

58. KRAFTWERKSTECHNISCHES KOLLOQUIUM

6. und 7. Oktober 2026
Internationales
Congress Center Dresden



PROGRAMM
2026

4. Studentenkonferenz
jetzt bundesweit!

Wissenschaftliche Leitung

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

Professor Dr.-Ing. habil. Antonio Hurtado, DIU Dresden International University GmbH

Beirat

Dr. Michael Dankert, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Frankfurt am Main

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

Dipl.-Verwaltungswirt (FH) Erich Fritz, Innovation und Kreislaufwirtschaft e. V., Freiberg

Dr.-Ing. Franziska Graube-Kühne, DREWAG – Stadtwerke Dresden GmbH

Dipl.-Ing. Thomas Hörtinger, Vorstand Technik der Grosskraftwerk Mannheim Aktiengesellschaft

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 LEAG GmbH, Cottbus

Dr.-Ing. Oliver Then, vge 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 58. 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 Jahren sehr gute Erfahrungen sammeln können.

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



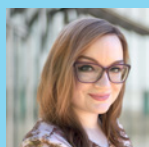
Ihre Ansprechpartnerinnen:



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 2025:



Fotos: Florian M. Fügemann

GET-TOGETHER

am Montag, 5. Oktober 2026,
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 Professor Dr.-Ing. Michael Beckmann, Technische Universität Dresden
10:10 Uhr	Verleihung des Boie-Nachwuchspreises
10:15 Uhr	Impuls: Europäische Investitionsstärke im geopolitischen Sturm – die EIB als Anker für industrielle Resilienz und die Energieträger von morgen Nicola Beer, Vizepräsidentin der Europäischen Investitionsbank, Luxemburg
10:20 Uhr	Zwischen Energiesouveränität und Wettbewerbsfähigkeit: Das strategische Dilemma der Europäischen Union Professor Dr. Michael Hüther, Institut der deutschen Wirtschaft Köln e. V.
10:50 Uhr	Hydraulik Fracturing in einheimischen KW-Lagerstätten: Mehr Chancen als Risiken? Professor Dr.-Ing. Mohd Amro, Technische Universität Bergakademie Freiberg
11:20 Uhr	Energiepolitik zwischen Markt, Geopolitik und physikalischer Realität Professor Dr.-Ing. Michael Beckmann, Technische Universität Dresden
11:45 Uhr	Mittagspause
	PODIUMSDISKUSSION Moderation: Jürgen Pfeiffer, GREEN+CLEAN European Energy Talks
13:00 Uhr	Zwischen geopolitischer Realität und industrieller Resilienz: Welche Klimapolitik kann sich Europa noch leisten? Michael Kretschmer , Ministerpräsident des Freistaates Sachsen Christine Garburg , Leiterin des Büros der European Investment Bank (EIB) in Deutschland, Berlin Dr. Frank Brinkmann , Vorstandsvorsitzender der SachsenEnergie AG, Dresden Dipl.-Ing. Thomas Hörtinger , Vorstand Technik der Grosskraftwerk Mannheim Aktiengesellschaft Professor Dr. Michael Hüther , Direktor des Instituts der deutschen Wirtschaft Köln e. V. Jan Schildbach , Director und Head of Banking, Financial Markets and Regulation der Deutschen Bank Research, Frankfurt am Main Professor Dr.-Ing. Mohd Amro , Technische Universität Bergakademie Freiberg Timo Bollerhey , Chief Executive Officer, Hintco GmbH, Leipzig Impuls aus europäischer Perspektive – Videobotschaft von Mechthild Wördsörfer , stellvertretende Generaldirektorin für Energie der Europäischen Kommission, Brüssel, Belgien Ergänzend sind Beiträge weiterer hochrangiger nationaler und internationaler Vertreter aus Politik und Institutionen vorgesehen.
15:15 Uhr	Kaffeepause
16:45–18:15 Uhr	Fachthemen in einzelnen Vortragssälen

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

Saal 4**DIGITALISIERUNG I****Sitzungsleiter: Dipl.-Ing. Thomas Schmidt, IBIFA GmbH, Pirna****16:45 Uhr****Optimierung der technischen Prozesse an der MVA Oberhausen**

Dipl.-Ing. Robert von Raven, VON RAVEN Ingenieurgesellschaft mbH, Seeshaupt

17:15 Uhr**Daten statt Bauchgefühl: Intelligente Optimierung von Anlagenbetrieb, Effizienz und Emissionsminderung im Spannungsfeld regulatorischer Anforderungen**

Dr.-Ing. Martin Pohl, ENVERUM GmbH, Dresden

17:45 Uhr**KI-gestützte Anomalieerkennung in gasgefeuerten Anlagen**

Maik Nestler, DURAG data systems GmbH, Hamburg

18:15 Uhr**Ende der Vortragsveranstaltung****Saal 5****BATTERIESPEICHER/DEKARBONISIERUNG****Sitzungsleiterin: Dr. rer. nat. Janine Kleemann, Technische Universität Dresden****16:45 Uhr****Grossbatteriespeicher intelligent ins Netz integriert – Praxisbeispiel an einem bestehendem Netzknoten**

Michael Meissner, Franz Bendel, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Berlin

17:15 Uhr**Batteriespeicher: Aktuelle Entwicklungen und Praxiserfahrungen**

Dr. Jan Figgenger, Christian Kurfiß, Kevin Pasch, RWE Technology International GmbH, Essen

17:45 Uhr**Wirtschaftlichkeitsbetrachtung zur Dekarbonisierung der energieintensiven Industrie**

Dr.-Ing. Linda Schorer, Energy Saxony e. V./Kompetenzstelle Wasserstoff (KH2), Dresden

Dr.-Ing. Peter Lucas, Dr. Katrin Seddig, Sächsisches Staatsministerium für Wirtschaft, Arbeit, Energie und Klimaschutz, Dresden

18:15 Uhr**Ende der Vortragsveranstaltung****18:30 UHR** BIEREMPfang IM AUSSTELLUNGSSAAL**19:30 UHR** ABENDVERANSTALTUNG

Konferenzraum I**KLÄRSCHLAMM**

Sitzungsleiterin: Professorin Dr.-Ing. Nina Thiel, Hochschule München University of Applied Sciences

- 16:45 Uhr** **Verbrennungszonen in Klärschlammwirbelschichtfeuerungen – eine CFD-Analyse**
Adlan Omer, aixprocess GmbH, Aachen
Dr.-Ing. Paul Alps, Alps Energie I System I Beratung GmbH, Helmstedt
- 17:15 Uhr** **Kläranlagen als Energiedrehscheibe für die kommunale energietechnische Sektorkopplung**
Dr.-Ing. Hagen Hilse, Prof. Dr.-Ing. habil. Jochen Großmann, Enrique Attinger Monfil, GICON
Großmann Ingenieur Consult GmbH, Dresden
Dr. Christoph Gerhards, GICON Großmann Ingenieur Consult GmbH, Leipzig
- 17:45 Uhr** **Treibhausgas-Emissionen bei der Klärschlammverbrennung – Ergebnisse von Praxismessungen und Maßnahmen zur Senkung der THG-Emissionen**
Dipl.-Ing. Min Su Sohn, Dr.-Ing. Daniel Bernhardt, Prof. Dr.-Ing. Michael Beckmann, Technische Universität Dresden
Dipl.-Ing. Michael Schinke, ERGO Umweltinstitut GmbH, Dresden

18:15 Uhr **Ende der Vortragsveranstaltung**

Konferenzraum 2**ABGASREINIGUNG I**

Sitzungsleiter: Dr.-Ing. Martin Köhler, BASF InfraService & Solutions Lausitz GmbH

- 16:45 Uhr** **Planung einer trockenen Rauchgasreinigung an einer Sonderabfallverbrennung**
Dipl.-Ing. Jessica Thiess, Dr. Born - Dr. Ermel GmbH, Frankfurt
Dipl.-Ing. Lutz Schröder, Dr. Born - Dr. Ermel GmbH, Achim
Malina Kück, M.Sc., Dr. Born - Dr. Ermel GmbH, München
- 17:15 Uhr** **Experimentelle Untersuchung und Modellierung der additivgestützten SO₂-Abscheidung mit Kalksorbentien**
Qiu Lu, M.Sc., Dr. rer. nat. Janine Kleemann, Prof. Dr.-Ing. Michael Beckmann
- 17:45 Uhr** **Effizienzsteigerung von Klärschlammverbrennungsanlagen durch korrosionsfreie Speisewasservorwärmung im Taupunktbetrieb**
Dr.-Ing. Nicolas Schiffer-Fiedler, TECHNOFORM, Lohfelden
Dr.-Ing. Jens Kitchofer, APEX HEAT TRANSFER, Den Haag, Niederlande

18:15 Uhr **Ende der Vortragsveranstaltung**

Konferenzraum 3**WÄRMEVERSORGUNG/WÄRMERÜCKGEWINNUNG I**

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

- 16:45 Uhr** **Grüne Wärme mittels Flusswärmepumpen im Grosskraftwerk Mannheim für MVV**
Felix Hack, M.Sc., MVV Umwelt GmbH, Mannheim
Dipl.-Bauing. Rolf Scheinost, Dipl.-Ing. Thomas Hörtinger, Grosskraftwerk Mannheim Aktiengesellschaft
- 17:15 Uhr** **Abwärmenutzung in der MVA Ingolstadt: Integration einer Wärmepumpe**
Florian Schechinger, Prolignis Energie Consulting GmbH, Ingolstadt
- 17:45 Uhr** **Innovative Hochtemperaturwärmepumpe zur Versorgung eines Industriestandorts mit Dampf**
Udo Sommer, M.S.E.E., Joshua Roth, M.Sc., Iqony Solutions GmbH, Essen

18:15 Uhr **Ende der Vortragsveranstaltung**

Konferenzraum 4**VERBRENNUNG UND DAMPFERZEUGER I****Sitzungsleiter: Dipl.-Ing. Sylvio Sauer, Saale Energie GmbH, Schkopau**

- 16:45 Uhr** **Umrüstung konventioneller Dampferzeuger auf Feuerungssysteme für Biobrennstoffe**
Torben Fendel, M.Sc., Dipl.-Ing. Samir Nasri, Dr.-Ing. Bernhard Zimmermann, Power Service Solutions GmbH, Duisburg
- 17:15 Uhr** **Holzstaubfeuerung in der Praxis – Emissionsverhalten, Anlagentechnik und Kosten im Vergleich zu Erdgas**
Dr.-Ing. Ronald Wilhelm, Dipl.-Ing. Claas Rohde, SAACKE GmbH, Bremen
- 17:45 Uhr** **Zünd- und Stütz-Ölfeuerung 84 MW für ein Müllheizkraftwerk mit Rückschubrost**
Thomas Wünsch, Elco GmbH, Mörfelden-Walldorf
Bert Zimmermann, Elco Burners GmbH, Pirna
- 18:15 Uhr** **Ende der Vortragsveranstaltung**

Konferenzraum 5**WASSERSTOFF/AMMONIAK****Sitzungsleiter: Professor Dr.-Ing. Hartmut Spliethoff, Technische Universität München**

- 16:45 Uhr** **Immissionsschutzrechtliche Herausforderungen bei der Genehmigung von Anlagen zur Wasserstoffverbrennung**
Kristina Juhrich, Umweltbundesamt, Dessau
- 17:15 Uhr** **Zertifizierung der Ammoniak-Readiness von Gaskraftwerken**
Dipl.-Ing.-Univ. Pierre Huck, Dr.-Ing. Christian Schüßler, Dipl.-Ing.-Univ. Dominik Voggenreiter, TÜV SÜD Industrie Service GmbH, München
- 17:45 Uhr** **PORTAL GREEN II – Genehmigung und technische Umsetzung von Wasserstoffleitungen und PtG-Anlagen**
Josephine Glandien, MBA, DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH, Leipzig
Janosch Rommelfanger, M.Sc., Deutsche Verein des Gas- und Wasserfaches e. V., Bonn
Dr. Florian Berchtold, Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit gGmbH, Köln
- 18:15 Uhr** **Ende der Vortragsveranstaltung**

Konferenzraum 6

mit moderierter Diskussion

INDUSTRIELLE ENERGIEVERSORGUNG**Sitzungsleiter: Dr.-Ing. Dietmar Kestner, VAIS e. V., Düsseldorf**

- 16:45 Uhr** **Begrüßung**
Dr.-Ing. Dietmar Kestner, VAIS e. V., Düsseldorf
- 16:50 Uhr** **Impuls 1: Onsite Power: Kraftwerksstandorte im Wandel**
Dr.-Ing. Thomas Porsche, Iris Böhm, Matthias Huster, Lausitz Energie Kraftwerke AG, Spremberg/Peitz
- 17:00 Uhr** **Impuls 2: Regional erzeugt, zuverlässig verteilt: Stromversorgung als wichtigen Standortfaktor für Unternehmen im Industriepark Schwarze Pumpe**
Roland Peine, ASG Spremberg GmbH Industriepark Schwarze Pumpe, Spremberg
- 17:10 Uhr** **Impuls 3: Der Anlagenbau im Wandel der industriellen Energieversorgung – Technologien und Anwendungsbeispiele zur Dekarbonisierung und Elektrifizierung**
Christian Jonas, Plant Systems & Services PSS GmbH, Bochum
Matthias Danzer, Kraftanlagen Energies & Services SE, München
- 17:30 Uhr** **Impuls 4: Von der Anlage zum Geschäftsmodell – Warum wir Energiesysteme neu denken müssen**
Richard Wipp, CONENGA Group, Wien, Österreich

PODIUMSDISKUSSION**Moderation: Dr. Ing. Dietmar Kestner, VAIS e. V., Düsseldorf**

- 17:40 Uhr** **Zukünftige industrielle Energieversorgung – Infrastruktur, Technologien und Geschäftsmodelle im Wandel**

Dr.-Ing. Thomas Porsche, Lausitz Energie Kraftwerke AG, Spremberg/Peitz
Roland Peine, ASG Spremberg GmbH Industriepark Schwarze Pumpe, Spremberg
Christian Jonas, Plant Systems & Services PSS GmbH, Bochum
Matthias Danzer, Kraftanlagen Energies & Services SE, München
Richard Wipp, CONENGA Group, Wien, Österreich
- 18:15 Uhr** **Ende der Veranstaltung**

Saal 4 DIGITALISIERUNG II Sitzungsleiter: Dipl.-Ing. Stefan Gamaleja, DURAG Sales & Service GmbH & Co. KG, Freiberg	
08:30 Uhr	Expertenwissen vernetzen – Anlagenbetrieb transformieren. Cloud-Plattformen und KI als neue Infrastruktur der Instandhaltung Stefan Kiene, PLANTLOGIQ GmbH, Reute
09:00 Uhr	MIS+: Die nächste Generation Simulationssoftware für die betriebliche und strategische Energieanlagenpark Optimierung Matthias Stenske, SEOC GmbH, Oberwil, Schweiz
09:30 Uhr	Lastwechselbetrieb & Emissionsnachweis: Governance-Ansatz für CEMS/DAHS-Verfügbarkeit und Datenintegrität Taskin Kilincat, Honeywell GmbH, Offenbach am Main
10:00 Uhr	Von Datei-Chaos zu durchgängiger Transparenz – Digitale Anlagendokumentation als Schlüssel für effizientere Projekte Michael Ungethüm, Allindo GmbH, Neumarkt
10:30 Uhr	Kaffeepause
DIGITALISIERUNG III Sitzungsleiter: Dr.-Ing. Tobias Widder, BASF InfraService & Solutions Lausitz GmbH	
11:00 Uhr	Reale Handlungsfähigkeit im Krisenfall: Der Digitale Informationszwilling als Basis für Resilienz Hans Karl Preuß, Dipl.-Wirt.-Ing (FH) Jessica Nentwich, GABO IDM mbH, Erlangen
11:30 Uhr	Von der Automatisierung zur Autonomie – Wie Digitalisierung und KI die industrielle Produktion erweitern Dr. Ricard Petranovic, Dr. Marco Ulrich, ABB AG, Mannheim
12:00 Uhr	Von Asset Control zu Lean Fleet – Einblicke in eine zentrale Leitwarte Dr. Tobias Dezenzo, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Karlsruhe Michael Meissner, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Berlin
12:30 Uhr	Mittagspause
DIGITALISIERUNG IV Sitzungsleiter: Professor Dr.-Ing. Frank Schulenburg, Goslar	
13:30 Uhr	Erhöhung der Anlagenverfügbarkeit durch optimierte Kesselinstandhaltung und schnelle Eingriffskonzepte im Stillstand Woldemar Haak, Integrated Global Services, Holasice, Tschechische Republik
14:00 Uhr	Online-Bestimmung des Ausbrandgrads im Feuerraum von Kohlekraftwerken als zentrale Prozessgröße für Effizienz und Emissionsverhalten (İÇDAŞ Bekirli TPP) Samet Erkut, Volkan Demirel, İÇDAŞ Elektrik Enerjisi Üretim ve Yatırım A.Ş., Istanbul, Türkei Dr.-Ing. Stefan Heidinger, Dr.-Ing. Francesco Turoni, EUtech Scientific Engineering GmbH, Aachen
14:30 Uhr	Stabile und präzise Steuerung thermischer Prozesse mit Totzeiten und dynamischer Anlagencharakteristik – Ein physikalisch geführter Ansatz mit kontinuierlicher Modellkorrektur Dr.-Ing. Thomas Lanz, LANZ Energietechnik, Duisburg
15:00 Uhr	Ende der Veranstaltung

Mittwoch, 7. Oktober 2026

Konferenzraum 1

**4. STUDENTENKONFERENZ 2026 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 Staatsminister Sebastian Gemkow, 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
11:00–12:30 Uhr	Fachvorträge von Studierenden aus Universitäten, Hochschulen und Berufsakademien (Themen/Autoren folgen)
12:30 Uhr	Mittagspause
13:30 Uhr	Podiumsdiskussion
15:00 Uhr	Abschluss



Seit 2025 bundesweit!

Nachdem drei Sächsische Studentenkongresse erfolgreich verlaufen sind und inzwischen ein bundesweites Interesse an dem Format besteht, wurde die Veranstaltung 2025 erweitert.

Bei der 4. Studentenkongress im Rahmen des 58. Kraftwerkstechnischen Kolloquiums stellen Studierende aus Universitäten, Hochschulen, Fachhochschulen und Berufsakademien aus ganz Deutschland ihre wissenschaftlichen Arbeiten zu den folgenden Themenschwerpunkten vor:

- 1. Kreislaufwirtschaft**
- 2. Verfahrenstechnik**
- 3. Energietechnik**

Partner der 4. Studentenkongress ist der
Verein Innovation Kreislaufwirtschaft Sachsen e.V.



**Innovation & Kreislaufwirtschaft
Sachsen e.V.**

Saal 5	
BETRIEB UND INSTANDHALTUNG I Sitzungsleiterin: Dipl.-Ing. Britta Daume, Quesy GmbH & Co. KG, Burgwedel	
08:30 Uhr	Neuere Methoden zur Beschreibung der Lebensdauer von Hochtemperaturbauteilen bei flexibler Fahrweise in Ergänzung zur derzeitigen Lebensdauerüberwachung Dr. Ansgar Kranz, TÜV Rheinland Werkstoffprüfung GmbH, Köln Dr. Albert Bagaviev, TÜV Rheinland Industrie Service GmbH, Köln
09:00 Uhr	Rapid Prototyping von Gussteilen zur Verkürzung von Ausfallzeiten Dirk Strohbach, Ines Popp, ACTech GmbH, Freiberg
09:30 Uhr	Neue EN 10253-4: Edelstahl-Schweißittings im Umbruch Dr. Axel Willauschus, Dr. Axel Willauschus CTM, Hilden
10:00 Uhr	Reproduzierbare autonome Drohnenflüge als neue Grundlage der zustandsbasierten Instandhaltung am Beispiel GKM Mannheim Susanne Kumm, InspecDrone GmbH, Stuttgart
10:30 Uhr	Kaffeepause
MESSTECHNIK Sitzungsleiterin: Dr. rer. nat. Manuela Neuroth, DBI-Virtuhcon GmbH, Freiberg	
11:00 Uhr	Infrarot-Monitoringsysteme für Müllverbrennungsanlagen Dr.-Ing. Ralf Koschack, Ingenieurbüro Dr. Koschack, Velgast Kevin Hahn, Dipl.-Inf. Peter Taj, CMV-Systems GmbH & Co. KG, Jüchen
11:30 Uhr	Akustische Temperaturmessung – Einblicke in Temperaturfelder und Strömungen im Feuerraum Tammo Schüller, Dr. rer. nat. Martin Brodeck, Maximilian von Campenhausen, Bonnenberg & Drescher GmbH, Aldenhoven
12:00 Uhr	Video und Thermografie-Systeme zur Effizienz Steigerung des Verbrennungsprozesses. Beispiele und Betreibererfahrungen der Automatisierung und digitalen Vernetzung in Biomasse- Rostfeuerungen Dipl.-Ing. Klaus Czirr, Dipl.-Ing. Thomas Pniok, DURAG GmbH, Hamburg
12:30 Uhr	Mittagspause
BETRIEB UND INSTANDHALTUNG II Sitzungsleiter: Dipl.-Ing. Ralph Stemme, Gestra AG, Bremen	
13:30 Uhr	Tribologische Grenzschichtsysteme als konstruktives Element in konventionellen und regenerativen Kraftwerksanlagen Thomas Müller, Wessely Ges.m.b.H, Korneuburg, Österreich
14:00 Uhr	Vermeidung von Druckstößen und Kondensationsschlägen bei der Schnellabspernung von Zweizonenspeichern in Fernwärmesystemen Dr.-Ing. Andreas Dudlik, Dr. Dudlik Hydraulische Systeme, Duisburg
14:30 Uhr	Kondensatableiter-Management: Erhöht die Anlagensicherheit, minimiert Emissionen und Kosten Reiner Weiß, Stefan Ade, TLV Euro Engineering GmbH, Waibstadt
15:00 Uhr	Ende der Veranstaltung

Konferenzraum 2**ABGASREINIGUNG II**

Sitzungsleiter: Professor Dr.-Ing. Rudi Karpf, ete.a GmbH, Lich
THM Technische Hochschule Mittelhessen, Gießen

- 08:30 Uhr** **Erste Betriebserfahrungen der Abgasreinigungsanlage Buschhaus Linie 6: Halbjahresbilanz**
 Dr. Sven Kaiser, Tobias Brand, Steinmüller Engineering GmbH, Gummersbach
- 09:00 Uhr** **Sprühtrocknung in Bestandsanlagen – Entsorgung von Chloriden aus der Rauchgas-entschwefelung**
 Dr.-Ing. Thomas Brunne, Dipl.-Ing. (FH) Mario Mehlhorn, Franziska Raabe, Lausitz Energie Kraftwerke AG, Boxberg
 Dipl.-Ing. Axel Fehlert, Lausitz Energie Kraftwerke AG, Cottbus
 Ralf Dreyer, EEW Energy from Waste GmbH, Helmstedt
- 09:30 Uhr** **Leistungssteigerung der Rauchgasreinigung durch Optimierung des Betriebsmittels im Bestand der thermischen Abfallverwertung**
 Dipl.-Ing. Martin Sindram, Dr.-Ing. Diethelm Walter, Rheinkalk GmbH, Wülfrath
 Dipl.-Ing. Frank Hernitschek, Walhalla Kalk GmbH & Co. KG, Regensburg
- 10:00 Uhr** **Kohlegefeuerte Kessel mit begrenzter Betriebszeit benötigen weiterhin Verfahren zur NO_x-Abscheidung – Moderne SNCR-Verfahren sind dafür die wirtschaftlichste Lösung**
 Dipl.-Ing. Bernd von der Heide, Mehltau & Steinfath Umwelttechnik GmbH, Essen
- 10:30 Uhr** **Kaffeepause**

NACHNUTZUNG VON KOHLEKRAFTWERKEN

Sitzungsleiter: Dipl.-Ing. Michael Schütz, RWE Technology International GmbH, Essen

- 11:00 Uhr** **Der globale Kohleatlas: Umwandlung der weltweiten Kohlekraftwerke in Wärmespeicherkraftwerke**
 Prof. Dr. André D. Thess, Javier Iñigo-Labairu, Yoga Rahmat, Stefano Giuliano, Karl-Kiên Cao, María Isabel Roldán Serrano, Judith Jäger, Ralph-Uwe Dietrich, Uwe Riedel, Robert Pitz-Paal, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V., Stuttgart
- 11:30 Uhr** **Eisen als Energieträger – Eisenpulververbrennung in umgerüsteten Kohlekraftwerken**
 Rizwan Mehmood, M.Sc., Dr.-Ing. Quentin Fradet, Prof. Dr. Uwe Riedel, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V., Zittau
- 12:00 Uhr** **Silicium als Energiespeicher – Ergebnisse einer experimentellen Untersuchung**
 Christian Baum, M.Sc., Univ.-Prof. Dr. rer. nat. Markus Reinmöller, Dipl.-Ing. Jörg Maier, Universität Stuttgart

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

RÜCKBAU VON KOHLEKRAFTWERKEN

Sitzungsleiter: Dipl.-Ing. Hellmuth Brüggemann, Consulting&Concepts, Esslingen

- 13:30 Uhr** **Transformation im Bestand – Planung und Herausforderungen bei der Brennstoffumrüstung eines Steinkohlekraftwerks auf Gas**
 Raphael Halbe, Dr. Dorian Rasche, Steinmüller Engineering GmbH, Gummersbach
 Florian Schumann, Hamburger Energiewerke GmbH
- 14:00 Uhr** **Operation am offenen Herzen | Kesselrückbau in Müllheizkraftwerken**
 John Schmidt, Arcadis Germany GmbH, Darmstadt
- 14:30 Uhr** **Rückbau der Nebenanlagen Block K am Standort Gersteinwerk – Grundlage für die Energiewende**
 Chantal Seliger, M.Sc., Dipl.-Ing. Jörg Niemann, Axel Ehret, RWE Technology International, Essen
- 15:00 Uhr** **Ende der Veranstaltung**

Konferenzraum 3**WÄRMEVERSORGUNG/WÄRMERÜCKGEWINNUNG II****Sitzungsleiterin: Dr.-Ing. Franziska Graube-Kühne, DREWAG – Stadtwerke Dresden GmbH**

- 08:30 Uhr** **Reversible ORC/Hochtemperaturwärmepumpen für die flexible und wirtschaftliche Einbindung von Wärmequellen in Fernwärmenetze**
Christopher Schifflechner, M.Sc., Arianna Passamonti, M.Sc., Prof. Dr.-Ing. Hartmut Spliethoff, Technische Universität München, Garching
Dr.-Ing. Marcus Budt, Fraunhofer Umsicht, Oberhausen
Dr.-Ing. Andreas Schuster, Richard Aumann, Orcan Energy AG, München
- 09:00 Uhr** **Die Rolle von Rechenzentrumsabwärme im gekoppelten Energie- und Wärmesystem Deutschlands**
Anne Weisemann, Stefan Kuitunen, Conrad Wächter, Cloud&Heat Technologies GmbH, Dresden
- 09:30 Uhr** **Großtechnische geothermische ORC-Kraftwerke für Data-Center-Anwendungen**
Wolfgang Klink, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Erlangen
Devinder Singh Bamrah, Tejinder Singh Grewal, Siemens Energy India Limited, Gurugram, Indien
- 10:00 Uhr** **Improving Energy Efficiency in New and Existing CHP Plants through Flue Gas Heat Recovery: Case Studies, Economic Insights, and Future Carbon Capture Readiness**
Laura Kuukkanen, Valmet, Tampere, Finnland

10:30 Uhr **Kaffeepause****GUD-KRAFTWERKE****Sitzungsleiter: Professor Dr.-Ing. Klaus Görner, GWI Essen e.V. und Rhein Ruhr Power e.V.**

- 11:00 Uhr** **Verbesserung des HRSG-Betriebs in GuD-Kraftwerken durch Online-2D-Abgas-temperaturmessung**
Chris Patterson, Dr. Sam Clayton, HRL Technology Group Pty Ltd, Coopers Plains, Australien
Dr.-Ing. Stefan Heidinger, Dr.-Ing. Francesco Turoni, EUTech Scientific Engineering GmbH, Aachen
- 11:30 Uhr** **Optimierung von Instandhaltungsstrategien und Lebensdauererlängerung bei Gas-kraftwerken**
Oscar Ujaque Hurley, RWE Technology International GmbH, Essen
- 12:00 Uhr** **Hocheffiziente und -flexible GuD-Abhitzekessel in der Energie-Transformation**
Kai Uwe Braekler, STEAG Iqony Group, Essen
Meüs van der Poel, NEM Energy B.V., Zoeterwoude, Niederlande

12:30 Uhr **Mittagspause****CCS/CCU****Sitzungsleiter: Universitätsprofessor Dr. rer. nat. Markus Reinmöller, Universität Stuttgart**

- 13:30 Uhr** **Innovative CCS-Integrierung für Gas-Kombianlagen**
Marcus Scholz, Majed Sammak, GE Vernova, Mannheim
- 14:00 Uhr** **Mit Kohlenstoffabscheidung zur Netto-Null: Weiterentwicklung der industriellen Gas-überwachung für CCS-Anwendungen**
Jérôme Lefrancois, ENVEA, Poissy, Frankreich
- 14:30 Uhr** **Mehrzweckstoff Methanol – Lösungsansatz zur Rohstoff-, Kraftstoff- und Energie-versorgung**
Dipl.-Ing. Uwe Lenk, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Erlangen
Maria Kaminski, M.A., Fraunhofer IKTS, Dresden
Dr. rer. nat. Daniela Pufky-Heinrich, Fraunhofer IKTS, Halle (Saale)
Prof. Dr.-Ing. Martin Gräbner, Technische Universität Bergakademie Freiberg

15:00 Uhr **Ende der Veranstaltung**

Konferenzraum 4**VERBRENNUNG UND DAMPFERZEUGER II****Sitzungsleiter: Dr.-Ing. Martin Pohl, ENVERUM GmbH, Dresden**

- 08:30 Uhr** **Evaluation keramischer Folienverbund-Materialien für den Einsatz in Wasserstoffbrenner-Komponenten**
Dipl.-Ing. Jerome Michel, Dr.-Ing. Daniel Bernhardt, Prof. Dr.-Ing. Michael Beckmann, Technische Universität Dresden
Dr.-Ing. Hans-Peter Martin, Dipl.-Ing. Katrin Schönfeld, Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme, Dresden
Dr. Steffen Dahms, Günter-Köhler-Institut für Fügetechnik und Werkstoffprüfung GmbH ifw Jena
- 09:00 Uhr** **Innovative Kesselkonstruktionen und Materiallösungen für hocheffiziente Waste to Energy Kessel: Betriebserfahrungen und Erkenntnisse**
Dr. Mikko Uusitalo, Valmet, Tampere, Finnland
- 09:30 Uhr** **Kesselreinigungssysteme in einer Sonderabfallverbrennungsanlage: Bewertung, Optimierung und Praxiserfahrungen unterschiedlicher Reinigungstechnologien**
Jan Thiele, M.Eng., Dr.-Ing. Florian Grote, Dr.-Ing. Christoph Helling, Indaver Deutschland GmbH, Hamburg
- 10:00 Uhr** **Upgrade eines Dampferzeugers mit zirkulierender Wirbelschichtfeuerung: Erhöhung der Dampftemperatur, Integration eines Fremddampfüberhitzers und Erweiterung des Brennstoffbandes**
Waldemar Hoffmann, Polina Belyavskaya, Thomas Will, Steinmüller Engineering GmbH, Gummersbach

10:30 Uhr **Kaffeepause****VERBRENNUNG UND DAMPFERZEUGER III****Sitzungsleiter: Dr.-Ing. Ronald Wilhelm, SAACKE GmbH, Bremen**

- 11:00 Uhr** **Strömungs- und verbrennungstechnische Anforderungen einer Zusatzfeuerung in Abhitzekeesseln mit O₂-Gehalt von 8–11 % ohne Zusatzluft**
Oliver Voß, Dipl.-Ing. Holger Carstens, M.Sc., M&S Combustion Technologies GmbH, Hamburg
- 11:30 Uhr** **Numerische Analyse der Dampfströmung hinter Dampfumformventilen bis zur Kondensationszone eines Anfahrheizvorwärmers**
Pascal Maximilian Schröder, Lothar Schütze, SachsenEnergie AG, Dresden
- 12:00 Uhr** **Projekt T24: Teilaustausch Überhitzer 1 mit Konstruktionsoptimierung**
Benjamin Jendryke, Lausitz Energie Kraftwerke AG, Boxberg

12:30 Uhr **Mittagspause****VERBRENNUNG UND DAMPFERZEUGER IV****Sitzungsleiter: Dipl.-Ing. Robert von Raven, VON RAVEN Ingenieurgesellschaft mbH, Seeshaupt**

- 13:30 Uhr** **Power to Heat – Dampferzeuger- und Überhitzerschäden Lessons Learnt**
Dipl.-Ing. (FH) Alexander Bibow, TÜV Rheinland Industrie Service GmbH, Cottbus
Dipl.-Ing. Florian Birkeneder, TÜV Rheinland Industrie Service GmbH, Berlin
- 14:00 Uhr** **Experimentelle Untersuchung der NO_x-Emissionen in gedrahten Erdgas-Wasserstoff-Diffusionsflammen**
Agnes Lindmüller, M.Eng., Prof. Dr.-Ing. Roman Weber, Dr.-Ing. Marco Mancini, Prof. Dr.-Ing. Michael Olbricht, Technische Universität Clausthal
- 14:30 Uhr** **Innovative Brennstoffumstellung zur Erreichung der Dekarbonisierungsziele in der Papierindustrie**
Henning Wieschemeyer, Iqony Solutions GmbH, Essen

15:00 Uhr **Ende der Veranstaltung**

Konferenzraum 5**NETZSTABILITÄT****Sitzungsleiter: Professor Dr.-Ing. Rüdiger Kutzner, Hochschule Hannover**

- 08:30 Uhr** **Master Controller für Offshore Wind und hybride Netze**
Dr.-Ing. Rüdiger Franke, ABB AG, Mannheim
Dr. David Schönheit, 50Hertz Transmission GmbH, Neuenhagen
- 09:00 Uhr** **Effizientes Retrofit von netzgeführten Umrichtern am Beispiel einer 12 MW Kessel-speisewasserpumpe**
Philipp Priwitzer, EnBW Energie Baden-Württemberg, Altbach
Dipl.-Ing. Carolin Reimann, Dipl.-Ing. (FH) Marcel Günther, F&S PROZESSAUTOMATION GmbH, Dohna
- 09:30 Uhr** **Herausforderungen der natürlichen EE-Fluktuationsverteilung für Speicherung und Netzbetrieb**
Dr.-Ing. Artur Redeker, arConsulting, Achern
- 10:00 Uhr** **Herausforderungen beim Netzwiederaufbau aus Kraftwerken im Blockeigenbedarfs-inselbetrieb für Netz- und Kraftwerksbetreiber**
Alexander von Auw, Dirk Lehmann, Prof. Dr.-Ing. Mario Schenk, Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg, Cottbus
Marcel Kotte, LEAG Akademie, Lübbenau

10:30 Uhr **Kaffeepause****CYBER-SECURITY****Sitzungsleiter: Dipl.-Ing. Thomas Hörtinger, Grosskraftwerk Mannheim Aktiengesellschaft**

- 11:00 Uhr** **Managed vs. KI-gestützte OT-SOC Systeme zur Angriffserkennung (SzA): Integration von Korrelation und automatisierten Playbooks für schnellere Detektion, Reaktion und Wiederherstellung gemäß regulatorischer Compliance**
Dipl.-Ing. Konstantin Rogalas, Honeywell GmbH, Mannheim
- 11:30 Uhr** **KI-Anwendungen im Kontext von NIS2: Sicherstellung von Verfügbarkeit, Verlässlichkeit und Souveränität am Beispiel Angriffserkennung**
Franka Schuster, Ulrich Lieske, datablogs GmbH, Senftenberg
- 12:00 Uhr** **IT/OT-Sicherheit in der Leittechnik**
Dipl.-Ing. Olaf Ries, ME-Automation Projects GmbH, Fuldabrück

12:30 Uhr **Mittagspause****PYROLYSE/VERGASUNG****Sitzungsleiter: Dr.-Ing. Daniel Bernhardt, Technische Universität Dresden**

- 13:30 Uhr** **Methanisierung biogener CO₂-haltiger Gase in Mikropaltreaktoren**
Dr. Cornell Wüstner, PTS – Institut für Fasern & Papier gGmbH, Heidenau
Selina Nieß, Deutsches Biomasseforschungszentrum, Leipzig
Carolin Werner, Prof. Dr.-Ing. habil. Thomas Schwarz, Technische Universität Chemnitz
- 14:00 Uhr** **DFB-Gaserzeugung: Von Biomasse zu Wasserstoff, grünem Treibstoff und grünem Gas**
Dipl.-Ing. Thomas Hausmann, Dr. Michael Stollhof, Dieffenbacher Energy, Wien, Österreich
- 14:30 Uhr** **Integriertes System zur Pyrolyse und Vergasung von gemischten Abfällen und Klärschlämmen im Labormaßstab**
Martin Hefeke, M.Sc., Dr.-Ing. Ralph Behrend, Prof. Dr.-Ing. Hartmut Krause, Technische Universität Bergakademie Freiberg
Felix Öffner, LiPRO Energy GmbH, Wardenburg

15:00 Uhr **Ende der Veranstaltung**

Konferenzraum 6

KERNENERGETISCHES SYMPOSIUM

(ganztätig)

Für Mittwoch, den 7. Oktober 2026, ist parallel zum Kraftwerkstechnischen Kolloquium ein ganztätiges *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 2026 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: 6. Oktober 2026: 09:00–18:00 Uhr

7. Oktober 2026: 08:00–15:00 Uhr

Telefon: +49(0)351 46335308

Hotelempfehlungen finden Sie unter:

www.kraftwerkskolloquium.de

TEILNAHMEBEDINGUNGEN UND LEISTUNGEN

ANMELDUNG

Die Anmeldung zum KWTK erfolgt bis zum **29. September 2026** ausschließlich über das Online-Formular bei InviteDesk.

Für An- oder Ummeldungen nach diesem Zeitpunkt schreiben Sie bitte eine E-Mail an Juliane Jentschke (jentschke@tu-dresden.de). Bitte beachten Sie, dass bei Anmeldungen nach dem **2. Oktober 2026** eine Aufnahme ins Teilnehmerverzeichnis nicht mehr möglich ist.

Die Tagungsunterlagen zum 58. Kraftwerkstechnischen Kolloquium werden Ihnen im Tagungsbüro ausgehändigt. Der Schutz Ihrer personenbezogenen Daten ist uns sehr wichtig. Persönliche Daten (Name, Adresse, E-Mail-Adresse etc.), die Sie bei der Anmeldung zur Konferenz 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 6. und 7. Oktober 2026, 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 6. Oktober 2026 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 **7. September 2026** erheben wir bei Stornierungen eine Bearbeitungsgebühr von 50 % des Tagungsbeitrags. Bei Nichtabmeldung oder Abmeldung **ab dem 29. September 2026 wird die volle Gebühr fällig**. Im Verhinderungsfall ist die Anmeldung auf einen Stellvertreter übertragbar.

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 2026