

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, Quesy GmbH & Co. KG, Burgwedel

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

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 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 LineUpr 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. Franziska Brantner**, Bundesvorsitzende Bündnis 90/Die Grünen, Berlin (angefragt)**Christian Dürr**, Mitglied des FDP-Präsidiums, Berlin (angefragt)**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 – Rhein-
kalk 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, Qesy 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 Geothermieanlagen – 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.S.
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 ANLAGENSERVICESitzungsleiter: **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** **Angewandte KI im Einsatz: Innovationen zur Optimierung von Serviceleistungen im laufenden Betrieb komplexer Anlagen**
N.N.
- 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

Seminarraum 5/6

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**
Dipl.-Verwaltungswirt (FH) Erich Fritz, Vorstandsvorsitzender Verein Innovation Kreislaufwirtschaft Sachsen e.V.
- 08:40** **Grußwort**
Staatssekretärin Prof. Dr. Heike Graßmann, Staatsministerium für Wissenschaft, Kultur und Tourismus, Freistaat Sachsen
- 08:50–10:30 Uhr** **Fachvorträge von Studierenden aus Universitäten, Hochschulen und Berufsakademien**
(Themen/Autoren folgen)
- 10:30–11:00 Uhr** **Pause/Gespräche**
- 11:00–11:30 Uhr** **Fachvorträge von Studierenden aus Universitäten, Hochschulen und Berufsakademien**
(Themen/Autoren folgen)
- 12:30 Uhr** **Mittagspause**
- 13:30 Uhr** **Podiumsdiskussion**
- 15:00 Uhr** **Abschluss**



Jetzt bundesweit!

Nachdem zwei Sächsische Studentenkongresse erfolgreich verlaufen sind und inzwischen ein bundesweites Interesse an dem Format besteht, erweitern wir die Veranstaltung.

Bei der 3. Studentenkongress im Rahmen des 57. Kraftwerkstechnischen Kolloquiums stellen Studierende aus Universitäten, Hochschulen, Fachhochschulen und Berufsakademien in Deutschland ihre wissenschaftlichen Arbeiten zu den folgenden Themenschwerpunkten vor.

- 1. Kreislaufwirtschaft**
- 2. Verfahrenstechnik**
- 3. Energietechnik**
- 4. Zirkuläres Bauen**

Partner der 3. Studentenkongress ist der
Verein Innovation Kreislaufwirtschaft Sachsen e.V.



Innovation & Kreislaufwirtschaft
Sachsen e.V.

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, RWE Technology International GmbH, Essen
Bert Dietvors, RWE Technology International GmbH, Geertruidenberg, Niederlande

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
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**

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 Electric 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 Informationszwilling**
Hans Karl Preuß, GABO IDM mbH, Erlangen
- 14:00 Uhr** **Analysetool zur Lebensdauerbewertung von Anzapf- und Abdampfröhrleitungssystemen**
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: Prof. Dr. rer. nat. Markus Reinmöller, Universität Stuttgart**

- 11:00 Uhr** **SNCR-Technologie 2025: Emissionsgrenzwerte 17. BImSchV**
Dr. Niels Woltersdorf, 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 Energiemanagement 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
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 Abfallverbrennungs- 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 Diring, 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****(ganztägig)**

Für Mittwoch, den 8. Oktober 2025, ist parallel zum Kraftwerkstechnischen Kolloquium ein ganztägiges *Kernenergetisches Symposium* geplant, an dem die Tagungsbesucher des Kraftwerkstechnischen Kolloquiums teilnehmen können. Das ausführliche Programm des Kernenergetischen Symposiums veröffentlichen wir in unserem aktualisierten Programm im Sommer 2025 und auf unserer Internetseite: www.kraftwerkskolloquium.de.



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: Mai 2025