

Aktualisiertes
Programm
2016

Foto: ©Maritim Hotelgesellschaft



48. KRAFTWERKSTECHNISCHES KOLLOQUIUM 18. und 19. Oktober 2016

Congress Center Dresden | Ostra-Ufer 2 | Dresden

Schirmherrschaft

Martin Dulig, 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 AG

Dr. Volker Busack, VNG Gasspeicher GmbH, Leipzig

Dipl.-Ing. Britta Daume, Qesy GmbH & Co. KG, Burgwedel

Dipl.-Verwaltungswirt (FH) Erich Fritz, SAXONIA Standortentwicklungs- und
-verwaltungsgesellschaft mbH, Freiberg

Regierungsdirektor Dr. Arne Höll, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie, Berlin

Dr.-Ing. habil. Rutger Kretschmer, DREWAG-Stadtwerke Dresden GmbH

Dr. Reinhard Maaß, FDBR Fachverband Anlagenbau. Energie. Umwelt.
Prozessindustrie. Düsseldorf

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

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

Dipl.-Ing. Hans Christian Schröder, TÜV SÜD Industrie Service GmbH, Mannheim

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

Professor Dr.-Ing. habil. Dr. h.c. Karl J. Thomé-Kozmiensky,
TK Verlag Karl Thomé-Kozmiensky, Nietwerder

Dr. Wilfried Ulm, Siemens AG, Görlitz

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

Dienstag, 18. Oktober 2016

■ Saal 4/5 **Plenarveranstaltung**

Sitzungsleiter: Professor Dr.-Ing. Michael Beckmann, Technische Universität Dresden

- 09.30 Uhr** **Eröffnung und Begrüßung**
Prof. Dr.-Ing. Michael Beckmann, Technische Universität Dresden
- 09.45 Uhr** **Energiewende: Wo stehen wir?**
Staatssekretär Rainer Baake, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie, Berlin
- 10.15 Uhr** **European Strategies for Electricity: Markets, Supply, Decarbonisation and Retail**
Hans ten Berge, Secretary General of EURELECTRIC, Brüssel
- 10.45 Uhr** **Zukunft der konventionellen Kraftwerke in Deutschland**
Dipl.-Ing. Hubertus Altmann, Vattenfall Europe Generation AG,
Vattenfall Europe Mining AG, Vorstandsmitglied Kraftwerke, Cottbus
- 11.15 Uhr** **Strukturwandel und Wachstum in Deutschland**
Prof. Reint E. Gropp, Ph.D., Präsident des Leibniz-Instituts für Wirtschaftsforschung Halle

11.45 Uhr **Mittagspause**
Ausstellungseröffnung

Sitzungsleiter: Professor Dr.-Ing. habil. Antonio Hurtado, Technische Universität Dresden

- 13.30 Uhr** **Marktchancen des europäischen Anlagenbaus**
Prof. Dr.-Ing. Emmanouil Kakaras, Präsident der European Power Plant Suppliers Association (EPPSA), Brüssel
- 14.00 Uhr** **Auswirkungen und Folgen der Energiewende auf den Anlagenbau und Industrieservice in Deutschland**
Dr. Reinhard Maaß, FDBR Fachverband Anlagenbau. Energie. Umwelt. Prozessindustrie. Düsseldorf
- 14.30 Uhr** **Die Energiewende im Licht der Spieltheorie**
Heinz Deiterding, Tube-Tec Rohrverformungstechnik GmbH, Nistertal

15.00 Uhr **Kaffeepause**
Diskussion an den Postern

■ Saal 3 **Elektrische Energieumwandlung und -verteilung**

Sitzungsleiter: Professor Dr.-Ing. habil. Dipl.-Phys. Dr. h.c. Egon Hassel, Universität Rostock

- 16.00 Uhr** **Berechnung der Resonanzeffekte bei Hochstromwandlern**
M.Sc. Christian Jäschke, Prof. Dr.-Ing. Peter Schegner, Technische Universität Dresden
- 16.30 Uhr** **Betriebliche Schäden an Generatoren mit einer Leistung von bis zu 500 MW**
Dipl.-Ing. Sascha Urban, EMIS Electrics GmbH, Lübbenau
- 17.00 Uhr** **Energiesystem im Wandel am Beispiel des Forschungsprojektes „enera“ im Rahmen des Schaufensters Intelligente Energie (SINTEG)**
Wolfgang Friedrich, Torsten Linnemann, Mauell GmbH, Velbert
- 17.30 Uhr** **Optimierung von Erregersystemen unter Berücksichtigung steigender Anforderungen von Übertragungsnetzen**
Patrick Becker, Eric Daube, Achim Degenhardt, Dr. Rafael Kawecki, Andreas Schmid, Siemens AG, Erlangen
Prof. Dr.-Ing. Rüdiger Kutzner, Prof. Dr.-Ing. Andree Wenzel, Hochschule Hannover

18.00 Uhr **Ende der Vortragsveranstaltung**

**Dienstag,
18.10.2016**
18.30 Uhr
Bierempfang im Ausstellungssaal
19.30 Uhr
Abendveranstaltung –
Terrassenebene Maritim
Congress Center Dresden
Verleihung des Boie-Preises

■ Saal 4 Erdgasqualität

Sitzungsleiter: Dipl.-Ing. Thomas Schmidt, SAACKE GmbH, Bremen

- 16.00 Uhr **Erdgasbeschaffenheit in Deutschland – Aktuelle Entwicklungen sowie eine Marktanalyse bei Gasverbrauchern und im Gasnetz**
Prof. Dr.-Ing. Hartmut Krause, Dr.-Ing. Matthias Wersch, DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH, Leipzig
Dr.-Ing. Anne Giese, Dr.-Ing. Jörg Leicher, Gas- und Wärme-Institut Essen e.V.
Dr.-Ing. Holger Dör, DVGW – Forschungsstelle am Engler-Bunte-Institut, Karlsruhe
- 16.30 Uhr **Verrechtlichung der europäischen Gasbeschaffenheitsnorm EN 16726**
Dipl.-Ing. Tobias Wiegleb, ONTRAS Gastransport GmbH, Leipzig
- 17.00 Uhr **Versorgungssicherheit im europäischen Erdgasmarkt und Implikationen für Power-to-Gas**
M.Sc. Philipp Hauser, Prof. Dr. habil. Dominik Möst, Technische Universität Dresden
- 17.30 Uhr **Zur Bedeutung von Power-to-Gas für das deutsche Energieversorgungssystem in 2050**
Dipl.-Ing. Christoph Nolden, M.Sc. Viktor Slednev, Dr. rer. pol. Armin Ardone,
Prof. Dr. Wolf Fichtner, Karlsruher Institut für Technologie
- 18.00 Uhr **Ende der Vortragsveranstaltung**

■ Saal 5 Abgasreinigung I

Sitzungsleiter: Professor Dr.-Ing. Rudi Karpf
ete.a Ingenieurgesellschaft für Energie- und Umweltengineering & Beratung mbH, Lich

- 16.00 Uhr **SNCR für Großfeuerungsanlagen – Neueste Anwendungen am Beispiel eines 350-MW_{el}-Braunkohlekessels**
Dipl.-Ing. Zoltan Teuber, Dr.-Ing. Wolfgang Schüttenhelm, ERC Technik GmbH, Buchholz
- 16.30 Uhr **Wege zur Einhaltung der verschärften NO_x-Emissionsgrenzen durch SNCR-Technologien – Herausforderungen und Lösungen**
Dipl.-Ing. Bernd von der Heide, Mehldau & Steinfath Umwelttechnik GmbH, Essen
- 17.00 Uhr **Diagnose, Optimierung und Regelung der Feuerlage mithilfe der akustischen Gastemperaturmessung – Feuerungsbetrieb und SNCR**
Dipl.-Ing. Manfred Deuster, Bonnenberg & Drescher GmbH, Aldenhoven
M.Sc. Eng. Krzysztof Szczepanek, EDF Polska S.A., Krakau
M.Sc. Eng. Łukasz Śladewski, Transition Technologies S.A., Warschau
- 17.30 Uhr **Kontinuierliche Feinstaubpartikelklassierung – Die Zukunft der Staubmesstechnik**
Dr. Alexander Schladitz, SICK Engineering GmbH, Ottendorf-Okrilla
- 18.00 Uhr **Ende der Vortragsveranstaltung**

■ Konferenzraum 1

Akzeptanz, Anlagen- und Versorgungssicherheit I

Sitzungsleiter: Dr.-Ing. habil. Rutger Kretschmer,
DREWAG – Stadtwerke Dresden GmbH

- 16.00 Uhr **Akzeptanz für industrielle Großprojekte durch frühe Öffentlichkeitsbeteiligung und neue VDI-Richtlinien**
Dr. jur. Joachim Schwab, Bezirksregierung Köln
- 16.30 Uhr **Instandhaltung von Kraftwerken - vertragliche Gestaltungsmöglichkeiten**
Bettina Geisseler, Anwaltskanzlei Geisseler Law, Freiburg i. Br.
- 17.00 Uhr **Müssen Regelwerksanforderungen in der täglichen Praxis stringent eingehalten werden?**
Dipl.-Ing. Hans Christian Schröder, TÜV SÜD Industrie Service GmbH, Mannheim
Dr.-Ing. Karl-Heinz Czychon, Weinheim
- 17.30 Uhr **Risiko- und Versicherungsmanagement bei Revisionen komplexer Anlagen**
Dr. Michael Härig, Marsh GmbH, Düsseldorf
- 18.00 Uhr **Ende der Vortragsveranstaltung**

Konferenzraum 2/3

Wirbelschicht

Sitzungsleiter: Professor Dr.-Ing. Hartmut Spliethoff, Technische Universität München

- 16.00 Uhr** **Weiterentwicklung der DDWT-Technologie – Verfahrenstechnische Optimierung und Effizienzerhöhung**
Dr.-Ing. Olaf Höhne, Vattenfall Europe Generation AG, Cottbus
Dipl.-Ing. Thomas Rauer, VPC GmbH, Vetschau
- 16.30 Uhr** **Sichere Einhaltung der NO_x-Emissionen eines Sekundärbrennstoff befeuerten 48,4 MW_{BWL} ZWS-Kessels durch regelungstechnische Primärmaßnahmen in einer übergeordneten Advanced-Process-Control-Lösung (APC)**
Dr. techn. Johannes Unger, Dr. techn. Bernhard Kronberger,
VOIGT+WIPP Engineers GmbH, Wien
Dr. techn. Thomas Strauss, EEG Entsorgungs- und Energieverwertungsgesellschaft mbH, Steyermühl
- 17.00 Uhr** **Rauchgasentschwefelung im Wirbelschichtkessel – Strömungssimulation zur Design-Unterstützung und erste Betriebserfahrung**
Dr.-Ing. Martin Weng, aixprocess GmbH, Aachen
B.Eng. Sascha Noske, Dr.-Ing. Rüdiger Krüger, Currenta GmbH & Co. OHG, Krefeld
- 17.30 Uhr** **Aktueller Stand der ZWSF-Kesseltechnik in Polen. Brennstoffflexibilität als entscheidender Faktor für die Zukunft der Technologie in der europäischen Energiewirtschaft**
Dipl.-Ing. Grzegorz Szastok, Amec Foster Wheeler Energia Polska Sp. z o.o., Sosnowiec
- 18.00 Uhr** **Ende der Vortragsveranstaltung**

Konferenzraum 4

MSR-Technik

Sitzungsleiter: Professor Dr.-Ing. Dieter Stapf, Karlsruher Institut für Technologie

- 16.00 Uhr** **Strahlungs-pyrometrische Rauchgastemperaturmessung – Verfahren, mobile Messungen, fest installierte Systeme – Anwendungsbeispiele und Betriebserfahrungen**
Dr.-Ing. Ralf Koschack, CMV-Systems GmbH & Co. KG, Velgast
Dipl.-Inf. Peter Taj, CMV-Systems GmbH & Co. KG, Mönchengladbach
- 16.30 Uhr** **Ist-Zustandsbewertung und feuerungstechnische Optimierung von Dampferzeugern – Ein methodischer Ansatz mittels kombinierter Messverfahren**
Dr.-Ing. Steffen Griebe, Dipl.-Ing. Helge Kaß, Dipl.-Ing. Volker Biesold, VPC GmbH, Peitz
Dipl.-Ing. Gerd Stecklina, Vattenfall Europe Generation AG, Peitz
Dipl.-Ing. Holger Kirsche, KNG Kraftwerks- und Netzgesellschaft mbH, Rostock
Dipl.-Ing. Thorsten Thimme, Vattenfall Europe Wärme AG, Berlin
- 17.00 Uhr** **Einbindung transienter Simulationen als Beobachter-Modell in Regelungen der Kraftwerkstechnik unter Verwendung von EBSILON®Professional**
Dipl.-Ing. Laszlo Küppers, STEAG Energy Services GmbH, Zwingenberg
- 17.30 Uhr** **Optimierung von Thermoprozessanlagen mittels optischer Sondentechnologien**
Dipl.-Ing. Philipp Pietsch, DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH, Leipzig
- 18.00 Uhr** **Ende der Vortragsveranstaltung**

Dienstag,
18.10.2016

18.30 Uhr

Bierempfang im Ausstellungssaal

19.30 Uhr

Abendveranstaltung –
Terrassenebene Maritim
Congress Center Dresden
Verleihung des Boie-Preises

Mittwoch, 19. Oktober 2016

■ Saal 3 Hg-Emissionsminderung I

Sitzungsleiter: Dr. rer. nat. Kai Keldenich, STEAG GmbH, Essen

- 08.30 Uhr **Revision des BVT-Merkblattes Großfeuerungsanlagen und Vorbereitung seiner nationalen Umsetzung**
Dipl.-Ing. Rolf Beckers, Umweltbundesamt, Dessau-Roßlau
- 09.00 Uhr **Quecksilber und seine Wirkungen auf Mensch und Umwelt: Begründung von akzeptablen Emissionen**
Prof. Dr. med. Heidi Foth, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg
- 09.30 Uhr **Aspekte der Quecksilberminderung bei Kohlekraftwerken**
Dr. Andreas Wecker, VGB PowerTech e. V., Essen
- 10.00 Uhr **Vergleich der in Studien ermittelten Quecksilberkonzentrationen deutscher Kohlekraftwerke mit den in BImSchV-Maßeinheiten umgerechneten US-Grenzwerten**
Prof. Dr.-Ing. Alfons Kather, Technische Universität Hamburg-Harburg

10.30 Uhr **Kaffeepause**

■ Hg-Emissionsminderung II

Sitzungsleiter: Professor h.c. Dr.-Ing. Bernhard Vosteen, Vosteen Consulting GmbH, Köln

- 11.00 Uhr **Absorptive Quecksilberabscheidung in REA-Wäschern**
Dr.-Ing. Margot Bittig, Institut für Energie- und Umwelttechnik e. V. (IUTA), Duisburg
- 11.30 Uhr **Korrosionspotenzial bei Einsatz von CaBr_2 zur Reduzierung von Quecksilber-Emissionen**
Prof. Dr.-Ing. Michael Beckmann, Dipl.-Ing. Martin Köhler, Dr.-Ing. Andrea Ohle, Dr.-Ing. Sebastian Grahl, Technische Universität Dresden
Dr. rer. nat. Wolfgang Spiegel, CheMin GmbH, Augsburg
- 12.00 Uhr **Kontinuierliche Quecksilber-Emissionsmessung bei Konzentrationen kleiner $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$**
Florian Greiter, SICK AG, Meersburg

12.30 Uhr **Mittagspause**

■ Hg-Emissionsminderung III

Sitzungsleiter: Sylvio Sauer, Uniper – Kraftwerk Schkopau

- 13.30 Uhr **Erfahrungsbericht zur Hg-Minderung in Braunkohlekraftwerken der Vattenfall Europe Generation AG**
Dipl.-Ing. Günter Heimann, Vattenfall Europe Generation AG, Cottbus
- 14.00 Uhr **Erfahrungsbericht über Versuche der Quecksilberabscheidung**
Dr.-Ing. Jan Schütze, VPC GmbH, Leipzig
- 14.30 Uhr **Abschlussdiskussion und Zusammenfassung**
- 15.00 Uhr **Ende der Veranstaltung**

Boie-Preisträger 2012–2015



TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

■ Saal 4 Gasturbinen

Sitzungsleiter: Dr.-Ing. E.h. Manfred Freimark, VGB PowerTech e. V., Essen

- 08.30 Uhr Optimierung der GuD-Anlage der Leipziger Stadtwerke – Von der Idee bis zum Dauerbetrieb**
Dipl.-Ing. Manfred Zacharias, Leipziger Stadtwerke GmbH
Dr.-Ing. Mathias Rieger, Dr.-Ing. Daniel Seibt, VPC GmbH, Vetschau
- 09.00 Uhr Aspekte der Systemintegration von integrierten Gas-Dampf-Anlagen zur Flexibilisierung der industriellen Kraft-Wärme-Kopplung**
Dipl.-Ing. Thorsten Lutsch, Dr.-Ing. Guntram Buchheim, Prof. Dr.-Ing. Uwe Gampe,
Dipl.-Ing. Astrid Weigert, Technische Universität Dresden
Tobias Albrecht, LORATECH GmbH, Großbottwar
Eva Maria Graß, DREWAG - Stadtwerke Dresden GmbH
- 09.30 Uhr Einfluss betrieblicher Flexibilitätsparameter einer Gasturbine auf Auslegung und Betrieb eines dezentralen Energieversorgungssystems**
M.Sc. Thomas Bexten, M.Sc. Daniel Weintraub, Prof. Dr.-Ing. habil. Manfred Wirsum,
M.Sc. Björn Roscher, M.Sc. Ralf Bachmann, Prof. Dr.-Ing. Peter Jeschke,
Prof. Dr.-Ing. Georg Jacobs, Dr.-Ing. Ralf Schelenz, Prof. Dr. ir. Dr. h.c. Rik W. De Doncker,
RWTH Aachen
- 10.00 Uhr Gasmotoren als Alternative zu Gasturbinen in der Kraft-Wärme-Kopplung**
Dipl.-Ing. Tobias Vogel, TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG, Essen
Dr.-Ing. Peter Charles, TÜV NORD SysTec GmbH & Co. KG, Hamburg
M.Sc. Marcel Richter, Dr.-Ing. Gerd Oeljeklaus, Prof. Dr.-Ing. habil. Klaus Görner,
Universität Duisburg-Essen, Essen
- 10.30 Uhr Kaffeepause**

■ Dampfturbinen

Sitzungsleiter: Professor Dr.-Ing. Uwe Gampe, Technische Universität Dresden

- 11.00 Uhr Steuern und Regeln ohne Öl: Elektromechanische Turbinenregelung**
Dr. Matthias Schleer, Mark Becker, Siemens Turbomachinery Equipment GmbH, Frankenthal
- 11.30 Uhr Nachweis der Auslösung des Überdrehzahlschutzes bei realer Überdrehzahl für GuD-Einwellenanordnungen**
Dipl.-Ing. Martin Bennauer, B.Sc. Martin Ophey, Dipl.-Ing. Edwin Gobrecht,
Dipl.-Ing. Andreas Pahl, Siemens AG, Mülheim an der Ruhr
- 12.00 Uhr Enhanced Platform – Die nächste Generation von hochflexiblen und effizienten Siemens-Industriedampfturbinen**
Stefanie Wloczka, Lutz Neumann, Siemens AG, Görlitz
- 12.30 Uhr Mittagspause**

■ Kraftwerkschemie, Wasserqualität

Sitzungsleiter: Professor Dr.-Ing. Bernd Neukirchen, Essen

- 13.30 Uhr Der ökonomische Einfluss der Kraftwerkschemie im Hinblick auf Wartung und Instandhaltung sowie Lebensdauer eines Kraftwerks**
Jörg Sperling, Frank Udo Leidich, GE Power AG, Mannheim
- 14.00 Uhr Einfluss der Messmethode auf die Kationenleitfähigkeit konventioneller Kationenaustauscher versus EDI**
Dr. Julia Gath, Heim Maurer, SWAN Analytische Instrumente AG, Hinwil
- 14.30 Uhr Der hygienegerechte Betrieb von Verdunstungskühlanlagen – die Richtlinie VDI 2047 Blatt 2**
Dr. Torsten Richter, KURITA Europe GmbH, Ludwigshafen
- 15.00 Uhr Ende der Veranstaltung**

■ Saal 5 Abgasreinigung II

Sitzungsleiter: Dipl.-Ing. Markus Gleis, Umweltbundesamt, Dessau-Roßlau

08.30 Uhr **Abgasreinigung im Umfeld der „Energiewende“ – Neue Aufgaben für den Elektroabscheider?**
Prof. Dr.-Ing. Ulrich Riebel, Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg, Cottbus

09.00 Uhr **Verschiedene Konzepte zur Abwasserreduzierung in Rauchgasentschwefelungsanlagen | Konzeptstudie für Retrofit und Neubau**
M.Sc. Ing. Malgorzata (Gosia) Stein-Brzozowska, Dr.-Ing. Muhammad Majid, Dipl.-Ing. Bernd Vollmer, Dr.-Ing. Christian Bergins, Dipl.-Ing. Torsten Buddenberg, Jörn Schuler, Mitsubishi Hitachi Power Systems Europe GmbH, Duisburg

09.30 Uhr **Tray Absorber und Retrofit von existierenden Absorbern zur Optimierung der Abscheideleistung von Rauchgasentschwefelungsanlagen**
Dipl.-Ing. Georg Henning, Babcock Noell GmbH, Würzburg

10.00 Uhr **Herausforderungen, Maßnahmen und Erfahrungen bei der Installation von Trays zur Steigerung der Abscheideleistung von Nasswäschern für extrem hohe SO₂-Eingangskonzentrationen**
Sven Kaiser, Dipl.-Ing. Uwe Schadow, Dr.-Ing. Stefan Binkowski, Dr.-Ing. Axel Thielmann, Steinmüller Engineering GmbH, Gummersbach

10.30 Uhr **Kaffeepause**

■ Ersatzbrennstoffe, Speicher

Sitzungsleiter: Dipl.-Ing. Hellmuth Brüggemann, GE Boiler Deutschland GmbH, Stuttgart

11.00 Uhr **Die Zukunft von Ersatzbrennstoffen in Kohlekraftwerken und die Auswirkung auf regionale Abfallentsorgung am Beispiel Brandenburg und Sachsen**
Dipl.-Ing. Markus Gleis, Umweltbundesamt, Dessau-Roßlau

11.30 Uhr **Der Batterieenergiespeicher M5BAT (Modularer multi-Megawatt multi-Technologie-Mittelspannungsbatteriespeicher) – Status und Erfahrungen**
Dr.-Ing. Christian Folke, Kevin Pasch, Uniper Energy Storage GmbH, Essen
Ulrich Spaetling, Uniper Technologies GmbH, Gelsenkirchen

12.00 Uhr **Flexibilisierung und Mindestlastabsenkung kalorischer Kraftwerke mittels Einbindung thermischer Hochtemperatur-Energiespeicher**
Dipl.-Ing. Peter Steiner, Prof. Dr. techn. Markus Haider, Dipl.-Ing. Karl Schwaiger, Technische Universität Wien

12.30 Uhr **Mittagspause**

■ Werkstoffe

Sitzungsleiter: Dipl.-Ing. Britta Daume, Qesy GmbH & Co. KG, Burgwedel

13.30 Uhr **Verarbeitungshinweise zum Austausch von Bauteilen aus T 24 (7CrMoVTiB10-10)**
Dipl.-Ing. (FH) Roland Seydel, Dipl.-Ing. Peter Wagler, Meeraner Dampfkesselbau GmbH

14.00 Uhr **Untersuchungen zur Beständigkeit hochwarmfester 9-12 % Cr-Stähle in zyklisch betriebenen Dampferzeugern lastflexibler Kraftwerke**
Dr.-Ing. Jürgen Olbricht, M.Sc. Maria Jürgens, M.Sc. Dong Wang, Hamed Ravash, Bernard Fedelich, Dr. rer. nat. Axel Kranzmann, Birgit Skrotzki, Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin

14.30 Uhr **„Structural Health Monitoring“: Lösungen im Wandel der Energieerzeugung im Rahmen der Energiewende**
Lastorientiertes Konzept für eine realistische Bewertung der Betriebsfestigkeit und der Kriechermüdung
Dipl.-Ing. Steffen Bergholz, Dr. Jürgen Rudolph, Dipl.-Ing. Benoit Jouan, AREVA GmbH, Erlangen

15.00 Uhr **Ende der Veranstaltung**

Konferenzraum 1

Akzeptanz, Anlagen- und Versorgungssicherheit II

Sitzungsleiter: Dipl.-Ing. Hans Christian Schröder, TÜV SÜD Industrie Service GmbH, Mannheim

- 08.30 Uhr** **Innovative Brennerarmaturenstationen mit neuartigen Hybridarmaturen für gasförmige und flüssige Brennstoffe in Energieerzeugungsanlagen**
Uwe Krabbe, Jürgen Wolko, Kühme Armaturen GmbH, Bochum
- 09.00 Uhr** **Untersuchung von Anrissen an einem Kurbelwellengehäuse eines Dieselaggregates**
Dipl.-Ing. Christian Müller, Dr.-Ing. Bastian Devrient, AREVA GmbH, Erlangen
- 09.30 Uhr** **Zusammenhang zwischen Kesselreinigung und Hilfseinrichtungen für Material-handling (Rost-, Kessel- und Flugasche-Handhabung, Rauchgasreinigungssysteme)**
Yaroslav Gavrylenko, Loibl Allen-Sherman-Hoff GmbH, Straubing
Dr.-Ing., Dr. rer. nat. Dieter Loos, Uniper Technologies GmbH, Hannover
Christian Sturm, Diamond Power Germany GmbH, Zörbig
- 10.00 Uhr** **Prüfintervalle für Komponenten des Kesselumwälzsystems**
Dipl.-Ing. Axel Schulz, Detlef Rieck, TÜV NORD GROUP, Hamburg
Dipl.-Ing. Torsten Mager, KNG Kraftwerks- und Netzgesellschaft mbH, Rostock
Dr. Thomas Leyh, DMT GmbH & Co. KG, Berlin

10.30 Uhr **Kaffeepause**

Kesseloptimierung I

Sitzungsleiter: Dr.-Ing. Benedetto Risio, Recom Services GmbH, Stuttgart

- 11.00 Uhr** **Auslegung und Umbau der Kohlestaubbrenner eines 200-MW-Steinkohleblocks in Südafrika zur Reduzierung der NO_x-Emissionen**
Dr.-Ing. Stefan Hamel, Dr.-Ing. Krzysztof Zajac, Dr.-Ing. Hans Thierbach, Steinmüller Engineering GmbH, Gummersbach
- 11.30 Uhr** **Mitverbrennung von Biomasse in einer Kraftwerksstaubfeuerung im Pilotmaßstab – Flammeneigenschaften und Modellvalidierung**
Dipl.-Ing. Alexander Scherrmann, Dr.-Ing. Hans-Joachim Gehrman, Dipl.-Ing. Werner Baumann, Manuela Hauser, M.Sc. Nadine Teuscher, Dr.-Ing. Jörg Matthes, Dr.-Ing. Patrick Waibel, Dipl.-Ing. Markus Vogelbacher, Prof. Dr.-Ing. Helmut Seifert, Prof. Dr.-Ing. Dieter Stapf, Dr. Hanns-Rudolf Paur, Dr. Hubert Keller, Karlsruher Institut für Technologie
- 12.00 Uhr** **Flexibilität durch individuelle Kesseloptimierung**
Dipl.-Ing. Gunter Bentsch, BORSIG Service GmbH, Berlin

12.30 Uhr **Mittagspause**

Kesseloptimierung II

Sitzungsleiter: Professor Dr.-Ing. Reinhard Scholz, Technische Universität Clausthal

- 13.30 Uhr** **Lebensdauer- und Wirkungsgradsteigerung durch optimierte Einspritzkühlerregelung**
Prof. Dr.-Ing. Kai Michels, Dipl.-Ing. Claas Hohmann, Universität Bremen
Dr.-Ing. Christian Fielenbach, RWE Power AG, Grevenbroich
- 14.00 Uhr** **Anforderungen an Naturumlauf-Abhitzekessel für häufiges An- und Abfahren**
Sebastian Zimmer, Detlef Simon, Standardkessel GmbH, Duisburg
- 14.30 Uhr** **Boiler Retrofit - ein Produkt aus dem Kesselbau**
Dipl.-Ing. Gerald Schmidt, Dipl.-Ing. Hellmuth Brüggemann, GE Boiler Deutschland GmbH, Stuttgart

15.00 Uhr **Ende der Veranstaltung**

Konferenzraum 2/3

Dampferzeuger-Korrosion I

Sitzungsleiter: Dr. rer. nat. Wolfgang Spiegel, CheMin GmbH, Augsburg

- 08.30 Uhr** **Untersuchung des temperaturabhängigen Ascheverhaltens für die Co-Feuerung von Kohle mit Biomassen und Abfällen**
Dr. rer. nat. Markus Reinmöller, Dr.-Ing. Stefan Guhl, Dipl.-Min. Mathias Klinger,
Dr. rer. nat. Marcus Schreiner, Prof. Dr.-Ing. Bernd Meyer, Technische Universität Bergakademie Freiberg
Dr. rer. nat. Markus Neuroth, RWE Generation AG, Bergheim
- 09.00 Uhr** **New Technology for Monitoring Fouling Deposition in the Coal Firing**
PhD Boris Chudnovsky, IEC – Israel Electric Company, Haifa
- 09.30 Uhr** **Kontrolle der Belagsbildung bei der Verfeuerung rheinischer Braunkohlen in Kraftwerkskesseln**
Dr. rer. nat. Dipl.-Min. Markus Neuroth, Dipl.-Geol. Michael Schüngel, RWE Power AG, Bergheim
Dipl.-Geol. Peter Lokay, RWE Power AG, Köln
- 10.00 Uhr** **Numerische Simulation der Heizflächenverschmutzung bei der Verbrennung fester Biomasse**
M.Sc. Dorian Holtz, Dr.-Ing. Jürgen Nocke, Prof. Dr.-Ing. habil. Dipl.-Phys. Dr. h.c. Egon Hassel,
Universität Rostock
- 10.30 Uhr** **Kaffeepause**

Dampferzeuger-Korrosion II

Sitzungsleiter: Dr.-Ing. Christian Mueller, Clyde Bergemann GmbH, Wesel

- 11.00 Uhr** **Temperature-Range-Probe: Erkennen von Werkstoffeigenschaften, Temperaturschwellen, Korrosionsursachen**
Dipl.-Ing. (FH) Marie Kaiser, Dipl.-Ing. (FH) Dominik Schneider, Dipl.-Ing. (FH) Joos Brell,
Tobias Kuttner, CheMin GmbH, Augsburg
- 11.30 Uhr** **Neue Monitoring-Konzepte zur Charakterisierung von Verschmutzungen an Dampferzeugerheizflächen mit dem Ziel einer optimierten Online-Reinigung**
Dipl.-Ing. Matthias Reiche, Dipl.-Ing. Franziska Graube, Dr.-Ing. Sebastian Grahl,
Prof. Dr.-Ing. Michael Beckmann, Technische Universität Dresden
Dipl.-Ing. (FH) Marie Kaiser, Stephan Taubner, Dr. rer. nat. Wolfgang Spiegel,
CheMin GmbH, Augsburg
Dipl.-Ing. Michael Schindhelm, Dipl.-Ing. Peter Baj, Zweckverband für Abfallwirtschaft in
Nordwest-Oberfranken, Coburg
- 12.00 Uhr** **Kostenoptimierte Minderung von Hochtemperaturkorrosion am Beispiel eines kohlegefeuerten 230-MW-Blocks**
M.Sc. Eike Martensen, Dipl.-Ing. Annika Heyer, EUtech Scientific Engineering GmbH, Aachen
Midhat Sikira, Elektroprivreda Bosna i Hercegovina, Sarajevo
- 12.30 Uhr** **Mittagspause**

IT, Automatisierung

Sitzungsleiter: Professor Dr.-Ing. Alexander Kratzsch, Hochschule Zittau/Görlitz, Zittau

- 13.30 Uhr** **Angriffsziel Kraftwerk – IT-Sicherheit von Prozessleitsystemen in Erzeugungsanlagen**
Dipl.-Ing. Heiko Kanisch, Dipl.-Ing. Dietmar Haake, Vattenfall Europe Generation AG, Cottbus
- 14.00 Uhr** **Anwendung des Online-Anlagen-Monitorings als Assistenzsystem im Anlagenbetrieb**
Dr.-Ing. Martin Pohl, Dipl.-Ing. Tao Wen, ENVERUM Ingenieurgesellschaft für Energie-
und Umweltverfahrenstechnik mbH, Dresden
- 14.30 Uhr** **Zuverlässigkeit von Automatisierungssystemen in der Industrie**
Dr. Sarah Schaafhausen, Dr. Manuela Jopen, Dr. Birte Ulrich, Dr. Jan-Christoph Stiller,
Dr. Dagmar Sommer, Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) gGmbH, Köln
- 15.00 Uhr** **Ende der Veranstaltung**

Konferenzraum 4/5 Flexible Kraftwerke I

Sitzungsleiter: Professor Dr.-Ing. habil. Klaus Görner, Universität Duisburg-Essen, Essen

- 08.30 Uhr** **Bilanzkreisausregelung mit einem zentralen Leittechniksystem – Erfahrungen und Ergebnisse**
Dipl.-Ing. Harald Altmann, Dipl.-Ing. Steffen Paulig, Vattenfall Europe Generation AG, Cottbus
- 09.00 Uhr** **Sostanj 600 MW_{el} – Ein Beitrag zur effizienten Stromerzeugung aus Braunkohle in Slowenien**
Dipl.-Ing. Hellmuth Brüggemann, Dipl.-Ing. Bernd Greiner, Dr.-Ing. Markus Michel, GE Boiler Deutschland GmbH, Stuttgart
- 09.30 Uhr** **Design modellgestützter Regelungskonzepte mithilfe von dynamischen Simulatoren zur Optimierung der Sekundärregelbarkeit**
Dr.-Ing. Henning Zindler, Dipl.-Ing. Marc-Hendrik Prabucki, Uniper Technologies GmbH, Gelsenkirchen
Dipl.-Ing. Uwe Krüger, Uniper Kraftwerke GmbH, Wilhelmshaven
- 10.00 Uhr** **Untersuchung von Prozesseffizienz bei einer Trockenentschung mittels DRYCON**
Dipl.-Ing. (FH) Matthias Schumacher, M.Sc. Bhaumik Patel, Dipl.-Ing. Nina Heißen, Dr.-Ing. Christian Mueller, Clyde Bergemann GmbH, Wesel

10.30 Uhr **Kaffeepause**

Flexible Kraftwerke II

Sitzungsleiter: Dr. Oliver Then, VGB PowerTech e. V., Essen

- 11.00 Uhr** **Anfahrzeitoptimierung eines Dampfkraftwerkes mit dem heißen Schnellstart**
B.Eng. Fatih Temiz, M.Sc. David Veltmann, Dipl.-Ing. Edwin Gobrecht, Dipl.-Ing. Matthias Heue, Siemens AG, Mülheim an der Ruhr
- 11.30 Uhr** **Kraftwerk Moorburg - Ein Beispiel für den Beitrag der Kohle zum Gelingen der Energiewende**
Dipl.-Ing. Udo Gade, Vattenfall Kraftwerk Moorburg GmbH, Cottbus
Dr. Karsten Schneiker, Vattenfall Kraftwerk Moorburg GmbH, Hamburg
- 12.00 Uhr** **Erfahrungen bei der Umsetzung eines Ein-Mühlenbetriebs in einem Kohlekraftwerk – Auswirkungen auf die zukünftige Betriebsweise, Anpassung der Regelungs- und Leittechnikstruktur unter Berücksichtigung des vorhandenen Genehmigungsstatus**
Dipl.-Ing. Hans Christian Schröder, TÜV SÜD Industrie Service GmbH, Mannheim
Dipl.-Ing. Christian Gerber, Großkraftwerk Mannheim

12.30 Uhr **Mittagspause**

Flexible Kraftwerke III

Sitzungsleiter: Professor Dr.-Ing. Hans-Joachim Krautz
Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg, Cottbus

- 13.30 Uhr** **Angepasste Sekundärregelcharakteristik durch dynamische Kraftwerkssimulation unter Berücksichtigung des Zeitverhaltens von Steinkohlemühlen**
M.Sc. Julia Hentschel, Technische Universität München
Dr.-Ing. Henning Zindler, Uniper Technologies GmbH, Gelsenkirchen
Prof. Dr.-Ing. Hartmut Spliethoff, Technische Universität München / ZAE Bayern
- 14.00 Uhr** **Vermeidung des Einsatzes flüssiger und gasförmiger Hilfsbrennstoffe bei Staubfeuerungen**
Dr.-Ing. Sebastian Rehfeldt, Dipl.-Ing. Alfons Leisse, Dr.-Ing. Bernhard Zimmermann, Mitsubishi Hitachi Power Systems Europe GmbH, Duisburg
- 14.30 Uhr** **Untersuchung zukünftiger Flexibilisierungsanforderungen und -maßnahmen des fossil befeuerten Kraftwerksparks**
M.Sc. Michael Salzinger, Dipl.-Ing. Simon Remppis, Prof. Dr. techn. Günter Scheffknecht, Universität Stuttgart

15.00 Uhr **Ende der Veranstaltung**

Konferenzraum 6

Kernenergetisches Symposium I

Sitzungsleiter: Professor Dr.-Ing. habil. Antonio Hurtado, Technische Universität Dresden

- 08.30 Uhr** **Wohin mit den hochradioaktiven Abfällen? – Herausforderungen der Endlager-suchkommission**
Dipl.-Betriebsw. Michael Müller, Co-Vorsitzender der Kommission Lagerung hoch radioaktiver Abfallstoffe, Berlin
- 09.00 Uhr** **Nukleare Sicherheitsforschung als entscheidendes Element der Sicherheitskultur**
Prof. Dr. rer. nat. Frank-Peter Weiß, Technische Universität Dresden
- 09.30 Uhr** **Forschung und Lehre innerhalb des Kompetenzzentrums Ost für Kerntechnik auf den Gebieten Endlagerung, Reaktorsicherheit und Strahlenschutz**
Dr. Sören Kliem, Prof. Dr.-Ing. habil. Uwe Hampel, Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf
Prof. Dr.-Ing. habil. Antonio Hurtado, Technische Universität Dresden
Prof. Dr.-Ing. habil. Wolfgang Kästner, Prof. Dr.-Ing. Alexander Kratzsch, Hochschule Zittau/Görlitz, Zittau
Prof. Dr. rer. nat. Peter Sahre, Sven Jansen, Verein für Kernverfahrenstechnik und Analytik Dresden
- 10.00 Uhr** **Sicherheitsuntersuchungen zum Ausdampfen von Brennelement-Lagerbecken**
Dipl.-Ing. Christine Partmann, Technische Universität Dresden

10.30 Uhr **Kaffeepause**

Kernenergetisches Symposium II

Sitzungsleiter: Professor Dr.-Ing. habil. Uwe Hampel, Technische Universität Dresden

- 11.00 Uhr** **The DENOPI Project: An experimental program devoted to study of spent fuel pool loss of cooling accidents**
Christophe Marquie, IRSN Cadarache, Paris
- 11.30 Uhr** **Wie vergleicht man Äpfel mit Birnen? - Technisch-wissenschaftliche Herausforderungen eines Auswahlverfahrens für einen Endlagerstandort in Deutschland**
Dr.-Ing. Jörg Mönig, GRS mbH, Köln
- 12.00 Uhr** **Beispiele für passive Systeme zur Wärmeabfuhr**
Dipl.-Ing. Leo Ornot, AREVA GmbH, Erlangen

12.30 Uhr **Mittagspause**

Kernenergetisches Symposium III

Sitzungsleiter: Professor Dr.-Ing. habil. Antonio Hurtado, Technische Universität Dresden

- 13.30 Uhr** **Herausforderungen im Rückbauprojekt Isar 1 angefragt**
Dipl.-Ing. Andreas Ehlert, Uniper Technologies GmbH, Hannover
- 14.00 Uhr** **Management und Endlagerung von radioaktiven Abfällen aus der Sicht der Energiewerke Nord GmbH (EWN)**
EWN GmbH, Karlsruhe
- 14.30 Uhr** **BMBF-Verbundprojekt SAVE: Sicherheitsrelevante Analyse des Verhaltens von Armaturen - Kreiselpumpen und Einlaufgeometrien unter Berücksichtigung störfallbedingter Belastungen**
Prof. Dr.-Ing. Michael Schlüter, M.Sc. Nicolai Szeliga, Dipl.-Wirt.-Ing. Steffen Richter, Technische Universität Hamburg-Harburg

15.00 Uhr **Ende der Veranstaltung**

Posterpräsentation

Begleitend zu den Vorträgen findet eine Posterpräsentation statt.
Alle Posterbeiträge finden Sie online unter: www.kraftwerkskolloquium.de

Tagungsort und Hotелеmpfehlungen



Das Kraftwerkstechnische Kolloquium wird im Internationalen Congress Center Dresden durchgeführt.

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
Anreiseinformation: www.dresden-congresscenter.de

Tagungsbüro

Das Tagungsbüro befindet sich im Foyer vor den Vortragsälen.
Öffnungszeiten:
18. Oktober 2016: 07.00 - 18.00 Uhr
19. Oktober 2016: 07.00 - 15.00 Uhr
Telefon: +49(0)351-463-35308

Hotelreservierung

Unter dem Stichwort „**Kraftwerk**“ stehen in den genannten Hotels Zimmerkontingente zur Verfügung (Optionsende: **6. September 2016**). Bitte nehmen Sie die Reservierung direkt im jeweiligen Hotel selbst vor. Alle angegebenen Preise sind inklusive Frühstück.

Pullman 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.pullman-deutschland.de
Preis: EZ 79,00 Euro und DZ 98,50 Euro

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 123,00 Euro und DZ ab 159,00 Euro

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 69,00 Euro und DZ 89,00 Euro

Weitere Hotелеmpfehlungen finden Sie unter:
www.kraftwerkskolloquium.de

Teilnahmebedingungen und Leistungen

Anmeldung

Sie können sich im Internet, per Mail, Fax oder Post bis zum **7. Oktober 2016** anmelden.
Das Anmeldeformular finden Sie unter:
www.kraftwerkskolloquium.de

Nach der Anmeldung erhalten Sie die Rechnung per Post. 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

790,00 € für Vollzahler
360,00 € für Hochschulangehörige, Behörden, Hauptautoren eines Posters und Pensionäre

Alle Preise verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Im Preis enthalten sind: Teilnahme am 18. & 19. Oktober 2016, Getränke sowie kalte und warme Snacks in den Pausen, Tagungsunterlagen (Buch mit Tagungsbeiträgen), Firmen- und Posterpräsentation sowie die Abendveranstaltung am 18. Oktober 2016. Der Hauptautor eines Vortrages ist von der Tagungsgebühr befreit. Die Annahme von Kreditkarten und Devisen ist nicht möglich.

Rücktritt

Stornierungen sind grundsätzlich schriftlich vorzunehmen. Ab dem **19. September 2016** erheben wir bei Stornierungen eine Bearbeitungsgebühr von 50 % des Tagungsbeitrags.

Bei Nichtabmeldung oder Abmeldung ab dem **7. Oktober 2016** 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 dazu an Frau Juliane Jentschke.

Abendveranstaltung

Am Dienstag, dem 18. Oktober 2016, findet ab 19.30 Uhr die Abendveranstaltung im **Internationalen Congress Center Dresden** auf der Terrasebene statt.

>> Vorschau 2017
49. Kraftwerkstechnisches Kolloquium
am 17. und 18. Oktober 2017

Tagungsorganisation

Technische Universität Dresden | Fakultät Maschinenwesen
Institut für Verfahrenstechnik und Umwelttechnik
Professur für Energieverfahrenstechnik
Frau Juliane Jentschke
01062 Dresden | Tel.: +49(0)351-463-35308 | Fax: +49(0)351-463-37753 | E-Mail: kwt-kolloqu@tu-dresden.de

