

PROGRAMM

2020

2. Auflage

Ob vor Ort oder digital –
in jedem Fall energetisch
vernetzt!

PRÄSENZ

WEB

HYBRID

Das Format entscheidet sich je
nach aktueller Covid-19 Situation.

52. KRAFTWERKSTECHNISCHES KOLLOQUIUM

6. und 7. Oktober 2020

Internationales Congress Center Dresden

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. Reiner Block, TÜV SÜD Division Industry Service, München

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

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

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

Dr. Reinhard Maaß, RM Strategie & Kommunikation, Troisdorf

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

Dipl.-Ing. Gabriela Msuya, HAUS DES KFZ-GEWERBES GmbH, Dresden

Dipl.-Ing. Peter Nothnagel, Sächsisches Staatsministerium für Wirtschaft, Arbeit
und Verkehr, Dresden

Hans-Joachim Polk, VNG AG, Leipzig

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

Professor Dr. Thomas Thiemann, Siemens AG, Mülheim an der Ruhr

Professor Dr. Andrea Versteyl, avr – Andrea Versteyl Rechtsanwälte, Berlin

Dipl.-Ing. (FH) Roland Zepeck, IBD International Business Development, Freising

www.kraftwerkskolloquium.de

PRÄSENZVERANSTALTUNG MIT WEB-ZUGANG



PRÄSENZVERANSTALTUNG MIT WEB-ZUGANG

- Präsenzveranstaltung am 06. und 07.10.2020, Ablauf siehe Programm
- Parallel: Live-Stream der Plenarveranstaltung am 06.10.2020
- Parallel: Live-Stream der Firmenmesse nach der Plenarveranstaltung am 06.10.2020 und am 07.10.2020
- Download der Vorträge über Online-Plattform Zummit
- Interaktive Kontaktaufnahme aller Teilnehmer über Online-Plattform Zummit

Wir freuen uns sehr, dass nach Monaten der Telekommunikation zum Kolloquium für uns und sicher auch für viele Teilnehmer erstmals wieder ein persönlicher Austausch mit Kolleginnen und Kollegen möglich wird.

Parallel zur Präsenzveranstaltung und gewissermaßen als Rückfallmöglichkeit bei einer erneuten Einschränkung von Veranstaltungen seitens der Behörden bieten wir eine Webveranstaltung an. Die Plenarveranstaltung inklusive Podiumsdiskussion werden parallel live aus Dresden übertragen. Zusätzlich übertragen wir die Vorstellung einiger Aussteller in unsere Web-Plattform.

Die Fachvorträge sind vom **06.10. bis 08.11.2020** zu einem beliebigen Zeitpunkt abrufbar. Zusätzlich kann auf der Online-Plattform mit allen Teilnehmern via Chat Kontakt aufgenommen werden. In der virtuellen Firmenmesse bieten die Aussteller auf einer eigenen Seite einen Imagefilm, einen Link zur firmeneigenen Webseite und Infomaterialien an und mittels Chat und Breakout-Raum können sie mit Interessierten in Austausch treten.

Damit können einerseits all diejenigen, die leider nicht vor Ort im Internationalen Congress Center Dresden dabei sein können, online teilnehmen – andererseits ergibt sich auch für die Teilnehmerinnen und Teilnehmer der Präsenzveranstaltung die Möglichkeit, parallel stattfindende Vorträge im Nachhinein abrufen zu können.

Weitere aktuelle Informationen finden Sie auch unter www.kraftwerkskolloquium.de

IHRE ANSPRECHPARTNERIN



Juliane Jentschke, M.A.

Tel.: +49 (0)351 463 35 308

Fax.: +49 (0)351 463 37 753

E-Mail: juliane.jentschke@tu-dresden.de



Saal 4/5

Plenarveranstaltung

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

09:00 Uhr

Anmeldung mit Kaffee und Kuchen

10:00 Uhr

Begrüßung und Verleihung des Boie-Preises 2020

Professor Dr.-Ing. Michael Beckmann, Direktor des Instituts für Verfahrenstechnik und Umwelttechnik, Technische Universität Dresden

Innovationsland Deutschland: Forschung für die Energiewende

Professor Dr. Wolf-Dieter Lukas, Staatssekretär im Bundesministerium für Bildung und Forschung, Berlin

10:45 Uhr

The European Green Deal – Challenges and opportunities ahead of us – perspective of the Czech Republic

Ph.D. Ing. Pavel Zámyslický, Bereichsdirektor für Energetik und Klimaschutz, Tschechisches Umweltministerium, Prag

11:15 Uhr

Ausstellungseröffnung und Lunch

12:30 Uhr

Grußwort des Staatsministers für Wirtschaft, Arbeit und Verkehr und stellvertretender Ministerpräsident Sachsens Martin Dulig

13:00 Uhr

Die Macht der Innovationen – Strategien für die Zukunft

Sven Gabor Janszky, Gründer des europäischen Trendforschungsinstituts 2b AHEAD ThinkTank, Leipzig

Podiumsdiskussion: Innovationen in der Energietechnik

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

13:45 Uhr

- Dr. Gerd Lippold, Staatssekretär für Energie, Klimaschutz, Umwelt und Landwirtschaft, Sächsisches Staatsministerium für Energie, Klimaschutz, Umwelt und Landwirtschaft, Dresden
- Dipl.-Ing. Reiner Block, TÜV SÜD CEO Division Industry Service, München (*Keynote speech*)
- Sven Gabor Janszky, Gründer des europäischen Trendforschungsinstituts 2b AHEAD ThinkTank, Leipzig
- Andrey Rozhdestvin, CEO, Rosatom Western Europe, Paris, Frankreich
- Mike Watson, CEO, Tube Tech International Limited, Essex, Großbritannien (*Keynote speech*)

15:45 Uhr

Kaffeepause

Saal 4

Assistenzsysteme/Digitalisierung I

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

16:45 Uhr

Artificial Intelligence and Machine Learning wizardry: how to overcome technical road blocks and make real for power generation

Lingli Zheng, Pete Davies, Nathan Gould, Uniper Technologies, Nottingham, Großbritannien

17:15 Uhr

KI-basierte Systemmodelle thermischer Komponenten am Beispiel einer drehzahlvariablen Industriedampfturbine

Conrad Gierow, M.Sc., Dr.-Ing. Martin Reißig, Forschungszentrum für Verbrennungsmotoren und Thermodynamik Rostock GmbH
Sebastian Mieck, Jan Koltermann, Lausitz Energie Kraftwerke AG, Cottbus

17:45 Uhr

Assistenzsystem zur intelligenten Kesselreinigung

Dr.-Ing. Martin Pohl, Dr.-Ing. Tao Wen, Dipl.-Ing. Lars Jentschke, ENVERUM Ingenieurgesellschaft für Energie- und Umweltverfahrenstechnik mbH, Dresden
Dipl.-Ing. (FH) Marie Kaiser, Dipl.-Ing. (FH) Joos Brell, Dr. rer. nat. Wolfgang Spiegel, CheMin GmbH, Augsburg
Dr.-Ing. Daniel Bernhardt, Dipl.-Ing. Franziska Graube-Kühne, Dipl.-Ing. Torsten Kehr,
Prof. Dr.-Ing. Michael Beckmann, Technische Universität Dresden
Bernd Geese, Michael Durwen, Dipl.-Ing. Sylvio Sauer, Uniper Kraftwerke GmbH, Schkopau

18:15 Uhr

Ende der Vortragsveranstaltung

Saal 5

Sektorenkopplung

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

16:45 Uhr

Sektorenkopplung bei der MVV Umwelt GmbH

Dipl.-Ing. Mathias Reith, MVV Umwelt GmbH, Mannheim
Dipl.-Ing. Stephan Grimm, MVV Umwelt Asset GmbH, Mannheim

17:15 Uhr

Klimaneutrale Energieversorgung Gewerbe- und Industriegebiet Kodersdorf

Dipl.-Ing. Uwe Lenk, Siemens Gas and Power, Erlangen
Dr.-Ing. Uwe Liening, Wirtschaftsförderung Sachsen, Dresden
Prof. Dr.-Ing. habil. Achim Dittmann, Ing.-Büro Prof. Dittmann, Dresden

17:45 Uhr

„Keine Energie ohne Wasser“: Zukunftsszenarien und Wechselwirkungen der Wasser- und Energiewirtschaft in Deutschland

Dipl.-Ing. Hinnerk Bormann, Dipl.-Ing. Felix Müller, CUTEC Forschungszentrum, Clausthal-Zellerfeld
Eric Gramlich, M.Sc., Prof. Dr.-Ing. Markus Schröder, Tuttahs & Meyer Ingenieurgesellschaft mbH, Aachen

18:15 Uhr

Ende der Vortragsveranstaltung

Konferenzraum 1

Betrieb und Instandhaltung I

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

16:45 Uhr

Regelwerke in der Verfahrenstechnik, Betriebsführung, Instandhaltung: Werkzeuge zur Verhinderung von Innovation und Pragmatismus?

Dipl.-Ing./IWE Hans Christian Schröder, Schröder Anlagenservice GmbH, Weinheim
Dipl.-Ing. (FH) Jörg Schenkel, ACS Solutions GmbH, Saarbrücken

17:15 Uhr

Risikomanagement bei flexiblem Betrieb durch neue Überwachungs- & Diagnose Technologien

Dipl.-Ing. Simon Segat, Dipl.-Ing. Christoph Alexander Gundert, GE Steam Power Switzerland GmbH, Baden, Schweiz
Dipl.-Ing. Bernd-Rainer Müller, GE Power GmbH, Mannheim

17:45 Uhr

DIN SPEC 91406 – Auto-ID – Anwendungsszenarien in Betrieb und Wartung – eine Herstellerperspektive

Dipl.-Ing. Henning von Hörsten, Dipl.-Ing. Tilo Merlin, ABB Automation GmbH, Frankfurt am Main

18:15 Uhr

Ende der Vortragsveranstaltung

Konferenzraum 2/3

Quecksilberminderung I

Sitzungsleiter: Dipl.-Ing. Günter Heimann, Lausitz Energie Kraftwerke AG, Cottbus

16:45 Uhr

BREF – Anforderungen zur Emissionsminderung – Maßnahmen in den Braunkohlekraftwerken der Lausitz Energie Kraftwerke AG

Dipl.-Ing. Andreas Schröter, Dipl.-Ing. Michaela Buder, Dipl.-Ing. Christoph Tischer, Lausitz Energie Kraftwerke AG, Cottbus

17:15 Uhr

Quecksilber bis zur Erschöpfung

Dr. Jan Schütze, IEM FörderTechnik GmbH, Kastl
Dr.-Ing. Dorian Rasche, Steinmüller Engineering GmbH, Gummersbach

17:45 Uhr

Quecksilber- und SO₂ Abscheidung mit Sorptionsmodulen – Langzeiterfahrungen und neueste Erkenntnisse

Dr. Ole Petzoldt, W. L. GORE & Associates GmbH, Putzbrunn
Jeff Kolde, GORE & Associates, Inc., Newark, USA

18:15 Uhr

Ende der Vortragsveranstaltung

Konferenzraum 4/5

Pilot- & Neubauprojekte I

Sitzungsleiter: Dipl.-Ing. Frank Schulze, VPC GmbH, Berlin

- 16:45 Uhr** **Projekte der Energiewende – Anspruch und Wirklichkeit**
Dr. Jens Reich, STEAG Energy Services GmbH, Essen
- 17:15 Uhr** **BigBattery Lausitz – Realisierung eines innovativen Großspeicherprojektes der LEAG**
Dr.-Ing. Gunnar Löhning, Dipl.-Ing. Florian Wenzel, Dipl.-Ing. Harald Altmann, Dipl.-Ing. Thomas Hörtinger, Lausitz Energie Kraftwerke AG, Cottbus
- 17:45 Uhr** **Errichtung und Inbetriebnahme eines Elektrodenheizkessels im HKW Dresden – Nossener Brücke**
Dipl.-Ing. Stefan Hellfritsch, Dipl.-Ing. Lars Kaulfuß, Dipl.-Ing. Uwe Schütze, DREWAG – Stadtwerke Dresden GmbH
- 18:15 Uhr** **Ende der Vortragsveranstaltung**

Konferenzraum 6

Korrosion von Dampferzeugern

Sitzungsleiterin: Dipl.-Ing. Franziska Graube-Kühne, Technische Universität Dresden

- 16:45 Uhr** **Bewertung des Ascheverhaltens von Biomassen**
Dr. rer. nat. Markus Reinmöller, Dr. rer. nat. Marcus Schreiner, Marcel, Laabs, M.Sc., Dr.-Ing. Stefan Guhl, Prof. Dr.-Ing. Bernd Meyer, Technische Universität Bergakademie Freiberg
Dr. rer. nat. Manuela Neuroth, RWE Power AG, Bergheim
- 17:15 Uhr** **Aschebeläge vermindern den Wärmeübertrag, ändert Dickschichtvernickelung die Situation?**
Johann Ansey, Ulrich Buttchereit, Standardkessel Baumgarte GmbH, Bielefeld
- 17:45 Uhr** **Results of High-Velocity Thermal Spray cladding in the prevention of alkali and heavy metal chloride salt corrosion in CFB Biomass and WtE boilers**
Iain Hall, Integrated Global Services, Richmond, VA, USA
Vitaly Geraskin, IGS Europe s.r.o, Brno, Tschechische Republik
- 18:15 Uhr** **Ende der Vortragsveranstaltung**

Seminarraum 5/6

Wasserstoff

Sitzungsleiter: Dipl.-Ing. Thomas Schmidt, IBIFA GmbH, Pirna

- 16:45 Uhr** **H₂-ready? – Feuerungstechnik steht bereit für Wasserstoff!**
Max Krausnick, M.Sc., Saacke GmbH, Bremen
- 17:15 Uhr** **Technische Aspekte der Integration von Wasserstoff in das Gasnetz**
Dr.-Ing. Ulrich Bünger, LBST, Ottobrunn
- 17:45 Uhr** **H₂ Ready – Innovative Wasserstoff-Armaturen Technologie in der Thermoprozesstechnik**
Uwe Krabbe, Stephan Simon, Kühme Armaturen GmbH, Bochum
- 18:15 Uhr** **Ende der Vortragsveranstaltung**

18:30 UHR BIEREMPfang IN DER FIRME NMESSE
19:30 UHR ABENDVERANSTALTUNG – TERRASSENEBENE

Saal 4 Assistenzsysteme/Digitalisierung II

Sitzungsleiter: Prof. Dr.-Ing. Rüdiger Kutzner, Hochschule Hannover

08:30 Uhr **Intelligent determination of burnout enables online acquisition of previously difficult-to-access process variables**

Florian Binder, M.Sc., Dr. Francesco Turoni, Ismail Korkmaz, Dr. Michael Haug, Eutech Scientific Engineering GmbH, Aachen
Alojz Kokovnik, HSE Invest Sostanj, Slowenien

09:00 Uhr **Online air-fuel ratio, particle size distribution and furnace exit gas temperature monitoring in large scale utility boilers for improved flexibility and overall performances: case studies**

Prof. Julien Blondeau, Vrije Universiteit Brussel (VUB), Belgien
Dr. Francesco Turoni, EUTECH Scientific Engineering GmbH, Aachen
Ing. Jan Van den Auweele, ENGIE Lab Laborelec, Linkebeek, Belgien

09:30 Uhr **Emissionsoptimierung eines Altholzwerksparks mit zwei dual-zirkulierenden Wirbelschichtkesseln mithilfe der interdisziplinären EPOC® Optimierungslösung**

Richard Wipp, DI Dr. Bernhard Kronberger, DI Dr. Lukas Haffner, VOIGT+WIPP Engineers GmbH, Wien, Österreich

10:00 Uhr **Intelligentes Monitoring zur kontinuierlichen Anlagenüberwachung**

Maik Nestler, Dipl.-Math. Florian Schunke, DURAG data systems GmbH, Hamburg

10:30 Uhr **Kaffeepause**

Assistenzsysteme/Digitalisierung III

Sitzungsleiter: Stefan Gamaleja, DURAG Sales and Services, Freiberg

11:00 Uhr **Verbesserte Regelung eines brennstoffgeführten Kraftwerkes durch Prognosen mit Hilfe von künstlicher Intelligenz und Data Mining**

Sebastian Matzat, M.Sc, Prof. Dr.-Ing. Kai Michels, Universität Bremen

11:30 Uhr **Erfahrungen mit cloudbasierter Überwachung und Optimierung des Dampfturbinenbetriebs**

Dr. Matthias Schleer, Dipl.-Ing. Frank Scherz, Dipl.-Ing. Holger Knauf, Howden Turbo GmbH, Frankenthal

12:00 Uhr **Künstliche Intelligenz zur Steuerung von Müllverbrennungsanlagen, erster Erfahrungsbericht**

Frank Gebhardt, Tobias Mathur, Uniper Technologies GmbH, Gelsenkirchen

12:30 Uhr **Mittagspause**

Assistenzsysteme/Digitalisierung IV

Sitzungsleiter: Dr.-Ing. Daniel Bernhardt, Technische Universität Dresden

13:30 Uhr **Herstellerunabhängiges Instandhaltungskonzept für Großgeneratoren – Ein „3-Säulen-Modell“**

Dr.-Ing. Sascha Urban, Vattenfall Wärme Berlin AG

14:00 Uhr **TOMONI & Fernüberwachung für mehr Effizienz bei Betrieb, Kontrolle und Service von Kraftwerken**

Michalis Agraniotis, Dr. Martin Ehmann, Tobias Rüschoff-Nadermann, Mitsubishi Power Europe GmbH, Duisburg

14:30 Uhr **Betriebsmittel im Fokus – Effektives Anlagenmanagement**

Michael Lukas, Dr. Thomas Krüger, Lausitz Energie Kraftwerke AG, Cottbus

15:00 Uhr **Ende der Veranstaltung**

Saal 5

Flexibilisierung von Kraftwerken

Sitzungsleiter: Dr.-Ing. Sascha Urban, Vattenfall Wärme Berlin AG

- 08:30 Uhr** **Einsatzplanung eines Gas- und Dampfturbinenkraftwerkes mittels instationärem Prozessmodell**
Jens Hinrich Prause, M.Sc., Raphael Wittenburg, M.Sc., Prof. Dr.-Ing. Egon Hassel, Universität Rostock
Conrad Gierow, M.Sc., FVTR GmbH, Rostock
- 09:00 Uhr** **Nachrüstung von fossilen Kraftwerken mit großskaligen thermischen Speichern**
Frank Strobelt, Stephan de Roo, Dr. Dominic Schlehuber, Klaus Lawrenz, Siemens Gas & Power,
Mülheim an der Ruhr
- 09:30 Uhr** **Konzepte zu Biomasse-Mitverbrennung und Senkung des CO₂ Footprints**
Dipl.-Ing. Hellmuth Brüggemann, Dipl.-Ing. Reinhard Gollnick, Dr.-Ing. Gregory Dunnu, GE Boiler Deutschland
GmbH, Stuttgart
- 10:00 Uhr** **Modellierung von Mahltrocknungsprozessen in konventionellen Kohlekraftwerken**
Dipl.-Ing. Karsten Meyer, Technische Universität Dresden

10:30 Uhr

Kaffeepause

Alternative Prozesse

Sitzungsleiter: Uwe Lenk, Siemens Gas and Power, Erlangen

- 11:00 Uhr** **1 MW_e Solid Oxide Fuel Cell**
Torsten Buddenberg, Tobias Rüschoff-Nadermann, Dr.-Ing. habil. Christian Bergins,
Mitsubishi Power Europe GmbH, Duisburg
- 11:30 Uhr** **Superkritisch von der Wärme zum Strom – sCO₂ als alternatives Arbeitsmedium für Kraftwerksprozesse**
Dr. Stefan Glos, Michael Wechung, Siemens Gas & Power GmbH & Co. KG, Mülheim an der Ruhr
Prof. Dr.-Ing. Uwe Gampe, Dr. Thiago Gotelip, Technische Universität Dresden
- 12:00 Uhr** **Gasmotoren für CO₂ freie und CO₂ neutrale Brennstoffe**
Dr. techn. Klaus Payrhuber, Dr. techn. Stephan Laiminger, INNIO Jenbacher GmbH & Co OG,
Jenbach, Österreich
Frank Gebhardt, Tobias Mathur, Uniper Technologies GmbH, Gelsenkirchen

12:30 Uhr

Mittagspause

Messtechnik

Sitzungsleiter: Professor Dr.-Ing. Bernd Neukirchen, Consultant Umwelttechnik, München

- 13:30 Uhr** **Einsparung von Betriebsmitteln in der Abgasreinigung durch zielgerichteten Einsatz von Prozessmesstechnik**
Michael Klein, SICK Vertriebs-GmbH, Düsseldorf
- 14:00 Uhr** **Feuerungsoptimierung in Waste to Energy und Biomasse Rostfeuerungen mit modernen Video- und Thermografie-Systemen**
Dr. Cornelius Wülker, Dipl.-Ing. Klaus Czirr, Melf Clausen, M.Sc., DURAG GmbH, Hamburg
- 14:30 Uhr** **Kontinuierliche Überwachung der biogenen CO₂ Emissionen – Ein Werkzeug zur Bestimmung der treibhausgasneutralen Emissionen und des Anteils von grüner Energie**
Dipl.-Phys. Jürgen Reinmann, ENVEA GmbH, Bad Homburg

15:00 Uhr

Ende der Veranstaltung

Konferenzraum 1

Betrieb und Instandhaltung II

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

- 08:30 Uhr** **Thermostrukturelle Analyse des Anfahrvorgangs einer Dampfturbine mit und ohne integriertem Vorwärmesystem mithilfe von heißer Luft**
Piotr Łuczynski, M.Sc., Lukas Pehle, M.Sc., Prof. Dr.-Ing. habil. Manfred Wirsum,
Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen
Dr. Wolfgang Mohr, GE Power AG, Baden, Schweiz
- 09:00 Uhr** **Hexavelentes Chrom an Industriedampfturbinen**
Dipl.-Ing. Christoph Grund, Dipl.-Ing. Andreas Löper, Siemens Gas and Power GmbH & Co. KG, Görlitz
- 09:30 Uhr** **Predictive Maintenance 4.0 – Kontinuierliche Ölzustandsüberwachung am Beispiel zweier BHKW-Anlagen**
Dipl.-Ing. Eliseo Pignanelli, Dipl.-Ing. Frank Wiedmann, ZILA GmbH, Saarbrücken
Marcus Vogeler, Illmenauer Wärmeversorgung GmbH,
Karsten Britzke, STEAG New Energies GmbH – Heizkraftwerk Fürstenwalde
Dipl.-Wirtsch.-Ing. Martin Woite, Prof. Dr.-Ing. Andreas Dengel, STEAG New Energies GmbH, Saarbrücken
- 10:00 Uhr** **Doppelzertifizierung von Rohren und Fittings nach ASTM- und EN-Normen zum parallelen Einsatz unter ASME-Code und PED**
Dr. rer. pol. Axel Willauschus, Dr. Axel Willauschus CTM – Consulting & Technical Management, Hilden

10:30 Uhr **Kaffeepause**

Stickoxidminderung

Sitzungsleiter: Dipl.-Ing. Hellmuth Brüggemann, GE Power, Stuttgart

- 11:00 Uhr** **Das SNCR-Verfahren: TwinNO_x, die Kombination der Reduktionsmittel Ammoniakwasser und Harnstofflösung in der praktischen Anwendung**
Dipl.-Ing. Bernd von der Heide, Daniel von der Heide, B.Sc., Timo von der Heide, M.Sc.,
Mehldau & Steinfath Umwelttechnik GmbH, Essen
- 11:30 Uhr** **Umfangreiche Modernisierung eines Kessels im Heizkraftwerk Ljubljana**
Zoltan Teuber, Kristina Breide, ERC Technik GmbH, Buchholz
Dr.Sc. Marko Agrez, Energetika Ljubljana d.o.o., Ljubljana, Slowenien
- 12:00 Uhr** **Stand der akustischen Feuerraumdiagnose und Nutzen für Entstickung, Wirkungsgrad und Dampferzeugerbetrieb**
Dipl.-Ing. Manfred Deuster, Dr. Matthias Ritter, Dr. Martin Brodeck, Bonneberg & Drescher GmbH, Aldenhoven

12:30 Uhr **Mittagspause**

Abgasreinigung – Staub, SO₂, HCl

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

- 13:30 Uhr** **Bewertung der Rauchgasreinigung von Biomasse-Heizkraftwerke und thermischen Abfallverbrennungsanlagen anhand von Partikelanalysen**
Dipl.-Ing. Martin Köhler, Prof. Dr.-Ing. Michael Beckmann, Technische Universität Dresden
Dr.-Ing. Andrea Ohle, Landeshauptstadt Dresden, Umweltamt, Immissionsschutz- und Abfallbehörde
Dipl.-Ing. (FH) Marie Kaiser, Dr. rer. nat. Wolfgang Spiegel, CheMin GmbH, Augsburg
Dr. rer. nat. Sebastian Hammerschmidt, Forschungsgemeinschaft Kalk & Mörtel e.V., 50968 Köln
- 14:00 Uhr** **Reduce dust emissions with low-energy ESPs from FLSmidth A/S**
Frank Larsen, FLSmidth A/S, Valby, Dänemark
- 14:30 Uhr** **Trockene Abgasreinigung von SO₂, HCl, Staub und Hg für Kohlekessel in Polen**
Winfried Gutperl, Tobias Brand, Steinmüller Engineering GmbH, Gummersbach
Piotr Buraczewski, Kościan, Polen

15:00 Uhr **Ende der Veranstaltung**

Konferenzraum 2/3

Quecksilberminderung II

Sitzungsleiter: Dipl.-Ing. Sylvio Sauer, Uniper Kraftwerke GmbH, Schkopau

- 08:30 Uhr** **Einflussgrößen auf die Oxidation von Quecksilber in zwei Braunkohlekraftwerken**
Dipl.-Ing. Anne-Christin Kropp, Prof. Dr.-Ing. Michael Beckmann, Technische Universität Dresden
- 09:00 Uhr** **Model free control of mercury re-emissions in wet flue gas desulfurization units**
Alia Salah, M.Sc., Prof. Dr.-Ing. Hendrik Lens, Universität Stuttgart
- 09:30 Uhr** **Vermeidung von Hg-Reemissionen in der REA-Wäsche, Untersuchungen mit Sulfid als Ligand im Hg-Halegonid-System**
Isabelle Klöfer, M.Sc., Dr.-Ing. Margot Bittig, Institut für Energie- und Umwelttechnik e. V., Duisburg
Prof. Dr.-Ing. Dieter Bathen, Universität Duisburg-Essen
- 10:00 Uhr** **Quecksilberminderungsmaßnahmen mit Hilfe von Onlinemessungen optimieren**
Dr.-Ing. Dorian Rasche, Raphael Halbe, Adrian-Dan Stefan, Steinmüller Engineering GmbH, Gummersbach

10:30 Uhr **Kaffeepause**

Quecksilberminderung III

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

- 11:00 Uhr** **Quecksilber-Messung in der Emission mittels Fluoreszenz; Nachweis-Empfindlichkeit und Validierung**
Dr.-Ing. Klaus Kaltenmaier, Dipl.-Ing. Thomas Paulat, Gasmet Technologies GmbH, Karlsruhe
- 11:30 Uhr** **Neuer kontinuierlicher Quecksilberanalysator zur Emissionsüberwachung im niedrigen Konzentrationsbereich von < 5 µg/Nm³**
Dr. Laurent Huet, Dr. Alfred Sauerer, ENVEA GmbH, Karlsfeld
Dipl.-Phys. Jürgen Reinmann, ENVEA GmbH, Bad Homburg

12:00 Uhr **Abschlussdiskussion**

12:30 Uhr **Mittagspause**

Vibration/Lecksuche Monitoring

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

- 13:30 Uhr** **Sehen Sie Ihre Maschine mit anderen Augen – mit Motion Amplification Technologie zur besten Maschinengesundheit**
Dominik Wrona, VIMS Sp. z.o.o., Krakau
Ph.D. Jeff Hay, RDI Technologies, Knoxville, USA
- 14:00 Uhr** **Die Vermessung von kritischen Kesselschwingungen mittels eines opto-akustischen Verfahrens**
Philipp Pietsch, DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH, Leipzig
Julian Morich, Technische Universität Dresden
Johannes Köllner, SDS Schwingungsdiagnose Service GmbH, Zwenkau
- 14:30 Uhr** **Modell- und datengestützte Echtzeitlokalisierung von Leckagen in Fernwärmenetzen anhand verrauschter Messdaten**
Julia Koltermann, M.Sc., Universität Magdeburg
Kai Vahldiek, M.Sc., Hochschule Wolfenbüttel
Dennis Pierl, M.Sc., Prof. Dr.-Ing. Kai Michels, Universität Bremen

15:00 Uhr **Ende der Veranstaltung**

Konferenzraum 4/5

Pilot- & Neubauprojekte II

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

- 08:30 Uhr** **Genehmigungsrechtliche und kommunikative Rahmenbedingungen**
RA Prof. Dr. Andrea Versteyl, avr – Andrea Versteyl Rechtsanwälte, Berlin
- 09:00 Uhr** **Alte Kohlekraftwerke – Grüne Wiese oder wichtiges Asset für die Zukunft?**
Dipl.-Ing. Frank Schulze, Sven Schwärmer, M.Sc., VPC GmbH, Berlin
Dipl.-Ing. Jose Gomes, Dornier Group GmbH, Berlin
- 09:30 Uhr** **Großtechnische Hochtemperatur-Wärmepumpen für die industrielle Dampflieferung und für Wärmenetze**
Torsten Buddenberg, Simon Waldburg, Mitsubishi Power Europe GmbH, Duisburg
- 10:00 Uhr** **Konzept einer Energie- und Verwertungsanlage am Industriestandort Jänschwalde**
Dipl.-Ing. Sebastian Meyer, Dipl.-Ing. Frank Mielke, Dipl.-Ing. Günter Heimann,
Lausitz Energie Kraftwerke AG, Cottbus

10:30 Uhr **Kaffeepause**

Netzstabilität I

Sitzungsleiter: Professor Dr.-Ing. Hendrik Lens, Universität Stuttgart

- 11:00 Uhr** **Was der Testplan gemäß § 4 II g) der EU-Verordnung 2017/2196 zur Festlegung eines Netzcodex über den Notzustand und den Netzwiederaufbau der Übertragungsnetze für Energieerzeuger bedeutet**
Prof. h.c. PhDr. Stefan Loubichi, KSG mbH, Essen
- 11:30 Uhr** **Inside the perimeter:
Security defined networking, a necessity for critical infrastructures**
Dipl.-Phys. Arnold Krille, genua GmbH, Kirchheim bei München
- 12:00 Uhr** **Wechselwirkung von Turbinenregelung und Erregersystem bei Netzfehlern**
Dipl.-Ing. Martin Bennauer, Siemens Gas and Power GmbH & Co. KG, Mülheim an der Ruhr
AE Andreas Schmid, AE Eric Daube, Dipl.-Ing. Uwe Seeger,
Siemens Gas and Power GmbH & Co. KG, Erlangen
Prof. Dr.-Ing. Rüdiger Kutzner, Prof. Dr.-Ing. Andree Wenzel, Hochschule Hannover

12:30 Uhr **Mittagspause**

Netzstabilität II

Sitzungsleiter: Dipl.-Ing. Thomas Hörtinger, Lausitz Energie Kraftwerke AG, Cottbus

- 13:30 Uhr** **Rotierende Phasenschieber zur Netzstabilisierung aufgrund der Zunahme Erneuerbarer Energieträger**
Michael Binder, Wolfgang Walter, GE Power GmbH, Mannheim
- 14:00 Uhr** **Auslegung von Pendeldämpfungsgeräten als Mehr-Kriterien-Optimierung**
Dipl.-Phys. Achim Degenhardt, Siemens Gas and Power GmbH & Co. KG, Erlangen
- 14:30 Uhr** **Vorstellung eines Regelkonzeptes zur Überführung von Industrienetzen mit eigenen Erzeugungsanlagen in den Inselbetrieb**
Michael van der Straeten, M.Sc., Prof. Dr.-Ing. Hendrik Lens, Universität Stuttgart
Thomas Leifeld, Matthias Hartmann, Dr. Marco Schneider, BASF SE, Ludwigshafen am Rhein
- 15:00 Uhr** **Ende der Veranstaltung**

Konferenzraum 6

Verbrennung & Dampferzeuger

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

- 08:30 Uhr** **Der Beitrag optimierter Luft- und Abgasströmung zur Vermeidung von Schwingungen und Pulsationen an Industriellen Feuerungsanlagen**
Dipl.-Ing. Thomas Schmidt, IBIFA GmbH, Pirna
Dr.-Ing. Ralf Praetor, IRA tec GmbH, Magdeburg
- 09:00 Uhr** **Plasmaunterstützte Verbrennung zur Flexibilisierung des Betriebes von kohlegefeuerten Kraftwerken**
Dipl.-Ing. Frank Kluger, Dr.-Ing. Dragisa Ristic, Dipl.-Ing. Hellmuth Brüggemann, Dipl.-Ing. Rajkumar Daniel, GE Boiler Deutschland GmbH, Stuttgart
- 09:30 Uhr** **Ausdampf-Sicherheit von Müll-Dampferzeugern: Anforderungen an die Verfahrenstechnik/ Betriebsicherheit und deren sinnhafte Nachweisführung**
Dipl.-Ing./IWE Hans Christian Schröder, Schröder Anlagenservice GmbH, Weinheim
Dipl.-Ing. Christian Daublebsky von Eichhain, KED, München
- 10:00 Uhr** **Signifikante Effizienzsteigerung von Bestandsanlagen durch Anhebung der Dampftemperaturen**
Waldemar Hoffmann, Dr.-Ing. Ralph Ernst, Thomas Will, Steinmüller Engineering GmbH, Gummersbach
- 10:30 Uhr** **Kaffeepause**

Effizienz von Kraftwerken I

Sitzungsleiter: Dr. Gunnar Löhning, Lausitz Energie Kraftwerke AG, Cottbus

- 11:00 Uhr** **LJUNGSTRÖM AdvX Heat Recovery Technology and SO₃ Control**
Dr. Jonas Klingspor, LJUNGSTRÖM, Wellsville, USA
Dr. Dominik Scheid, Wolf-Peter Jehn, ARVOS Ljungström GmbH, Heidelberg
- 11:30 Uhr** **Charakterisierung von Graphit gefüllten Polymerverbundstoffen für korrosionsanfällige Wärmeübertrager**
Nicolas Schiffer, Thomas Orth, Technoform Tailored Solutions Holding GmbH, Fuldaabrück
- 12:00 Uhr** **Rauchgaskondensation – Effizienzsteigerung an Feuerungsanlagen mit Brennstoffen mittleren und hohem Wassergehalt**
Marcus Whitworth, GE Power GmbH, Stuttgart
Milan Houdek, GE Power s.r.o., Brno, Tschechische Republik
- 12:30 Uhr** **Mittagspause**

Effizienz von Kraftwerken II

Sitzungsleiter: Dr.-Ing. Dorian Rasche, Steinmüller Engineering GmbH, Gummersbach

- 13:30 Uhr** **Herausforderung bei der Umbauphase, Modernisierung und Implementierung thermischer Abfallverbrennungsanlagen in vorhandene Anlagenstrukturen aus Sicht des Herstellers**
Dr.-Ing. Ingo Zorbach, Steinmüller Babcock Environment GmbH, Gummersbach
- 14:00 Uhr** **Modellierung der transienten Vorgänge eines GuD-Kraftwerks in einem Online-Monitoring-System**
Nils Auer, Dr. Alexander Maltsev, STEAG Energy Services GmbH, Zwingenberg
Dr. Jürgen Brandt, RWE Power AG, Grevenbroich
Prof. Dr.-Ing. Johannes Janicka, Technische Universität Darmstadt
- 14:30 Uhr** **Steigerung des Teillastwirkungsgrads von GuD-Kraftwerken durch Luftvorwärmung**
Mike Dressler, M.Sc., Dr.-Ing. Gerd Oeljeklaus, Prof. Dr.-Ing. habil. Klaus Görner, Universität Duisburg-Essen
Dr.-Ing. Tobias Vogel, Siemens Gas and Power GmbH & Co. KG, Mülheim an der Ruhr
- 15:00 Uhr** **Ende der Veranstaltung**

Konferenzraum 7/8

Kernenergetisches Symposium I

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

- 08:30 Uhr** **Forschung für die nukleare Sicherheit am HZDR**
Prof. Dr.-Ing. Dr. h. c. Uwe Hampel, Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf
- 09:00 Uhr** **Endlager Konrad – Strahlenschutz mit Staub und Radon**
Sabine Prignitz, BGE Bundesgesellschaft für Endlagerung mbH, Peine
- 09:30 Uhr** **(Kern-)energietechnische Schwerpunkte aus Sicht der innovativen Kraftwerkstechnik**
Dr.-Ing. Matthias Reuter, Drees & Sommer, Basel
- 10:00 Uhr** **Strategische, politische, rechtliche und kommunikative Rahmenbedingungen für die Entsorgung von Rückbaumassen aus kerntechnischen Anlagen**
RA Prof. Dr. Andrea Versteyl, avr – Andrea Versteyl Rechtsanwälte, Berlin

10:30 Uhr **Kaffeepause**

Kernenergetisches Symposium II

Sitzungsleiter: Professor Dr.-Ing. habil. Antonio Hurtado, Technische Universität Dresden und Professor Dr.-Ing. habil. Dr. h. c. Uwe Hampel, Technische Universität Dresden

- 11:00 Uhr** **Internationale Entwicklungen für störfalltolerante Brennstoffe in Leichtwasserreaktoren**
Dr.-Ing. Marion Herrmann, Technische Universität Dresden
- 11:30 Uhr** **Verlängerte Zwischenlagerung abgebrannter Brennelemente in Deutschland**
Dr. Jörn Becker, BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Essen
- 12:00 Uhr** **NUKEM Technologies – The Nuclear Backend Challenge**
Thomas Seipolt, Managing Director NUKEM Technologies Engineering Services GmbH, Alzenau

12:30 Uhr **Mittagspause**

Kernenergetisches Symposium III

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

- 13:30 Uhr** **Neutronen-Imaging an einer Niedrigst-Fluss-Neutronenquelle**
Dr.-Ing. Carsten Lange, Technische Universität Dresden
- 14:00 Uhr** **Endlagersuche und Endlagerungsbedingungen**
Sabine Fleck, VKTA – Strahlenschutz, Analytik & Entsorgung Rossendorf e.V.
- 14:30 Uhr** **Abschlussdiskussion und Zusammenfassung**
- 15:00 Uhr** **Ende der Veranstaltung**

Seminarraum 5/6

Energiespeicher I

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

- 08:30 Uhr** **Evaluation des Speicherpotenzials des Fernwärmenetzes Hannovers mittels instationärer Simulation**
Dipl.-Ing. Dennis Gustav, Steffen Jordan, B.Sc., Prof. Dr.-Ing. Roland Scharf, Leibniz Universität Hannover
- 09:00 Uhr** **Neue Technologie zur Langzeitwärmespeicherung von Energien wechselnder Verfügbarkeit**
Prof. Dr. Vladan Petrovic, Badnjevac, Serbien
Dr. Jörg Sager, Dresden
Dr. Kerstin Hartsch, IPROconsult GmbH, Dresden
Jörn Jacobs, IPROconsult GmbH, Leipzig
- 09:30 Uhr** **Power-2-Hydrogen – Sichere Energiespeicher unter Druck**
Dipl.-Ing. Tom Elliger, TÜV SÜD Industrie Service GmbH, München
- 10:00 Uhr** **Energiespeicherung mit CRYOBattery™-Technologie – Stand der Technik und Anwendungspotenzial**
Dipl.-Ing. Grzegorz Szastok, Sumitomo SHI FW Energia Polska Sp. z o.o., Sosnowiec, Polen
Paul Hennemeyer, Highview Power, London

10:30 Uhr **Kaffeepause**

Energiespeicher II

Sitzungsleiter: Dr. Jens Reich, STEAG Energy Services GmbH, Essen

- 11:00 Uhr** **Energiespeicher als Bindeglied für die Sektorenkopplung**
Dr.-Ing. Louisa Schmeken, Nils Gathmann, Krishna Hariharan, Steinmüller Engineering GmbH, Gummersbach
- 11:30 Uhr** **Hocheffizientes KWK-Flüssigluftspeicherkraftwerk zur großskaligen Speicherung von EE-Strom**
Dr.-Ing. Stephan Herrmann, Prof. Dr.-Ing. Hartmut Spliethoff, Technische Universität München
- 12:00 Uhr** **ALIGN-CCUS: Synthese und Nutzung des Dieselerstattreibstoffs DME aus abgetrenntem CO₂ – Ergebnisse der gesamten CCU-Kette am Standort Niederaußem**
Torsten Buddenberg, Dr. Arthur Heberle, Dr. Christian Kuhr, Dipl.-Ing. Kay Schroer, Steffen Schemme, M.Sc., Mitsubishi Power Europe GmbH GmbH, Duisburg
Dr. Peter Moser, Dr. Sandra Schmidt, Dipl.-Ing. Knut Stahl, RWE Power AG, Essen
Prof. Dr. Ralf Peters, Stefan Weiske, M.Sc., Dr. Remzi Can Samsun, Forschungszentrum Jülich GmbH

12:30 Uhr **Mittagspause**

Verfügbarkeit

Sitzungsleiter: Dr. rer. pol. Axel Willauschus, Dr. Axel Willauschus CTM – Consulting & Technical Management, Hilden

- 13:30 Uhr** **Systematische Verfügbarkeitsbewertung von Kraftwerken in volatilen Strommärkten**
Dr.-Ing. Stefan Buse, TÜV SÜD Industrie Service GmbH, München
Dipl.-Ing. Bernhard Müller, Munich RE, München
- 14:00 Uhr** **Rahmenbedingungen und Anwendungen des Schadenstoleranzkonzepts in der Energietechnik und darüber hinaus**
Dipl.-Phys Detlef Rieck, ENCOS GmbH & Co. KG, Greifswald
Dr.-Ing. Michael Schuknecht, TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG, Essen
Dipl.-Ing. Axel Schulz, TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG, Hamburg
Dipl.-Ing. (FH) Konrad Widera, DMT GmbH & Co. KG, Essen
- 14:30 Uhr** **Realitätsnahe Lebensdauerberechnung von zyklisch belasteten Bauteilen des Wasser-Dampf-Systems am Beispiel eines Braunkohlekraftwerks**
Philipp Gampe, M.Sc., Prof. Dr.-Ing. Uwe Gampe, Technische Universität Dresden
Dipl.-Ing. Stefan Pfeffer, TÜV SÜD Industrie Service GmbH, München
Dipl.-Ing. Peter Jentsch, Lausitz Energie Kraftwerke AG, Cottbus

15:00 Uhr **Ende der Veranstaltung**

Dienstag, 6. Oktober 2020

10:00 - 10:15 Uhr **Begrüßung**

Professor Dr.-Ing. Michael Beckmann, Direktor des Instituts für Verfahrenstechnik und Umwelttechnik, Technische Universität Dresden

10:15 - 12:30 Uhr **Podiumsdiskussion: Innovationen in der Energietechnik**

Moderation: Professor Dr.-Ing. Michael Beckmann und Professor Dr.-Ing. habil. Antonio Hurtado, Technische Universität Dresden

- Dr. Gerd Lippold, Staatssekretär für Energie, Klimaschutz, Umwelt und Landwirtschaft, Sächsisches Staatsministerium für Energie, Klimaschutz, Umwelt und Landwirtschaft, Dresden
- Dipl.-Ing. Reiner Block, TÜV SÜD CEO Division Industry Service, München ([Keynote speech](#))
- Sven Gabor Janszky, Gründer des europäischen Trendforschungsinstituts 2b AHEAD ThinkTank, Leipzig
- Andrey Rozhdestvin, CEO, Rosatom Western Europe, Paris, Frankreich
- Mike Watson, CEO, Tube Tech International Limited, Essex, Großbritannien ([Keynote speech](#))

14:00 - 16:00 Uhr **Podiumsdiskussion: Assistenzsysteme – Spielend in die Zukunft?**

Moderation: Dr.-Ing. Martin Pohl, ENVERUM Ingenieurgesellschaft für Energie und Verfahrenstechnik mbH, Dresden

- Prof. Dr.-Ing. Reinhold Elsen, RWE Power AG, Essen
- Univ. Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. René Hofmann, Technische Universität Wien
- Nicolas Korte, ETABO Energietechnik und Anlagenservice GmbH, Bochum
- Dr. Michael Neupert, Kümmerlein, Simon & Partner Rechtsanwälte mbB, Essen

Mittwoch, 7. Oktober 2020

09:00 - 11:00 Uhr **Podiumsdiskussion: Quecksilberminderung in Kraftwerken – Erfahrungen und Ausblick**

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

- Dipl.-Ing. Rolf Beckers, Umweltbundesamt, Dessau-Roßlau
- Dipl.-Ing. Sylvio Sauer, Uniper Kraftwerke GmbH, Schkopau
- Christian Tebert, Ökopol Institut für Ökologie und Politik GmbH, Hamburg
- Dipl.-Ing. Christoph Tischer, Lausitz Energie Kraftwerke AG, Cottbus

11:00 - 13:00 Uhr **Podiumsdiskussion: Kernenergie – Rückbau in die Zukunft**

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

- Dr. Tomáš Ehler, Ministerium für Industrie und Handel, Prag, Tschechische Republik
- Thomas Seipolt, NUKEM Technologies Engineering Services GmbH, Alzenau
- Dr. Anna Veronika Wendland, Herder-Institut, Marburg

13:00 - 15:00 Uhr **Podiumsdiskussion: Sektorenkopplung – Wunsch und Wirklichkeit**

Moderation: Dr. Peter Moser, RWE Power AG, Essen und Dr.-Ing. Christoph Pieper, Technische Universität Dresden

- Dr. Christian Bergins, Mitsubishi Power Europe GmbH, Duisburg
- Dipl.-Ing. Thomas Hörtinger, Lausitz Energie Kraftwerke AG, Cottbus
- Kurt-Christoph von Knobelsdorff, NOW GmbH – Nationale Organisation Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologie, Berlin
- Dipl.-Ing. Jörg Oldorf, TÜV SÜD AG, München

Es haben sich bereits folgende 67 Firmen zur diesjährigen Firmenmesse angemeldet.



Zusätzlich zu den Vorträgen und der Firmenmesse findet eine Präsentation der nachstehenden Poster statt.

Konzept einer Carnot Batterie als flexibles Stromspeichersystem zur Sektorkopplung von Strom und Wärme

Dipl.-Ing. Thomas Schäfer,
Dipl.-Ing. Thomas Gubsch, Christian Vogel, M.Eng., Dipl.-Ing. Torsten Klette, Dipl.-Ing. Sebastian Braun, Prof. Dr.-Ing. Alexander Kratzsch, Hochschule Zittau/Görlitz
Dipl.-Ing. Thorsten Voß, Spilling Technologies GmbH, Hamburg

Techno-Ökonomische Bewertung eines Gasmotoren-Kombikraftwerks

Jonas Liekenbrock, M.Sc.,
Colin Fischer, M.Sc., Dr.-Ing. Gerd Oeljeklaus, Prof. Dr.-Ing. habil. Klaus Görner, Dr. Vassilios Vrangos, Bernd Dombrowski, Universität Duisburg-Essen

Hardware-in-the-Loop-Simulation von Turbinenreglern zur Überprüfung der Einhaltung von Netzanschlussregeln

Prof. Dr.-Ing. Andree Wenzel,
Prof. Dr.-Ing. Rüdiger Kutzner,
Thiemo Schunder, M.Eng.,
Hochschule Hannover
Patrick Becker, Siemens Gas & Power GmbH & Co. KG, Erlangen

Generische thermohydraulische und physikochemische Analysen zur Implementierung eines ATHLET-Moduls für die Simulation thermohydraulischer Folgen von Zinkborat-Ablagerungen im PWR-Kern (Azora)

Dr.-Ing. André Seeliger, Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Kästner, Sören Alt, Frank Zacharias, Hochschule Zittau/Görlitz
Prof. Dr.-Ing. habil. Uwe Hampel, Technische Universität Dresden
Dr.-Ing. H. Kryk, Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf e.V.
Dipl.-Ing. Simone Palazzo, Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) gGmbH, Garching bei München

Experimente und Simulationen zur Untersuchung des Partikelverhaltens im Fortluftkanal Kamin des Endlagers Konrad

Dr.-Ing. Clemens Schneider, Prof. Dr.-Ing. Alexander Kratzsch, Hochschule Zittau/Görlitz
Dr.-Ing. Anton Philipp Anthofer, VND-GmbH, Dresden
Michael, Haas, M.Eng., BGE GmbH, Peine

Herausforderungen bei Genehmigung, Bau und Betrieb von Power-to-Gas-Anlagen

Marlon Koralewicz, Prof. Dr. Markus Zdrallek, Bergische Universität Wuppertal
Dr. Manuela Jopen, Clemens Heitsch, Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) gGmbH, Köln
Felix Künkel, DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V., Bonn
Anja Wehling, Josephine Glandien, Jens Hüttenrauch, DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH, Leipzig
Chi Yan Tang, Uniper Energy Storage GmbH, Düsseldorf

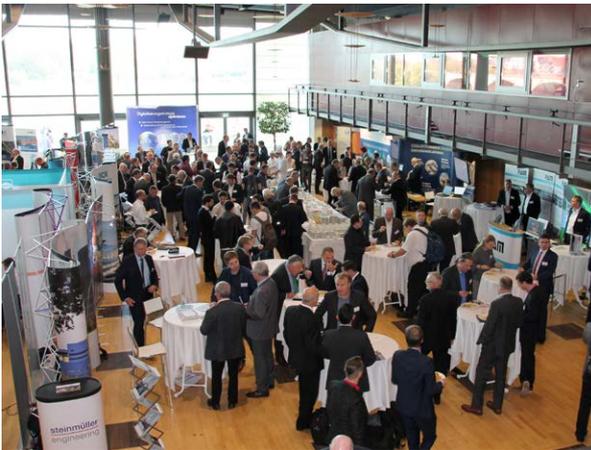
Entwicklung eines Messverfahrens zur Bestimmung der Dampfqualität in energie-technischen Anlagen – DAQUA

Dipl.-Ing. (FH) Sebastian Braun,
Hochschule Zittau/Görlitz

Use of energy-efficient mechatronic MW drives for boiler feed pumps in power plants at partial load operation

Dr.-Ing. Andreas Basteck, SET,
Klagenfurt, Österreich

IMPRESSIONEN 2019



Ihre Anmeldung & aktuelle Infos unter:
www.kraftwerkskolloquium.de



TAGUNGSORT

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 auf der Terrassenebene (Haupteingang).

Öffnungszeiten: 06. Oktober 2020: 08:30 - 18:30 Uhr

07. Oktober 2020: 07:30 - 15:00 Uhr

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

Hotelempfehlungen finden Sie unter:

www.kraftwerkskolloquium.de

TEILNAHMEBEDINGUNGEN UND LEISTUNGEN

ANMELDUNG

Sie können sich im Internet, per E-Mail, Fax oder Post bis zum 30. September 2020 anmelden. Eine spätere Anmeldung im Tagungsbüro ist möglich, jedoch ohne Aufnahme in das Teilnehmerverzeichnis.

Die Tagungsunterlagen werden Ihnen vor Beginn des Kolloquiums im Tagungsbüro ausgehändigt. Der Schutz Ihrer personenbezogenen Daten ist uns ein sehr ernstes Anliegen. Persönliche Daten (Name, Adresse, E-Mail-Adresse etc.), die Sie bei der Anmeldung zur Konferenz von sich aus freiwillig zur Verfügung stellen, werden unter Beachtung der datenschutzrechtlichen Vorschriften und Bestimmungen bei uns behandelt. Im Teilnehmerverzeichnis werden Vorname, Name, akademischer Titel, Institution/Firma und der Ort veröffentlicht. Darüber hinaus werden Ihre Daten weder veröffentlicht noch unberechtigt an Dritte weitergegeben.

Für den Fall einer Web-Veranstaltung bleibt Ihre Anmeldung bestehen. Bitte kreuzen Sie in unserem Anmeldeformular an, ob Sie in diesem Fall am 52. Kraftwerkstechnischen Kolloquium auch teilnehmen möchten oder nicht. Die Teilnahmegebühr richtet sich nach der Art der Veranstaltung.

TAGUNGS- GEBÜHR

PRÄSENZVERANSTALTUNG

940,00 € zzgl. MwSt. für Vollzahler

460,00 € zzgl. MwSt. für Hochschulangehörige,
Behörden, Hauptautoren eines Posters
und Pensionäre

Im Preis enthalten sind: Teilnahme am 06. und 07. Oktober 2020, Getränke sowie kalte und warme Snacks in den Pausen, Tagungsunterlagen (Buch und E-Book mit Tagungsbeiträgen), Zugang zur Firmen- und Posterpräsentation sowie die Abendveranstaltung am 06. Oktober 2020 ab 19:30 Uhr (Bitte beachten Sie, dass wir nur eine begrenzte Anzahl an Platzkarten vergeben können). Die Annahme von Kreditkarten und Devisen ist nicht möglich.

WEBVERANSTALTUNG

Die Teilnahmegebühr reduziert sich auf

490 € zzgl. MwSt. für Vollzahler

290 € zzgl. MwSt. ermäßigt

HYBRIDVERANSTALTUNG

Die Preise sind den Gebühren des jeweiligen Veranstaltungsformats zu entnehmen.

RÜCKTRITT

Stornierungen sind grundsätzlich schriftlich vorzunehmen. Ab dem 09. September 2020 erheben wir bei Stornierungen eine Bearbeitungsgebühr von 50 % des Tagungsbeitrags. Bei Nichtabmeldung oder Abmeldung ab dem 01. Oktober 2020 wird die volle Gebühr fällig. Im Verhinderungsfall ist die Anmeldung auf Stellvertreter übertragbar. Wir erbitten hierfür schriftlich eine rechtzeitige Benachrichtigung.

FOTO- UND FILMAUFNAHMEN

Während der gesamten Veranstaltung werden unter Umständen Foto- und Filmaufnahmen angefertigt, die in verschiedenen on- und offline-Medien veröffentlicht werden könnten. Diese Aufnahmen sind mit der bildlichen Darstellung von anwesenden Personen verbunden, wobei die Personenauswahl zufällig erfolgt. Eine Darstellung der Bilder erfolgt auf der Homepage und in Printmedien des Veranstalters. Mit dem Betreten der Veranstaltungsräume erfolgt die Einwilligung des Teilnehmers zur unentgeltlichen Veröffentlichung in vorstehender Art und Weise und Verbreitung und/oder zeitlich uneingeschränkter Speicherung und Zugänglichmachung des aufgenommenen Bild- und Filmmaterials im Rahmen der Öffentlichkeitsarbeit des Veranstalters. Die Persönlichkeitsrechte bleiben in jedem Fall gewahrt.

ÄNDERUNGEN

Änderungen im Programm sind vorbehalten! | Stand: September 2020