

Mittwoch, 14. Oktober 2015

Mittwoch, 14. Oktober 2015

Mittwoch, 14. Oktober 2015

Mittwoch, 14. Oktober 2015

Teilnahmebedingungen und Leistungen

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, Qesys 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 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

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.

>> 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 & Internationales 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.

Name, Vorname, Titel	Name, Vorname, Titel
Firma/Organisation	Firma/Organisation
Abteilung	Abteilung
Straße, Nr.	Straße, Nr.
PLZ / Ort	PLZ / Ort
Telefon und Fax	Telefon und Fax
E-Mail-Adresse	E-Mail-Adresse
Ust-ID-Nr. (falls vorhanden)	Ust-ID-Nr. (falls vorhanden)
Datum, Unterschrift ggf. Firmenstempel	Datum, Unterschrift ggf. Firmenstempel

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

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 Hotelpfempfung



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

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 Hotelpfempfehlungen finden Sie unter: www.kraftwerkskolloquium.de

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

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 Moltenhauer,
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**
Thomas Dautert, Dr. Tilman Werner, 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 Kahler, 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**

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

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 Wiedel, etc.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**
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
Ingénieur, 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 transients 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**

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

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 flexiblen 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**

Betriebsicherheit
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, HAU & SASCO 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**

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

Dienstag, 13. Oktober 2015

Dienstag, 13. Oktober 2015

Dienstag, 13. Oktober 2015

Mittwoch, 14. Oktober 2015

Mittwoch, 14. Oktober 2015

Mittwoch, 14. Oktober 2015

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**
Alexander Ortner, 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, Steimmüller 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 – Terrasebene Congress Center Dresden
Verleihung des Boie-Preises**

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

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, Bifinger 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 Primärregelleistung**
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, Quesy 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**

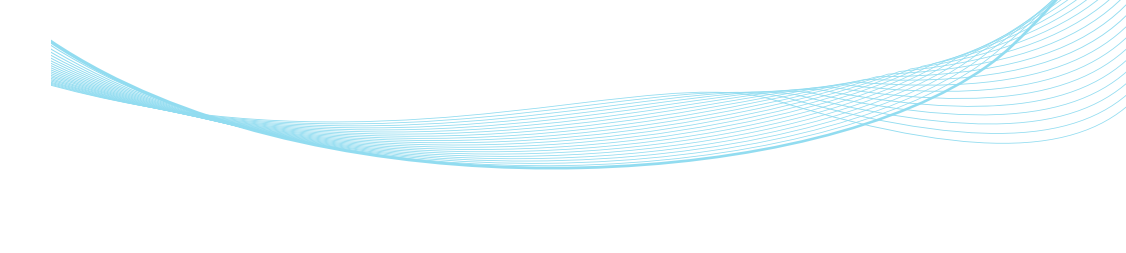
Konferenzraum 1 | Werkstoffe
Sitzungsleiter: Professor Dr.-Ing. Lorenz Singheiser, Forschungszentrum Jülich GmbH

- 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**

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

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, Babcock Borsig Steinmüller GmbH, 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



TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

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, Dr. Sebastian Meinke, 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 Gehrmann, 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, Dr.-Ing. Andreas Reidick, Dr.-Ing. Alfred Gwosdz, Alstom Power GmbH, Stuttgart
- 15.00 Uhr Ende der Veranstaltung**

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

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 Lehmkühl, 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 Keßeler, 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 NOx-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 Niederaußer**
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**

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

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 Industrie-Dampfturbinen 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
- 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
Industrietechnologe Patrick Müller, Siemens AG, Erlangen
Kees van Driel, Sloe Centrale B.V., Rithem (Niederlande)
- 12.00 Uhr Ölfreie Siemens Industriedampfturbine – erste Erfahrungen aus dem Dauerbetrieb einer Speisepumpenantriebsturbine im Vattenfall-KW Jenschwalde**
Dipl.-Ing. Christoph Grund, Dr.-Ing. Detlef Haje, Dr.-Ing. Matthias Hummel, Siemens AG, Görlitz
Dipl.-Ing. Klaus Enders, Dipl.-Ing. Marco Redieß, Dipl.-Ing. Frank Günther, Vattenfall Europe Generation AG, Cottbus
- 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-Uderingen
- 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**

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN