



Aktualisiertes
Programm
2017

49. KRAFTWERKSTECHNISCHES KOLLOQUIUM 17. und 18. Oktober 2017

Internationales Congress Center Dresden
Ostra-Ufer 2 | 01067 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, Lausitz Energie Bergbau AG und Lausitz Energie
Kraftwerke AG, Cottbus

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-Joachim Polk, VNG – Verbundnetz Gas AG, Leipzig

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

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

Dr.-Ing. Wilfried Ulm, Siemens AG, Görlitz

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

■ Saal 4/5 Plenarveranstaltung

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

- 09.30 Uhr** **Eröffnung und Begrüßung**
Professor Dr.-Ing. Michael Beckmann, Technische Universität Dresden
- 10.00 Uhr** **Herausforderungen für unsere Energiestrategie 2030 im Energieland Brandenburg**
Dr. Dietmar Woidke, Ministerpräsident des Landes Brandenburg, Potsdam
- 10.30 Uhr** **The future is electric – Herausforderungen für die deutsche Energiewirtschaft**
Dr.-Ing. Helmar Rendez, Vorstandsvorsitzender der Lausitz Energie Bergbau AG und Lausitz Energie Kraftwerke AG, Cottbus
- 11.00 Uhr** **Ein Industriegase-Unternehmen zu Zeiten der Energiewende – Herausforderungen und Lösungsbeiträge**
Professor Dr. Aldo Belloni, Vorstandsvorsitzender der Linde AG, München
- 11.30 Uhr** **Verleihung Boie-Preis**
Dorothea Fülle, Dresden
Professor Dr.-Ing. Michael Beckmann, Technische Universität Dresden
Professor Dr.-Ing. habil. Antonio Hurtado, Technische Universität Dresden

11.45 Uhr **Mittagspause**
Ausstellungseröffnung

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

- 13.30 Uhr** **Zur Struktur der Energiewende in Deutschland: Eine facettenreiche Betrachtung**
Professor Dr. rer. nat. Robert Schlögl, Fritz-Haber-Institut der Max-Planck-Gesellschaft, Berlin
- 14.00 Uhr** **Techno-soziale Realitäten und kerntechnisches Tabu – Überlegungen zu einer kritischen Revision der Energiewende**
Dr. Anna Veronika Wendland, Herder-Institut, Marburg
- 14.30 Uhr** **GO GLOBAL! Internationalisierung im Mittelstand – Chance oder Risiko?**
Dipl.-Ökonom Dirk Wallstein, Geschäftsführender Gesellschafter der Wallstein Ingenieur GmbH, Recklinghausen
- 15.00 Uhr** **Kaffeepause**
Diskussion an den Postern

■ Saal 3 Quecksilber-Minderungsmaßnahmen I

Sitzungsleiter: Professor Dr.-Ing. Michael Beckmann

- 16.00 Uhr** **Technische und rechtliche Randbedingungen sowie aktuelle Entwicklungen zur Minderung von Quecksilberemissionen in Kraftwerken und in Abfallverbrennungsanlagen**
Dipl.-Ing. Carsten Spohn, Interessengemeinschaft der Thermischen Abfallbehandlungsanlagen in Deutschland e.V., Düsseldorf
Dr. Andreas Wecker, VGB PowerTech e.V., Essen
- 16.30 Uhr** **Beschreibung der bestverfügbaren Technik (BVT) auf der Basis von Betriebswerten und nationale Umsetzung von europäischen BVT-Schlussfolgerungen**
Dipl.-Ing. Rolf Beckers, Dipl.-Ing. Markus Gleis, Umweltbundesamt, Dessau-Roßlau
- 17.00 Uhr** **Ableitung der neuen Quecksilbergrenzwerte für Braunkohlekraftwerke im Rahmen des BREF-LCP-Prozesses**
Prof. Dr.-Ing. Alfons Kather, Technische Universität Hamburg-Harburg
- 17.30 Uhr** **Unsicherheiten bei der Quecksilbermessung – ein Praxisbericht**
Dipl.-Phys. Jochen Kolenda, Müller-BBM GmbH, Berlin
- 18.00 Uhr** **Ende der Vortragsveranstaltung**

**Dienstag,
17.10.2017**
18.30 Uhr
Bierempfang
im Ausstellungssaal
19.30 Uhr
**Abendveranstaltung –
Terrassenebene**
Internat. Congress Center
Dresden

■ Saal 4 Brenner

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

- 16.00 Uhr Einsatz eines FLOX-Brenners für viskose, biogene Flüssigbrennstoffe in einer gekühlten Umlenkchamker**
Henning Luhmann, M.Sc., Sebastian Egger, M.Sc., Dipl.-Ing. Reinhold Spörl,
Univ.-Prof. Dr. techn. Günter Scheffknecht, Universität Stuttgart
- 16.30 Uhr Ergebnisse der Untersuchungen zur Betriebsstabilität und zum Emissionsverhalten der TBK-Feuerung im Labor und an einem Großdampferzeuger**
Dipl.-Ing. (FH) Christian Katzer, Prof. Dr.-Ing. Hans-Joachim Krautz, BTU Cottbus-Senftenberg, Cottbus
Dr.-Ing. Frank Schierack, Babcock Borsig Steinmüller GmbH, Peitz
Dr.-Ing. Stephanie Tappe, Lausitz Energie Kraftwerke AG, Cottbus
- 17.00 Uhr Mikrowellen Plasma-Zündsystem im Leistungsbereich 1kW bis 3kW zum Betrieb an Staubverbrennungssystemen für unterschiedliche Brennstoffarten**
Dipl.-Ing. (FH) Bernd Greiner, Dr. rer. nat. Mathias Kaiser, Dipl.-Ing. Rainer Böcher,
Hegwein GmbH, Stuttgart
- 17.30 Uhr Plasma Ignition System for the Oil-free Power Plant Zetes in Turkey and its Advantages for the Changed Circumstance of the Energy Market**
Zhang Ke, Liu Lin, Yantai Longyuan Power Technology Co.
Dipl.-Ing. / IWE Hans Christian Schröder, TÜV SÜD Industrie Service GmbH, Mannheim
Feng Guoqing, Dragon International GmbH, Bad Vilbel
- 18.00 Uhr Ende der Vortragsveranstaltung**

■ Saal 5 Konventionelle Kraftwerke I

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

- 16.00 Uhr Feuerungsmodernisierung und Emissionsminderung im Kraftwerksblock Nikola Tesla A3**
Dr. Christian Storm, Dr. Silke Jährg, Bernd Thaler, Babcock Borsig Steinmüller GmbH,
Oberhausen, Berlin, Stuttgart | Sasa Momcilovic, Aleksandar Milenkovic, Via Ocel, Belgrad, Serbien
- 16.30 Uhr Rehabilitierung eines kohlegefeuerten Dampferzeugers eines 600-MW-Kraftwerksblocks**
Dr.-Ing. Hans-Ulrich Thierbach, Dr.-Ing. Stefan Hamel, Dipl.-Ing. Ralf Kriegeskotte,
Dipl.-Math. Thomas Will, Steinmüller Engineering GmbH, Gummersbach, Oberhausen
- 17.00 Uhr Herausforderungen bei der (Mit-)Verbrennung von Holzpellets in einem ursprünglich kohlegefeuerten Kessel**
Dipl.-Ing. Reiner Puls, Uniper Technologies GmbH, Gelsenkirchen
- 17.30 Uhr Feuerungstechnische Aspekte der Nutzung holzartiger Biomasse in staubgefeuerten Dampferzeugern**
Dr.-Ing. Sebastian Rehfeldt, Dr. Thomas Krause, Tobias Klusmann, Mitsubishi Hitachi
Power Systems Europe GmbH, Duisburg
- 18.00 Uhr Ende der Vortragsveranstaltung**

■ Konferenzraum 1 Energemaschinen

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

- 16.00 Uhr Einhaltung der Dampfreinheit für den Turbinenbetrieb bei Kraftwerken nach VGB-Standard beim Einsatz aminhaltiger Konditionierungsmittel. Ein Erfahrungsbericht aus der Praxis**
Dipl.-Ing. Johannes Münz, CWB Wasserbehandlung GmbH, Berlin
- 16.30 Uhr Steam Turbine Warm Standby Mode**
David Veltmann, M.Sc., Dr.-Ing. Yevgen Kostenko, Siemens AG, Mülheim an der Ruhr
- 17.00 Uhr Einfluss des Kontaktwärmewiderstands auf die Rotortemperaturverteilung in einer Dampfturbine während eines Warmhaltevorgangs mit heißer Luft**
Dennis Többen, M.Sc., Piotr Luczynski, M.Sc., Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Manfred Wirsum, RWTH Aachen
Dr. Wolfgang Mohr, GE Power AG, Baden, Schweiz | Dr. Klaus Helbig, GE Power AG, Mannheim
- 17.30 Uhr Alterungsinduzierte Emissionsprogression in großen Hochleistungs-Gasturbinen (Typ GT24/GT26)**
Moritz Lipperheide, M.Sc., Dipl.-Ing. Frank Weidner, Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Manfred Wirsum, RWTH Aachen
Dr. Martin Gassner, Dr.-Ing. Stefano Bernero, GE Power AG, Baden, Schweiz
- 18.00 Uhr Ende der Vortragsveranstaltung**

Konferenzraum 2/3

Simulation, Regelung und Messtechnik I

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

- 16.00 Uhr** **Instandhaltung und Betriebsführung – Cyber-Risiken aus versicherungstechnischer Sicht**
Dr. Michael Härig, Marsh GmbH, Düsseldorf
- 16.30 Uhr** **Digitalisierung und Recht: Wer ist in vernetzten Systemen wofür verantwortlich?**
Dr. Michael Neupert, KÜMMERLEIN Rechtsanwälte & Notare, Essen
- 17.00 Uhr** **Digitalisierung in der Kraftwerkstechnik**
Dr. Holger Hackstein, Siemens AG, Offenbach am Main
- 17.30 Uhr** **Assistenzsysteme in Kraftwerken – Handlungsempfehlungen auf Grundlage der modellbasierten Daten- und Prozessanalyse**
Dr.-Ing. Martin Pohl, Dipl.-Ing. Tao Wen, ENVERUM Ingenieurgesellschaft für Energie- und Umweltverfahrenstechnik mbH, Dresden
- 18.00 Uhr** **Ende der Vortragsveranstaltung**

Konferenzraum 4/5

Elektrische Energietechnik I

Sitzungsleiter: Professor Dr.-Ing. Steffen Großmann, Technische Universität Dresden

- 16.00 Uhr** **Vorschläge zur Synchronisation der Energiewende in den Sektoren Strom, Wärme und Mobilität**
Dr.-Ing. Bodo Wolf, bw-energiesysteme GmbH, Bad Saarow
Claudia Hain, NACOMPEX GmbH, Bad Saarow
- 16.30 Uhr** **Die Großbatteriespeicher der STEAG – Ein Beitrag zur Stabilisierung der Stromnetze in Zeiten volatiler Stromerzeugung**
Dipl.-Ing. Peter Nützl, STEAG Technischer Service GmbH, Saarbrücken
- 17.00 Uhr** **Erprobung modellgestützter Leistungskorrekturregler zur Optimierung der Sekundärregelbarkeit**
Prof. Dr.-Ing. Henning Zindler, Dipl.-Ing. Marc-Hendrik Prabucki, Dipl.-Ing. Uwe Krüger, Uniper Technologies GmbH, Gelsenkirchen | Dr.-Ing. Sebastian Leonow, Ruhr Universität Bochum
Julia Hentschel, M.Sc., Technische Universität München
- 17.30 Uhr** **GUD-HKW Dresden Nossener Brücke modernisiert für Systemdienstleistungen**
Dipl.-Ing. Axel Pechstein, Dipl.-Ing. Martin Mallon, DREWAG – Stadtwerke Dresden GmbH
Dipl.-Ing. Burkhard Henstorf, Dipl.-Ing. Thomas Herrmann, Siemens AG, Offenbach am Main, Berlin
- 18.00 Uhr** **Ende der Vortragsveranstaltung**

Konferenzraum 6

Betriebsschäden und Schadensvermeidung

Sitzungsleiterin: Dipl.-Ing. Britta Daume, Quesy GmbH & Co. KG, Burgwedel

- 16.00 Uhr** **Totalschaden einer 50 MW maschinentechnischen Anlage – Erfahrungen bei der Istaufnahme der Schadensereignisse, Ermittlung der Ursache und Begleitung von Sanierungs- und Optimierungsmaßnahmen**
Dipl.-Ing. / IWE Hans Christian Schröder, TÜV SÜD Industrie Service GmbH, Mannheim
- 16.30 Uhr** **Lebensdauerberechnung in Zeiten gestiegener Flexibilitätsanforderungen**
Dipl.-Ing. Stefan Pfeffer, TÜV SÜD Industrie Service GmbH, München
- 17.00 Uhr** **Schadenserfahrungen in solarthermischen Kraftwerken**
Dr.-Ing. Bernhard Persigehl, Dipl.-Ing. Rudolf Weber, Dr.-Ing. Johannes Stoiber, Allianz Risk Consulting GmbH, München
- 17.30 Uhr** **Instandhaltung und Betriebsführung technischer Anlagen mit Unterstützung innovativer Messdaten am Beispiel von Kugelmühlen – neue Chancen in der digitalen Echtzeit-Überwachung und wie diese im Alltagsbetrieb umsetzbar und anwendbar sind**
Dirk Schmidt, KIMA Echtzeitsysteme, Jülich
Dipl.-Ing. / IWE Hans Christian Schröder, TÜV SÜD Industrie Service GmbH, Mannheim
Dr. Peter Kalkert, KIMA Echtzeitsysteme, Jülich
- 18.00 Uhr** **Ende der Vortragsveranstaltung**

Saal 3 Quecksilber-Minderungsmaßnahmen II

Sitzungsleiter: Professor Dr.-Ing. Alfons Kather, Technische Universität Hamburg-Harburg

- 08.30 Uhr **Einflussparameter auf die Oxidation von Quecksilber bei der Verbrennung in Kohlekraftwerken**
Dipl.-Ing. Daniel Herrmann, Dipl.-Ing. Martin Köhler, Dr.-Ing. Andrea Ohle,
Prof. Dr.-Ing. Michael Beckmann, Technische Universität Dresden
- 09.00 Uhr **Hg-Minderung (wie) im Flug! Eine Übersicht zum Aktivkohle-Flugstromverfahren**
Dr. Jan Schütze, IEM FörderTechnik GmbH, Kastl
- 09.30 Uhr **Fallstudie: Optimierung des Aktivkohleverbrauchs für Aktivkohleindüsungssysteme zur Abscheidung von Quecksilber**
Scott Spellman, B.Sc., UCC Europe GmbH, Moers
Jonathan E. Norman, PE, B.Sc., United Conveyor Corporation, Waukegan, Illinois, USA
- 10.00 Uhr **Quecksilber- und SO₂-Abscheidung aus Abgasen mit stationären Sorptionsmodulen – Möglichkeiten und Grenzen des GORE-Verfahrens**
Dr. Ole Petzoldt, W. L. Gore & Associates GmbH, Putzbrunn
Jeff Kolde, W. L. Gore & Associates, Inc., Elkton, Maryland, USA
Stefan Raemisch, W. L. Gore & Associates GmbH, Putzbrunn

10.30 Uhr Kaffeepause

Quecksilber-Minderungsmaßnahmen III

Sitzungsleiter: Dipl.-Ing. Sylvio Sauer, Uniper-Kraftwerk Schkopau

- 11.00 Uhr **Hg-Minderungsversuche in den Braunkohlekraftwerken der Lausitz Energie Kraftwerke AG**
Dipl.-Ing. Günter Heimann, Dipl.-Ing. Christoph Tischer, Dipl.-Ing. Jens Ringel,
Dipl.-Ing. Stefanie Lemke, Dipl. Ing. Uwe Schilling, Dipl.-Ing. Gunnar Langner, Lausitz Energie Kraftwerke AG, Cottbus
- 11.30 Uhr **Sorbent Trap Measurement Solutions for Mercury, HCl and HBr**
Jonathan Cross, M.A., Ohio Lumex Co. Inc., Solon, Ohio, USA
- 12.00 Uhr **Kontinuierliche Hg-Messung zur Vorbereitung und Überwachung von Minderungsmaßnahmen**
Dipl.-Phys. Sarah Lühmann, Dipl.-Ing. Mathias Klostermann, Dipl.-Chem. Erwin Freiburg
Genannt Neuhaus, DURAG GmbH, Hamburg

12.30 Uhr Mittagspause

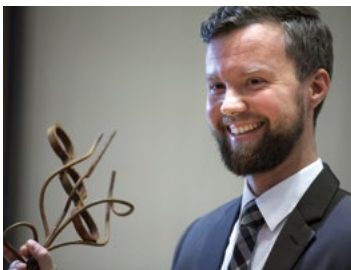
Quecksilber-Minderungsmaßnahmen IV

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

- 13.30 Uhr **Kontinuierliche Quecksilber-Emissionsmessung bei Konzentrationen kleiner 10µg/m³ – ein Update**
Florian Greiter, Michael Klein, SICK AG, Waldkirch
- 14.00 Uhr **Abschlussdiskussion und Zusammenfassung**

15.00 Uhr Ende der Veranstaltung

Boie-Preisträger 2013–2016



■ Saal 4 Verschlackung und Korrosion I

Sitzungsleiter: Bhaumik Patel, M.Sc. (Mech. Eng.), Clyde Bergemann GmbH, Wesel

- 08.30 Uhr** **FTR Technology and optimal cleaning of boilers with severe Fouling Deposition**
Naftaly Menn, PhD, Advanced Measurement Systems Ltd, Haifa, Israel
Boris Chudnovsky, PhD, IEC-Israel Electric Company, Haifa, Israel
- 09.00 Uhr** **Benchmarks zur Reinigungseffizienz und Ressourcenschonung in der Instandhaltung von Rohrbündelwärmeaustauschern**
Sigrun Rädler, AC Rädler Umwelttechnik GmbH, Wien, Österreich
- 09.30 Uhr** **KORRISTENT – Grundlagenuntersuchungen und technologische Lösungsansätze zur korrosions- und verschlackungsarmen Fahrweise von Braunkohlekesseln der LEAG**
Dr.-Ing. Stefan Guhl, Dipl.-Min. Mathias Klinger, Dipl.-Ing. Ronny Schimpke, Caroline Hommel, M.Sc., Dr. rer. nat. Daniela Vogt, Dr.-Ing. Patrick Gehre, Prof. Dr.-Ing. Bernd Meyer, TU Bergakademie Freiberg
Dr.-Ing. Thomas Brunne, Lausitz Energie Kraftwerke AG, Cottbus
- 10.00 Uhr** **Thermochemische Prozesse verstehen und verbessern**
Dipl.-Ing. (FH) Marie Kaiser, Dr. rer. nat. Wolfgang Spiegel, CheMin GmbH, Augsburg

10.30 Uhr Kaffeepause

■ Verschlackung und Korrosion II

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

- 11.00 Uhr** **Zehn Jahre Erfolg mit der Bekämpfung der Korrosion und Erosion in polnischen Kohlekraftwerken**
Dr.-Ing. Andreas Salamon, DSTB Dr. Salamon Technische Beratung, Dorsten
Dipl.-Ing. Andrzej Gruszka, Plasma SYSTEM S.A., Siemianowice Śląskie, Polen
- 11.30 Uhr** **P92 – Korrosion und Korrosionsschutz in Rauchgas**
Dr. Axel Kranzmann, Dr. Marianne Nofz, Dr. Regine Sojref, Dr. Wencke Schulz, Dipl.-Ing. Maria Mosquera Feijoo, Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin
Kevin Abstoß, Prof. Dr. Peter Mayr, Technische Universität Chemnitz
- 12.00 Uhr** **Adaption der Methode der Partikelgitternetzsonde für den Einsatz im Abgasstrang**
Dipl.-Ing. Martin Köhler, Dr.-Ing. Andrea Ohle, Prof. Dr.-Ing. Michael Beckmann, Technische Universität Dresden
Dipl.-Ing. (FH) Marie Kaiser, Dr. rer. nat. Wolfgang Spiegel, CheMin GmbH, Augsburg

12.30 Uhr Mittagspause

■ Verschlackung und Korrosion III

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

- 13.30 Uhr** **Online-Messung der feuerraumseitigen Hochtemperaturkorrosion in Kraftwerken**
Andreas Müller, M.Sc., Josef Langen, M.Sc., Dr.-Ing. Jochen Ströhle, Prof. Dr.-Ing. Bernd Epple, Technische Universität Darmstadt
- 14.00 Uhr** **Die periodische Inspektion in unzugänglichen Gefahrenbereichen von Industrieanlagen mittels UAV (unmanned aerial vehicle)**
Dipl.-Ing. Falk Tzschichholz, eta AG engineering, Niederlassung Brandenburg/
Büro Schwarze Pumpe, Cottbus/Spremberg
- 14.30 Uhr** **Verbesserung des Regelverhaltens von mit Biomasse befeuerten Dampferzeugern durch video- und infrarotbasierte Bildverarbeitung zur Flexibilisierung des Anlagenbetriebes**
Uwe Schneider, M.Sc., Prof. Dr.-Ing. Christian Gierend, Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes, Saarbrücken
Dipl.-Wi.-Ing. Martin Woite, Dipl.-Ing. Andreas Böffel, STEAG New Energies GmbH, Saarbrücken
Marcus Vogeler, B.Sc., Ilmenauer Wärmeversorgung GmbH

15.00 Uhr Ende der Veranstaltung

■ Saal 5 Konventionelle Kraftwerke II

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

- 08.30 Uhr Studie zur Umrüstbarkeit von kohlebefeuelten Kraftwerksanlagen auf Erdgas in Deutschland**
Dipl.-Ing. Philipp Pietsch, Prof. Dr.-Ing. Hartmut Krause, Dr.-Ing. Matthias Wersch, Dr.-Ing. Jürgen Koppe, Werner Vieweg, DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH, Leipzig
- 09.00 Uhr Rauchgaskondensation und Wärmepumpen – eine Verbundtechnologie zur Effizienzsteigerung**
Dr. Jürgen Peterseim, ERK Eckrohrkessel GmbH
Karsten Huschka, Thermoflow Europe GmbH
- 09.30 Uhr Techno-Ökonomische Optimierung der ZÜZ-Heizflächenenergie im Kraftwerk Schkopau**
Dipl.-Math. Thomas Will, Dipl.-Ing. Eicke Garling, Steinmüller Engineering GmbH, Gummersbach
Dipl.-Ing. Sylvio Sauer, Mike Wolke, Uniper Kraftwerke GmbH, Schkopau
- 10.00 Uhr Anforderungen an moderne Abhitzeessel am Beispiel der Stadtwerke Flensburg**
Detlef Simon, Standardkessel GmbH, Duisburg
- 10.30 Uhr Kaffeepause**

■ Konventionelle Kraftwerke III

Sitzungsleiter: Dr.-Ing. Sebastian Grahl, Technische Universität Dresden

- 11.00 Uhr Anforderungen und Betriebserfahrungen mit einem modernen braunkohlegefeuelten Kraftwerksblock**
Dr. Thomas Brunne, Dipl. Ing. Günter Heimann, Dipl.-Ing. Thomas Hörtinger, Lausitz Energie Kraftwerke AG, Cottbus
- 11.30 Uhr Flexibilisierung konventioneller Kraftwerksblöcke – ein Beitrag zur Netzstabilisierung unter dem Gesichtspunkt des weiteren Ausbaus von Wind- und Solarenergie**
Dipl.-Ing. (FH) Bernd Thaler, Babcock Borsig Steinmüller GmbH, Stuttgart
Dr.-Ing. Bernhard Pinkert, Babcock Borsig Steinmüller GmbH, Berlin
Dipl.-Ing. Sylvio Sauer, Uniper Kraftwerke GmbH, Schkopau
Dr.-Ing. Frank Schierack, Babcock Borsig Steinmüller GmbH, Peitz
- 12.00 Uhr Neue Wege bei der Zusammenführung von Kraftwerks- und Marktinformationen für den erlösoptimierten Kraftwerkseinsatz bei der RWE AG**
Dr.-Ing. Jürgen Brandt, Dr.-Ing. Toni Rupprecht, Dr.-Ing. Christian Fielenbach, Dipl.-Ing. Ulrich Schulze, RWE Power AG, Grevenbroich
- 12.30 Uhr Mittagspause**

■ Werkstoffe

Sitzungsleiter: Dr.-Ing. Simon Unz, Technische Universität Dresden

- 13.30 Uhr Schweißtechnische Lösungen zur Instandhaltung von Dampfturbinenventilen**
Dr.-Ing. Wilfried Storch, TÜV Rheinland Werkstoffprüfung GmbH, Industrie Service, Berlin
Dipl.-Ing. (FH) Daniel Sagan, TÜV Rheinland Werkstoffprüfung GmbH, KW Jänschwalde
- 14.00 Uhr Werkstoffentwicklung und schweißtechnische Verarbeitung – was waren die Herausforderungen der vergangenen Jahrzehnte und was kommt nun?**
Dipl.-Ing. / IWE Hans Christian Schröder, TÜV SÜD Industrie Service GmbH, Mannheim
Dr.-Ing. / IWE Fabian Stahl, Deutsche Nickel GmbH, Schwerte
- 14.30 Uhr Korrosion von CO₂-Rohrleitungswerkstoffen durch kondensierte Tröpfchen**
Dr.-Ing. Quynh Hoa Le, Dr. rer. nat. Ralph Bäßler, Dr. Andreas Kratzig, Dr.-Ing. Dirk Bettge, Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin
Sandra Knauer, M.Sc., Eurotechnica GmbH, Bargteheide
- 15.00 Uhr Ende der Veranstaltung**

Konferenzraum 1

Abgasreinigung I

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

- 08.30 Uhr Optimierung der Verbrennung und Entstickung mithilfe der akustischen Temperaturmessung**
Dipl.-Ing. Manfred Deuster, Dr.-Ing. Matthias Ritter, Bonnenberg & Drescher GmbH, Aldenhoven
Szymon Antosik, M.Sc. Eng., SBB Energy S.A., Opole, Polen
- 09.00 Uhr Die USNCR – ein fortschrittliches Konzept der SNCR-Technologie**
Dr.-Ing. Andreas Reidick, Dr.-Ing. Martin Strelow, Dr.-Ing. Adrian Magda, GE Power AG, Stuttgart
- 09.30 Uhr Entwicklung und Betriebsergebnisse eines SNCR-Systems zur Erzielung hoher Abscheidegrade für steinkohlebefeuerte Dampferzeuger**
Dr. Andreas Ohliger, Dr. Christian Storm, Babcock Borsig Steinmüller GmbH, Oberhausen
Martin Weghaus, Babcock Noell GmbH, Würzburg
- 10.00 Uhr Neueste Entwicklungen und Erfolge in der praktischen Anwendung von SNCR-Technologien in kohlegefeuerten Kesseln (225 MW_{el}) – Konzepte, Anwendungen, Betriebsergebnisse**
Dipl.-Ing. Bernd von der Heide, Mehldau & Steinfath Umwelttechnik GmbH, Essen
- 10.30 Uhr Kaffeepause**

Abgasreinigung II

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

- 11.00 Uhr Bau und Inbetriebnahme einer Hochdruck-SCR an einem stationären 2-Takt-Großmotor**
Dr. Claas Günther, Ralf Jürgens, ERC Technik GmbH, Buchholz
Dr. Wolfgang Schüttenhelm, ERC Emissions-Reduzierungs-Concepte GmbH, Buchholz
- 11.30 Uhr Abgasreinigung hinter Klärschlammverbrennungsanlagen – was wird funktionieren und was funktioniert nicht**
Prof. Dr.-Ing. Rudi Karpf, Dipl.-Ing. Andreas Wiedl, ete.a Ingenieurgesellschaft für Energie- und Umweltengineering & Beratung mbH, Lich
- 12.00 Uhr Ergebnisse des zehnjährigen Entwicklungsprogramms von BASF, Linde und RWE Generation an der CO₂-Wäsche-Pilotanlage in Niederaußem**
Dr. Peter Moser, Dipl.-Ing. Georg Wiechers, Dipl.-Ing. Knut Stahl, RWE Generation SE, Essen
Dr. Gustavo Lozano, Dipl.-Ing. Gerald Vorberg, BASF SE, Ludwigshafen
Dipl.-Ing. Torsten Stoffregen, Linde AG, Dresden
- 12.30 Uhr Mittagspause**

Abgasreinigung III

Sitzungsleiterin: Dr.-Ing. Andrea Ohle, Technische Universität Dresden

- 13.30 Uhr Optimierung von Rauchgaswäschern mit numerischer Strömungssimulation**
Dr.-Ing. Wolfgang Timm, Dr.-Ing. Martin Ehmann, Bernd Vollmer, Mitsubishi Hitachi Power Systems Europe GmbH, Duisburg
- 14.00 Uhr Technisch-wirtschaftliche Bewertung und Prozessauslegung für Entstickungs- und Entschwefelungs-Anlagen für braunkohlegefeuerte Kraftwerke auf dem Balkan**
Dipl.-Ing. Matthias Schneider, Jan-Constantin Hintzen, M.Sc., STEAG Energy Services GmbH, Essen
- 14.30 Uhr Betriebskosten-Reduktion und technische Optimierung einer REA durch Umrüstung von Branntkalk auf Kalkstein**
Dr.-Ing. Dorian Rasche, Dr.-Ing. Stefan Binkowski, Dr. Axel Thielmann, Steinmüller Engineering GmbH, Gummersbach
- 15.00 Uhr Ende der Veranstaltung**

Konferenzraum 2/3

Simulation, Regelung und Messtechnik II

Sitzungsleiter: Dr. Holger Hackstein, Siemens AG, Offenbach am Main

- 08.30 Uhr** **Modernes Informationsmanagement in Bestandsanlagen als Basis für die Industrie 4.0 (effiziente und gesetzeskonforme Betriebsführung)**
Hans Karl Preuß, Dipl.-Ing. Erich Böhm, GABO IDM mbH, Erlangen
- 09.00 Uhr** **Online-Monitoring und Datenanalyse – Zielgerichtete Instandhaltung**
Dr. Francis Fomi Wamba, Thomas Seitz, AREVA GmbH, Erlangen
- 09.30 Uhr** **Auf dem Weg zum Betrieb 4.0 – Monitoring einer Single-Shaft-Gasturbinenanlage**
Frank Schulze, VPC GmbH, Berlin
- 10.00 Uhr** **Verbrennungsstabilisierung einer KVA durch regelungstechnische Entkopplung, Optimierung der Saugzugregelung und des Brennstoffeintrags**
Dr. techn. Johannes Unger, Dipl.-Ing. Richard Kitzberger, Dipl.-Ing. Michael Kupa, Dr. techn. Bernhard Kronberger, VOIGT+WIPP Engineers GmbH, Wien, Österreich
Dipl.-Ing. Rolf Schumacher, GEKAL-KVA Buchs, Schweiz
- 10.30 Uhr** **Kaffeepause**

Simulation, Regelung und Messtechnik III

Sitzungsleiter: Dr.-Ing. Martin Pohl, ENVERUM Ingenieurgesellschaft für Energie- und Umweltverfahrenstechnik mbH, Dresden

- 11.00 Uhr** **Monitoring der Kraftwerksrohrleitungssysteme im Hochtemperaturbereich**
Dr. rer. nat. habil. Paschalis Grammenoudis, Dr. Thomas Schmidt, Dr. Kai Bauerbach, MMEC Mannesmann GmbH, Düsseldorf
- 11.30 Uhr** **Wissensbasierte Instandhaltung von Turbogeneratoren auf Grundlage äquivalenter Betriebsstunden**
Dr.-Ing. Gunnar Löhning, Kai Kamphöfener, Dipl.-Ing. Dietmar Haake, Lausitz Energie Kraftwerke AG, Cottbus
- 12.00 Uhr** **Ein Dehnungssensor für flexiblen Kraftwerksbetrieb**
Dr. Ralf Mohrmann, RWE Generation SE, Essen
Dr. Ansgar Kranz, TÜV Rheinland Werkstoffprüfung GmbH, Köln
- 12.30 Uhr** **Mittagspause**

Simulation, Regelung und Messtechnik IV

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

- 13.30 Uhr** **Erfahrungen mit kontinuierlicher Messung von Schwefeloxiden, inkl. $\text{SO}_3/\text{H}_2\text{SO}_4$ zur Prozesssteuerung in Kohlekraftwerken**
Dipl.Ing. (FH) Jörn Baasner, SICK AG, Überlingen
Deborah Padwater, B.Sc., SICK AG, Waldkirch
Dan Kietzer, SICK Inc., Minneapolis, Minnesota, USA
- 14.00 Uhr** **Predictive Emission Monitoring Systems (PEMS) – Eine Alternative zur kontinuierlichen Emissionsmessung mit Automatischen Messeinrichtungen (AMS)**
Dipl.-Geologe Thomas Eisenmann, DURAG Holding AG, Hamburg
Dipl.-Math. Florian Schunke, DURAG data systems GmbH, Freiberg
Dipl.-Ing. Carsten Röllig, TÜV Rheinland Energy GmbH, Köln
Maik Nestler, DURAG data systems GmbH, Hamburg
- 14.30 Uhr** **Verbrennungsluftmessung in Ringspalten von Radialbrennern**
Dipl.-Phys. Alexander Halm, Dipl.-Ing. (FH) Christoph Mewes, PROMECON GmbH, Barleben
- 15.00 Uhr** **Ende der Veranstaltung**

Konferenzraum 4/5

Elektrische Energietechnik II

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

- 08.30 Uhr Netzmodellierung und Validierung moderner digitaler Erregersysteme als Notwendigkeit für Netzstabilitätsstudien**
Prof. Dr.-Ing. Rüdiger Kutzner, Prof. Dr.-Ing. Andree Wenzel, Hochschule Hannover
Dipl.-Ing. (FH) Andreas Kunkel, Siemens AG Österreich, Wien, Österreich
Dipl.-Ing. Uwe Seeger, Siemens AG, Erlangen
- 09.00 Uhr Generatoren bei Unterfrequenz**
Sven Kühne, B.Eng., PARTZSCH Elektromotoren e. K., Döbeln
Daniel Wöhner, PAMO Reparaturwerke GmbH, Bitterfeld
- 09.30 Uhr Erfahrungsbericht: Gefahr des Ständererdschlusses durch Ablösungserscheinungen des Außenglimmschutzes an Generatoren mit VPI-Wicklung**
Dipl. Wirt.-Ing. Sascha Urban, Emis Electrics GmbH, Elektrische Maschinen, Prüffeldgebäude im KW Jänschwalde
- 10.00 Uhr Online-Tool zur Berechnung von Netzverlusten und Maßnahmen zur Reduzierung dieser**
Dipl.-Ing. Gudrun Sachs, Dr. Salaheddin Alali, VPC GmbH, Vetschau
- 10.30 Uhr Kaffeepause**

Armaturen I

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

- 11.00 Uhr Fittings EN 10253-2 im Vergleich zu ASTM-Fittings im Kraftwerksbau. Vorgaben EN 13480 im Vergleich zu ASME**
Dr. rer. pol. Axel Willauschus, Buhlmann RFS GmbH + Co. KG, Duisburg
- 11.30 Uhr Armaturenschäden durch fehlerhafte Auslegung**
Dipl.-Ing. Ralph Stemme, GESTRA AG, Bremen
- 12.00 Uhr Erkenntnisse zur Schadenvermeidung von Speisewasserleitungen mittels Druckstoßberechnungen**
Martin Kraus, M.Eng., Dipl.-Ing. Jürgen Schmidt, Envi Con & Plant Engineering GmbH, Nürnberg
- 12.30 Uhr Mittagspause**

Armaturen II

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

- 13.30 Uhr Verschiedene Verfahren zur Bettaschekühlung – Problemstellen bei einem fluidisierten Bettaschekühler**
Dipl.-Ing. Joachim Plackmeyer, Beratender Ingenieur, Bergisch Gladbach
Dipl.-Ing. Mirko-Christian Heidebrunn, Currenta GmbH & Co. OHG, Leverkusen
- 14.00 Uhr Innovatives Sicherheits-Upgrade für Brennerschnellschluss- und Regelarmaturen mit neuartiger Dichtheitskontrolleinrichtung für flüssige Brennstoffe in Energieerzeugungsanlagen**
Uwe Krabbe, Dipl.-Ing. Stephan Simon, KÜHME Armaturen GmbH, Bochum
- 14.30 Uhr Konservierung von Kraftwerksanlagen am Beispiel des Kraftwerks Jänschwalde**
Dipl.-Ing. Ole Piepenbring, Lausitz Energie Kraftwerke AG, Cottbus
Dipl.-Ing. Werner Hartwig, VGB PowerTech e.V., Essen
Dipl.-Ing. Udo Gade, Lausitz Energie Kraftwerke AG, Cottbus
- 15.00 Uhr Ende der Veranstaltung**

Konferenzraum 6

Kernenergetisches Symposium I

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

- 08.30 Uhr** **Sicherer Transport von Behältern mit schwach radioaktivem Material durch automatisiertes Transportsystem**
Dipl.-Wirt.-Ing. (FH) Jan Lederer, IEM FörderTechnik GmbH, Kastl
- 09.00 Uhr** **Abschirmprüfung an Baukörper und Einbauteilen einer Fuel Inspection Hot Cell (FIHC) mit einer umschlossenen Co-60-Quelle**
Dipl.-Phys. Jan-Christian Lewitz, LTZ Consulting GmbH, Dresden
- 09.30 Uhr** **Chemische Effekte bei Kühlmittelverluststörfällen in Druckwasserreaktoren**
Dr.-Ing. Holger Kryk, Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf
Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Kästner, Hochschule Zittau/Görlitz
Prof. Dr.-Ing. habil. Uwe Hampel, Technische Universität Dresden
Dr.-Ing. André Seeliger, Hochschule Zittau/Görlitz
- 10.00 Uhr** **Thermohydraulische Untersuchungen zu passiven Nachzerfallwärmeabfuhrsystemen von Reaktoren der Generation 3+**
Dipl.-Ing. Frances Viereckl, Dr.-Ing. Christoph Schuster, Prof. Dr.-Ing. habil. Antonio Hurtado, Technische Universität Dresden

10.30 Uhr Kaffeepause

Kernenergetisches Symposium II

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

- 11.00 Uhr** **Risse im Reaktordruckbehälter - Sicherheitstechnische Einordnung der Befunde in den belgischen Kernkraftwerke Doel 3 und Tihange 2**
Dipl.-Ing. Xaver Schuler, Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart
- 11.30 Uhr** **Kernenergie in China**
Prof. Dr.-Ing. Xu Cheng, Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Karlsruhe
- 12.00 Uhr** **Ganzheitliche Entsorgungsplanung vom radioaktiven Reststoff bis zum endlagerfähigen Gebinde**
Dr.-Ing. Anton Philipp Anthofer, VPC GmbH

12.30 Uhr Mittagspause

Kernenergetisches Symposium III

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

- 13.30 Uhr** **Keramische Hüllrohre für störfallresistente Brennstoffe**
Dr.-Ing. Marion Herrmann, Technische Universität Dresden
- 14.00 Uhr** **Cybersecurity in kerntechnischen Anlagen**
Deeksha Gupta, M.Sc., Yuan Gao, M.Sc., Dr.-Ing. Karl Waedt, AREVA GmbH, Erlangen
- 14.30 Uhr** **Abschlussdiskussion und Zusammenfassung**
- 15.00 Uhr** **Ende der Veranstaltung**

Firmen- und Posterpräsentation

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 Tenner.

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 Vortragssälen.

Öffnungszeiten:

17. Oktober 2017: 07.00 - 18.00 Uhr

18. Oktober 2017: 07.00 - 15.00 Uhr

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

Hotelreservierung

Unter dem Stichwort „**Kraftwerk**“ stehen in den unten genannten Hotels Zimmerkontingente zur Verfügung. 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
➔ Optionsende: 17.08.2017

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 163,00 Euro
➔ Optionsende: 21.08.2017

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 59,00 Euro und DZ 79,00 Euro
➔ Optionsende: 29.09.2017

Weitere Hotелеmpfehlungen finden Sie unter:
www.kraftwerkskolloquium.de

Teilnahmebedingungen und Leistungen

Anmeldung

Sie können sich im Internet, per Mail, Fax oder Post bis zum **6. Oktober 2017** anmelden.

Eine spätere Anmeldung im Tagungsbüro ist möglich, jedoch ohne Aufnahme in das Teilnehmerverzeichnis.

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.

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 17. und 18. Oktober 2017, Getränke sowie kalte und warme Snacks in den Pausen, Tagungsunterlagen (Buch und E-Book mit Tagungsbeiträgen), Firmen- und

Posterpräsentation sowie die Abendveranstaltung am 17. Oktober 2017. 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 **18. September 2017** erheben wir bei Stornierungen eine Bearbeitungsgebühr von 50 % des Tagungsbeitrags.

Bei Nichtabmeldung oder Abmeldung ab dem **6. Oktober 2017** wird die volle Gebühr fällig.

Im Verhinderungsfall ist die Anmeldung auf Stellvertreter übertragbar.

Abendveranstaltung

Am Dienstag, dem 17. Oktober 2017, findet ab 19.30 Uhr die **Abendveranstaltung** im **Internationalen Congress Center Dresden** auf der Terrassenebene statt.

Tagungsorganisation

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

Das Anmeldeformular
finden Sie unter:
www.kraftwerkskolloquium.de

