

Programm
2015

Foto: ©Maritim Hotelgesellschaft



47. KRAFTWERKSTECHNISCHES KOLLOQUIUM 13. und 14. Oktober 2015

Congress Center Dresden | Ostra-Ufer 2 | Dresden

Schirmherrschaft

Martin Dulig, Sächsischer Staatsminister für Wirtschaft, Arbeit und Verkehr
und stellvertretender Ministerpräsident

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. Volker Busack, VNG Gasspeicher GmbH, Leipzig

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, 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 Services 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

Saal 4/5 Plenarveranstaltung

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

- 9.30 Uhr** **Eröffnung und Begrüßung**
Professor Dr.-Ing. Michael Beckmann, Technische Universität Dresden
- 9.45 Uhr** **STEAG: Ein Steinkohleverstromer in der Energiewende**
Dr.-Ing. Wolfgang Cieslik, Mitglied der Geschäftsführung der STEAG GmbH, Essen
- 10.15 Uhr** **Auswirkungen der Energiewende auf die Übertragungsnetzbetreiber und das Energiesystem**
Dipl.-Ing. Boris Schucht, Vorsitzender der Geschäftsführung 50Hertz Transmission GmbH, Berlin
- 10.45 Uhr** **Strategie für die künftige Energie-Infrastruktur**
Dipl.-Ing. Sven Behrend, Mitglied der Geschäftsführung der SAG Group GmbH, Langen
- 11.15 Uhr** **Erdgas – Partner der erneuerbaren Energien**
Hans-Joachim Polk, Vorstand Infrastruktur/Technik der VNG-Verbundnetz Gas AG, Leipzig
- 11.45 Uhr** **Mittags- und Kommunikationspause
Ausstellungseröffnung**
- Sitzungsleiter: Professor Dr.-Ing. habil. Antonio Hurtado, Technische Universität Dresden
- 13.30 Uhr** **Moderne Gas- und Dampfturbinen im veränderten Energiemarkt**
Dr. Wilfried Ulm, CEO Dampfturbinen Siemens AG, Power and Gas, Görlitz
- 14.00 Uhr** **Wissenschaftsmanagement als Erfolgskriterium – für die Bewältigung von Transformationsprozessen**
Ruedy Baarfuss, Malik Management Zentrum St. Gallen GmbH, Berlin
- 14.30 Uhr** **Energiepolitik in Sachsen**
Martin Dulig, Sächsischer Staatsminister für Wirtschaft, Arbeit und Verkehr und stellvertretender Ministerpräsident
- 15.00 Uhr** **Kaffee- und Kommunikationspause
Diskussion an den Postern**

Saal 3 Zukunft von fossilen Großkraftwerken

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

- 16.00 Uhr** **Flexible, konventionelle und 725-Grad-Kraftwerke werden weiter für eine hohe regelbare Kapazität zur Versorgungssicherheit und Netzstabilität gebraucht**
Dipl.-Ing. Hans Christian Schröder, TÜV Süd Industrie Service GmbH, Mannheim
Dr.-Ing. Karl-Heinz Czychon, Großkraftwerk Mannheim AG, Mannheim
- 16.30 Uhr** **Feuerungsumbau eines 500MW Steinkohle-Blocks mit RobTAS Brennern**
Dr.-Ing. Alfred Gwosdz, Dr.-Ing. Andreas Reidick, Dr.-Ing. Adrian Magda,
ALSTOM Power GmbH, Stuttgart
- 17.00 Uhr** **Feuerungsoptimierung ist mehr als nur Verbrennungsoptimierung**
Dipl.-Math. Thomas Will, Dr.-Ing. Ralph Ernst, Dipl.-Ing. Lutz Brandau,
Steinmüller Engineering GmbH, Gummersbach
- 17.30 Uhr** **Neubau- und Pilotprojekte in der Kraftwerkstechnik
Technische Anforderungen an Braunkohlekraftwerke in der Zukunft**
Dipl.-Ing. Günter Heimann, Dipl.-Ing. Marco Redieß, Vattenfall Europe Generation AG,
Cottbus
- 18.00 Uhr** **Ende der Vortragsveranstaltung**
- 18.30 Uhr** **Bierempfang im Ausstellungssaal**
- 19.30 Uhr** **Abendveranstaltung – Terrassenebene Congress Center Dresden
Verleihung des Boie-Preises**

■ Saal 4 Elektrische Übertragungsnetze und Versorgungssicherheit

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

- 16.00 Uhr Intelligentes Verteilnetzmanagement – Nutzen für Netzführung und -betrieb**
Dipl.-Ing. Dirk Riesenberg, Wolfgang Friedrich, Bilfinger Mauell GmbH, Velbert
- 16.30 Uhr Dynamischer Kraftwerkssimulator zur leittechnischen Optimierung der Sekundärantwort des E.ON Kraftwerks Wilhelmshaven**
Dr.-Ing. Henning Zindler, E.ON Technologies GmbH, Gelsenkirchen
Dipl.-Ing. Uwe Krüger, E.ON Kraftwerke GmbH, Wilhelmshaven
Dipl.-Ing. Manfred Rech, Siemens AG, Karlsruhe
Dipl.-Ing. Sami Tuuri, Power Solutions IT Systems, Espoo (Finnland)
- 17.00 Uhr Regionaler zellulärer Verbund von Versorgungseinheiten mit koordinierter Primärregelungsfunktion**
Dipl.-Ing. Maximilian Schmidt, Dipl.-Ing. Tobias Heß, Prof. Dr.-Ing. Peter Schegner, Technische Universität Dresden
- 17.30 Uhr Simulation des Einsatzes von kapazitiv begrenzten Anlagen in der Primärregelung**
Dipl.-Ing. Perco Krüger, Dipl.-Ing. (FH) Michael Nimtz, Dr. Ulrich Fischer, Prof. Dr.-Ing. Hans-Joachim Krautz, BTU Cottbus – Senftenberg, Cottbus
- 18.00 Uhr Ende der Vortragsveranstaltung**

■ Saal 5 Armaturen

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

- 16.00 Uhr Mehrstufige Wasserventile mit hoher Dichtigkeit und hohem Stellverhältnis zur Optimierung der Wirtschaftlichkeit im Kraftwerksprozess**
Dipl.-Ing. Matthias Dirbach, Dipl.-Ing. Franz Hansknecht, Dipl.-Ing. Dierk Joachim, Holter Regelarmaturen GmbH & Co. KG, Schloss Holte Stukenbrock
- 16.30 Uhr Safety First – Moderne Gasturbinen mit stark gestiegenen Betriebsparametern erfordern neue Lösungen für Sicherheits-Schnellschlusssysteme**
Uwe Krabbe, Jürgen Wolko, Kühme Armaturen GmbH, Bochum
- 17.00 Uhr Angewandte Eigensicherheit in Kreiselpumpen - wie durch Ausschluss von Fehlerquellen Verfügbarkeiten generiert werden**
Dipl.-Ing. Sadko Meusel, Paul Bungartz GmbH & Co. KG, Düsseldorf
- 17.30 Uhr Integritätsbewertung einer betriebsbeanspruchten Armatur**
Dipl.-Ing. (FH) Holger Zipser, Dr.-Ing. Peter Seliger, Siempelkamp Prüf- und Gutachter-GmbH, Dresden
- 18.00 Uhr Ende der Vortragsveranstaltung**

■ Konferenzraum 1 | Werkstoffe

Sitzungsleiter: Professor Dr.-Ing. Lorenz Singheiser, Forschungszentrum Jülich GmbH

- 16.00 Uhr Einfluss der Wärmebehandlung auf die Korrosionsbeständigkeit von hochlegierten chromhaltigen Stählen unter CCS-Bedingungen**
Dr.-Ing. Anja Pfennig, HTW, Berlin
Dr. rer. nat. Axel Kranzmann, BAM, Berlin
- 16.30 Uhr Fülldrahtschweißung warmfester Gussteile aus CB2**
Dr. Susanne Baumgartner, voestalpine Böhler Welding Austria GmbH, Kapfenberg
B.Eng. Tobias Hausen, voestalpine Böhler Welding Germany GmbH, Düsseldorf
- 17.00 Uhr Schweißtechnische Verarbeitung angelassener martensitischer 9-12 % Chromstähle für den Einsatz in modernen Hochleistungskraftwerken**
Dr.-Ing. Ronny Krein, Dr.-Ing. Kwan-Gyu Tak, voestalpine Böhler Welding Germany GmbH, Hamm
- 17.30 Uhr Korrosion von Stählen in überkritischem CO₂ unter realitätsnahen Bedingungen**
Dr.-Ing. Dirk Bettge, Dr. rer. nat. Axel Kranzmann, Dr. rer. nat. Ralph Bäßler, BAM, Berlin
- 18.00 Uhr Ende der Vortragsveranstaltung**

Konferenzraum 2/3
Betrieb und Management

Sitzungsleiter: Sylvio Sauer
E.ON - Kraftwerk Schkopau

- 16.00 Uhr Innovative Analysetools für eine ziel- und zukunftsorientierte Instandhaltung**
Frank Boos, Wallstein Service GmbH, Recklinghausen
- 16.30 Uhr Betriebsmanagementsysteme für energietechnische Anlagen – VDI 4603**
Dr.-Ing. Sven Billhardt, Ingenieure Prof. Sturm + Partner GmbH, Dresden
Dr.-Ing. Ernst-Günter Hencke, VDI e.V., Düsseldorf
Dr. Karsten Brinkmann, Bilfinger SE Power Systems, Berlin
- 17.00 Uhr Bedeutung der Instandhaltung aus der Sicht des Maschinenversicherers in Zeiten der Energiewende**
Dr.-Ing. Martin Eckel, Dipl.-Ing. Stefan Thumm, Dipl.-Ing. Martina Pösl,
Allianz Global Corporate & Speciality SE und Allianz Risk Consulting GmbH - Allianz
Zentrum für Technik, München
- 17.30 Uhr Veränderungsmanagement von Führungskräften in der Energiebranche am Beispiel der Müllverwertungsanlage Bonn**
Dipl.-Wi.-Ing., Dipl.-Ing. Manfred Becker, MVA Müllverwertungsanlage Bonn GmbH
Dipl.-Psych. Jörg Wirtgen, WM-CONSULT GmbH, Berlin
- 18.00 Uhr Ende der Vortragsveranstaltung**

Impressionen vom Kraftwerkstechnischen Kolloquium



Saal 3 Flexible Großkraftwerke

Sitzungsleiter: Professor Dr. techn. Günter Scheffknecht, Universität Stuttgart

- 8.30 Uhr** **Betriebserfahrungen der STEAG New Energies GmbH mit flexibler Stromproduktion in Holz(heiz)kraftwerken**
Dipl.-Wi.-Ing. Martin Woite, Dipl.-Ing. Andreas Böffel, STEAG New Energies GmbH, Saarbrücken
- 9.00 Uhr** **Flexibilisierung von Bestandsanlagen – erste Betriebserfahrungen mit neuartigen Zündtechnologien an einem Großdampferzeuger**
Dr.-Ing. Stephanie Tappe, Dipl.-Ing. Steffen Lysk, Vattenfall Europe Generation AG, Cottbus
Dr.-Ing. Frank Schierack, Babcock Borsig Steinmüller GmbH, Peitz
- 9.30 Uhr** **Flexible Kraftwerkskessel – ein Vorschlag für systemische Herangehensweise**
Dipl.-Ing. Gerald Schmidt, Dipl.-Ing. Michael Heim, Dipl.-Ing. Reinhard Gollnick, ALSTOM Boiler Deutschland GmbH, Stuttgart
- 10.00 Uhr** **Bewertung von Flexibilitätsmaßnahmen in Braunkohlekraftwerken im zukünftigen Energiesystem**
Dipl.-Volkswirtin Ariane Lautenschläger, Vattenfall Europe Generation AG, Cottbus
- 10.30 Uhr** **Kaffee- und Kommunikationspause**

Verschlackung und Korrosion von Dampferzeugern

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

- 11.00 Uhr** **Untersuchung von Verschlackungsereignissen Lausitzer RBK mittels Online-Daten**
Dipl.-Ing. Sebastian Paulo, Prof. Dr.-Ing. Roman Weber, Technische Universität Clausthal
Dipl.-Ing. Gerd Stecklina, Vattenfall Europe Generation AG, Peitz
- 11.30 Uhr** **Experimentelle Methoden zur Bewertung des Belagsbildungs- und Korrosionsverhaltens fester Brennstoffe**
Dipl.-Ing. Christopher Thiel, Dr.-Ing. Sebastian Grahl, Prof. Dr.-Ing. Michael Beckmann, Technische Universität Dresden
Dipl.-Ing. (FH) Marie Kaiser, Dr. rer. nat. Wolfgang Spiegel, CheMin, Augsburg
- 12.00 Uhr** **Vergleich von Algorithmen zur Identifikation der Heizflächenverschmutzung**
M.Sc. Conrad Gierow, Dr.-Ing. Jürgen Nocke, Prof. Dr.-Ing. habil. Dr. h.c. Egon Hassel, Universität Rostock
- 12.30 Uhr** **Mittagspause**

Staubfeuerungen

Sitzungsleiter: Dr.-Ing. Hans-Joachim Gehrman
Karlsruher Institut für Technologie, Eggenstein-Leopoldshafen

- 13.30 Uhr** **Experimentelle Untersuchungen zur Entwicklung eines elektrisch zündenden Kohlestaubbrenners**
Dipl.-Ing. (FH) Christian Katzer, Dr.-Ing. Matthias Klatt, Prof. Dr.-Ing. Hans Joachim Krautz, BTU Cottbus – Senftenberg, Cottbus
- 14.00 Uhr** **Praxis-Ergebnisse eines optimierten 2-stufigen Verbrennungsverfahrens zur Ultra-Low-NOx-Verbrennung hochstickstoffhaltiger Brennstoffe**
Dr.-Ing. Ronald Wilhelm, Dr.-Ing. Norbert Schopf, Dipl.-Ing. Thomas Schmidt, Dipl.-Ing. Bernhard Rieger, SAACKE GmbH, Bremen
- 14.30 Uhr** **Maßgeschneiderte Anpassung bewährter Brennerdesigns mittels CFD an die spezifischen Anforderungen von Umbauprojekten**
Dr.-Ing. Adrian Magda, Alstom Power GmbH, Stuttgart
- 15.00 Uhr** **Ende der Veranstaltung**

■ Saal 4 Elektrische und chemische Netze und Versorgungssicherheit

Sitzungsleiter: Professor Dr.-Ing. Peter Schegner, Technische Universität Dresden

8.30 Uhr Einfluss von großräumigen Engpässen im Übertragungsnetz auf den Betrieb fossil befeuerter Kraftwerke

Dipl.-Ing. Simon Remppis, M.Sc. Michael Salzinger, Dipl.-Ing. Florian Gutekunst, Universität Stuttgart

9.00 Uhr Einfluss des Erregersystems auf die transiente Stabilität des Turbosatzes bei Netzfehlern

Prof. Dr.-Ing. Rüdiger Kutzner, Prof. Dr.-Ing. Andree Wenzel, Hochschule Hannover
Dipl.-Ing. Martin Lösing, Amprion GmbH, Dortmund
Dipl.-Ing. Uwe Seeger, Siemens AG, Erlangen

9.30 Uhr Das Gashochdrucknetz – ein optimales Reservoir für die Speicherung überschüssiger elektrischer Energie in chemische Energie

B.Eng. Claas Lehmkuhl, B.Eng. Tim Walter, B.Eng. Rene Siemermann, TÜV SÜD Industrie Service GmbH, Mannheim

10.00 Uhr Erweiterung der Wasserstoff-Infrastruktur im Industriegebiet Freiburg Nord Teil 3

Dipl.-Ing. (FH) Markus Haas, Sick Vertriebs-GmbH, Düsseldorf

10.30 Uhr Kaffee- und Kommunikationspause

■ Optimierung von Bestandskraftwerken

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

11.00 Uhr Kostenoptimierte Emissionsminderungskonzepte für kohlegefeuerte Altanlagen

Dr.-Ing. Andreas Reidick, Dr.-Ing. Adrian Magda, Dr.-Ing. Alfred Gwosdz, ALSTOM Power AG, Stuttgart

11.30 Uhr Effiziente Strom- und Dampfproduktion in der Stahlindustrie

Guido KeBeler, Detlef Simon, Standardkessel GmbH, Duisburg

12.00 Uhr Reduktion von O₂-Schieflagen und CO-Emission durch softwarebasierte Feuerungsoptimierung in einem Großdampferzeuger

Dr. Volker Stephan, STEAG Powitec GmbH, Essen
Dr. Peter Deeskow, STEAG Energy Services, Essen
Dipl.-Ing. Thomas Bühnen, STEAG GmbH, Herne

12.30 Uhr Mittagspause

■ Optimierung von Bestandskraftwerken

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

13.30 Uhr Feuerungstechnischer Umbau zur Reduzierung der NO_x-Emissionen als Teil umfangreicher Erneuerungsmaßnahmen an einem mit Braunkohle befeuerten Dampferzeuger

Dr.-Ing. Bernhard Zimmermann, Dr.-Ing. Hans-Ulrich Thierbach, M.Sc. Anojan Santhirasegaran, Steinmüller Engineering GmbH, Gummersbach

14.00 Uhr Ergebnisse der Untersuchungen zur Emissionsminderung an der PCC-Pilotanlage in Niederaußem

Torsten Stoffregen, Linde Engineering Dresden GmbH

14.30 Uhr Qualifizierung von Leistungserhöhungen an Bestandskraftwerken durch Prozesssimulation

Dr.-Ing. Wolfgang Zehntner, Dr.-Ing. Peter Schöner, Dipl.-Ing. Christian Hüttner, TÜV SÜD IS GmbH, München

15.00 Uhr Ende der Veranstaltung

Saal 5 Gas- und Dampfturbinen

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

- 8.30 Uhr** **Retrofit-Maßnahme an einer Gichtgasentspannungsturbine**
Dr.-Ing. Stephan Schwab, TST – Turbo Service & Trading, Moers
- 9.00 Uhr** **Strategische Planung und Durchführung von Revisionen an Industriedampfturbinen im aktuellen Marktumfeld**
Dipl.-Ing. Martin Winterstein, Dr.-Ing. Stefan Buse, Dipl.-Ing. Christian Hüttner, TÜV SÜD IS GmbH, München
- 9.30 Uhr** **Lösungen zur Reparatur und Rekonstruktion von Gasturbinen**
Dr.-Ing. Wilfried Storch, TÜV Rheinland Werkstoffprüfung, Berlin
Dipl.-Ing. Günter Gnirss, ALSTOM GmbH, Weinheim
- 10.00 Uhr** **Anfahrzeitoptimierung von Industriedampfturbinen mittels flexiblem analytischem Berechnungsansatz**
Wolfgang Beer, Lukas Propp, Siemens AG, Erlangen
- 10.30 Uhr** **Kaffee- und Kommunikationspause**

Gas- und Dampfturbinen

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

- 11.00 Uhr** **Experimentelle Validierung von PIV-Messungen in einem skalierten Abgas-Ringdiffusor einer Gasturbine**
M.Sc. Bastian Drechsel, Dr.-Ing. Florian Herbst, Prof. Dr.-Ing. Jörg Seume, Leibniz Universität Hannover
- 11.30 Uhr** **Minimale Wellenschwingungen durch Regelung des Kuppelwinkels bei GuD-Einwellen-Kraftwerken**
Dipl.-Ing. Martin Bennauer, Dr. rer. nat. habil. Gerta Zimmer, Dipl.-Ing. Bernd Lacombe, Dipl.-Ing. Mirko Dänner, Dipl.-Ing. (FH) Daniel Pieper, Siemens AG, Mülheim an der Ruhr
Industrietechnologie Patrick Müller, Siemens AG, Erlangen
Kees van Driel, Sloe Centrale B.V., Rittthem (Niederlande)
- 12.00 Uhr** **Ölfreie Siemens Industriedampfturbine**
Dipl.-Ing. Christoph Grund, Dr.-Ing. Detlef Haje, Dr.-Ing. Matthias Hummel, Siemens AG, Görlitz
- 12.30 Uhr** **Mittagspause**

Mathematische Modellierung

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

- 13.30 Uhr** **Strömungssimulation – Tool zum Design einer Add-on Rauchgasentschwefelung im Wirbelschichtkessel**
Dipl.-Wi.-Ing. Paolo Schmidt-Holzmann, aixprocess GmbH, Aachen
B.Eng. Sascha Noske, Currenta GmbH & Co. OHG, Krefeld-Uerdingen
- 14.00 Uhr** **Optimale Sollwertführung bei Lastwechseln als Beitrag zur Flexibilisierung des Betriebs kombinierter Gas- und Dampfkraftwerke**
Dipl.-Ing. Lutz Hanel, Dipl.-Ing. Florian Gutekunst,
Prof. Dr. techn. Günter Scheffknecht, B.Sc. Christian Schöll, Universität Stuttgart
- 14.30 Uhr** **Modellierung städtischer Energiesysteme: Heizkraftwerke, Fernwärmenetze und die Integration fluktuierender erneuerbarer Energien**
M.Sc. Ricardo Peniche, Prof. Dr.-Ing. Alfons Kather, Technische Universität Hamburg-Harburg
- 15.00 Uhr** **Ende der Veranstaltung**

Konferenzraum 1

Werkstoffe, Korrosion und Werkstoffprüfung

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

- 8.30 Uhr** **Möglichkeiten zur Effizienzsteigerung im Revisions- und Störfall-Management im Kraftwerk**
M.Sc. Susanne Hillmann, David-Maximilian Schiller-Bechert, Fraunhofer IKTS-MD, Dresden
Frank Uhlemann, Ingenieurbüro Prüfdienst Uhlemann, Peitz
- 9.00 Uhr** **Korrosionsschädigungsmechanismen in der Kraftwerkstechnik – interkristalline Korrosion, Spannungsrisskorrosion und dehnungsinduzierte Risskorrosion**
Dr.-Ing. Mirko Bader, E.ON Anlagenservice GmbH, Gelsenkirchen
Prof. Hans Hoffmeister, Institut für Schadensforschung und Schadensverhütung e.V., Hamburg
- 9.30 Uhr** **Neuartige Untersuchungsmethoden zur Bestimmung des Verformungs- und Versagensverhaltens von Kraftwerksbauteilen – Prüfstände und Anwendungen bei flexiblem Kraftwerksbetrieb**
Dr. Ansgar Kranz, TÜV Rheinland Werkstoffprüfung GmbH, Köln
Dr. Gereon Lüdenbach, StandZeit GmbH, Coesfeld
Dr. Ralf Mohrmann, RWE Generation SE, Essen
- 10.00 Uhr** **UST – UltraSchallTomografie: eine Weiterentwicklung der bisherigen Prüftechnik zur optimalen Aufdeckung und tomografischen Darstellung vorhandener Defekte in betriebsrelevanten Komponenten**
Dipl.-Ing. (FH) Jörg Schenkel, B.Eng. Claas Lehmkuhl, TÜV SÜD Industrie Service GmbH, Mannheim
- 10.30 Uhr** **Kaffee- und Kommunikationspause**

Betriebssicherheit

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

- 11.00 Uhr** **Die neue Formel der Betriebssicherheitsverordnung: Sicherheit = Produktkonformität + Gefährdungsbeurteilung (+ erforderliche Schutzmaßnahmen und Instandhaltung nach Stand der Technik)**
Prof. Dr. Thomas Wilrich, Rechtsanwalt, Münsing
- 12.00 Uhr** **Novellierte Betriebssicherheitsverordnung – Herausforderungen und Chancen für Betreiber von Dampfkesseln**
Dipl.-Ing. Jens Fey, TÜV Thüringen e.V., Arnstadt
Dipl.-Ing. Jörg Schöpe, TÜV Thüringen e.V., Erfurt
- 12.30 Uhr** **Mittagspause**

Combustion 4.0

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

- 13.30 Uhr** **Großprojekt Stoffstrommanagement – der Ansatz der ganzheitlichen Automatisierung**
Roland Plaß, HAUK & SASKO Ingenieurgesellschaft mbH, Stuttgart
- 14.00 Uhr** **Optimierung durch Online-Monitoring**
Dr.-Ing. Martin Pohl, ENVERUM Ingenieurgesellschaft für Energie- und Umweltverfahrenstechnik mbH, Dresden
- 14.30 Uhr** **Steigerung von Energieeffizienz infolge Online-Prozessgüteüberwachung**
Sven Schneider, Vattenfall Europe Generation AG, Cottbus
Gerd Stecklina, Vattenfall Europe Generation AG, Peitz
Harald Spliessgardt, STEAG Energy Services GmbH, Essen
- 15.00 Uhr** **Ende der Veranstaltung**

Konferenzraum 2/3

Abgasreinigung

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

- 8.30 Uhr Betriebskostensparende Komplettlösung – SNCR – Anlage mit integrierter Harnstoff-Lösestation für einen Braunkohleblock von 420 t/h**
Dipl.-Ing. Zoltan Teuber, Dr.-Ing. Wolfgang Schüttenhelm, ERC Technik GmbH, Buchholz
- 9.00 Uhr SNCR-Verfahren für kohlegefeuerte Kraftwerke – Neuerungen und flexible Lösungen als Antwort auf gesenkte NOx-Grenzwerte**
Dipl.-Ing. Bernd von der Heide, Mehldau & Steinfath Umwelttechnik GmbH, Essen
- 9.30 Uhr Weiterentwicklung der SNCR-Technologie – ein innovatives Konzept zur effektiven NOx-Minderung**
Dipl.-Ing. Hellmuth Brüggemann, Dr.-Ing. Thomas Hilber, Dr.-Ing. Markus Michel, ALSTOM Boiler Deutschland GmbH, Stuttgart
- 10.00 Uhr Betriebserfahrungen der Tray Technologie zur Wirkungsgradsteigerung in bestehenden Rauchgasentschwefelungsanlagen**
Dipl.-Ing. Dorian Rasche, Dipl.-Ing. Uwe Schadow, Dr.-Ing. Stefan Binkowski, Steinmüller Engineering, Gummersbach
- 10.30 Uhr Kaffee- und Kommunikationspause**

Abgasreinigung

Sitzungsleiter: Dr.-Ing. Jan Schütze, VPC GmbH, Leipzig

- 11.00 Uhr Optimierungsansätze zur Steigerung der SO₂-Minderung mittels Direktentschwefelung im GKS Schweinfurt**
Dr.-Ing. Ragnar Warnecke, Dipl.-Ing. Volker Müller, Dipl.-Ing. Stefan Langer, Gemeinschaftskraftwerk Schweinfurt
Dipl.-Ing. Andreas Wiedl, ete.a GmbH, Lich
- 11.30 Uhr Sind starre Emissionsgrenzwerte das richtige Mittel, den Eintrag von Schwermetallen in die Umwelt nachhaltig zu senken? Betrachtungen am Beispiel Quecksilber**
Dipl.-Ing. Michael Klein, Sick Vertriebs-GmbH, Düsseldorf
- 12.00 Uhr Quecksilber-Abscheidung in Verbrennungsanlagen mit trockener und halbtrockener Abgasreinigung**
Prof. h.c. Dr.-Ing. Bernhard Vosteen, Vosteen Consulting GmbH, Köln
Ingenieur, M.Sc. Xavier Chaucherie, SARPI-Veolia, Limay (Frankreich)
- 12.30 Uhr Mittagspause**

Flexibilisierung

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

- 13.30 Uhr Auswirkung des weltweiten Energiewandels auf den Betrieb und die Lebensdauer fossiler Kraftwerke – Lösungen für den sicheren Betrieb des Turbogenerators**
Dr.-Ing. Jens Rosendahl, Dr.-Ing. Hendrik Steins, Dr.-Ing. Ana Joswig, Siemens AG, Mülheim an der Ruhr
- 14.00 Uhr Bewertung verschiedener Prozesse zur Energiewandlung mit Hilfe transienter Simulation unter Verwendung von EBSILON® Professional**
Dipl.-Ing. Laszlo Küppers, STEAG Energy Services GmbH, Zwingenberg
- 14.30 Uhr Dynamische Simulation kohlegefeuerter Dampfkraftwerke mit dem Fokus der Flexibilitätssteigerung**
M.Sc. Marcel Richter, Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Klaus Görner, Universität Duisburg-Essen, Essen
Dr.-Ing. Hendrik Lens, STEAG Energy Services GmbH, Essen
- 15.00 Uhr Ende der Veranstaltung**

Konferenzraum 4/5

Energiespeicher

Sitzungsleiter: Dr.-Ing. Stefan Zunft
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V., Stuttgart

- 8.30 Uhr** **Wärmetransport und energetische Verlustmechanismen in thermischen Speichern für urbane Fernwärmenetze**
Dipl.-Ing. Georg K. Schuchardt, Prof. Dr.-Ing. Stefan Holler, HAWK Hochschule, Göttingen
Prof. Dr.-Ing. habil. Andrea Luke, Universität Kassel
- 9.00 Uhr** **Energiespeicher kombiniert mit konventioneller Erzeugung – innovative Konzepte für eine nachhaltige Versorgung**
Dipl.-Ing. Torsten Buddenberg, Dr.-Ing. Christian Bergins,
Prof. Dr.-Ing. Emmanouil Kakaras, Mitsubishi Hitachi Power Systems GmbH, Duisburg
- 9.30 Uhr** **NaCompEx® - feuerlose Wasserdampf-Speicherkraftwerke**
Dr.-Ing. Bodo Wolf, bw-energiesysteme GmbH, Bad Saarow
- 10.00 Uhr** **Flexibilisierung einer KWK-Anlage durch Kopplung eines GuD-Prozesses mit einem Ruths-Speicher**
Dipl.-Ing. Martin Schwarzenberg, eins – FHW Bad Elster
Prof. Dr.-Ing. habil. Achim Dittmann, Technische Universität Dresden
Dipl.-Ing. Cornelia Liebmann, Siemens Turbomachinery Equipment GmbH, Frankenthal
- 10.30 Uhr** **Kaffee- und Kommunikationspause**

Energiespeicher

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

- 11.00 Uhr** **Einsatz thermischer Speicher zur Flexibilisierung von Heizkraftwerken**
Dipl.-Ing. Andreas Christidis, Dipl.-Ing. Eike Mollenhauer,
Prof. Dr.-Ing. George Tsatsaronis, Technische Universität Berlin
- 11.30 Uhr** **Stromwandlung und Speicherung im Megawattbereich**
Dr.-Ing. Marc Hanebuth, Dipl.-Ing. Uwe Lenk, Dr.-Ing. Ireneusz Pyc,
Dr.-Ing. Alexander Tremel, Siemens AG, Erlangen
- 12.00 Uhr** **Stationärer Batteriespeicher HKW Dresden-Reick: Projektentwicklung und erste Betriebserfahrung**
Dr. Tilman Werner, Thomas Dautert, DREWAG – Stadtwerke Dresden GmbH
- 12.30 Uhr** **Mittagspause**

Energiespeicher

Sitzungsleiter: Dipl.-Ing. Günter Heimann, Vattenfall Europe Generation AG, Cottbus

- 13.30 Uhr** **Thermische Pufferspeicher zur Beschleunigung von Anfahrvorgängen in GuD-Anlagen**
M.Sc. Michael Angerer, Dipl.-Ing. Steffen Kahlert, Prof. Dr.-Ing. Hartmut Spliethoff,
Technische Universität München, Garching
- 14.00 Uhr** **Auswirkungen der Integration eines thermischen Energiespeichers in ein konventionelles Bestandskraftwerk**
Dipl.-Ing. (FH) Clemens Schneider, Prof. Dr.-Ing. Alexander Kratzsch, Hochschule Zittau/Görlitz, Zittau
Dipl.-Ing. Norbert Jentsch, Vattenfall Europe Generation AG, Cottbus
- 14.30 Uhr** **Betriebsflexibilisierung von Kohlekraftwerken durch die Integration von Wärmespeichern**
Dr.-Ing. Michael Krüger, Dr.-Ing. Stefan Zunft, DLR e.V., Stuttgart
Hans-Joachim Meier, VGB PowerTech e.V., Essen
- 15.00 Uhr** **Ende der Veranstaltung**

Mittwoch, 14. Oktober 2015

Konferenzraum 6 Kernenergetisches Symposium

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

Für **Mittwoch, den 14. Oktober 2015**, ist im Rahmen des Kraftwerkstechnischen Kolloquiums ein ganztägiges **Kernenergetisches Symposium** geplant, an dem die Tagungsbesucher des Kraftwerkstechnischen Kolloquiums teilnehmen können. Das ausführliche Programm des Kernenergetischen Symposiums veröffentlichen wir ab September 2015 auf unserer Internetseite: www.kraftwerkskolloquium.de

Posterpräsentation

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

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:

13. Oktober 2015: 07.00 - 18.00 Uhr

14. Oktober 2015: 07.00 - 15.00 Uhr

Telefon Tagungsbüro: +49(0)351-463-35308

Hotelreservierung

Unter dem Stichwort „Kraftwerk“ stehen in den genannten Hotels Zimmerkontingente zur Verfügung (Optionsende: **21.09.2015**, Maritim bis **04.09.2015**).

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
Telefon: +49(0)351-4814-0
Fax: +49(0)351-4955137
E-Mail: H1577@accor.com
Internet: www.pullman-hotel-dresden.de
Preis: EZ 79,00 Euro und DZ 98,50 Euro

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
Internet: www.dresden-congresscenter.de
Preis: EZ ab 123,00 Euro und DZ ab 159,00 Euro

Hotel Ibis „Königstein“

Prager Straße | 01069 Dresden
Telefon: +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 unter www.kraftwerkskolloquium.de, per Mail, Fax oder Post bis zum **7. Oktober 2015** anmelden.

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 gesetzlicher Mehrwertsteuer. Im Preis enthalten sind: Teilnahme am 13. & 14. Oktober 2015, Getränke sowie kalte und warme Snacks in den Pausen, Tagungsunterlagen (Buch und E-Book mit Tagungsbeiträgen), Firmen- und Posterpräsentation sowie die Abendveranstaltung am 13. Oktober 2015.

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 2015** erheben wir bei Stornierungen eine Bearbeitungsgebühr von 50 % des Tagungsbeitrags.

Bei Nichtabmeldung oder Abmeldung ab dem **1. Oktober 2015** 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 Mildner.

Abendveranstaltung

Am Dienstag, dem 13. Oktober 2015, findet ab 19.30 Uhr die Abendveranstaltung im **Internationalen Congress Center Dresden** auf der Terrasenebene statt.

>> Vorschau 2016

48. Kraftwerkstechnisches Kolloquium am 18. und 19. Oktober 2016

Fax-Anmeldung zum 47. Kraftwerkstechnischen Kolloquium

Tagungsorganisation:

Technische Universität Dresden

Institut für Energietechnik

Frau Juliane Mildner

01062 Dresden

Tel.: +49 (0)351 463 35308

Fax: +49 (0)351 463 37753

E-Mail: kwt-kolloqu@tu-dresden.de

Ich melde mich zum 47. Kraftwerkstechnischen Kolloquium am 13. und 14. Oktober 2015 im MARTIM Hotel & Internationalen Congress Center Dresden verbindlich an. Die Teilnahmebedingungen (siehe <http://www.kraftwerkskolloquium.de>) erkenne ich an. Die Teilnahmegebühr werde ich nach Erhalt der Rechnung überweisen. Alle Preise verstehen sich zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer.

Bitte Zutreffendes ankreuzen:

- Vollzahler: 790,00 €
 - Referent: von der Teilnahmegebühr befreit
 - Posterautor: 360,00 €
 - Hochschule/Behörde: 360,00 €
 - Pensionär: 360,00 €
 - Mitarbeiter für die Firmenmesse
- Tagungsunterlagen (Buch und E-Book):
- ja nein
- Ich nehme an der Abendveranstaltung teil:
- ja nein

Ggf. abweichende Rechnungsadresse

Name, Vorname, Titel

Firma/Organisation

Abteilung

Straße, Nr.

PLZ / Ort

Telefon und Fax

E-Mail-Adresse

Ust-ID-Nr. (falls vorhanden)

Datum, Unterschrift ggf. Firmenstempel

Name, Vorname, Titel

Firma/Organisation

Abteilung

Straße, Nr.

PLZ / Ort

Telefon und Fax

E-Mail-Adresse

Ust-ID-Nr. (falls vorhanden)

Datum, Unterschrift ggf. Firmenstempel

Bitte senden Sie Ihre Anmeldung bis zum 7. Oktober 2015 an Frau Mildner zurück.