PROGRAMM
2020

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

PRÄSENZ- ODER WEBVERANSTALTUNG

Das 52. Kraftwerkstechnische Kolloquium wird auf jeden Fall stattfinden. Aufgrund der aktuellen und unsicheren Situation um Covid-19 können wir derzeit noch nicht sagen, in welcher Form das diesjährige Kolloquium stattfinden wird.
Unsere Konferenz lebt von den wissenschaftlichen Vorträgen der Referenten, aber auch von der Begegnung miteinander z. B. in der Firmenmesse. Diese Interaktivität wird in jedem Falle – auch bei einer Web-Veranstaltung – ermöglicht. Derzeit verfolgen wir drei mögliche Szenarien, von denen wir je nach vorgegebenen Einschränkungen ein Format auswählen. Präferiert wird selbstverständlich die Präsenzveranstaltung, gefolgt von der Hybridveranstaltung.

PRÄSENZVERANSTALTUNG

Die Vorträge werden in gewohnter Art und Weise parallel in verschiedenen Räumen vorgetragen. Begleitend dazu präsentieren sich ca. 100 Firmen in unserer Firmenmesse. Weitere Kommunikationsmöglichkeiten bieten sich unter anderem während der Abendveranstaltung am 6. Oktober 2020.

WEBVERANSTALTUNG

Alle Beiträge werden als Kurz-Vorträge im PDF-Format bzw. als Power-Point-Präsentation vertont und stehen für die Teilnehmer zum kostenlosen Download bereit. Über die gewählte digitale Plattform können die Teilnehmer des Kongresses sowohl zu den Referenten Kontakt aufnehmen als auch digital die Firmenmesse besuchen. Wir werden vielfältige Vernetzungsmöglichkeiten anbieten.
Außerdem werden fünf Podiumsdiskussionen zu den folgenden Schwerpunkten stattfinden: Innovation in der Energietechnik, Assistenzsysteme, Quecksilberminderung in Kraftwerken, Zukunft der Kernenergie und Sektorenkopplung. Der detaillierte Ablauf ist auf Seite 14 dieses Programms zu finden.

HYBRIDE VERANSTALTUNG

Für eine bestimmte Anzahl ist die Teilnahme an der Konferenz im Congress Center Dresden möglich. Hierbei wird auch das Anmeldedatum berücksichtigt. Das Programm wird wie in der Web-Veranstaltung durchgeführt: Die Kurzvorträge stehen zum Download zur Verfügung und es finden Podiumsdiskussionen als Präsenzveranstaltung statt. Vor Ort ist eine gegebenenfalls eingeschränkte Firmenmesse möglich. Die Abendveranstaltung richtet sich nach den dann möglichen Formaten.

Die Gesundheit aller Teilnehmer hat selbstverständlich höchste Priorität. Deshalb werden wir die Regelungen der Bundes-/Staatsregierung und des Internationalen Congress Center Dresden abwarten und anschließend eine wohlüberlegte Entscheidung treffen. Anschließend werden wir uns mit allen zu diesem Zeitpunkt registrierten Teilnehmern in Verbindung setzen, um über den weiteren Ablauf zu informieren. Außerdem finden Sie aktuelle Informationen auch unter **www.kraftwerkskolloquium.de**

IHRE ANSPRECHPARTNERINNEN

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

Janette Harms, B.A

Tel.: +49 (0)351 463 42 604
Fax.: +49 (0)351 463 37 753
E-Mail: janette.harms1@tu-dresden.de

PROGRAMM PRÄSENZVERANSTALTUNG | Dienstag, 6. Oktober 2020

Saal 4/5 — Plenarveranstaltung

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

09:00 Uhr — **Anmeldung und Ausstellungseröffnung mit Kaffee und Kuchen**

10:00 Uhr — **Begrüßung**
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, Staatssekräter 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 — **Die Macht der Innovationen – Strategien für die Zukunft**
Sven Gabor Janszky, Gründer des europäischen Trendforschungsinstituts 2b AHEAD ThinkTank, Leipzig

12:00 Uhr — **Mittagspause**

13:45 Uhr — **Verleihung des Boie-Preises 2020**
Professor Dr.-Ing. Michael Beckmann, Technische Universität Dresden

Podiumsdiskussion: Innovationen in der Energietechnik

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

14:00 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)

16:00 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**
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 Durwin, Dipl.-Ing. Sylvio Sauer, Uniper Kraftwerke GmbH, Schkopau

18:15 Uhr — **Ende der Vortragsveranstaltung**

Saal 5 — Sektorenkopplung

Sitzungsleiter: Dr.-Ing. habil. Christian Bergins, Mitsubishi Hitachi Power Systems Europe GmbH, Duisburg

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 Hersteller-perspektive
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 SO_2 Abscheidung mit Sorptionsmodulen – Langzeiterfahrungen und neueste Erkenntnisse
Dr. Ole Petzoldt, W. L. GORE & Associats GmbH, Putzbrunn
Jeff Kolde, GORE & Associats, 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 technology in prevention chlorine and alcali corrosion in CFB biomass and WtE boilers** 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	**H_2-ready? – Feuerungstechnik steht bereit für Wasserstoff!** Max Krausnick, M.Sc., Saacke GmbH, Bremen
17:15 Uhr	**Einfluss der Wasserstoffbeimengung auf die Auslegung von Explosionsschutzeinrichtungen für Großgasmotoren** Dr.-Ing. Fabian Proch, Dr. rer. nat. habil. Paschalis Grammenoudis, MMEC Mannesmann GmbH, Düsseldorf
17:45 Uhr	**H_2 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 IM AUSSTELLUNGSSAAL
19:30 UHR ABENDVERANSTALTUNG – TERRASSENEBENE

Saal 4	**Assistenzsysteme/Digitalisierung II** **Sitzungsleiter: Professor Dr.-Ing. Kai Michels, Universität Bremen**
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 Altholzkraftwerksparks mit zwei dual-zirkulierenden Wirbelschichtkesseln mithilfe der interdisziplinären EPOC® Optimierungslösung** 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 Rüschhoff-Nadermann, Mitsubishi Hitachi Power Systems Europe, 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
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 CO_2 Footprints
Dipl.-Ing. Hellmuth Brüggemann, Dipl.-Ing. Reinhard Gollnick, Dr.-Ing. Gregory Dunnu, GE Boiler Deutschland GmbH, Stuttgart

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**

Alternative Prozesse

Sitzungsleiter: Uwe Lenk, Siemens Gas and Power, Erlangen

11:00 Uhr
1 MW_e Solid Oxide Fuel Cell
Tobias Rüschhoff-Nadermann, Dr.-Ing. habil. Christian Bergins, Mitsubishi Hitachi Power Systems Europe, Duisburg

11:30 Uhr
Superkritisch von der Wärme zum Strom – sCO_2 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 CO_2 freie und CO_2 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
Dipl.-Ing. Klaus Czirr, Melf Clausen, M.Sc., Dr. Cornelius Wülker, DURAG GmbH, Hamburg

14:30 Uhr
Kontinuierliche Überwachung der biogenen CO_2 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 Vorwärmsystem mithilfe von heißer Luft
Piotr Łuczyński, 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
Kontinuierliche Ölzustandsüberwachung am Beispiel einer 800 kWel BHKW Anlage
Dipl.-Ing. Frank Wiedmann, Dipl.-Ing. Eliseo Pignanelli, ZILA GmbH, Saarbrücken
Marcus Vogeler, Illmenauer Wärmeversorgung GmbH, 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, 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, SO_2, HCl

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

13:30 Uhr
Peak Management an Rauchgasreinigungsanlagen – Konzepte zur Beherrschung sporadisch auftretender Spitzenkonzentrationen
Dipl.-Ing. Martin Sindram, Dr.-Ing. Diethelm Walter, Rheinkalk GmbH, Wülfrath
Dipl.-Ing. Frank Hernitscheck, Walhalla Kalk GmbH; Regensburg

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 SO_2, 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 Schwieger, 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 Sulfit 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: Dr.-Ing. Sebastian Grahl, Technische Universität Dresden

13:30 Uhr	**Sehen Sie Ihre Maschine mit anderen Augen – mit Motion Amplification Technologie zur besten Maschinengesundheit** Ph.D. Jeff Hay, RDI Technologies, Knoxville, USA Dominik Wrona, VIMS Sp. z.o.o., Krakau
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 Geißler, 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	**Kommunikation als Bestandteil bei Genehmigungsverfahren für Neubau- und Pilotprojekte** Dr.-jur. Joachim Schwab, Bezirksregierung Köln
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** Simon Waldburg, Torsten Buddenberg, Mitsubishi Hitachi Power Systems Europe, Duisburg
10:00 Uhr	**Einsatz von elektrisch geregelten Planetengetrieben zur Effizienzsteigerung von Kesselspeisewasserpumpenantrieben in Kraftwerken** Dr.-Ing. Martin Tilscher, J.M. Voith SE & Co. KG, Crailsheim
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	**NOVA-Netzoptimierung vor Verstärkung – vor Ausbau, durch Weiterbetrieb alter KW-Standorte mit 100 % regenerativen Kraftwerken** ME Johannes-Joseph Krecher, B.Sc., KRECHER-Technologie, Dorsten Dipl.-Ing. Klaus Reimer, KRECHER-Technologie, Dinslaken
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, General Electric Company, 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/ Betriebssicherheit 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 SO_3 Control
Blake Stapper, 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, Fuldabrück

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. Timur Kandemir, BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Essen
12:00 Uhr	**NUKEM Technologies – The Nuclear Backend Challenge** Thomas Seipolt, Managing Director NUKEM Technolohies 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	**Abschlussdiskusion 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
Mobiles Wärmetransportsystem
Lothar Beier, Swilar GmbH, Landsberg am Lech

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

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 Dieselersatztreibstoffs DME aus abgetrenntem CO_2 – Ergebnisse der gesamten CCU-Kette am Standort Niederaußem
Dr. Arthur Heberle, Dr. Christian Kuhr, Dipl.-Ing. Kay Schroer, Steffen Schemme, M.Sc., Mitsubishi Hitachi Power Systems Europe 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**

PROGRAMM WEBVERANSTALTUNG | Di. bis Mi., 06. bis 07.10.2020

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

09:00 - 11:00 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 Hitachi Power Systems Europe, 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

FIRMENMESSE | Di. bis Mi., 06. bis 07.10.2020

PRÄSENZ WEB HYBRID

Es haben sich bereits folgende 71 Firmen zur diesjährigen Firmenmesse angemeldet.

AERZEN
BORSIG
BÜHLER TECHNOLOGIES
CFX BERLIN
CLYDE BERGEMANN
CMV systems GmbH & Co. KG – infrared customized engineering
DOOSAN – Doosan Babcock Energy Germany
DREWAG
DURAG GROUP
E.S.C.H.
EAG
EMIS
Endress+Hauser – People for Process Automation
envea
ERC
EUtech Scientific Engineering
Franken Plastik
FVTR
GABO IDM
gasmet
HEICO
HOFFMEIER INDUSTRIEANLAGEN – HOFFMEIER.DE
HOK ACTIVATED LIGNITE
Howden
IEM FörderTechnik
INFRACON Infrastruktur Service GmbH & Co. KG
JC JENCONSULT
KSB
KÜHME
KURITA
KÜTTNER
LAMTEC
LEAG
LJUNGSTRÖM – ARVOS GROUP
ME-Automation Projects – Leading Solutions
MEERANER
M&S MEHLDAU & STEINFATH UMWELTTECHNIK
mycon GmbH
optioil FLUIDMANAGEMENT
PETRO-CANADA LUBRICANTS
RECOM SERVICES
Reflex Winkelmann GmbH
Rhein Ruhr Power
Rosink Werkstätten – Rosink-Werkstätten GmbH – Apparate- und Anlagenbau
SAACKE – Better Life Energy
SICK – Sensor Intelligence.
SIK PEITZ
JFE Engineering Group – JFE Standardkessel Baumgarte
steag ENERGY SERVICES
steag TECHNISCHER SERVICE
steinmüller engineering
STEULER – Surface Protection | Linings
STORK – A Fluor Company
sturm partner
Sumitomo SHI FW
swan ANALYTICAL INSTRUMENTS
TURBO SERVICE & TRADING
TÜV NORD
TÜV SÜD – Industrie Service
uniper
Van Leeuwen GmbH
VENTURO – PROJEKTMANAGEMENT INFORMATIONSMANAGEMENT
verified industrial maintenance solutions – VIMS
VPC – Member of Dornier Group
GORE
WALLSTEIN – WE KNOW HOW
W-FILTER
XERVON® – IM AUFTRAG DER ZUKUNFT
CONDITIONING LONG LIFE – ZILA – www.zila.de
ZWICK ARMATUREN GMBH

POSTERBEITRÄGE 2020

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

Konzept einer Carnot Batterie als flexibles Stromspeichersystem zur Sektorenkopplung 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

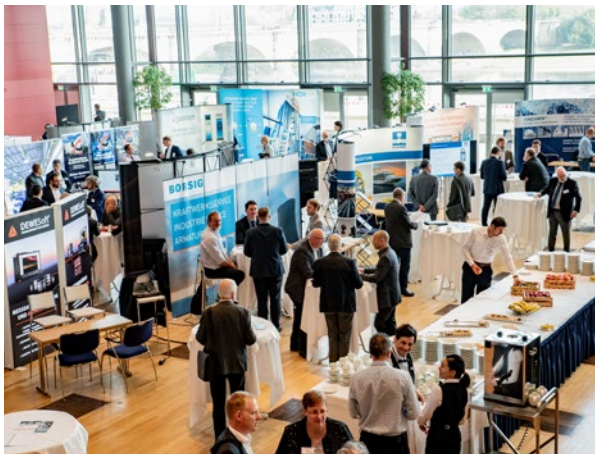
Herausforderungen bei Genehmigung, Bau und Betrieb von Power-to-Gas-Anlagen

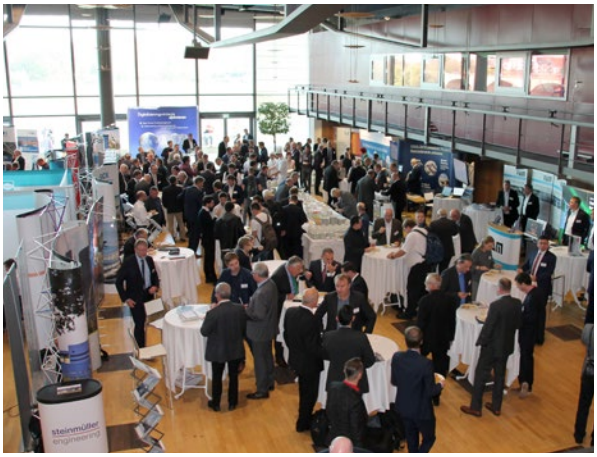
Marlon Koralewicz, Prof. Dr. Markus Zdrallek, Bergische Universität Wuppertal
Dr. Manuela Jopen, Clemens Heitsch, Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) gGmbH, Köln
Felix Künkel, DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V., Bonn
Anja Wehling, Josephine Glandien, Jens Hüttenrauch,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

Entwicklung eines Messverfahrens zur Bestimmung der Dampfqualität in energietechnischen Anlagen – DAQUA

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

IMPRESSIONEN 2019





Fotos: taktiker Werbeagentur GmbH

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 uneingeschränkten 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: Juni 2020