerberg, Vattenfall Europe Generation AG, Peitz

**12.00 Uhr Netzstörungen und deren Auswirkungen auf Dampfturbinen unterschiedlicher Baugrößen**

Dipl.-Ing. Martin Bennauer, Siemens AG, Mülheim an der Ruhr  
Dr.-Ing. Christian Kreischer, Technische Universität Dortmund  
Dipl.-Ing. Heribert Werthes, PowerDyn GmbH, Essen

**12.30 Uhr Mittagspause**

### Energetische Biomassenutzung

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

**13.30 Uhr Energetische Biomassenutzung im Energie- und Bioökonomie-System der Zukunft**

Prof. Dr. mont. Michael Nelles  
Deutsches Biomasse Forschungszentrum Leipzig und Universität Rostock

**14.00 Uhr Nutzung von Biomasse in fossilen Bestandskraftwerken**

Dipl.-Ing. Patrick Mönckert, Dipl.-Ing. Frank Kluger, Dipl.-Ing. Gerald Schmidt  
Dipl.-Ing. Hellmuth Brüggemann, Dr.-Ing. Dragisa Ristic  
ALSTOM Boiler Deutschland GmbH, Stuttgart

**14.30 Uhr Versuche zur Regelenergiebereitstellung mit Biomasse-Heizkraftwerken**

Dr. Jan Grundmann, Vattenfall Europe New Energy GmbH, Hamburg

**15.00 Uhr Kaffee- und Kommunikationspause**

SITZUNGSLEITER: PROFESSOR DR.-ING. HABIL. TOBIAS ZSCHUNKE  
HOCHSCHULE ZITTAU/GÖRLITZ

**15.30 Uhr Prozessorientierte Bewertung des Einsatzes von Biomassen in der Prozesskette Pyrolyse und Mitverbrennung in Staubfeuerungen**

Dr.-Ing. Hans-Joachim Gehrmann, M.Sc. Marco Tomasi-Morgano, Dipl.-Ing. Hans Leibold  
Dipl.-Ing. Alexander Scherrmann, Prof. Dr.-Ing. Helmut Seifert  
Karlsruher Institut für Technologie, Dipl.-Ing. Milan Davidovic, Dr.-Ing. Stefan Vodegel,  
CUTEC-Institut GmbH, Clausthal-Zellerfeld

**16.00 Uhr Mitverbrennung von Biomasse und Kohle in O<sub>2</sub>CO<sub>2</sub>-Atmosphäre**

Dipl.-Ing. Stefan Brinker, Prof. Dr.-Ing. Roman Weber, Technische Universität Clausthal

**16.30 Uhr Modellierung der Integration eines Trocknungs- und Torrefizierungsprozesses in ein kohlestaubbefeuertes Dampfkraftwerk zur Reduzierung des Mahlaufwands bei der Mitverbrennung von Biomasse**

Dipl.-Ing. Tobias Distler, Dipl.-Ing. Birte Everts, Prof. Dr.-Ing. Alfons Kather  
Technische Universität Hamburg-Harburg

**17.00 Uhr Ende der Veranstaltung**

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

Saal 5

## Emissionen – Minderung und Messtechnik

SITZUNGSLEITER: PROFESSOR DR.-ING. RUDI KARPf  
ETE.A INGENIEURGESELLSCHAFT FÜR ENERGIE- UND  
UMWELTENGINEERING & BERATUNG MBH, LICH

- **8.30 Uhr Schneller und effektiver: NO<sub>x</sub>-Messung an DeNO<sub>x</sub>-Anlagen**  
Deborah Padwater, Markus Haas  
SICK AG, Reute
- **9.00 Uhr Neueste Anwendung der SNCR-Technologie zur Einhaltung des EU-NO<sub>x</sub>-Grenzwertes von 200 mg/m<sup>3</sup> am Beispiel eines Braunkohlekraftwerkes**  
Dipl.-Ing. Zoltan Teuber, Dr.-Ing. Wolfgang Schüttenhelm, Karlheinz Huber  
ERC Technik GmbH, Buchholz i.d.N.
- **9.30 Uhr Maßgeschneiderte SNCR-Anlagen zur Einhaltung künftiger Emissionsstandards in unterschiedlichen Verbrennungsanlagen**  
Dipl.-Ing. Bernd von der Heide  
Mehldau & Steinfath Umwelttechnik GmbH, Essen
- **10.00 Uhr Europäische Tray Technologie zur Wirkungsgradsteigerung von Rauchgasentschwefelungsanlagen**  
Dr.-Ing. Stefan Binkowski, Dipl.-Ing. Uwe Schadow  
Steinmüller Engineering GmbH, Gummersbach
- **10.30 Uhr Kaffee- und Kommunikationspause**  
SITZUNGSLEITER: HANS CHRISTIAN SCHRÖDER  
TÜV SÜD INDUSTRIE SERVICE GMBH, MANNHEIM
- **11.00 Uhr Welche Auswirkungen haben die neuen Grenzwerte für Staub auf die Auswahl der verwendbaren Messtechniken?**  
Michael Klein  
SICK Vertriebs-GmbH, Düsseldorf
- **11.30 Uhr Ergebnisse der Untersuchungen zur Emissionsminderung an der PCC-Pilotanlage in Niederaußern**  
Dipl.-Ing. Frank Rösler  
Linde Engineering GmbH, Dresden
- **12.00 Uhr Einfluss der Anordnung der Rauchgasreinigung auf den Gesamtprozess eines Oxyfuel-Kohlekraftwerks**  
Dipl.-Ing. Jens Dickmeis, Prof. Dr.-Ing. Alfons Kather  
Technische Universität Hamburg-Harburg
- **12.30 Uhr Mittagspause**

## Windenergie

SITZUNGSLEITER: PROFESSOR DR. DOMINIK MÖST,  
TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

- **13.30 Uhr Erfahrung mit der technischen Entwicklung und Planung von Windparks**  
Andreas Dennewitz, Dirk Neumann, Frank Elbracht  
STEAG Energy Services GmbH, Essen
- **14.00 Uhr Deutschlandweite standort- und regionenscharfe Analyse zur Erzeugung von EE-Strom aus Wind, Solar, Wasser und Biogas – Auswirkungen auf das Stromnetz im jahreszeitlichen Verlauf**  
Dipl.-Wirt.-Ing. Ronny Erler, M.Sc. Enrico Schuhmann  
DBI-Gastechnologisches Institut gGmbH Freiberg
- **14.30 Uhr Wesentliche Aspekte in Verträgen zur Errichtung und Wartung von Windparks (On- und Offshore) – Strategien zur Risikominimierung**  
Bettina Geisseler  
Rechtsanwaltskanzlei Geisseler, Düsseldorf und Freiburg i.Br.
- **15.30 Uhr Ende der Veranstaltung im Saal 5 (siehe Saal 2, 4 und Konferenzraum 4-5)**

Mittwoch, 15. Oktober 2014

## Konferenzraum 4-5

### Chemische und Wärme-/Kälte-Speicher

SITZUNGSLEITER: DR. RER. NAT. LARS RÖNTZSCH  
FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR FERTIGUNGSTECHNIK  
UND ANGEWANDTE MATERIALFORSCHUNG, DRESDEN

**8.30 Uhr Verbundtechnologien zur optimalen Nutzung Erneuerbarer Energien mit CO<sub>2</sub>-neutralen Kohleverdlungsprozessen mit dem Ziel der Erzeugung von speicherbaren Methan oder Methanol**

Dr.-Ing. Jozo Mamić, Dipl.-Ing. M.Sc. Andre Werner, ARCUS Technologie mbH, Cottbus  
Dr. Herbert Richter, Unternehmensberatung & Consulting Cottbus

**9.00 Uhr Flüssigeiserzeugung durch Direktverdampfung – Kältespeicherung und andere Anwendungen**

Dipl.-Ing. Marcus Honke, Dr.-Ing. Mathias Safarik  
Institut für Luft- und Kältetechnik Gemeinnützige Gesellschaft mbH Dresden

**9.30 Uhr Praktische Erfahrung bei der Planung, Bauausführung und Inbetriebnahme eines thermischen Energiespeichers im Großkraftwerk Mannheim**

B.Eng./IWE Claas Lehmkuhl, TÜV SÜD Industrie Service GmbH, Mannheim  
Rolf Stork, Großkraftwerk Mannheim

**10.00 Uhr Flüssigluftenergiespeicher: ein flexibles System für großtechnische Anwendungen**

Dr.-Ing. Alexander Alekseev, Dr.-Ing. Christoph Stiller, Linde AG, Pullach  
Dr.-Ing. Brian Stöver, Dr.-Ing. Christian Bergins  
Mitsubishi Hitachi Power Systems Europe GmbH, Duisburg

**10.30 Uhr Kaffee- und Kommunikationspause**

### Druckluftspeicher

SITZUNGSLEITER: DR.-ING. SIMON UNZ, TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

**11.00 Uhr Isobare adiabate Druckluftspeicherung mit Sand-Wärmespeicher und Unterwasserbehältern**

Prof. Dr. Dipl.-Ing. Markus Haider, Dipl.-Ing. Karl Schwaiger, Technische Universität Wien

**11.30 Uhr Druckluftspeicher-Kombikraftwerk als Kurz- und Langzeitspeicher und Schattenkraftwerk**

Dipl.-Ing. Nils Oldhafer, M.Sc. Morgan Düren, umwelttechnik & ingenieure GmbH, Hannover  
Prof. Dr. techn. Reinhard Leithner, Technische Universität Braunschweig

**12.00 Uhr Einsatz von Hochtemperaturspeichern in der Kraftwerkstechnik und ihre Entwurfsaspekte**

Dr.-Ing. Stefan Zunft, Dr.-Ing. Volker Dreissigacker, Dr.-Ing. Michael Krüger  
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Stuttgart

**12.30 Uhr Mittagspause**

### KWK und dezentrale Systeme

SITZUNGSLEITER: DIPL.-ING. BRITTA DAUME  
QUESY GMBH & CO. KG, BURGWEDEL

**13.30 Uhr Potenzialanalyse flexibilisierter KWK-Anlagen**

Prof. Dr.-Ing. Silke Köhler, Prof. Dr.-Ing. Christoph Pels Leusden  
Beuth Hochschule für Technik, Berlin

**14.00 Uhr Flexible Integration von KWK und Erneuerbaren Energien durch Fernwärmespeicherung im Netz**

Dr.-Ing. Volker Recknagel, Vattenfall Europe Wärme AG, Berlin

**14.30 Uhr Technische und energiewirtschaftliche Optimierung von Strom- und Wärmeerzeugung mit Wärmespeicher**

Dr.-Ing. Robert Huhn, KEMA - IEV GmbH, Dresden, Michael Ebert  
KEMA Consulting GmbH, Bonn

**15.00 Uhr Kaffee- und Kommunikationspause**

SITZUNGSLEITER: DR. -ING. HABIL. RUTGER KRETSCHMER  
DREWAG-STADTWERKE DRESDEN GMBH

**15.30 Uhr Smart Power Generation – Intelligente Energieerzeugung Hochflexible Gasmotoren-HKW zur Ergänzung der regenerativen Energieerzeugung in Deutschland, ein Beitrag zur Energiewende**

Dipl.-Ing. Frank Kettig, Dipl.-Ing. Markus von Zmuda  
Wärtsilä Deutschland GmbH, Hamburg

**16.00 Uhr Einsatz der SST-111 Dampfturbine zur Abwärmenutzung in dezentralen Kraftwerken**

Dr.-Ing. Matthias Schleer, Siemens Turbomachinery Equipment GmbH, Frankenthal

**16.30 Uhr Flexibilisierung der Betriebsweise von Heizkraftwerken durch Wärmespeicher und Elektrokessel**

Dipl.-Ing. Thomas Anderlohr, M.eng. Anja Großmann  
enpros systems GmbH, Nürnberg

**17.00 Uhr Ende der Veranstaltung**

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

Mittwoch, 15. Oktober 2014

## Konferenzraum 6

### Kernenergetisches Symposium

SITZUNGSLEITER: PROF. DR.-ING. HABIL. ANTONIO HURTADO  
TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

Für Mittwoch, den 15. Oktober 2014, 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 2014 auf unserer Internetseite: [www.kraftwerkskolloquium.de](http://www.kraftwerkskolloquium.de)

## Posterpräsentation

### 1. Kraftwerksanlagen, Komponenten

- P 1 Kraftwerke und Verbundnetze in Europa (Wirtschaftsgeographische Übersichtskarte)**  
PD Dr.-Ing. Jörg Schneider, Berlin, Gunter Kuhs, Kraftwerkskarten G. Kuhs, Halle/S.
- P 2 Integration eines Trocknungsprozesses in ein kohlenstaubbefeuertes Großkraftwerk zur Mitverbrennung von lokal verfügbarer Biomasse in hohen Anteilen**  
Dipl.-Ing. Birte Everts, Dipl.-Ing. Tobias Distler, Prof. Dr.-Ing. Alfons Kather, Technische Universität Hamburg-Harburg
- P 3 NO<sub>x</sub>-Minderung durch Primärmaßnahmen in braunkohlegefeuerten Kraftwerken**  
Dipl.-Ing. Paul Alps, Dr.-Ing. Horst Müller, Prof. Dr. techn. Reinhard Leithner, Institut für Energie- und Systemverfahrenstechnik, Braunschweig
- P 4 The problem of static optimization for power plants and the determination of the power units characteristics by means of the passive experiment**  
Elena Merzlikina, Tatyana Shchederkina, Moskauer Hochschule für Energetik
- P 5 Partikelentstehung und -transport im Kern von Druckwasserreaktoren – Thermo- und fluiddynamische Mechanismen –**  
Dr.-Ing. André Seeliger, Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Kästner, Dipl. Wirtschaftsmath. Stefan Renger Hochschule Zittau/Görlitz
- P 6 Zittauer Kraftwerkslabor**  
Prof. Dr.-Ing. Alexander Kratzsch, Prof. Dr.-Ing. Frank Worlitz, Prof. Dr.-Ing. habil. Tobias Zschunke, Hochschule Zittau/Görlitz
- P 7 Zukunftsfähigkeit kleinerer Anlagen der thermischen Klärschlammverwertung**  
Dipl.-Ing. Jörn Franck, Dr. Born - Dr. Ermel GmbH, Achim

### 2. Speicher, Dezentrale Energieversorgung, Abwärmenutzung

- P 8 Optimierung komplexer Fernwärmenetze mit dezentralen Energieproduzenten**  
Prof. Dr.-Ing. Olaf Strelow, Prof. Dipl.-Ing. Reinhold Altensen, Dipl.-Ing. (FH) Sergej Herzog, Dipl.-Ing. (FH) Magnus Jestädt, Dipl.-Ing. Mathias Funk, Technische Hochschule Mittelhessen, SW-Gießen
- P 9 Motor-BHKW mit thermochemischer Gaserzeugung aus Holz – Gesamtdiagnose des stationären Verhaltens**  
Dipl.-Ing. (FH) Bert Salomo, Dipl.-Ing. (FH) Roman Schneider, Prof. Dr.-Ing. habil. Tobias Zschunke, Dipl.-Ing. (FH) Mareike Weidner, Dipl.-Ing. (FH) Philipp Schwarzbach, Dipl.-Ing. (FH) Martin Kurz, Dipl.-Ing. (FH) Ulrike Gocht, Dipl.-Ing. (FH) Thomas Gubsch, Hochschule Zittau/Görlitz
- P 10 Small-scale steam turbine for use the heat of exhaust gases of gas pumping stations**  
Prof. Dr. habil. Viktor Rassokhin, Prof. Nikolay Zabelin, Dr.-Ing. Sergey Olennikov, Dr.-Ing. Wladimir Polischuk, SPSPU, St. Petersburg

### 3. Versorgungssicherheit, Netze

- P 11 Herausforderungen im Übertragungsnetz bei einem hohen Anteil volatiler Stromerzeugung in Deutschland**  
Dipl.-Ing. Florian Gutekunst, Prof. Dr. techn. Günter Scheffknecht, Universität Stuttgart
- P 12 Einfluss des Kraftwerkseinsatzes auf die Dämpfung von dominanten Netzpendelungen im kontinentaleuropäischen Verbundsystem**  
Dipl.-Ing. Markus Maurer, Dipl.-Ing. Florian Gutekunst, Prof. Dr. Günter Scheffknecht, Universität Stuttgart
- P 13 Beschleunigtes Anfahren eines GuD-Kraftwerks zur Erbringung von Minutenreserve**  
Dipl.-Ing. Steffen Kahlert, M.Sc. Felix Fischer, Technische Universität München, MBA & Eng. Florian May, Stadtwerke München, Prof. Dr.-Ing. Hartmut Spliethoff, Technische Universität München/ZAE Bayern

### 4. Betrieb und Instandhaltung

- P 14 Modernes Daten- und Informationsmanagement / Steigerung der Prozesssicherheit**  
Dipl. Karl-Werner Scheurer, VB GABO, Speyer
- P 15 Senkung der Spannungs- und Schwingungsrissskorrosion in Turbinen bei der wasserchemischen Fahrweise mit Octadecylamin**  
Dipl.-Wirtsch.-Ing. Ronny Wagner, Dr.-Ing. Erwin Czempik, REICON Wärmetechnik und Wassertechnik Leipzig GmbH

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

## Posterpräsentation

- P 16 Optimierung der Füllstandsregelung der ND-Trommel einer GuD-Anlage**  
M.Sc. Ahmed El-Guindy, Dipl.-Ing. Simon Rünzi, Prof. Dr.-Ing. Kai Michels, Universität Bremen  
Dipl.-Ing. Julian Niedermeier, Dipl.-Ing. Fabian Nickel, SVM Services GmbH, München
- P 17 Turbinenöle auf Basis neuester Technologie – Low Varnish Öle**  
Dipl.-Ing. Wolfgang Bock, Fuchs Europe Schmierstoffe GmbH, Mannheim
- P 18 Research into coal combustion predictors for cleaner and cost effective power generation**  
Prof. Dr. Izet Smajevic, University in Sarajevo, Dr.-Ing. Anes Kazagic, Power utility EP BiH, Sarajevo
- P 19 Regelkonforme Wartung in Biogasanlagen**  
Dipl.-Ing. Werner Vieweg, DBI Gastechnologisches Institut gGmbH Freiberg, Dipl.-Ing. (FH) Robert Manig,  
Dr.-Ing. Matthias Werschy, DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH, Freiberg
- P 20 Neue Funktionalitäten der Online-Prozessgüteüberwachung sowie der Lebensdauerüberwachung von Kesselbauteilen in GuD-Kraftwerken**  
Simon Kobler, Stefan Raab, Ulrich Kunze, Siemens AG, Erlangen

## 5. Mathematische Modellierung, Stoffwerte

- P 21 Erstellung eines kinetischen Modells für Amin- und Amin/Carbonat-Lösungen zur Optimierung des Abscheideprozesses in einer Technikumsanlage**  
M.Sc. Alexander Tunnat, Dr. phil. nat. Peter Behr, Prof. Dr.-Ing. habil. Klaus Görner, Universität Duisburg-Essen
- P 22 Effiziente Modelle für die 3D CFD Simulation von turbulenten reaktiven Strömungen in großen Reaktoren**  
Hongbin Xu, Franziska Hunger, Sandra Hartl, Dr.-Ing. Michele Vascellari, Christian Hasse,  
Technische Universität Bergakademie Freiberg
- P 23 Von der detaillierten Partikelbetrachtung zur CFD-Simulation der Vergasung von festen Brennstoffen**  
Dr.-Ing. Michele Vascellari, Christian Hasse, Technische Universität Bergakademie Freiberg
- P 24 Instrumentierte Strömungsfolger zur Prozessdiagnose in großskaligen Prozessbehältern**  
Dr.-Ing. Sebastian Felix Reinecke, Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf, Prof. Dr.-Ing. habil. Uwe Hampel,  
AREVA Stiftungsprofessur, Technische Universität Dresden
- P 25 Grundlegende Stoffdaten zur Auslegung der Abscheidung von CO<sub>2</sub> aus Oxyfuel-Rauchgasen**  
Dipl.-Ing. Anna Katharina Petereit, Prof. Dr.-Ing. Rudolf Eggers, Dipl.-Ing. Thorsten Küster,  
Dipl.-Ing. Sandra Knauer, Technische Universität Hamburg-Hamburg
- P 26 Anwendung des Systemcodes ATHLET zur Modellierung der Fluidodynamik in solarthermischen Kraftwerken mit Direktverdampfung**  
Dipl.-Ing. Alexander Hoffmann, Dr.-Ing. Bruno Merk, Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf,  
Dr.-Ing. Tobias Hirsch, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, Stuttgart

## Tagungsort und Hotелеmpfehlung



Das Kraftwerkstechnische Kolloquium wird im Internationalen Congress Center Dresden durchgeführt.

### **MARITIM Hotel & Internationales Congress Center Dresden**

Ostra-Ufer 2, 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:  
14. Oktober 2014 07.00 - 18.00 Uhr  
15. Oktober 2014 07.00 - 17.00 Uhr  
Telefon Tagungsbüro: +49(0)351-46335308

### **Hotelreservierung**

Unter dem Stichwort *Kraftwerk* stehen in den unten genannten Hotels Zimmerkontingente zur Verfügung (Optionsende: 01.10.2014, außer Maritim bis 01.09.2014). 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 98,50,- 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 ab 123,- EUR und DZ ab 159,- 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 Hotелеmpfehlungen finden Sie unter [www.kraftwerkskolloquium.de](http://www.kraftwerkskolloquium.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 **03. Oktober 2014** anmelden:

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

Wenn Sie sich nicht online im Konferenzsystem anmelden, stimmen Sie zu, dass wir Ihre Daten hinterlegen und für den Anmeldeprozess nutzen. Sie erhalten nach der Registrierung eine Bestätigungsmail mit den Zugangsdaten, um Ihre Daten nochmals überprüfen zu können.

### Tagungsgebühr

790,- EUR für Vollzahler

360,- EUR für Hochschulangehörige und Behörden

300,- EUR Hauptautoren eines Posters und Ruheständler

Darin sind enthalten: Teilnahme am 14. und 15. Oktober 2014, Getränke sowie kalte und warme Snacks in den Pausen, Tagungsunterlagen (Buch und CD mit Tagungsbeiträgen), Firmen- und Posterpräsentation, sowie die Abendveranstaltung am 14. Oktober 2014.

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 08. Oktober 2014 erheben wir eine Bearbeitungsgebühr von 50,- EUR.

Bei Nichtabmeldung oder Abmeldung ab dem 12. Oktober 2014 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 14. Oktober 2014 findet 19.30 Uhr die Abendveranstaltung im

### MARITIM Hotel & Internationales

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

statt.

## Vorschau 2015

### 47. Kraftwerkstechnisches Kolloquium

am 13. und 14. Oktober 2015 in Dresden

## Fax-Anmeldung zum 46. Kraftwerkstechnischen Kolloquium +49(0)351-463 37753

3 2 1

**Tagungsorganisation: Technische Universität Dresden**  
**Institut für Energietechnik**  
**Frau Juliane Mildner**  
**D-01062 Dresden**  
**Tel. +49(0)351 463 35308 · Fax +49(0)351 463 37753**  
**E-Mail: [kwt-kolloqu@tu-dresden.de](mailto:kwt-kolloqu@tu-dresden.de)**

Ich melde mich zum 46. Kraftwerkstechnischen Kolloquium am 14. und 15. Oktober 2014 im MARITIM Hotel & Internationales Congress Center Dresden verbindlich an. Die Teilnahmebedingungen erkenne ich an.

Bitte bis 06. Oktober 2014 per Fax: 0351 463 37753 oder E-Mail: [kwt-kolloqu@tu-dresden.de](mailto:kwt-kolloqu@tu-dresden.de) senden. Die Teilnahmegebühr werde ich nach Erhalt der Rechnung überweisen.

### Bitte zutreffendes ankreuzen!

- Vollzahler  
 Hauptautor eines Vortrages  
 Hauptautor eines Posters  
 Teilnehmer einer Hochschule oder einer Behörde  
 Angehöriger der TU Dresden  
 Ruheständler  
 Tagungsunterlagen Buch und CD  
Ich nehme voraussichtlich an der  
Abendveranstaltung teil:  ja  nein

### Abweichende Rechnungsadresse:

\_\_\_\_\_  
Name, Vorname und Titel

\_\_\_\_\_  
Firma / Organisation

\_\_\_\_\_  
Abteilung

\_\_\_\_\_  
Straße, Nr.

\_\_\_\_\_  
PLZ / Ort

\_\_\_\_\_  
Telefon und Fax

\_\_\_\_\_  
E-Mail

\_\_\_\_\_  
Ust-ID-Nr. (bei Zahlung über die Firma)

\_\_\_\_\_  
Datum, Unterschrift ggf. Firmenstempel

\_\_\_\_\_  
Name, Vorname und Titel

\_\_\_\_\_  
Firma / Organisation

\_\_\_\_\_  
Abteilung

\_\_\_\_\_  
Straße, Nr.

\_\_\_\_\_  
PLZ / Ort

\_\_\_\_\_  
Telefon und Fax

\_\_\_\_\_  
E-Mail

\_\_\_\_\_  
Ust-ID-Nr. (bei Zahlung über die Firma)

\_\_\_\_\_  
Datum, Unterschrift ggf. Firmenstempel

# Impressionen des letzten Kraftwerkstechnischen Kolloquiums

