



PROGRAMM 2021

2. Auflage

53. KRAFTWERKSTECHNISCHES KOLLOQUIUM

5. & 6. Oktober 2021
Internationales Congress Center Dresden

Schirmherrschaft

Wolfram Günther, Sächsischer Staatsminister für Energie, Klimaschutz, Umwelt und Landwirtschaft, 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, Innovation und Kreislaufwirtschaft Sachsen e. V., Freiberg
Dr.-Ing. habil. Rutger Kretschmer, DREWAG – Stadtwerke Dresden GmbH

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 Energy Global GmbH & Co. KG, Mülheim an der Ruhr

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

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

Derzeit planen wir eine Präsenzveranstaltung mit einer parallelen Web-Veranstaltung auf der Plattform *Zummit*. Mit diesem hybriden Veranstaltungsformat haben wir bereits im vergangenen Jahr sehr gute Erfahrungen sammeln können, mit über 500 Teilnehmern vor Ort. Darüber hinaus erfolgten mehr als 300 digitale Zugriffe, auch nach dem Kolloquium.

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. Darüber hinaus finden Sie aktuelle Informationen auch unter
www.kraftwerkskolloquium.de

Die Interaktivität des Kraftwerkstechnischen Kolloquiums wird in jedem Falle – auch bei einer Web-Veranstaltung – ermöglicht.

Ihre Ansprechpartnerinnen



Juliane Jentschke, M.A.

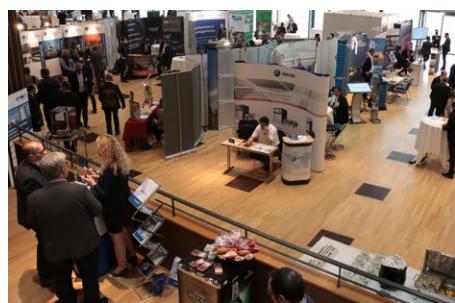
Tel.: +49 (0)351 463-35308
Fax.: +49 (0)351 463-37753
E-Mail: juliane.jentschke@tu-dresden.de



Carolin Fiebelkorn

Tel.: +49 (0)351 463-32045
Fax.: +49 (0)351 463-37753
E-Mail: carolin.fiebelkorn@tu-dresden.de

Impressionen 2020



Fotos: Technische Universität Dresden

PROGRAMM PRÄSENZVERANSTALTUNG | Dienstag, 5. Oktober 2021

Saal 4/5

Plenarveranstaltung

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

09:30 Uhr Anmeldung und Ausstellungseröffnung

10:30 Uhr Begrüßung und Verleihung des Boie-Preises

Professor Dr.-Ing. Michael Beckmann

Direktor des Instituts für Verfahrens- und Umwelttechnik, Technische Universität Dresden

11:00 Uhr Circular Economy & New Green Deal

Dr. Gerd Lippold, Staatssekretär für Energie, Klimaschutz, Umwelt und Landwirtschaft, Dresden

11:45 Uhr Energiewende – Perspektiven der Energieversorgung

Prof. Dr.-Ing. Georg Unland, Staatsminister der Finanzen a.D. Freistaat Sachsen, Dresden und Rektor a. D. TU Bergakademie Freiberg

12:30 Uhr Mittagspause

Podiumsdiskussion

Moderation: Professor Dr.-Ing. Michael Beckmann und

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

14:00 Uhr Technologische und Digitale Souveränität

Gunda Röstel, Geschäftsführerin Stadtentwässerung Dresden GmbH

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

Dipl.-Ing. Jürgen Fuchs, Vorsitzender der Geschäftsführung der BASF Schwarzheide GmbH

Kurt-Christoph von Knobelsdorff, Geschäftsführer NOW GmbH, Berlin

Dr. Gerhard Schabhüser, Vize-Präsident des Bundesamtes für Sicherheit in der Informationstechnik, Berlin

16:00 Uhr Kaffeepause

16:45-18:15 Uhr Fachthemen in einzelnen Vortragssälen

Saal 4

Wasserstoff I

Sitzungsleiter: Professor Dr.-Ing. habil. Antonio Hurtado,

Technische Universität Dresden

16:45 Uhr Wasserstoff – Rolle und Perspektiven der Gasinfrastrukturen

Dipl.-Wirt.-Ing. Frank Gröschl, Frederik Johannes Brandes, M.Sc., Janosch Rommelfanger, M.Sc.-Wirt.-Ing., DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V., Bonn

17:15 Uhr H₂ Suit Ability: Tauglichkeit der OGE Assets für verschiedene Wasserstoff Einspeise-Szenarien

Claus Meyer, Open Grid Europe, Essen

17:45 Uhr Versorgung mit Wasserstoff – Relevanz für das zukünftige Energiesystem

Dr. Klaus Altfeld, evety GmbH, Essen

18:15 Uhr Ende der Vortragsveranstaltung

PROGRAMM PRÄSENZVERANSTALTUNG | Dienstag, 5. Oktober 2021

Saal 5

Digitalisierung I

Sitzungsleiter: Dipl.-Math. Thomas Will, Steinmüller Engineering GmbH, Gummersbach

16:45 Uhr

Einsatz und Nutzen von künstlicher Intelligenz in Kraftwerken

Oliver Nauroth, M.A./MBA, ABB AG Minden
Dipl.-Ing. (BA) Christian Kohlmeyer, ABB AG Mannheim

17:15 Uhr

Online-Ermittlung der Abfallzusammensetzung als Basis für eine verbesserte Verbrennungsoptimierung

Dipl.-Ing. Antje David, Dr.-Ing. Daniel Bernhardt, Prof. Dr.-Ing. Michael Beckmann, Technische Universität Dresden
Anna Krein, M.Eng., Dr.-Ing. Stefan Vodegel, Clausthaler Umwelttechnik Forschungszentrum

17:45 Uhr

Sichere und moderne Versorgung: Smarte FEGT erhöht die Anlagenverfügbarkeit am Standort Neurath

Timo Richter, Dr. Francesco Turoni, EUtech Scientific Engineering GmbH, Aachen
Michael Skomrock, David Bär, Piotr Olkowski, RWE Power AG, Grevenbroich

18:15 Uhr

Ende der Vortragsveranstaltung

Konferenzraum 1

Abgasreinigung I

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

16:45 Uhr

Einführung der BVT-Schlussfolgerungen für Großfeuerungsanlagen

Dipl.-Ing. Thorsten Noll, Dr. Peter Wilbring, TÜV Rheinland Energy GmbH, Köln

17:15 Uhr

Die NO_x-mäßige Sanierung aller Standorte des Complexul Energetic Oltenia in Rumänien

Dipl.-Ing. Zoltan Teuber, Dipl.-Ing. Kristina Breide, ERC Technik GmbH, Buchholz

17:45 Uhr

Fortschrittliche SNCR-Anlagen für Braunkohle-gefeuerte Kessel (210 MW_e) in der Türkei

Dipl.-Ing. Bernd von der Heide, Daniel von der Heide, B.Sc., Dipl.-Ing. Claus Stubenhöfer, Mehldau & Steinfath Umwelttechnik GmbH, Essen

18:15 Uhr

Ende der Vortragsveranstaltung

Konferenzraum 2/3

Verbrennung und Dampferzeuger I

Sitzungsleiter: Dipl.-Ing. Frank Kluger, GE Boiler Deutschland GmbH, Stuttgart

16:45 Uhr

Vom Steinkohlekraftwerk zur Nachnutzung - Herausforderungen von Konversionsprojekten

Dr. jur. Michael Neupert, KÜMMERLEIN Rechtsanwälte & Notare, Essen

17:15 Uhr

Nachnutzungskonzepte großtechnischer Kraftwerksblöcke nach dem Kohleausstieg durch Brennstoffumstellung

Dr.-Ing. Frederic Buß, Dr.-Ing. Michael Nolte, STEAG Energy Services GmbH, Essen

17:45 Uhr

Latest cladding technology for conversion from coal to biomass of recent supercritical boilers

Dipl.-Ing. Cyril Narjoz, IGS Europe, Holasice, Tschechische Republik

18:15 Uhr

Ende der Vortragsveranstaltung

Konferenzraum 4/5

Pilot- & Neubauprojekte

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

16:45 Uhr	Coal to Gas Repowering: Umwandlung von bestehenden Kohlekraftwerken in moderne Gas- und Dampfkraftwerke Dipl.-Ing. Sebastian Niedballa, Dipl.-Ing. Kai Stockhausen, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Mülheim an der Ruhr Dipl.-Ing. Jan Slad, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Erlangen
17:15 Uhr	Gibt es Zukunft für Kohlekraftwerke ohne Kohle Dipl.-Ing. Hellmuth Brüggemann, Michael Weisenburger, Reinhard Gollnick, GE Boiler Deutschland GmbH, Stuttgart
17:45 Uhr	Besondere netztechnische Betriebsmittel am Beispiel des Gaskraftwerks Leipheim Dipl.-Ing. Thomas Hörtinger, Dipl.-Ing. Günter Heimann, Bastian Siebert, M.Eng., Lausitz Energie Kraftwerke AG, Cottbus Thomas Schneider, Matthias Kress, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Erlangen
18:15 Uhr	Ende der Vortragsveranstaltung

Konferenzraum 6

Energiemaschinen

Sitzungsleiter: Dr.-Ing. Mario Raddatz, Technische Universität Dresden

16:45 Uhr	IP/LP turbine retrofit in the power plant Termopipa IV, Colombia (172 MW) Dr.-Ing. Peter Weiß, STEAG GmbH, Essen Ing. Seyhan Karabulut, Compañía Eléctrica de Sochagota S.A.
17:15 Uhr	Innovative Technologie für eine bewährte Gasturbine – 3D-gedruckte V64.3 Turbineneintrittsleitschaufel mit Innenwandkühlung Dipl.-Ing. Axel Pechstein, SachsenEnergie AG, Dresden Jan Münzer, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Berlin
17:45 Uhr	Reverse Engineering eines Turbo-Compound-Systems in der Anwendung mit einer Wirbelschicht für aschehaltige Reststoffe Luis Wunder, M.Eng., Dr.-Ing. Daniel Bernhardt, Prof. Dr.-Ing. Michael Beckmann, Professur für Energieverfahrenstechnik, Technische Universität Dresden Dipl.-Ing. Lars Högnér, Professur für Turbomaschinen und Flugantriebe, Technische Universität Dresden Torsten Nagel, Nagel Ingenieurbau GmbH, Spreetal
18:15 Uhr	Ende der Vortragsveranstaltung

Konferenzraum 7/8

Armaturen

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

16:45 Uhr	Innovative Wasserstoff – Hybrid- und Schnellschlussarmaturen-Technologie Uwe Krabbe, KÜHME Armaturen GmbH, Bochum
17:15 Uhr	Reparaturmöglichkeiten für Dampfturbinenrotoren mit flexilem Betrieb Dr. Frank Biesinger, Dipl.-Ing. Huáscar Lorini, Dipl.-Ing. Christian Kühne, GE Power GmbH, Mannheim
17:45 Uhr	Lösungsorientierte Anwendung der additiven Fertigung für druckbeanspruchte Hochtemperaturkomponenten Dipl.-Ing. Wei Fu, Dipl.-Ing. Friedemann Mehlhose, Dr. rer. nat. Markus Reinmöller, Prof. Dr.-Ing. Bernd Meyer, Technische Universität Bergakademie Freiberg Dipl.-Ing. Olaf Schulze, Dipl.-Ing. Andreas Herrmann, DBI-Virtuhcon GmbH, Freiberg Ralph Merget, Oerlikon AM Europe GmbH, Barleben

18:15 Uhr	Ende der Vortragsveranstaltung
-----------	---------------------------------------

18:30 UHR BIEREMPFANG IM AUSSTELLUNGSSAAL
19:30 UHR ABENDVERANSTALTUNG – TERRASSENEBENE

PROGRAMM PRÄSENZVERANSTALTUNG | Mittwoch, 6. Oktober 2021

Saal 4

Wasserstoff II

Sitzungsleiter: Dipl.-Ing. Jörg Oldorf, TÜV SÜD AG, München

08:30 Uhr	Wasserstoff als Teil der Kreislaufwirtschaft – Erfolgreiche Ökosysteme Dipl.-Ing. Matthias Deeg, Strategieberatung Horváth & Partners, Frankfurt am Main
09:00 Uhr	Integrierte Energiesysteme mit Wasserstoff zur Etablierung zirkularer Prozesse Dr. Rüdiger Franke, Clemens Grindler, M.Sc., Dipl.-Ing. (FH) Rainer Hoffmann, ABB AG Mannheim
09:30 Uhr	Umsetzung einer großskaligen H2-Infrastruktur für Mobilität und Logistik - das LifteH₂-Konzept Dipl.-Ing. Tom Elliger, Dennis Hager, Paul Karzel, LifteH ₂ GmbH, Berlin
10:00 Uhr	Erzeugung von Wasserstoff – Internationale Entwicklungen Dr. Jan Michalski, Ludwig-Bölkow-Systemtechnik GmbH, Ottobrunn
10:30 Uhr	Kaffeepause

Wasserstoff III

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

11:00 Uhr	HYPOS-Ergebnisse - Umstellung Kraftwerksperipherie – Rohrleitungen und GDRA Dr. Hartmut Neumann, Dr. Albert Grossmann, Dipl.-Ing. Sven Miszler, Dr. Jörg Sager, TÜV SÜD Industrie Service GmbH, Leipzig
11:30 Uhr	Einbindung der Wasserstoff-Sauerstoff Verbrennung in Dampfkraftwerke zur Bereitstellung von Regelleistung Dipl.-Ing. Frank Kluger, Dr.-Ing. Dragisa Ristic, GE Boiler Deutschland GmbH, Stuttgart
12:00 Uhr	H₂-ready! - Anwendungsbeispiele aus der Feuerungstechnik und Visionen Dr.-Ing. Ronald Wilhelm, Dr.-Ing. Norbert Schopf, Dipl.-Ing. Max Krausnik, SAACKE GmbH, Bremen
12:30 Uhr	Mittagspause

Wasserstoff IV

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

13:30 Uhr	Wasserstoffbasierte Hybridlösungen für die Energieerzeugung und Energiespeicherung Dipl.-Ing. Jürgen Wilkening, INP Deutschland GmbH, Römerberg Dr.-Ing. Jochen Lorz, HEITEC Innovations GmbH, Erlangen
14:00 Uhr	Richtlinie für die Wasserstofftauglichkeit von GuD-Anlagen Dr.-Ing. Thomas Gallinger, Dipl.-Ing. Pierre Huck, TÜV SÜD Industrie Service GmbH, München Dr.-Ing. Bernhard Persieghl, Allianz Risk Consulting GmbH, Unterföhring Dipl.-Ing. Jan Schultheiß, Siemens Energy Global GmbH, Erlangen
14:30 Uhr	Abschlussdiskussion
15:00 Uhr	Ende der Veranstaltung

Saal 5

Digitalisierung II

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

08:30 Uhr

Dynamische Messwertvalidierung

Prof. Dr.-Ing. Henning Zindler, Felix Meyer-Hoitz, B.Eng., Ostfalia Hochschule für angewandte Wissenschaften, Wolfenbüttel
Prof. Dr. techn. Reinhard Leithner, Technische Universität Braunschweig

09:00 Uhr

CO₂-Sensor – Vom Abgas zum Brennstoff

Dr.-Ing. Martin Pohl, Dr.-Ing. Tao Wen, Dipl.-Ing. Lars Jentschke, ENVERUM Ingenieurgesellschaft für Energie- und Umweltverfahrenstechnik mbH, Dresden
Dr.-Ing. Daniel Bernhardt, Prof. Dr.-Ing. Michael Beckmann, Technische Universität Dresden

09:30 Uhr

Nutzung einer Sealed-Cloud-Plattform zur kontinuierlichen Anlagenüberwachung

Maik Nestler, DURAG data systems GmbH, Hamburg
Dipl.-Ing. (FH) Gaylord Höß, TÜV SÜD Industrie Service GmbH, München
Oliver Detjen, uniscon GmbH, München

10:00 Uhr

Digital solution for permanent torsional monitoring by GE – Learnings from the field

Dr. Dirk Müller, Dr. Thomas Krüger, Christoph Gerber, Christoph Schilling, General Electric Company, Baden (Schweiz)

10:30 Uhr

Kaffeepause

Digitalisierung III

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

11:00 Uhr

1-D oder 3-D Strömungsberechnung für Wasser/Dampf – Bewertung anhand ausgeführter Anlagen

Dipl.-Math. Thomas Will, Andre Gipperich, M.Sc., Waldemar Hoffmann, M.Sc., Steinmüller Engineering GmbH, Gummersbach

11:30 Uhr

Verfahren der Eignungsprüfung und Zertifizierung von Emissionsmesssystemen – Qualitätssicherung oder Entwicklungsheimmnis?

Michael Klein, SICK Vertriebs-GmbH, Oranienburg
Frank Böttge, SICK Vertriebs-GmbH, Düsseldorf

12:00 Uhr

Temperaturmessung in Feuerungsanlagen mit Strahlungsthermometern – Trends und neue Einsatzmöglichkeiten

Dr. rer. nat. Hans-Peter Vietze, Heitronics GmbH, Wiesbaden

12:30 Uhr

Mittagspause

Digitalisierung IV

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

13:30 Uhr

Direkte und indirekte Steuerung verfahrenstechnischer Anlagen mit neuronalem Netz

Dipl.-Ing. Frank Gebhardt, Uniper Technologies GmbH, Gelsenkirchen

14:00 Uhr

Planungsbegleitende Lebensdauerberechnungen durch Anlagensimulation

Dr.-Ing. Wolfgang Zehtner, Dipl.-Ing. Franz Binder, TÜV SÜD Industrie Service GmbH, München

14:30 Uhr

Exergieanalyse des transienten Betriebsverhaltens eines GuD-Heizkraftwerks

Raphael Wittenburg, M.Sc., Prof. Dr.-Ing. habil. Karsten Müller, Dr.-Ing. Dorian Holtz, Universität Rostock
Dr.-Ing. Moritz Hübel, Modelon Deutschland GmbH, Hamburg

15:00 Uhr

Ende der Veranstaltung

PROGRAMM PRÄSENZVERANSTALTUNG | Mittwoch, 6. Oktober 2021

Konferenzraum 1

Abgasreinigung II

Sitzungsleiter: Dr.-Ing. Martin Köhler, Technische Universität Dresden

08:30 Uhr	Herausforderungen in der Hochtemperaturrentschwefelung mit Natriumhydrogencarbonat Christian Pfahler, Stefanie Denk, MAN Energy Solutions SE, Augsburg Dr.-Ing. Robert Bank, FVTR GmbH, Rostock Prof. Dr.-Ing. Bert Buchholz, Universität Rostock
09:00 Uhr	Peak-Management an Rauchgasreinigungsanlagen - Konzepte zur Beherrschung sporadisch auftretender Spitzenkonditionen Dipl.-Ing. Martin Sindram, Dr.-Ing. Diethelm Walter, Rheinkalk GmbH - Lhoist, Wülfrath Dipl.-Ing. Frank Hernitschek, Walhalla Kalk GmbH & Co. KG, Regensburg
09:30 Uhr	Das Steinmüller Engineering Tray - mehr als nur SO_x-Abscheidung Dr.-Ing. Dorian Rasche, Dr.-Ing. Stefan Binkowski, Steinmüller Engineering GmbH, Gummersbach
10:00 Uhr	Hg-Abscheidung ohne (Adsorptions-) Grenzen? Dr.-Ing. Jan Schütze, IEM FörderTechnik GmbH, Kastl (Kemnath) Dr.-Ing. Dorian Rasche, Steinmüller Engineering GmbH, Gummersbach
10:30 Uhr	Kaffeepause

Abgasreinigung III

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

11:00 Uhr	Die 44. BImSchV – Neue Anforderungen an den Betrieb und die Überwachung von mittelgroßen Feuerungsanlagen Dipl.-Ing. Thorsten Noll, Dr. Peter Wilbring, TÜV Rheinland Energy GmbH, Köln
11:30 Uhr	Großtechnische Demonstration von der LJUNGSTRÖM's AdvX®-Technologie Dr. Dominik Scheid, Wolf-Peter Juhn, ARVOS Ljungström GmbH, Heidelberg
12:00 Uhr	QAL1 zertifizierte Staubmessung, einfach und wartungsarm Dipl.-Ing. (FH) Stefan Engardt, Sintrol Oy, Helsinki, Finnland
12:30 Uhr	Mittagspause

Wärmeübertragung

Sitzungsleiterin: Dr.-Ing. Nina Thiel, bifa Umweltinstitut GmbH, Augsburg

13:30 Uhr	Wärmerückgewinnung unter dem Säure- und Wassertaupunkt mit Polymer-Komposit-Wärmeübertragungsflächen Abisalom Goitom, Technoform Tailored Solutions Holding GmbH, Kassel
14:00 Uhr	Optimierung der Strömungsverteilung von Rohrbündelwärmeübertragern zur Minimierung von Foulingerscheinungen Richard Schab, M.Sc., Dr.-Ing. Simon Unz, Prof. Dr.-Ing. Michael Beckmann, Professur für Energieverfahrenstechnik, Technische Universität Dresden Dipl.-Ing. Tim Dorau, Professur für Raumfahrtssysteme, Technische Universität Dresden
14:30 Uhr	Ein Erfahrungsbericht – Reinigung hart verschmutzter Rohrbündelwärmeübertrager Dipl.-Ing. Hans-Jürgen Kastner, Umwelt-Technik-Marketing, Brake
15:00 Uhr	Ende der Veranstaltung

PROGRAMM PRÄSENZVERANSTALTUNG | Mittwoch, 6. Oktober 2021

Konferenzraum 2/3

Verbrennung und Dampferzeuger II

Sitzungsleiterin: Dipl.-Ing. Antje David, Technische Universität Dresden

08:30 Uhr	Experimentelle Untersuchung der Verweilzeit von Siedlungsabfällen im Abfalltrichter und auf dem Vorschubrost eines Abfallverbrennungskraftwerks Henriette Garmatter, M.Eng., Lukas Bauer, B.Sc., Prof. Dr.-Ing. Roland Scharf, Leibniz Universität Hannover Dipl.-Ing. Fabian Cyrus, EEW Energy from Waste GmbH, Helmstedt
09:00 Uhr	Auslegung und Betriebserfahrung mit modernen Überhitzer-Konzepten in der thermischen Müllverwertung Sebastian Jell, Tobias Kühlewind, Max Schönsteiner, M.Eng., Ralf Dräger, Dr.-Ing. Axel Hanenkamp, Martin GmbH für Umwelt- und Energietechnik, München
09:30 Uhr	Umrüstung von staubgefeuerten Dampferzeugern auf Ersatzbrennstoff Dr.-Ing. Sebastian Rehfeldt, Dipl.-Ing. (FH) Christian Schoder, Mitsubishi Power Europe GmbH, Duisburg
10:00 Uhr	Corrosion/Fouling Environment Evaluation in MVA und Biomasseanlagen Dr. rer. nat. Wolfgang Spiegel, Dipl.-Ing. (FH) Marie Kaiser, CheMin GmbH, Augsburg
10:30 Uhr	Kaffeepause

Verbrennung und Dampferzeuger III

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

11:00 Uhr	Anforderungen und Ausführung eines Biomasse-Reststoff-Dampferzeugers in der Holzindustrie Sebastian Zimmer, Patrick Labling, Standardkessel Baumgarte GmbH, Duisburg
11:30 Uhr	Vorgehensweise und Erfahrungen zum Feuerungsumbau auf niedrigste NO_x-Primäremissionen im KW Weisweiler G Anojan Santhirasegaran, M.Sc., Dr.-Ing. Stefan Hamel, Steinmüller Engineering GmbH Dipl.-Ing. Rainer Hesse, Birol Topcu, B.Eng., RWE Power AG, Grevenbroich
12:00 Uhr	Plasmagestützte Verbrennung in Staubfeuerungsanlagen Dr.-Ing. Dragisa Ristic, Dipl.-Ing. Frank Kluger, Dipl.-Ing. Hellmuth Brüggemann, GE Boiler Deutschland GmbH, Stuttgart
12:30 Uhr	Mittagspause

Verbrennung und Dampferzeuger IV

Sitzungsleiter: Dr.-Ing. Ronald Wilhelm, SAACKE GmbH, Bremen

13:30 Uhr	Prozessbewertung und Exergieanalyse für ein Heizkraftwerk Dipl.-Ing. Mathias Penkuhn, Dr.-Ing. Mathias Hofmann, Technische Universität Berlin Dr.-Ing. Sebastian Meinke, Vattenfall Wärme Berlin AG, Christian Lösche, VPC GmbH, Leipzig
14:00 Uhr	3D-CFD Analyse der thermischen Klärschlammverwertung in dezentralen Wirbelschichtanlagen Alexander Dottei, M.Sc., Dr.-Ing. Dorian Holtz, Niklas Gierenz, M.Sc., Prof. Dr.-Ing. habil. Karsten Müller, Universität Rostock
14:30 Uhr	Innovative Gewinnung von Strom und Wärme aus Reststoffen in der TREA II in Gießen Dipl.-Ing. Matthias Fink, Dipl.-Ing. Matthias Funk, Stadtwerke Gießen AG Prof. Dr.-Ing. Fritz Richarts, Berater Stadtwerke Gießen, Stolberg
15:00 Uhr	Ende der Veranstaltung

PROGRAMM PRÄSENZVERANSTALTUNG | Mittwoch, 6. Oktober 2021

Konferenzraum 4/5

Sektorenkopplung I

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

08:30 Uhr	Beton: Langlebig und nachhaltig Dr. Ir. Frans van Dijen, ENGIE Laborelec, Linkebeek, Belgien
09:00 Uhr	TAKE-OFF: Herstellung von nachhaltigem synthetischem Flugtreibstoff aus CO₂ und H₂ über die Zwischenprodukte Dimethylether und Methanol Dr. Christian Kuhr, Dr. Arthur Heberle, Dipl.-Ing. Kay Schroer, Dr. Steffen Schemme, Mitsubishi Power Europe GmbH, Duisburg Dr. Peter Moser, Dipl.-Ing. Knut Stahl, Dr. Sandra Schmidt, RWE Power AG, Essen Ir. Georgiana Stan, Ir. Maartje Feenstra, Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek (TNO), Delft Hiroshi Kakihira, M.Sc., Hiroyuki Arai, M.Sc., Dr. Hitoshi Shobukawa, Asahi Kasei Europe GmbH, Düsseldorf
09:30 Uhr	Innovatives Speicherwerk Jänschwalde - Ein Konzept für die Zukunft der Residuallaststützung und Sektorenkopplung Dipl.-Ing. Norbert Jentsch, Dipl.-Ing. Günter Heimann, Dipl.-Ing. Uwe Burchhardt, Dipl.-Ing. Thomas Hörtinger, Lausitz Energie Kraftwerke AG, Cottbus
10:00 Uhr	Die asymmetrische GuD: Ein innovativer Ansatz zur Transformation von thermischen KWK-Anlagen für Stadtwerke und Industrie Johannes Schrüfer, Daniel Högemann, Torsten Steen, Aina Rossello, Kraftanlagen München GmbH
10:30 Uhr	Kaffeepause

Sektorenkopplung II

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

11:00 Uhr	Nutzung transkritischer CO₂-Prozesse für Wärmepumpen und elektro-thermische Energiespeicher Nils Petersen, M.Sc., Tobias Sieker, M.Sc., Thomas Bexten, M.Sc., Prof. Dr.-Ing. habil. Manfred Wirsam, RWTH Aachen University Dr.-Ing. Thomas Polklaas, MAN Energy Solutions SE, Oberhausen Emmanuel Jacquemoud, Mario Restelli, Dr. Philipp Jenny, MAN Energy Solutions Schweiz AG, Zürich
11:30 Uhr	Integration fossiler Energieträger in ein regenerativ dominiertes Stromversorgungssystem José Gomes, Dornier Group GmbH, Berlin
12:00 Uhr	Aufbau einer Versuchsanlage mit superkritischen Kohlenstoffdioxid (sCO₂) als Arbeitsmedium in Kraftwerkskreisläufen Dipl.-Ing. Sebastian Unger, Dipl.-Ing. Stefan Fogel, Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf e.V. Dr. Christopher Yeates, Deutsches GeoForschungsZentrum, Potsdam Dipl.-Ing. Sebastian Rath, Prof. Dr.-Ing. Uwe Gampe, Prof. Dr.-Ing. habil. Dr. h. c. Uwe Hampel, Technische Universität Dresden
12:30 Uhr	Mittagspause

Speicher

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

13:30 Uhr	Erste Betriebserfahrungen mit der BigBattery Lausitz Dr.-Ing. Gunnar Löhning, Florian Wenzel, M.Eng., Dipl.-Ing. Thomas Hörtinger, Lausitz Energie Kraftwerke AG, Cottbus Dipl.-Ing. Andreas Kleitz, Dipl.-Ing. (FH) Oliver Stenzel, Lausitz Energie Kraftwerke AG, Spremberg
14:00 Uhr	Entwicklung und Erprobung eines elektrisch beheizten Hochtemperaturspeichers im Rahmen des Projekts EnergyLab 2.0 Dr.-Ing. Volker Dreißigacker, Sergej Belik, M.Sc., Deutsches Zentrum für Luft- u. Raumfahrt, Stuttgart
14:30 Uhr	Analyse eines Energiespeichersystems basierend auf geologischer Untergrundspeicherung von CO₂ und CH₄ Dipl.-Ing. Stefan Fogel, Dipl.-Ing. Sebastian Unger, Prof. Dr.-Ing. habil. Dr. h. c. Uwe Hampel, Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf e.V. Dr. Christopher Yeates, Deutsches GeoForschungsZentrum, Potsdam
15:00 Uhr	Ende der Veranstaltung

Konferenzraum 6

Kernenergetisches Symposium I

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

08:30 Uhr	Kernenergienutzung in Deutschland nach 2022? Prof. Dr.-Ing. habil. Antonio Hurtado, Technische Universität Dresden
09:00 Uhr	Stand der Entwicklung von Small Modular Reactors (SMR) Dr. rer. nat. Werner von Lensa, Langerwehe
09:30 Uhr	Kernenergie und Wasserstoff – Garanten für Klimaneutralität in Tschechien Dr.-Ing. Karin Stehlik, HYTEP, Czech Hydrogen Technology Platform, Prag
10:00 Uhr	Effizienzbewertungsmethoden kraftwerkstechnischer Anlagen Natascha Eggers, M.Eng., Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb und -automatisierung IFF, Magdeburg
10:30 Uhr	Kaffeepause

Kernenergetisches Symposium II

Sitzungsleiter: Professor Dr.-Ing. habil. Wolfgang Lippmann, Technische Universität Dresden

11:00 Uhr	Innovative Brennelementkonzepte für künftige Kernreaktoren Dr.-Ing. Marion Herrmann, Technische Universität Dresden
11:30 Uhr	Methode zur Validierung der Aerosolfreisetzung bei laserbasiertter Dekontamination Dipl.-Ing. Torsten Kahl, Technische Universität Dresden
12:00 Uhr	Herausforderungen beim Rückbau der WAK bei der KTE Bernhard Wiechers, Kerntechnische Entsorgung Karlsruhe GmbH
12:30 Uhr	Mittagspause

Kernenergetisches Symposium III

Sitzungsleiter: Professor Dr.-Ing. habil. Dr. h. c. Uwe Hampel, Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf e.V.

13:30 Uhr	Experimental and numerical analysis of two-phase flow in complex geometries Sibel Tas-Köhler, M.Sc., Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf e.V.
14:00 Uhr	Dosimetry for decommissioning of nuclear power plants Dr. Reuven Rachamin, Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf e.V.
14:30 Uhr	Erfahrungen aus dem Rückbau von Kernkraftwerken des Unternehmens Preussen Elektra Lydia Kabacinski, Stephan Oltmanns, Preussen Elektra GmbH, KKW Stade
15:00 Uhr	Ende der Veranstaltung

PROGRAMM PRÄSENZVERANSTALTUNG | Mittwoch, 6. Oktober 2021

Konferenzraum 7/8

Netze

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

08:30 Uhr	Erfahrungen mit Netzanschlussrichtlinien und der Zertifizierung von Howden/KK&K-Dampfturbinen Dr.-Ing. Simon Stummann, Dr. sc. techn. Matthias Schleer, Dipl.-Ing. Cornelia Liebmann, Howden Turbo GmbH, Frankenthal
09:00 Uhr	Einfluss von RoCoF auf die Regelung und den Schutz von Generatoren Prof. Dr.-Ing. Rüdiger Kutzner, Hochschule Hannover Dipl.-Ing. Uwe Seeger, Siemens Energy, Erlangen Prof. Dr.-Ing. Andree Wenzel, Hochschule Hannover
09:30 Uhr	GuD-Schwarzstart: Technische Voraussetzungen und Maßnahmen zur Beschleunigung Dr.-Ing. Nicolas Mertens, Dipl.-Ing. Martin Grote, Dipl.-Ing. Marc-Hendrik Prabucki, Uniper Engineering, Gelsenkirchen
10:00 Uhr	Hochfahrnetze für den Netzwiederaufbau – Betriebsversuch mit dem Pumpspeicherwerk Goldisthal und dem Kraftwerk Lippendorf Christoph Stähr, 50Hertz Transmission GmbH, Neuenhagen Frank Pönicke, Lausitz Energie Kraftwerke AG, Lippendorf

10:30 Uhr	Kaffeepause
-----------	--------------------

Betrieb und Instandhaltung I

Sitzungsleiter: Dipl.-Ing./IWE Hans Christian Schröder, Schröder Anlagenservice GmbH, Weinheim

11:00 Uhr	Die Grenzen der Zuverlässigkeit der Wirbelstromprüfung als Schweißnahtprüfung Dr. rer. pol. Axel Willauschus, Dr. Axel Willauschus CTM, Hilden
11:30 Uhr	Konservierung systemrelevanter Kraftwerke mit filmbildenden Aminen Dipl.-Wirt.-Ing. (FH) Ronny Wagner, REICON Wärmetechnik und Wasserchemie Leipzig GmbH
12:00 Uhr	Ambulante Schweißreparaturen an Turbinen zur Sicherung der Anlagen-Restlaufzeit Dr.-Ing. Wilfried Storch, Dipl.-Ing. (FH) Daniel Sagan, TÜV Rheinland Werkstoffprüfung GmbH, Berlin Christian Frank, DSI Laser-Service GmbH, Maulbronn
	Laser-Handschweißen im Kraftwerksbau: Schweißaufgaben an Bauteilen von mikroklein bis „tonnenschwer“ Christian Frank, DSI Laser-Service GmbH, Maulbronn

12:30 Uhr	Mittagspause
-----------	---------------------

Betrieb und Instandhaltung II

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

13:30 Uhr	Bestandsanpassung technischer Anlagen - Aus Alt wird Neu Dipl.-Ing./IWE Hans Christian Schröder, Schröder Anlagenservice GmbH, Weinheim
14:00 Uhr	Hexavalentes Chrom an Industriedampfturbinen – Was kann man tun? Christoph Grund, Andreas Löper, Siemens Energy, Görlitz
14:30 Uhr	Charakterisierung von P91 für die Simulation von Kraftwerkskomponenten unter einer flexiblen Betriebsweise Philipp Gampe, M.Sc., Prof. Dr.-Ing. Uwe Gampe, Technische Universität Dresden
15:00 Uhr	Ende der Veranstaltung

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



TAGUNGSPORT

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: 05. Oktober 2021: 09:00 - 18:00 Uhr

06. Oktober 2021: 08:00 - 15:00 Uhr

Telefon: +49(0)351 46335308

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 2021** 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 die Anmeldung zur Präsenzveranstaltung kreuzen Sie bitte „Präsenz“ an. Sie erhalten dann automatisch auch Zugang zu der parallelen Web-Veranstaltung (ohne Aufpreis).

Wenn Sie hingegen nur an dem Web-Format teilnehmen möchten, so kreuzen Sie bitte nur „Web“ an.

Sollte eine Präsenzveranstaltung aufgrund Covid-19 nicht möglich sein, so führen wir das KWTK ausschließlich als Web-Veranstaltung durch. Entscheiden Sie sich bei der Anmeldung jetzt für die Präsenzveranstaltung, so bleibt Ihre Anmeldung für den Fall einer ausschließlichen Web-Veranstaltung bestehen, sofern Sie auf dem Anmeldeformular zusätzlich zur Präsenz-Veranstaltung auch „Web“ angekreuzt haben. Sofern Sie bereits jetzt bei der Anmeldung die Web-Veranstaltung wählen, so bleibt die Anmeldung auch im Fall einer ausschließlichen Web-Veranstaltung bestehen. 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 (ermäßigt)

Im Preis enthalten sind: Teilnahme am 05. und 06. Oktober 2021, Getränke sowie kalte und warme Snacks in den Pausen, Tagungsunterlagen (Buch und E-Book mit Tagungsbeiträgen), Zugang zur Firmen- und Posterpräsentation, Zugang zur parallelen Webveranstaltung sowie die Abendveranstaltung am 05. Oktober 2021 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

RÜCKTRITT

Stornierungen sind grundsätzlich schriftlich vorzunehmen. Ab dem **06. September 2021** erheben wir bei Stornierungen eine Bearbeitungsgebühr von 50 % des Tagungsbeitrags. Bei Nichtabmeldung oder Abmeldung ab dem **01. Oktober 2021** wird die volle Gebühr fällig. Im Verhinderungsfall ist die Anmeldung auf Stellvertreter übertragbar. Wir erbitten hierfür schriftlich eine rechtzeitige Benachrichtigung.

FOTO- UND FILMAUFGNAHMEN

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: August 2021



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DRESDEN

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN