

57. KRAFTWERKSTECHNISCHES KOLLOQUIUM

7. und 8. Oktober 2025
Internationales
Congress Center Dresden

PROGRAMM
2025

3. Studentenkonzferenz
jetzt bundesweit!

Wissenschaftliche Leitung

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

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

Beirat

Dipl.-Ing. Reiner Block, TÜV SÜD Division Industry Service, München

Dr. Michael Dankert, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Görlitz

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

Dipl.-Verwaltungswirt (FH) Erich Fritz, Innovation & Kreislaufwirtschaft
Sachsen e.V.

Thomas Hörtinger, Vorstandsvorsitzender der Grosskraftwerk Mannheim
Aktiengesellschaft

Dr.-Ing. habil. Rutger Kretschmer, SachsenEnergie/DREWAG, Dresden

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

Ministerialrat a.D. Peter Nothnagel, Beratender Ingenieur, Freital

Hans-Joachim Polk, VNG AG, Leipzig

Adolf Roesch, Vorstandsvorsitzender der Lausitz Energie Bergbau AG und
Lausitz Energie Kraftwerke AG, Cottbus

Dr.-Ing. Oliver Then, vgbe energy e.V., Essen

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

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

VERANSTALTUNGSFORMAT

Das 57. Kraftwerkstechnische Kolloquium findet als Präsenzveranstaltung mit einem parallel stattfindenden Streaming auf der Plattform LineUp^r statt. Mit diesem hybriden Veranstaltungsformat haben wir bereits in den vergangenen fünf Jahren sehr gute Erfahrungen sammeln können.

Alle aktuellen Informationen finden Sie unter www.kraftwerkskolloquium.de.



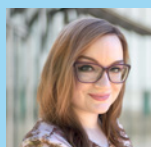
Ihre Ansprechpartnerinnen:



Juliane Jentschke, M.A.

Tel.: +49 (0)351 463-35308

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



Sandra Leik, M.A.

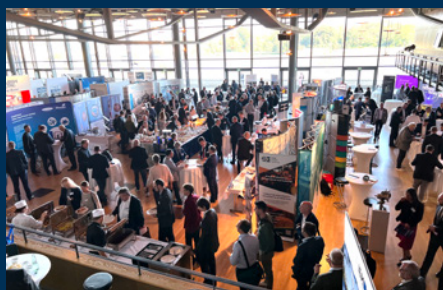
Tel.: +49 (0)351 463-36724

E-Mail: sandra.leik@tu-dresden.de

Folgen Sie uns auch über:
LinkedIn



Impressionen 2024:



Fotos: Florian M. Fügemann

GET-TOGETHER

am Montag, 6. Oktober 2025,
ab 19:30 Uhr in der Firmenmesse

Saal 4/5**PLENARVERANSTALTUNG****Sitzungsleiter: Professor Dr.-Ing. Michael Beckmann, Technische Universität Dresden****09:00 Uhr****Anmeldung und Ausstellungseröffnung****10:00 Uhr****Begrüßung und Eröffnung**

Prof. Dr.-Ing. Michael Beckmann, Technische Universität Dresden

PODIUMSDISKUSSION MIT IMPULSREFERATEN**Moderation: Jürgen Pfeiffer, GREEN+CLEAN European Energy Talks****10:15 Uhr****Zwischen Flüssiggas und Grünem Wind – Wie sicher ist unsere Energieversorgung?****Dr. Andreas Handschuh**, Chef der Sächsischen Staatskanzlei und Staatssekretär für Bundes- und Europaangelegenheiten, Dresden**Daniel Keller**, Minister für Wirtschaft, Arbeit, Energie und Klimaschutz des Landes Brandenburg, Potsdam**Dr.-Ing. Heiko Knopf**, stellvertretender Bundesvorsitzender BÜNDNIS 90/DIE GRÜNEN**Dr. Christian Ehler**, Europäisches Parlament, Brüssel, Belgien**Dr. Christof Günther**, Geschäftsführer der InfraLeuna GmbH, Leuna**Adolf Roesch**, Vorstandsvorsitzender der Lausitz Bergbau AG und Lausitz Energie Kraftwerke AG, Cottbus**12:45 Uhr****Mittagspause****14:30 Uhr****Verleihung des Boie-Nachwuchspreises****14:45 Uhr****Entwicklung der Gasinfrastruktur für einen zukunftsfähigen Wirtschaftsstandort Deutschland**

Gunar Schmidt, Geschäftsführer der ONTRAS Gastransport GmbH, Leipzig

15:15 Uhr**Energie – Basis für Wachstum, Entwicklung und Nachhaltigkeit**

Prof. Dr.-Ing. Michael Beckmann, Technische Universität Dresden

15:45 Uhr**Kaffeepause****16:45–18:15 Uhr****Fachthemen in den einzelnen Vortragssälen**

18:30 UHR BIEREMPfang IM AUSSTELLUNGSSAAL
19:30 UHR ABENDVERANSTALTUNG

Saal 4	WASSERSTOFF I Sitzungsleiter: Professor Dr.-Ing. Hartmut Spliethoff, Technische Universität München
16:45 Uhr	Green Hydrogen vs. Green Methane: Production and Transport Prof. Dr.-Ing. Konrad Vogeler, Technische Universität Dresden
17:15 Uhr	Gasqualität in einer künftigen europäischen H₂-Infrastruktur Christopher Kutz, Ludwig-Bölkow-Systemtechnik GmbH, Ottobrunn
17:45 Uhr	FEREDOX®-Verfahren: Speicherung von Strom und Nutzung von CO₂-Quellen Claudia Hain, Dr. Radek Vostal, Wolf Energetik next generation GmbH, Berlin René Unger, Monika Wicke, EA Systems Dresden GmbH, Dresden
18:15 Uhr	Ende der Vortragsveranstaltung
Saal 5	OXYFUEL Sitzungsleiterin: Dr.-Ing. Anne-Christin Kropp, Saale Energie GmbH, Schkopau
16:45 Uhr	Oxyfuel-Verbrennung von Abfällen Isabel Kaphahn, M.Sc., Kirsten Stark, M.Sc., Prof. Dr.-Ing. Peter Quicker, RWTH Aachen University
17:15 Uhr	Oxyfuel-Verfahren zur CO₂-Abscheidung bei der Abfallverbrennung – Auswirkungen auf den Betrieb von Abfallverbrennungsanlagen Dr.-Ing. Daniel Bernhardt, Qiu Lu, M.Sc., Yushuo Wang, M.Sc., Prof. Dr.-Ing. Michael Beckmann, Technische Universität Dresden
17:45 Uhr	Dekarbonisierung der Lieferkette durch Transformation der Kalkherstellung Dipl.-Ing. Martin Sindram, Dr.-Ing. Diethelm Walter, Tobias Dickmann, Lhoist Germany – Rheinkalk GmbH, Wülfrath
18:15 Uhr	Ende der Vortragsveranstaltung

18:30 UHR BIEREMPfang IM AUSSTELLUNGSSAAL
19:30 UHR ABENDVERANSTALTUNG

Konferenzraum 2**BETRIEB UND INSTANDHALTUNG I****Sitzungsleiterin: Dipl.-Ing. Britta Daume, Quesy GmbH & Co. KG, Burgwedel**

- 16:45 Uhr** **Wiederkehrende Prüfung – Arbeitshilfen und Praxiserfahrungen**
Patrick Kozlowski, Dr. Stephanie Tappe, Lausitz Energie Kraftwerke AG, Cottbus
Marcel Koch, Lausitz Energie Kraftwerke AG, Spremberg
- 17:15 Uhr** **Metallene Werkstoffe in Geothermieranlagen – nicht nur aus Sicht der Korrosion**
Dr. rer. nat. Ralph Bäßler, Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin
- 17:45 Uhr** **Bewertung des Langzeitverhaltens von Grade 92**
Dr. Mirko Bader, Uniper Kraftwerke GmbH, Düsseldorf
Patrick Kozlowski, Lausitz Energie Kraftwerke AG, Peitz
- 18:15 Uhr** **Ende der Vortragsveranstaltung**

Konferenzraum 3**BIOMASSENUTZUNG****Sitzungsleiter: Dipl.-Ing. Sylvio Sauer, Saale Energie GmbH, Schkopau**

- 16:45 Uhr** **Betriebserfahrungen von Steinkohlemühlen nach Umrüstung auf die Anwendung mit Biomassebrennstoff am Beispiel von Kraftwerksanlagen der RWE**
Emiel van Dorp, M.Sc., Hans Rops, M.Sc., RWE Generation SE, Geertruidenberg, Niederlande
Dipl.-Ing. (FH) Christian Schoder, Dr.-Ing. Thomas Krause, Power Service Solutions GmbH, Duisburg
- 17:15 Uhr** **Das Biomassekraftwerk E-Wood – flexible Wirbelschichttechnologie für anspruchsvolle Brennstoffe**
Dr. Johannes Gernert, Detlef Simon, Standardkessel Baumgarte GmbH, Mülheim an der Ruhr
- 17:45 Uhr** **Pyrolyse von Biomasse im industriellen Maßstab – ein Baustein zur Senkung der CO₂-Emissionen**
Dr.-Ing. Ronald Wilhelm, SAACKE GmbH, Bremen
- 18:15 Uhr** **Ende der Vortragsveranstaltung**

Konferenzraum 4**MESSTECHNIK UND PROZESSOPTIMIERUNG I****Sitzungsleiter: Dr.-Ing. Martin Pohl, ENVERUM GmbH, Dresden**

- 16:45 Uhr** **Innovatives Kessel-Monitoring: Erfahrungen mit dem Einsatz einer Überhitzerkamera im Retrofit-Prozess des Kessels einer TAB**
Kim Phillip Hölzer, M.Sc., Timo Kraus, GMVA Gemeinschafts-Müll-Verbrennungsanlage Niederrhein GmbH, Oberhausen
- 17:15 Uhr** **Flammenüberwachung bei industriellen Feuerungsanlagen mit modernen Brennstoffen**
Thomas Pniok, B.Eng., Dipl.-Ing. Tilman Schibel, DURAG GmbH, Hamburg
- 17:45 Uhr** **Entwicklung eines hybriden Soft Sensors zur Bestimmung des Heizwerts in einer Wirbelschichtfeuerung**
Dr.-Ing. Thomas Lanz, Ingenieurbüro Dr.-Ing. Thomas LANZ, Duisburg
Dipl.-Ing. Norbert Stenns, WFA Elverlingsen GmbH, Werdohl-Elverlingsen
- 18:15 Uhr** **Ende der Vortragsveranstaltung**

18:30 UHR BIEREMPfang IM AUSSTELLUNGSSAAL
19:30 UHR ABENDVERANSTALTUNG

Konferenzraum 5**FEUERUNGSREGELUNG****Sitzungsleiter: Dipl.-Ing. Michael Schütz, RWE Technology International GmbH, Essen**

- 16:45 Uhr** **Optimierte Feuerleistungsregelung eines industriellen Reststoffkessels mit mehreren Brennstoffquellen über Feuerraum-Bilderkennung und adaptiver Brennstoffsteuerung**
Dr. Lukas Haffner, DI Sebastian Sturm, CONENGA Engineers, Wien, Österreich
- 17:15 Uhr** **Advanced Combustion Control in a Coal-Fired Power Plant Using Air and Fuel Sensing Technologies**
Yusuf Serkan Yavaş, Hasan Utku Kilinc, İskenderun Enerji Üretim ve Tic. A.Ş.
Dr.-Ing. Stefan Heidinger, Eike Martensen, David Albus, Ismail Korkmaz, Dr.-Ing. Francesco Turoni, EUTech Scientific Engineering GmbH, Aachen
- 17:45 Uhr** **Anforderungen und Prüfungen an Feuerungen (Brenner, Gasturbinen) von Wasserrohrkesseln**
Dipl.-Ing. (FH) Alexander Bibow, TÜV Rheinland Industrie Service GmbH, Cottbus
Dipl.-Ing. Florian Birkeneder, TÜV Rheinland Industrie Service GmbH, Berlin
- 18:15 Uhr** **Ende der Vortragsveranstaltung**

Konferenzraum 6**mit moderierter Diskussion****MODERNER ANLAGENSERVICE****Sitzungsleiter: Dr.-Ing. Dietmar Kestner, VAIS e. V., Düsseldorf**

- 16:45 Uhr** **Anlagenservice 2025 – Schlüsselthemen, Kennzahlen und Prognosen eines wachsenden Industriezweigs**
Dipl.-Oec. Ludger Kramer, Plant Systems & Services PSS GmbH, Bochum
Dr.-Ing. Dietmar Kestner, VAIS e.V., Düsseldorf
- 17:00 Uhr** **Neue Servicekonzepte – Einsatz und Grenzen der KI**
Franz Braun, FXB Management GmbH, Dielheim
- 17:15 Uhr** **Qualitätssicherung im Industrieservice durch Wissenstransfer unter Einbeziehung digitaler Werkzeuge – Wie stellen wir auch zukünftig Knowhow und Qualität im Industrieservice sicher?**
Dipl.-Wirt.-Ing. (FH) Anne Semisch, ETABO Energietechnik & Anlagenservice GmbH, Bochum
- 17:30 Uhr** **Moderierte Diskussion mit den Vortragenden der Session**
- 18:15 Uhr** **Ende der Vortragsveranstaltung**

18:30 UHR BIEREMPfang IM AUSSTELLUNGSSAAL
19:30 UHR ABENDVERANSTALTUNG

Mittwoch, 8. Oktober 2025

Konferenzraum 1

3. STUDENTENKONFERENZ 2025 ZUM THEMA „ENERGIE UND KREISLAUFWIRTSCHAFT“
unter der Schirmherrschaft des Staatsministers Sebastian Gemkow,
Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft, Kultur und Tourismus

08:30 **Eröffnung und Begrüßung**
Prof. Dr.-Ing. Michael Beckmann

08:40 **Grußwort**
Staatssekretärin Frau Prof. Dr. Heike Graßmann, Staatsministerium für Wissenschaft, Kultur und Tourismus, Freistaat Sachsen

08:50 Uhr **Lausitz Energie Kraftwerke AG**
Unternehmenspräsentation

FACHVORTRÄGE

Moderation: Prof. Dr.-Ing. Michael Beckmann & Prof. Dr.-Ing. Rudi Karpf

09:10 Uhr **Dunkelflauten und Speicherstrategien**
Nora Elhaus, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

09:30 Uhr **Numerische Analyse der Umströmung geometrisch modifizierter Rotorblätter einer vertikalachsigen Windturbine unter periodischer Anströmbedingung**
Markus Ngedly, Hochschule Zittau/Görlitz

09:50 Uhr **Thermochemisches Recycling glasfaserverstärkter Kunststoffe**
Sascha Roeske, Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen

10:10 Uhr **Erfolgreiche Etablierung einer Kreislaufwirtschaft mit Hochleistungsbauteilen aus CFK**
Lilian Riedel, Technische Universität Chemnitz

10:30 Uhr **Pause – Gespräche**

11:00 Uhr **Effizienzsteigerung geothermaler Wärmegewinnung durch Nutzung von Niedertemperatur-Abwärme für die Gewächshausbeheizung**
Katarina Bulková, Technische Universität München

11:20 Uhr **CarbonNeutralLNG – Methanisierung**
Jakob Müller, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

11:40 Uhr **Optimierung eines aminbasierten Harzsystems zur Biogasaufbereitung durch CO₂-Abscheidung**
Mohamed, Anaan, Universität Stuttgart

12:00 Uhr **Untersuchung des Einflusses der Blasenbildung aufgrund Übersättigung auf die Wärmeübertragung**
Vincent May, Technische Universität Dresden

12:20 Uhr **Mittagspause und Poster-Besichtigung**

13:30 Uhr **Numerical Modeling of Iron-Based Hydrogen Storage in a Countercurrent flow Reactor**
Aamir Abdullah, Technische Universität Bergakademie Freiberg

13:50 Uhr **Die ersten Wochen in einem Großkonzern – Erfahrungen & Einsichten**
Judith Zöller, RWE AG

Mittwoch, 8. Oktober 2025

KREISLAUFWIRTSCHAFT – QUO VADIS?
Diskussion

- 14:10 Uhr** **Diskussion mit Unternehmen**
- 14:50 Uhr** **Zusammenfassung und Ausblick**
- 15.00 Uhr** **Ende der Veranstaltung**

Posterbeiträge

Carbon Capture and Heating – CCH

Lea-Maria Schlinger, Universität Stuttgart

**Entwicklung eines Berechnungsmodells einer
Carbon Capture Anlage mit Bezug auf Kehrrecht-
verwertungsanlagen**

Jan Stüble, TBF + Partner AG, Zürich

**Techno-economic dimensioning and opera-
tional analysis of CO₂ capture plants for gas
turbine power plants in residual load operation**

Michaela Pleines, Rheinisch-Westfälische Technische Hoch-
schule Aachen

**Auslegung und Performance von SCR-Kataly-
satoren zur NO_x-Reduktion von CH₄/H₂/NH₃
Gasturbinen**

Bilge Bengisu Kontas, Rheinisch-Westfälische Technische
Hochschule Aachen

**Latent-Wärmespeicher auf Basis makrover-
kapselter Alkane**

Tom Schulz, Technische Universität Clausthal

**Untersuchung des Abbauverhaltens von
Carbonfasern im Zementklinker**

Jule Stumpf, Karlsruher Institut für Technologie

**CycleNation 2050: Gestaltung eines geschlos-
senen Materialkreislaufs für PU-Hartschäume**

Alexander Mossell, Ruhr-Universität Bochum

**PFAS – Versuchskampagne an der thermischen
Abfallbehandlung (TAB) des Gemeinschafts-
kraftwerkes Schweinfurt (SKS)**

Jan Christ, Karlsruher Institut für Technologie

Saal 4	
WASSERSTOFF II	
Sitzungsleiter: Professor Dr.-Ing. Klaus Görner, GWI Essen e.V.	
08:30 Uhr	Verbrennungspulsationen in Kesselanlagen bei Wasserstoff-(Co)Feuerung Dipl.-Ing. Philipp Pietsch, Raphael David Roth, DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH, Leipzig
09:00 Uhr	Untersuchung zur Umrüstung eines mit Steinkohle befeuerten Großdampferzeugers auf eine Wasserstofffeuerung Torben Fendel, Dr. Bernhard Zimmermann, Dr. Wolfgang Timm, Power Service Solutions GmbH, Duisburg
09:30 Uhr	Umbaumaßnahmen an mit Erdgas befeuerten Dampfkesseln zum Einsatz von Wasserstoff unter Einhaltung der NO_x-Emissionen Michael Beyer, Jeremia Schreiber, ERK Solution GmbH, Berlin Thomas Schmidt, IBIFA GmbH, Pirna
10:00 Uhr	Realisieren einer Low-NO_x-Feuerung mit variablem Wasserstoff-Erdgas-Gemisch hoher Konzentration an einem Hochtemperatur-Prozesswärme-Erzeuger Bert Zimmermann, Giuliano Rossi, Thomas Wünsch, ELCO GmbH, Mörfelden-Walldorf
10:30 Uhr	Kaffeepause
WASSERSTOFF III	
Sitzungsleiter: Professor Dr.-Ing. Frank Schulenburg, Goslar	
11:00 Uhr	Herausforderungen bei der Planung einer Open-Cycle-Gasturbine (H₂-Ready) am Standort eines ehemaligen Steinkohlekraftwerkes unter Ausnutzung der bestehenden Gebäude- und Infrastruktur Raphael Halbe, Dirk Hoch, Dr. Dorian Rasche, Steinmüller Engineering GmbH, Gummersbach
11:30 Uhr	Kann die Verbrennung von Ammoniak der Schlüssel in eine emissionsfreie Zukunft sein? Ein Erfahrungsbericht aus einer 300-kW-Versuchsanlage Dipl.-Ing. Johannes Burkert, Dr.-Ing. Christopher Rosebrock, SAACKE GmbH, Bremen Dipl.-Ing. Marcel Biebl, Bernd Feller, M.Sc., Gas- und Wärme-Institut Essen e.V.
12:00 Uhr	Konzept zur Optimierung der Ammoniak-Verbrennung für industrielle Brennersysteme Bernd Feller, M.Sc., Dipl.-Ing. Marcel Biebl, Dr.-Ing. Anne Giese, GWI Essen e.V. Prof. Dr.-Ing. Christoph Wieland, Universität Duisburg-Essen und GWI Essen e.V.
12:30 Uhr	Mittagspause
WASSERSTOFF IV	
Sitzungsleiter: Dr.-Ing. Tobias Widder, BASF Schwarzheide GmbH	
13:30 Uhr	GET CENTRE UJEP Doc. Ing. Ph.D. Jan Novotny, Doc. Ing. Ph.D. Ludmila Nováková, Ing. Ph.D. Miloš Kašparek, Prof. Ing. Ph.D. Štefan Michna, UJEP FSI, Ústí nad Labem-město, Tschechien
14:00 Uhr	Blasenentstehung aufgrund von Übersättigung bei der PEM-Elektrolyse Dipl.-Ing. Johannes Manthey, Dipl.-Ing. Montadhar Guesmi, Dr.-Ing. Simon Unz, Prof. Dr.-Ing. Michael Beckmann, Technische Universität Dresden
14:30 Uhr	HyDi.KWK: Wasserstoffbasierte und digitalisierte KWK-Konzepte für eine emissionsarme und resiliente Energieversorgung Nadine Lucke, M.Eng., Jörn Benthin, Gas- und Wärme-Institut Essen e.V.
15:00 Uhr	Ende der Veranstaltung

Saal 5	CO₂-ABSCHEIDUNG Sitzungsleiter: Professor Dr.-Ing. Rudi Karpf, ete.a GmbH, Lich THM Technische Hochschule Mittelhessen, Gießen
08:30 Uhr	CO₂-Abscheidung aus Abgasen von Abfallverbrennungsanlagen Dipl.-Ing. Felix Müller, Eun Sun Park, M.Sc., Dr.-Ing. Stefan Vodegel, Technische Universität Clausthal – CUTEC, Clausthal-Zellerfeld
09:00 Uhr	Negative CO₂-Emissionen – Auf der Reise von kohlegefeuerten Kraftwerken zu Bioenergie mit CO₂-Abscheidung und Speicherung (BECCS) Dr.-Ing. Tobias Neumann, Michael Schütz, Marcus Kleuters, RWE Technology International GmbH, Essen
09:30 Uhr	Herausforderungen bei der Integration von Amin-Wäschen zur CO₂-Abscheidung hinsichtlich Rauchgasreinigung und Energiebereitstellung - Beispiele und Optimierungsansätze Nils Gathmann, Dr. Dorian Rasche, Christian Stefan, Steinmüller Engineering GmbH, Gummersbach
10:00 Uhr	Lösungen für die Vorbehandlung von Rauchgasen zur Kohlenstoffabscheidung Pia Höner, Lari-Matti Kuvaja, Jonas Ståhls, Mathias Stüben, Valmet Technologies, Tampere, Finnland
10:30 Uhr	Kaffeepause
	KESSELREINIGUNG Sitzungsleiterin: Dr. rer. nat. Manuela Neuroth, DBI-Virtuhcon GmbH, Freiberg
11:00 Uhr	Kontinuierliche Optimierung durch adaptive Kesselreinigung mit Shock Pulse Generatoren – Vorteile für den Betreiber Dr.-Ing. Christian Steiner, Simon Knellwolf, M.Sc. ETH, Explosion Power GmbH, Lenzburg, Schweiz Dr.-Ing. Martin Horeni, solutions-ahead Schweiz GmbH, Zürich, Schweiz
11:30 Uhr	Assistenz- und Monitoringsystem zur Optimierung der Kesselreinigung Dr.-Ing. Martin Pohl, Dr.-Ing. Tao Wen, Dipl.-Ing. Lars Jentschke, ENVERUM GmbH, Dresden Markus Richter, M.Sc., Dipl.-Ing. (FH) Marie Kaiser, Dipl.-Ing. (FH) Joos Brell, CheMin GmbH, Augsburg
12:00 Uhr	Effizienzsteigerung der Waste-to-Energy-Anlagen durch Einsatz der optimierten Onlinereinigung der Heizflächen Dr.-Ing. Andreas Salamon, Online Cleaning Technologies GmbH, Haan
12:30 Uhr	Mittagspause
	ABFALLVERBRENNUNG Sitzungsleiterin: Dipl.-Ing. Antje Bangemann, EEW Energy from Waste GmbH, Helmstedt
13:30 Uhr	Digitaler Zwilling einer MVA: Modellierung von Müllzufuhr bis Kraftwerksprozess Moritz Westermeier, M.Sc., Christopher Schiffler, M.Sc., Matias Fierro, M.Sc., Prof. Dr.-Ing. Hartmut Spliethoff, Technische Universität München Dr.-Ing. Stefan DeYoung, Max Schönsteiner, M.Eng., MARTIN GmbH, München
14:00 Uhr	Die neue SBS-MVA im Kraftwerk Boxberg: Erfahrungen aus Errichtung und Betrieb Dr.-Ing. Thomas Brunne, Dipl.-Ing. Carsten Marschner, Lausitz Energie Kraftwerke AG, Boxberg O.L. Dipl.-Ing. Matthias Huster, Lausitz Energie Kraftwerke AG, Peitz Dipl.-Ing. Kathrin Kappa, Lausitz Energie Kraftwerke AG, Cottbus
14:30 Uhr	Wirbelschichtfeuerungslösungen für Restbrennstoffe Merja Hedman, Tero Luomaharju, Mathias Stüben, Valmet Technologies Oy, Tampere, Finnland
15:00 Uhr	Ende der Veranstaltung

Konferenzraum 2**BETRIEB UND INSTANDHALTUNG II****Sitzungsleiter: Dr.-Ing. Ronald Wilhelm, SAACKE GmbH, Bremen**

- 08:30 Uhr** **Online-Korrosionsmessung in Müllverbrennungsanlagen**
Adrian Marx, M.Sc., Dennis Hülsbruch, M.Sc., Dr.-Ing. Jochen Ströhle,
Prof. Dr.-Ing. Bernd Epple, Technische Universität Darmstadt
Dr.-Ing. Stefan DeYoung, Max Schönsteiner, M.Eng., Dr.-Ing. Axel Hanenkamp,
Dipl.-Ing. Ulrich Martin, Martin GmbH für Umwelt- und Energietechnik, München
- 09:00 Uhr** **Schadensmechanismen an Kraftwerkskomponenten durch flexiblerer Betriebsweise**
Dipl.-Ing. Anna-Maria Mika, Dipl.-Ing. Sven Göhring, vgbe energy e.V., Essen
Dr.-Ing. Christian Ullrich, Daniel Berek, vgbe energy services GmbH, Essen
- 09:30 Uhr** **Qualität sichern – Gasanalyse- und Durchflusslösungen zur Sicherung der Qualität in Gasanwendungen**
Frank Boettge, Jens Hundrieser, Endress + Hauser (Deutschland) GmbH & Co. KG, Weil am Rhein
- 10:00 Uhr** **Fest verschraubt – Dauerhafte Verbindungen im Stahlbau**
Frank Götz, Nord-Lock GmbH, Lauchheim
- 10:30 Uhr** **Kaffeepause**

BETRIEB UND INSTANDHALTUNG III**Sitzungsleiter: Dipl.-Ing. Ralph Stemme, Gestra AG, Bremen**

- 11:00 Uhr** **Entwicklung von Strategien für das Lebenszyklusmanagement an Dampfturbinen und Generatoren in alternden fossilen Dampfkraftwerken**
Pascal Decoussemaeker, M.Sc., GE Vernova/Infosys, Baden, Schweiz
Michael Binder, GE Vernova, Mannheim
Paul Cooper, GE Vernova, Rugby, England
- 11:30 Uhr** **Rotorwicklungsdiagnose mittels Sweep Frequency Response Analysis im Vergleich zur RSO**
Pascal Fröhlich, EMIS Electrics GmbH, Lübbenau
Fabian Öttl, Omicron electronics GmbH, Klaus, Österreich
- 12:00 Uhr** **Erhöhung der Verfügbarkeit von Dampfturbinen zur Netzstabilisierung bei Überfrequenz**
Martin Bennauer, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Mülheim an der Ruhr
Johannes Lips, Prof. Dr.-Ing. Hendrik Lens, Universität Stuttgart
David Maier, Philipp Priwitzer, EnBW Energie Baden-Württemberg AG, Altbach
Steffen Flieger, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Erlangen
Dr.-Ing. Joachim Lehner, TransnetBW GmbH, Stuttgart
- 12:30 Uhr** **Mittagspause**

BETRIEB UND INSTANDHALTUNG IV**Sitzungsleiter: Dipl.-Ing. Frank Gebhardt, NeuronalNetWorks! GmbH, Haltern am See**

- 13:30 Uhr** **Verkürzung der Ausfallzeiten von Anlagen der kritischen Infrastruktur mittels Digitalem Informationszwillings**
Hans Karl Preuß, GABO IDM mbH, Erlangen
- 14:00 Uhr** **Analysetool zur Lebensdauerbewertung von Anzapf- und Abdampfrohrleitungssystemen**
Dipl.-Ing. Erwin Knöbel, Technische Universität Dresden
Dipl.-Ing. Lothar Schütze, Dipl.-Ing. Martin Mallon, SachsenEnergie AG, Dresden
- 14:30 Uhr** **Kontinuierliche Überwachung von Kondensatableitern und Entwässerungsarmaturen via LoRa**
Ben-Noah Neubert, B.Sc., Dipl.-Ing. Ralph Stemme, Gestra AG, Bremen
- 15:00 Uhr** **Ende der Veranstaltung**

Konferenzraum 3**EMISSIONSMINDERUNG I****Sitzungsleiter: Dr.-Ing. Martin Köhler, BASF Schwarzheide GmbH**

- 08:30 Uhr** **Schwermetallgrenzwerte sicher einhalten mit umweltfreundlicher Technologie**
Niels Voges, Joanna Walker, Kurita Europe GmbH, Mannheim
- 09:00 Uhr** **Recent operational experiences with a WtE flue gas treatment system under the revised 17th BImSchV**
Armin Ehrenhoefer, Dr. Alain Bill, ANDRITZ AG, Raaba-Grambach, Österreich
Konrad Rieger, Zweckverband Müllverwertung Schwandorf
- 09:30 Uhr** **Rauchgaskondensation in der SAV: Ein Schritt zur Energiewende im Raum Hamburgs**
René Junk, M.A., Dr.-Ing. Christoph Helling, Dr.-Ing. Florian Grote, Indaver Deutschland GmbH, Hamburg
- 10:00 Uhr** **Hart am Limit? Optimierungsansätze der Hg-Minderung**
Dr.-Ing. Jan Schütze, IEM FörderTechnik GmbH, Kastl
- 10:30 Uhr** **Kaffeepause**

EMISSIONSMINDERUNG II**Sitzungsleiter: Professor Dr. rer. nat. Markus Reinmöller, Universität Stuttgart**

- 11:00 Uhr** **Betrachtung von Zweistoffdüsen durch numerische Strömungssimulationen**
Moritz Dahm, M.Sc, Dipl.-Ing. Philip Reynolds, ERC Technik GmbH, Buchholz
- 11:30 Uhr** **Definiert das SNCR-Verfahren unter den verschärften NO_x-Grenzwerten auch heute noch den Stand der Technik?**
Dipl.-Ing. Bernd von der Heide, Daniel von der Heide, B.Sc., Mehldau & Steinfath Umwelttechnik GmbH, Essen
- 12:00 Uhr** **Upcycling von Altkatalysatoren aus konventionellen SCR-Anwendungen zum Einsatz in der Niedertemperaturentstickung**
Katharina Staack, M.Sc., Dipl.-Ing. Thomas Zeiner, Dr. rer. nat. Burkhard Stahlmecke, Dr.-Ing. Margot Bittig, Dr.-Ing. Stefan Haep, Institut für Umwelt & Energie, Technik & Analytik e. V., Duisburg
- 12:30 Uhr** **Mittagspause**

WÄRMEVERBUND**Sitzungsleiter: Dipl.-Ing. Frank Schulze, Dornier Power and Heat GmbH, Berlin**

- 13:30 Uhr** **Wärmeverbund im mitteldeutschen Revier**
Dipl.-Wi.-Ing. Florian Lehnert, Dipl.-Wi.-Ing. Thomas Wenzel, DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH, Leipzig
Dipl.-Kfm. Jörn-Heinrich Tobaben, Metropolregion Management GmbH, Leipzig
Sebastian Krömer, Tilia GmbH, Leipzig
Thomas Wendland, SAS - Sächsische Agentur für Strukturentwicklung GmbH, Dresden
- 14:00 Uhr** **PowerUp 2045: Nachhaltige Energieversorgung für eine zukunftsfähige dekarbonisierte Region „Obere Saale“**
Daniel Kaulbars, M.Sc., Dr.-Ing. Frank Splittgerber, E.S.C.H. GmbH, Unterwellenborn
- 14:30 Uhr** **Komplexe Anforderungen an neue Kraftwerke durch die Volatilität und Transformation der Energiemärkte und ihre technische Umsetzung am Beispiel der neuen GuD-Anlage Herne 6**
Dipl.-Ing. Kai Uwe Braekler, STEAG Iqony Group, Essen
- 15:00 Uhr** **Ende der Veranstaltung**

Konferenzraum 4**MESSTECHNIK UND PROZESSOPTIMIERUNG II****Sitzungsleiter: Professor Dr.-Ing. Kai Michels, Universität Bremen**

- 08:30 Uhr** **Dekarbonisierung von Hochtemperatur-Industrieprozessen mittels innovativer elektrischer Technologien – Forschungsschwerpunkte am HZDR**
Dr. Sven Eckert, Dr. Martins Sarma, Dr. Thomas Wondrak, Felix Schindler, Helmholtz-Zentrum Dresden – Rossendorf e.V.
- 09:00 Uhr** **KI-gestützte kontinuierliche Prozess- und Emissionsüberwachung der nächsten Generation**
Maik Nestler, DURAG data systems GmbH, Hamburg
- 09:30 Uhr** **KI-gestützte Instandhaltung und Prozessoptimierung für wirtschaftliche Energieerzeugung**
Dr. Ralf Schmid, J.M. Voith SE & Co. KG, Heidenheim
Dr. Martin Tilscher, Nancy Gimpel, J.M. Voith SE & Co. KG, Crailsheim
- 10:00 Uhr** **Optimierung der Lernmuster von neuronalen Netzen aus der Praxis am Beispiel der Vorhersage von verfahrenstechnischen Messwerten in thermischen Anlagen sowie in der Fertigungsindustrie**
Dipl.-Ing. Frank Gebhardt, NeuronalNetworks! GmbH, Haltern am See
- 10:30 Uhr** **Kaffeepause**

MESSTECHNIK UND PROZESSOPTIMIERUNG III**Sitzungsleiter: Dipl.-Ing. Stefan Gamaleja, DURAG GmbH, Freiberg**

- 11:00 Uhr** **OT Cybersecurity Anomalie-Erkennung im Kraftwerk – von Asset Inventarisierung, Schwachstellenmanagement, Automation Netzwerk Traffic Monitoring bis zur Erstellung automatisierter NIS-2-Konformitätsberichte**
Konstantin Rogalas, Florin Dumitru, Honeywell GmbH, Offenbach
- 11:30 Uhr** **Multivalente Nutzung von Online-Prozessgüteüberwachungssystemen – Einsatzmöglichkeiten, Erfahrungen und Nutzenpotenziale**
Christian Lösche, Dornier Power and Heat GmbH, Leipzig
Dr.-Ing. Sven Schneider, Lausitz Energie Kraftwerke AG, Cottbus
- 12:00 Uhr** **Zukunftsperspektiven von Stationsleitsystemen**
Dr. Tobias Dezenzo, Michael Meissner, Stefan Niebler, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Karlsruhe
- 12:30 Uhr** **Mittagspause**

MESSTECHNIK UND PROZESSOPTIMIERUNG IV**Sitzungsleiter: Professor Dr.-Ing. Hendrik Lens, Universität Stuttgart**

- 13:30 Uhr** **KI-basiertes Energiemangement als Erfolgsfaktor**
Niclas Esch, Dr. Martin Hoffmann, Dr. Rüdiger Franke, Dr. Ido Amihai, Dr. Marco Lauricella, Clemens Grindler, Dr. Rasmus Nystroem, ABB AG, Mannheim
Glenn Ceusters, ABB BV, Zaventem, Belgien
- 14:00 Uhr** **Die Prozessleitwarte der Zukunft im Spannungsfeld von Demografie, Digitalisierung und KI**
Dominik Zepp, Jungmann Systemtechnik GmbH & Co. KG, Neu Wulmstorf
- 14:30 Uhr** **Moderne Kraftwerksprozesse und Trends: Die Rolle von EBSILON® Professional**
Dr. Reiner Pawellek, Iqony Solutions GmbH, Zwingenberg
Dennis Braun, Iqony Solutions GmbH, Essen
- 15:00 Uhr** **Ende der Veranstaltung**

Konferenzraum 5**RECHT UND NORMEN****Sitzungsleiter: Dipl.-Ing. Markus Gleis, Umweltbundesamt, Dessau**

- 08:30 Uhr** **Zertifizierung von Großkraftwerken entsprechend VDE-AR-N 4130 nach Einzelnachweisverfahren – Erfahrungen aus Herstellersicht**
Prof. Dr.-Ing. Rüdiger Kutzner, Hochschule Hannover
Klaus Kugler, Dipl.-Ing. Uwe Seeger, Dipl.-Ing. Steffen Eckstein, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Erlangen
- 09:00 Uhr** **Die neue IED und der BREF-Prozess**
Kristina Juhrich, Umweltbundesamt, Dessau
- 09:30 Uhr** **Die Novellierung der 17. BImSchV – Neue Anforderungen an Abfallverbrennung- und Mitverbrennungsanlagen**
Thorsten Noll, Dr. Peter Wilbring, TÜV Rheinland Energy & Environment GmbH, Köln
- 10:00 Uhr** **Genehmigt oder gestoppt? Warum Kommunikation über den Erfolg von Infrastrukturprojekten mitentscheidet**
Ulf Mehner, Björn Fröbe, Lilith Diringer, M.A., WeichertMehner Unternehmensberatung für Kommunikation GmbH & Co. KG, Dresden
- 10:30 Uhr** **Kaffeepause**

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

- 11:00 Uhr** **RWE-Peaker-Kraftwerke: Anforderungen und Zukunftsperspektiven für Gasmotoren und offene Gasturbinen**
Dr. Bernhard Ćosić, RWE Technology International GmbH, Essen
- 11:30 Uhr** **Modulares Kraftwerkskonzept mit Großmotoren für den kommenden Kapazitätsmarkt in Deutschland**
Frank Kettig, INNIO Jenbacher Deutschland GmbH, Ravensburg
- 12:00 Uhr** **Dampfturbinen für die Sektorkopplung Strom und Wärme**
Dipl.-Ing. Andreas Gebhardt, Dipl.-Ing. Patrick Hoffmann, Dr. Matthias Schleer, Howden, a Chart Industries Company, Frankenthal
- 12:30 Uhr** **Mittagspause**

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

- 13:30 Uhr** **Optimale Regelung von Inselnetzen mit weitgehend regenerativer Energieerzeugung**
Marco Alferink, M.Sc., Prof. Dr.-Ing. Kai Michels, Universität Bremen
- 14:00 Uhr** **Errichtung eines Batteriespeichersystems für die Schwarzstartfähigkeit in Hamburg-Dradenau**
Günther Ebner, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Erlangen
Ulf Mahnke, Hamburger Energiewerke
Michael Meissner, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Berlin
- 14:30 Uhr** **Bewertung der Versorgungssicherheit anhand von Kennzahlen aus Energiedaten**
Jonas Kaftan, M.Sc., Prof. Dr.-Ing. (i. R.) Roland Scharf, Leibniz Universität Hannover, Garbsen
- 15:00 Uhr** **Ende der Veranstaltung**

Konferenzraum 6**KERNENERGETISCHES SYMPOSIUM I****Sitzungsleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. Antonio Hurtado, Technische Universität Dresden**

- 08:30 Uhr** **Fusion als Energiequelle – Stand und Perspektiven**
Prof. Dr. Christian Linsmeier, Forschungszentrum Jülich GmbH, Jülich
- 09:30 Uhr** **Breakthrough: The first reactor ever requiring no fissile refueling**
Thomas Jam Pedersen, M.Sc., Copenhagen Atomics, Dänemark
- 10:00 Uhr** **The future of nuclear technology in Switzerland – The Copenhagen Atomics-PSI Molten Salt Experiment**
Dr. Marco Streit, Paul Scherrer Institut, Schweiz

10:30 Uhr **Kaffeepause****KERNENERGETISCHES SYMPOSIUM II****Sitzungsleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. Wolfgang Lippmann, Technische Universität Dresden**

- 11:00 Uhr** **High Current Accelerator-driven Neutron Sources – The HBS project for a next generation neutron facility**
Dr. Paul Zakalek, Forschungszentrum Jülich GmbH, Jülich
- 11:30 Uhr** **Nachnutzung rückzubauender KKW-Standorte für innovative kerntechnische Anwendungen**
Dr. Bettina Grauel, Dornier Group, Berlin
- 12:00 Uhr** **Grundlegende messtechnische Charakterisierung des Neutronenfeldes am Ausbildungs-kernreaktor AKR-2**
Vincent Melzer, M.Sc., TU Dresden, Professur für Wasserstoff- und Kernenergietechnik, Dresden

12:30 Uhr **Mittagspause****KERNENERGETISCHES SYMPOSIUM III****Sitzungsleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. Dr. h. c. Uwe Hampel, Technische Universität Dresden und Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf e. V.**

- 13:30 Uhr** **Microstructural characterisation of brittle fracture initiation sites in reactor pressure vessel steels**
Dr. Paul Chekhonin, Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf, Dresden
- 14:00 Uhr** **Modellierung der Wärmeübertragungsprozesse für Leichtwasserreaktoren und SMRs mit dem Codesystem AC2**
Dipl.-Ing. Sebastian Buchholz, Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS)

PODIUMSDISKUSSION**Moderation: Dr.-Ing. Anton Anthofer, Dornier Gruppe, Dresden****14:30 Uhr** **Diskussion mit allen Vortragenden****15:00 Uhr** **Ende der Veranstaltung**



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

TAGUNGSORT

Internationales Congress Center Dresden

Ostra-Ufer 2 | 01067 Dresden

Tel.: +49(0)351 2160

E-Mail: info.dre@maritim.de

Anreiseinformation:

www.dresden-congresscenter.de

TAGUNGSBÜRO

Das Tagungsbüro befindet sich auf der Terrassenebene (Haupteingang).

Öffnungszeiten: 7. Oktober 2025: 09:00–18:00 Uhr

8. Oktober 2025: 08:00–15:00 Uhr

Telefon: +49(0)351 46335308

Hotelempfehlungen finden Sie unter:

www.kraftwerkskolloquium.de

TEILNAHMEBEDINGUNGEN UND LEISTUNGEN

Sie können sich jederzeit bis zum Beginn des Kraftwerkstechnischen Kolloquiums anmelden. Eine Aufnahme in das Teilnehmerverzeichnis ist bei einer Anmeldung bis zum **3. Oktober 2025** garantiert.

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.

TAGUNGS- GEBÜHR

PRÄSENZVERANSTALTUNG

1.250,00 € zzgl. Mwst. für Vollzahler

625,00 € zzgl. Mwst. für Hochschulangehörige,
Behörden, Hauptautoren eines
Posters und Pensionäre

WEBVERANSTALTUNG

Die Teilnahmegebühr reduziert sich auf

490,00 € zzgl. Mwst. für Vollzahler

290,00 € zzgl. Mwst. ermäßigt

Im Preis enthalten sind: Teilnahme am 7. und 8. Oktober 2025, 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 7. Oktober 2025 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.

RÜCKTRITT

Stornierungen sind grundsätzlich schriftlich vorzunehmen. Ab dem **8. September 2025** erheben wir bei Stornierungen eine Bearbeitungsgebühr von 50 % des Tagungsbeitrags. Bei Nichtabmeldung oder Abmeldung ab dem **29. September 2025** 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: August 2025