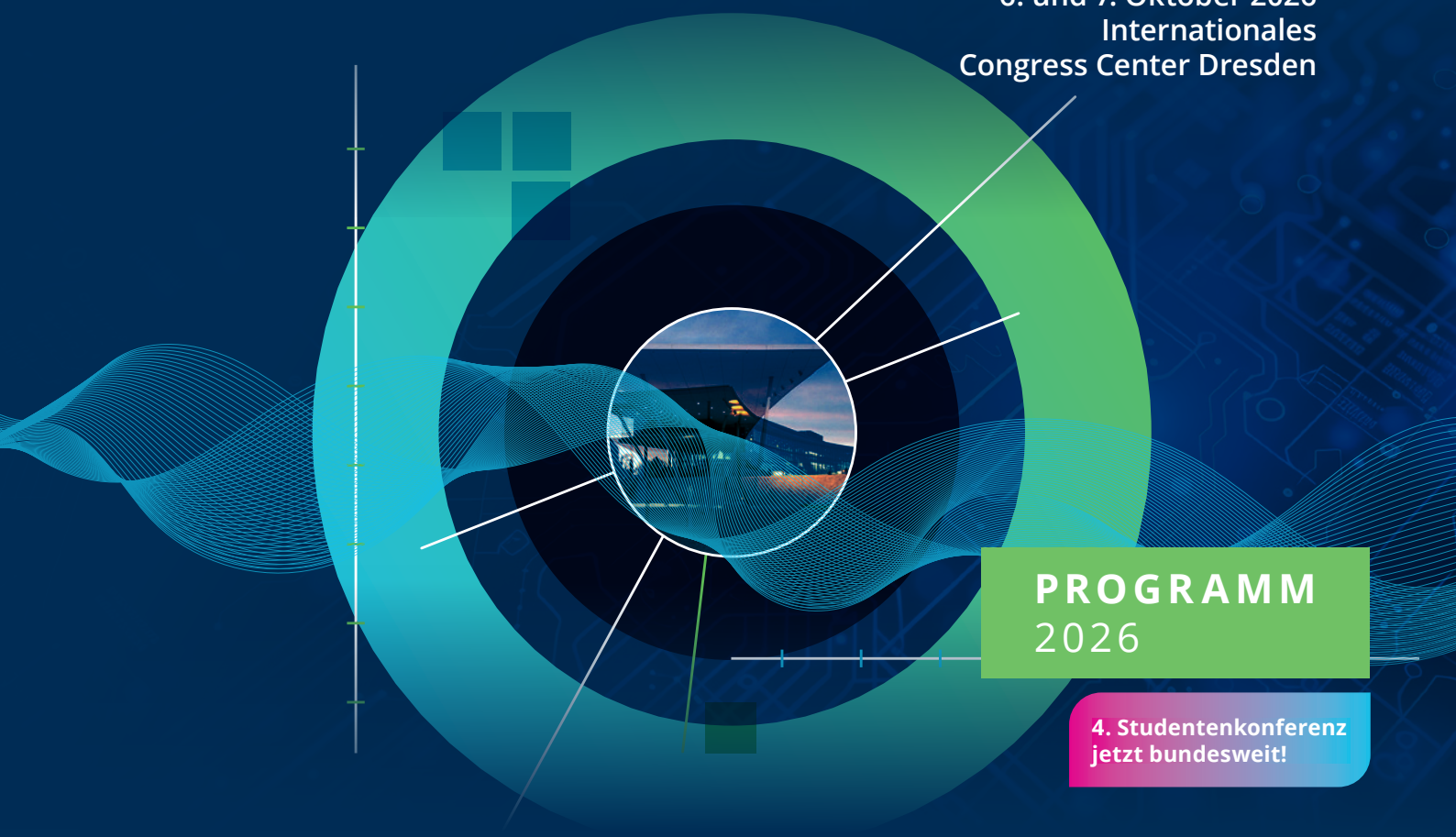
58. KRAFTWERKSTECHNISCHES KOLLOQUIUM

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, 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 58. 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 sechs Jahren sehr gute Erfahrungen sammeln können.

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



Wichtige Links für Sie:

Online-Veranstaltung

Bitte nutzen Sie folgenden Link bzw. QR-Code zur Veranstaltung:

https://kraftwerkstechnisches-kolloquium.lineupr.com/58-kwtk

E-Books zur Veranstaltung

Die E-Books zur diesjährigen Veranstaltung können Sie unter

http://tinyurl.com/kwtepub

herunterladen.

Unsere diesjährige Publikation:



Sehr geehrte Damen und Herren!



Quelle: photothek.net/Sächsische Staatskanzlei

Herzlich willkommen zum 58. Kraftwerkstechnischen Kolloquium in Dresden! Diese Veranstaltung von nationalem Rang begleitet seit Jahrzehnten die Entwicklung unseres (ost-)deutschen Energiesystems. Die einzige Konstante dabei sind die physikalischen Grenzen dieses Systems. Die geo- und energiepolitischen Rahmenbedingungen, die gesellschaftlichen Erwartungen, wirtschaftlichen Kalküle und technischen Möglichkeiten dagegen sind immer im Fluss. Das Kraftwerkstechnische Kolloquium hat sich in diesem Umfeld als ein Forum etabliert, das Wissenschaftler, Praktiker und Politiker in einen Austausch über Visionen, Notwendigkeiten und Machbarkeiten bringt.

Derzeit ist für alle Beteiligten das energiepolitische Zieldreieck „sauber-sicher-bezahlbar“ maßgebend. Idealerweise sollen alle drei Ziele gleichzeitig erreicht werden. Die Realität ist aber eine andere.

Deutschland hat mit dem Kohle- und Kernkraftausstieg gesicherte Kraftwerksleistung in Größenordnungen stillgelegt. Das Stromsystem ist zwar stabil – aber nur, weil z.B. im Fall von Dunkelflauten oder bei Netzengpässen doch wieder die verbliebenen fossilen Kohle- sowie (neue) Gaskraftwerke zu hohen Preisen einspringen müssen. Die Ziele „Nachhaltigkeit“, „Versorgungssicherheit und Bezahlbarkeit“ werden aktuell damit insgesamt verfehlt.

Manchmal sind sogar die Zieldefinitionen umstritten. Bei unseren tschechischen Nachbarn gilt Kernenergie als sauber. Sie haben diese Definition auch in der EU-Taxonomie als nachhaltig verankert. Deutschland dagegen ist mutmaßlich unumkehrbar aus der konventionellen Kernenergie ausgestiegen. Eine Renaissance der nuklearen Energieerzeugung wird es bei uns wohl nur mit der Kernfusion geben, an der gerade auch in Deutschland führend geforscht wird, auch im Freistaat Sachsen. Sie ist deshalb auch Thema des Kraftwerkstechnischen Kolloquiums.

Neben solchen Zukunftsvisionen hat es auch die marktnahen technologischen Entwicklungen im Blick. Nach dem ersten Hype um Wasserstoff gab es einige bittere Rückschläge. Doch erreichen wir auf diesem schwierigen Weg bald die ersten echten Meilensteine: Der Energiepark Bad Lauchstädt, in dem aus Windstrom und Wasser mit sächsischer Elektrolyse-Technik regenerativer Wasserstoff erzeugt wird, ist bald fertiggestellt und wird den Chemiepark Leuna und auch das BMW-Werk in Leipzig beliefern. Hier zeigt sich, warum die sächsische Staatsregierung alles daransetzt, dass unsere Industrieregionen an das Wasserstoff-Kernnetz angeschlossen werden.

Zugleich bleibt unser übergeordnetes Ziel, dass die Energiepreise sinken und bezahlbar bleiben müssen. Günstigere Energiepreise sind die Voraussetzung dafür, dass eFuels und Wasserstoffanwendungen, Wärmepumpen und Elektroautos massenhaft nachgefragt werden und unsere deutsche Industrie mit einem sauberen und sicheren Energiemix wettbewerbsfähig bleibt.

Ich freue mich darauf, über diese und andere energiepolitische Themen mit Ihnen im Oktober auf dem Kraftwerkstechnischen Kolloquium zu diskutieren.

Es grüßt Sie mit einem herzlichen Glückauf!

Michael Kretschmer
Ministerpräsident des Freistaates Sachsen

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	**Rohstoffsicherheit und Energiesouveränität – wie können europäische Ressourcen beitragen?** 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 – ZWISCHEN GEOPOLITISCHER REALITÄT UND INDUSTRIELLER RESILIENZ: WELCHE KLIMAPOLITIK KANN SICH EUROPA NOCH LEISTEN?

Moderation: Jürgen Pfeiffer, GREEN+CLEAN European Energy Talks

13:00 Uhr **Keynotes**

Michael Kretschmer, Ministerpräsident des Freistaates Sachsen

Jan Sechter, Vizeminister für Industrie und Handel der Tschechischen Republik

Hendrik Fischer, Staatssekretär im Ministerium für Wirtschaft, Energie, Klimaschutz und Europa des Landes Brandenburg

Die drei Keynote-Redner diskutieren anschließend gemeinsam mit Vertretern aus europäischen Institutionen, Wirtschaft, Wissenschaft und dem Finanzmarkt

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 Wörsdörfer**, stellvertretende Generaldirektorin für Energie der Europäischen Kommission, Brüssel, Belgien

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

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 für Energie und Umweltverfahrenstechnik & Beratung 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 Figgener, 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 1

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 SO_2-Abscheidung mit Kalksorbentien**
Qiu Lu, M.Sc., Dr. rer. nat. Janine Kleemann, Prof. Dr.-Ing. Michael Beckmann, Technische Universität Dresden

17:45 Uhr **Effizienzsteigerung von Klärschlammverbrennungsanlagen durch korrosionsfreie Speisewasservorwärmung im Taupunktbetrieb**
Dr.-Ing. Nicolas Schiffer-Fiedler, TECHNOFORM, Lohfelden
Dr.-Ing. Jens Kitzhofer, APEX HEAT TRANSFER, Den Haag, Niederlande

18:15 Uhr **Ende der Vortragsveranstaltung**

Konferenzraum 3

WÄRMEVERSORGUNG/WÄRMERÜCKGEWINNUNG I

Sitzungsleiter: Dipl.-Ing. Frank Schulze, Lahmeyer International, 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, enervis consulting GmbH i. G., 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., Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V., Bonn Dr. Florian Berchtold, Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit gGmbH, Köln
18:15 Uhr	**Ende der Vortragsveranstaltung**

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

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 wichtiger 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**

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

STUDENTENKONFERENZ 2026
im 58. Kraftwerkstechnischen Kolloquium

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 des IKS e.V.
08:35	**Grußwort** Staatsminister Sebastian Gemkow, Staatsministerium für Wissenschaft, Kultur und Tourismus, Freistaat Sachsen

FACHVORTRÄGE VON STUDIERENDEN AUS UNIVERSITÄTEN UND HOCHSCHULEN

Moderation: Claudia Hain, Wolf Energetik next generation GmbH, Berlin

08:40 Uhr	**Anwendungsspezifische Konzepterweiterung und techno-ökonomische Bewertung einer kombinierten Carbo-Capture-Carnot-Batterie (C4B) mit Rauchgas-Vor-und-Zwischenbehandlung** Ioanna Elena Golema, Universität Stuttgart
09:00 Uhr	**Konzeption und Realisierung eines protypischen Messsystems zur Prozessüberwachung in Biogasanlagen** Amelia Szybka, Hochschule Zittau/Görlitz
09:20 Uhr	**Intelligente Energieverteilung** Tomasz Kubica, Hochschule Hannover
09:40 Uhr	**LEAG Clean Power GmbH – Europas größte Batteriespeicher im Verbund mit innovativen Kraftwerken sind unsere Zukunfts- und Herzensprojekte** Maik Sieling, LEAG Clean Power GmbH
09:50 Uhr	**Optimierte Verschaltung und Betriebsweise von Großwärmepumpen in Fernwärmesystemen mit Fokus auf tiefengeothermische Anlagen** Samuel Müller, Technische Universität München
10:10 Uhr	**Charakterisierung des thermischen Abbaus von Carbonfasern mittels Laser-Scanning-Mikroskopie** Jule Stumpf, Karlsruher Institut für Technologie
10:30 Uhr	**Kaffeepause**
11:00 Uhr	**Inbetriebnahme einer Prototyp-Anlage zur Pyrolysegasaufbereitung** Dipl.-Ing. Richard Stephan, Technische Universität Dresden
11:20 Uhr	**Untersuchung der Reaktionskinetik thermisch träger Biomassepartikel** Till Frasch, Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen
11:40 Uhr	**Additivgestützte Klärschlammverbrennung als Ein-Schritt-Verfahren zur Phosphorrückgewinnung** Veronika Enders, Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen
12:00 Uhr	**Mittagspause und Poster-Besichtigung**

STUDENTENKONFERENZ 2026
im 58. Kraftwerkstechnischen Kolloquium

Mittwoch, 7. Oktober 2026

13:00 Uhr	**Lebensdauerprognose von Drahtisolierungen unter Umrichterbelastung** Fynn Könecke, Hochschule Hannover
13:20 Uhr	**Investigating black carbon emissions in the German railway network** Dina Kanafani, Universität Stuttgart
13:40 Uhr	**Vorbereitung der energietechnischen Kooperation mit Südostasien** Addin Zaid, Hochschule Zittau/Görlitz
	KREISLAUFWIRTSCHAFT – QUO VADIS?
14:00 Uhr	**Diskussion mit Unternehmen**
14:50 Uhr	**Zusammenfassung und Ausblick**
15:00 Uhr	**Ende der Veranstaltung**

Posterbeiträge

P1 – Modellierung eines dynamisch-betriebenen NH_3-Aufspaltungsreaktors für $NH_3/H_2/N_2$-Gasturbinen
Martin Volk, Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen

P2 – Qualitätsbewertung und Validierung der automatisierten mikroskopischen Analyse von Carbonfaser-Fragmenten
Samuel Schrank, Karlsruher Institut für Technologie

P3 – Development of sewage sludge to methanol pathways
Raphael Fiedler, Technische Universität München

P4 – CFD Analysis of Flow Distribution in an Electrolyzer Bipolar Plate and Design and Manufacture of Bipolar Electrolyzer Plates using Additive Technology
Pavel Vítek, Miroslav Straka, Jan-Evangelista-Purkyně-Universität (UJEP), Ustí nad Labem, CZ

P5 – Untersuchung des thermochemischen Abbauverhaltens von Carbonfasern in pyro-metallurgischen Modellschlacken
Clarissa Cerone, Karlsruher Institut für Technologie

P6 – Techno-economic analysis of Joule/ Brayton heat pumps
Leo Janssen, Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen

P7 – Modellbasierte Bauausführung einer papierlosen Baustelle
Selina Breuninger, Alica Benedict, TBF + Partner AG, Zürich

P8 – Temperature-Resolved Element Release from Municipal Solid Waste (MSW)
Theodor Streubert, Technische Universität München

Partner der 4. Studentenkonferenz ist der Verein Innovation & Kreislaufwirtschaft Sachsen e.V.

Innovation & Kreislaufwirtschaft Sachsen e.V.

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 Erkurt, 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**

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-Schweißfittings 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 Schüler, 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 Schnellabsperrung 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**
Velislava Yonkova, Marco Alessandri, 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, Mehldau & Steinfath Umwelttechnik GmbH, Essen

10:30 Uhr **Kaffeepause**

NACHNUTZUNG VON KOHLEKRAFTWERKEN

Sitzungsleiter: Dr.-Ing. Thomas Brunne, Lausitz Energie Kraftwerke AG, Boxberg

11:00 Uhr **Der globale Kohleatlas: Umwandlung der weltweiten Kohlekraftwerke in Wärmespeicherkraftwerke**
Stefano Giuliano, Javier Iñigo-Labairu, Yoga Rahmat, Prof. Dr. André D. Thess, 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 Brennstoff-umrüstung 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-Abgastemperaturmessung**
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 Lebensdauerverlängerung bei Gaskraftwerken**
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 Gasüberwachung für CCS-Anwendungen**
Jérôme Lefrancois, ENVEA, Poissy, Frankreich

14:30 Uhr **Mehrzweckstoff Methanol – Lösungsansatz zur Rohstoff-, Kraftstoff- und Energieversorgung**
Dipl.-Ing. Uwe Lenk, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Erlangen
Maria Kaminski, M.A., Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme, Dresden
Dr. rer. nat. Daniela Pufky-Heinrich, Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme, 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 Wasserstoff-brenner-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 Abhitzekesseln mit O_2-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 für Energie und Umweltverfahrenstechnik & Beratung 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 gedrallten 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**
Joshua Roth, M.Sc., 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 Aktiengesell-schaft

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 CO_2-haltiger Gase in Mikrospaltreaktoren**
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 Klär-schlämmen im Labormaßstab**
Martin Hefele, 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

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

08:30 Uhr	**Begrüßung und Zielsetzung des Symposiums** Prof. Dr.-Ing. habil. Antonio Hurtado, DIU Dresden International University GmbH, Dresden
08:40 Uhr	**Saxfusion** Claudia Keibler-Willner, Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf e. V.
09:10 Uhr	**Herstellung von Cu-67 mittels photonuklearer Transmutation – Auslegung der Anlage** Dr. Christoph Thiel, LinaThera GmbH, Forchheim
09:40 Uhr	**Neue Materialien zur Erhöhung der Sicherheit von Energieanlagen** Dr. Christian Großmann, IngPuls GmbH, Bochum
10:05 Uhr	**Innovative Komponenten für die Energie- und Kernenergietechnik** Carsten Danzer, PhD, Eqe AG, Schweiz
10:30 Uhr	**Kaffeepause**

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

11:00 Uhr	**Kernfusionskraftwerksprozess am Beispiel der Inertial Confinement Fusion** Prof. Dr.-Ing. Heinz Peter Berg, Brandenburgische Technische Universität Cottbus – Senftenberg, Cottbus
11:30 Uhr	**Konzernstrategie und nukleare Entwicklungen für Deutschland** Dr.-Ing. Anton Anthofer, Hinneburg GmbH – A Bureau Veritas Company, Dresden
12:00 Uhr	**Materialuntersuchungen zur Korrosionsbeständigkeit in Salzschmelzen** Dr.-Ing. Marion Herrmann, Technische Universität Dresden
12:30 Uhr	**Mittagspause**

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

13:30 Uhr	**NEMO und NAUTILUS – Bestimmung von Nukleardaten für innovative Reaktorkonzepte** Elisa Naumann, Dr. Marco Viebach, Technische Universität Dresden
14:00 Uhr	**A hybrid radioanalytical/modeling approach for accelerated nuclear power plant decommissioning** Maud Emilie Zilbermann, Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf
14:30 Uhr	**Podiumsdiskussion** Alle Vortragenden – Moderation: Dr.-Ing. Anton Anthofer, Hinneburg GmbH – A Bureau Veritas Company, Dresden
15:00 Uhr	**Ende der Veranstaltung**

CO_2-Abscheidung

P1 – Integration von CCUS in der Abfallverbrennung: Oxyfuel-Umrüstung einer 440 kWth-Rostfeuerung
Tim Budick, M.Sc., Fraunhofer UMSICHT, Sulzbach-Rosenberg

P2 – Entwicklung und experimentelle Untersuchung einer neuartigen strukturierten Adernpackung mit hoher Phasengrenzfläche zur CO_2-Einbindung und reduziertem Druckverlust
Johannes Lessmann, Lessmann GmbH, Oettingen
Alfred Hoffmann, GEC Engineering and Consulting GmbH, Voerde
Lisa Hassel, Prof. Dr. Bernd Epple, Technische Universität Darmstadt

P3 – CO_2-Abscheidung optimieren: Eine Studie zur Karbonatisierung von $Ca(OH)_2$ in einem drei-Phasen Rührkessel-Reaktor
Elena Maria Salute, HZDR Innovation GmbH, Dresden
Hifsa Pervez, Prof. Dr. rer. nat. et Ing. habil. Kerstin Eckert, Technische Universität Dresden
Dr. Till Zürner, Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf e. V.

P4 – Life Cycle Assessment of Bio-Based Chemical Production from Captured CO_2
Prasad Jadhav, M.Eng., Dipl.-Ing. Paul Naumann, Dr.-Ing. Hannes Rox, Dipl.-Ing. Alrik Titze, Dr. rer. nat. Janine Kleemann, Prof. Dr.-Ing. Michael Beckmann, Technische Universität Dresden

Wärmeübertragung

P5 – Untersuchung der Hochdruck-Dampfkondensation in einem geneigten Rohr mittels Röntgen-Strömungsvisualisierung
Dr.-Ing. Stephan Boden, Dr.-Ing. André Bieberle, Dr.-Ing. Sebastian Unger, Prof. Dr.-Ing. habil. Dr. h.c. Uwe Hampel, Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf e. V. und Technische Universität Dresden

P6 – Ablösung wandgebundener Blasen in übersättigter turbulenter Strömung: Modellierung und Experimente
Hossein Mehdipour, M.Sc., Erik Käppler, Dr.-Ing. Johannes Manthey, Dipl.-Ing. Montadhar Guesmi, Dr.-Ing. Simon Unz, Prof. Dr.-Ing. Michael Beckmann, Technische Universität Dresden

P7 – Praktische und numerische Untersuchungen ungleichmäßiger Durchströmung in Rohrbündelwärmeübertragern
Dipl.-Ing. Valentin Scheffel, Richard Schab, M.Sc., Dr.-Ing. Simon Unz, Prof. Dr.-Ing. Michael Beckmann, Technische Universität Dresden

Messtechnik, Anlagenmonitoring

P8 – Digitale Prozessketten im Anlagenbau: Mehr Effizienz mit BIM und bcs::®system
Dr.-Ing. Sylvia Kracht, Dipl.-Ing. Liane Walter, BCS CAD+IT GmbH, Dresden

P9 – Digitaler Zwilling: Dynamische Modellierung der CARBOSOLA-Anlage mit Schwerpunkt auf Wärmeübertragung
Josefine Velde, M.Sc., Dr. Stefan Fogel, Alexandre Guille-Bourdas, Dr. Alexander Döß, Dr. Sebastian Unger, Dr.-Ing. habil. Dr. h.c. Uwe Hampel, Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf e. V. und Technische Universität Dresden

P10 – Prädiktive Analytik – KI gestützte Sensoren für reduzierte Instandhaltungskosten
Lukas von Wirth, ME-Automation Projects GmbH, Fuldabrück

P11 – Dynamic Analysis of an Integrated Hydrogen Production and High-Pressure Storage System Using Dymola-System-Model
Krishnakumar Rana, M.Sc., Dipl.-Ing. (FH) Sebastian Rochau, Dr.-Ing. Simon Unz, Prof. Dr.-Ing. Michael Beckmann, Technische Universität Dresden

P12 – Charakterisierung dominanter und spezifischer Netzwerkmuster zur Angriffs- und Anomalieerkennung in industriellen Steuerungssystemen von Kraftwerken
Marco Lewandowsky, Dr.-Ing. Asya Mitseva, Prof. Dr.-Ing. Andriy Panchenko, Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg, Cottbus

P13 – Modellbasierte Routenoptimierung für den nicht-leitungsgebundenen Transport von H_2 und seinen Derivaten zur Versorgung von kernnetzfernen Kraftwerksstandorten
Nils Brücken, M.Sc., Prof. Dr.-Ing. Christoph Wieland, Julian Terwort, B.Sc., GWI Essen e. V., Essen

P14 – Überwachung industrieller Prozesse durch induktive Messmethoden
Dr. Thomas Wondrak, Dr. Max Sieger, Lukas Krause, M.Sc., Dr. Sven Eckert, Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf e. V.

Armaturen, Komponenten

P15 – Mehr Leistung auf weniger Raum: Innovative Optimierung von Schmierölanlagen
Alexander Backes, HYDAC FluidCareCenter, Sulzbach

P16 – Financing nuclear power programmes – Criteria to interface technologies, projects and investment
Ivan Tochev, Mario Praust, Martin Giersch, Martin Sicker, Reiner Hoffmann, ARENUM e. V. Manor Schwarzbach

Speicher, Kreislaufwirtschaft

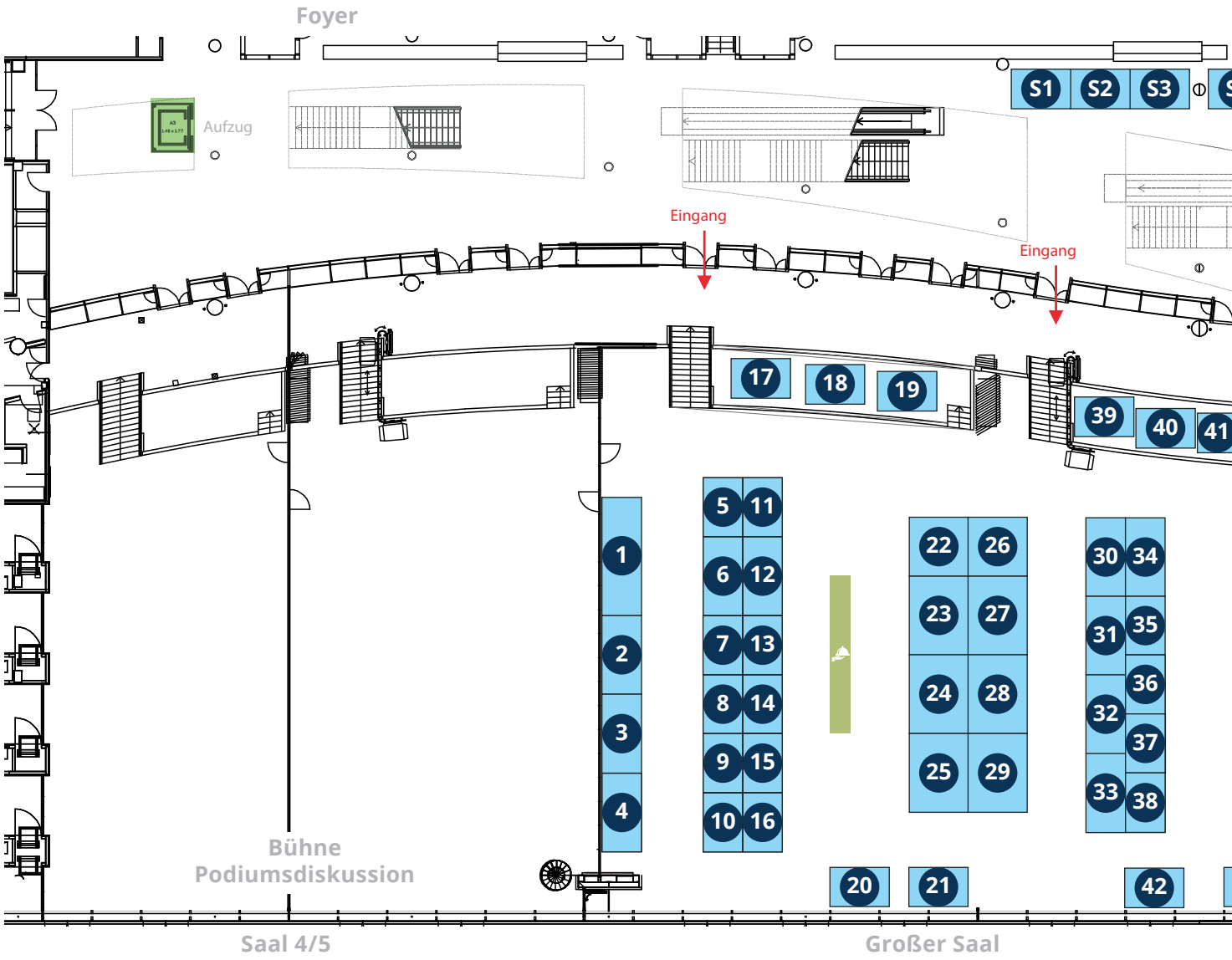
P17 – Na-$ZnCl_2$-basierte Hochtemperaturbatterien für stationäre Speicherung
Dr.-Ing. Tom Weier, Dr. William Nash, Dr. Martins Sarma, Dr.-Ing. Norbert Weber, Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf e.V.

P18 – Kreislaufwirtschaft – Tragfähige Steinwolle-Recyclinglösungen für rückgebaute Steinwolle
Dipl.-Ing. (FH) Klaus Martin Gundlach, Thomas Körner, DEUTSCHE ROCKWOOL GmbH & Co. KG, Gladbeck

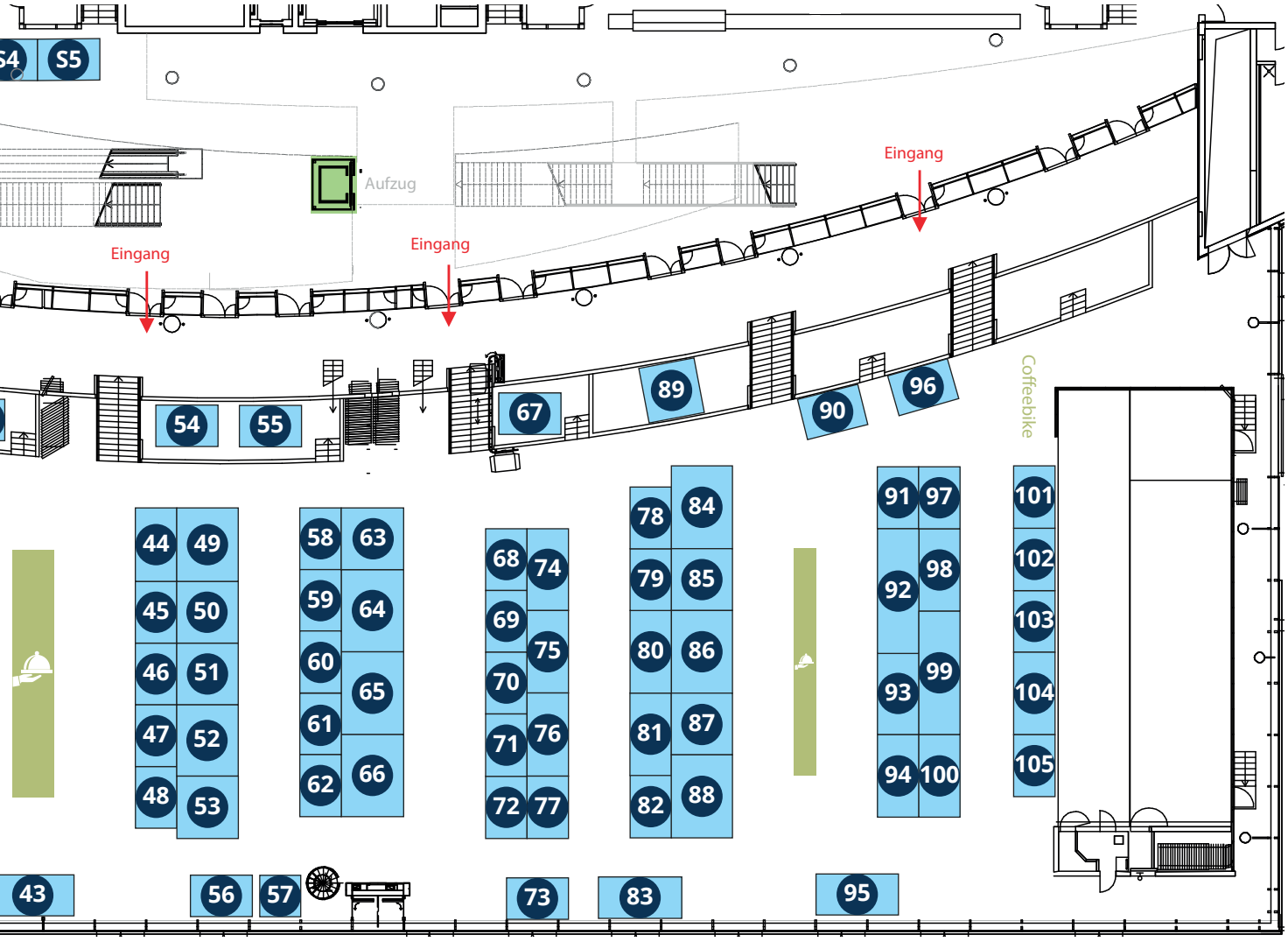
P19 – Bubble management in alkaline water electrolysis using laser-structured surfaces
Dr.-Ing. Hannes Rox, Dr.-Ing. Robert Baumann, Dipl.-Ing. Fabian Ränke, Prof. Dr.-Ing. Andrés Fabián Lasagni, Prof. Dr. rer. nat. et Ing. habil. Kerstin Eckert, Technische Universität Dresden
Dr. Xuegeng Yang, Dr.-Ing. Gerd Mutschke, Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf e. V.

P20 – Stock-Flow Modelling of Germany's Onshore Wind Energy System: Decommissioning Dynamics and Material Flow Implications
Inês Almeida, M.Sc., Dr.-Ing. Simon Unz, Prof. Dr.-Ing. Michael Beckmann, Technische Universität Dresden

P21 – Hybrides, solar gespeistes Energiespeicher-system aus einem Direkt-Hochdruck-Elektrolyseur- und Batteriesystem für Mikronetzanwendungen
Tianxiao Xie, Prof. Dr.-Ing. Heinz Peter Berg, Marko Kleissl, Dipl.-Ing. Axel Himmelberg, Mathis Baudonniére, Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg, Cottbus



- ABB AG 85
- ADAMS Armaturen GmbH 65
- Aerovit A/S und iQuin GmbH 79
- AERZEN GmbH & Co. KG 105
- Avibia GmbH 44
- Bernd Münstermann GmbH & Co. KG 29
- Bilfinger 14
- BORSIG Service GmbH 27
- Branding Energy GmbH S2
- Braun Fluidservice GmbH 70
- Budak GmbH 22
- Clyde Bergemann GmbH 51
- CMV Systems GmbH & Co. KG 67
- CPG Planungsgesellschaft mbH 68
- DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH 98
- DENOX ENVIRONMENT EUROPE SRL 8
- Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V. 103
- Dieffenbacher Energy GmbH 26
- DURAG GROUP 53
- E.S.C.H. GmbH 72
- ELCO GmbH 88
- EMIS Electrics GmbH 38
- Endress+Hauser (Deutschland) GmbH+Co. KG 43
- Energieanlagen Greifswald GmbH 94
- enertech Energie und Technik GmbH und Ingenieur-gesellschaft für Energie- und Kraftwerkstechnik mbH 9
- Engie Deutschland GmbH 33
- ENVERUM Ingenieurgesellschaft für Energie- und Umweltverfahrenstechnik 18
- Envi Con Engineering GmbH 49
- ERC Technik GmbH 75
- ETABO Energietechnik und Anlagenservice GmbH 28
- EUtech Scientific Engineering GmbH 11
- Explosion Power GmbH 10
- GABO IDM mbH 90
- Gas- und Wärme-Institut Essen e. V. 40
- GE Vernova 76
- Gestra AG 96
- Glass Ingenieurbau Leipzig GmbH 99
- GT Gerätetechnik Deutschland GmbH 32
- Hinneburg GmbH 91
- Hoffmeier Industrieanlagen GmbH & Co. KG und XERVON Oberflächentechnik GmbH 93
- Honeywell GmbH 87
- Howden Netherlands B.V. 89
- IGEMA GmbH 78
- INNIO Jenbacher Deutschland GmbH 55
- Innovation & Kreislaufwirtschaft Sachsen e. V. 57
- InspecDrone GmbH 21
- Iqony Solutions GmbH 52
- IRS GmbH 100
- Jungmann Systemtechnik GmbH & Co. KG S1
- KLINGER Kempchen GmbH 60
- KSB SE & Co. KGaA 66
- KÜHME Armaturen GmbH 80
- Kuhse Power Solutions GmbH 13
- Kurita Europe GmbH 95
- KWS Energy Knowledge eG 47
- Lahmeyer International S5
- LEAG GmbH 64



- Lhoist Germany I Rheinkalk GmbH S4
- LISEGA SE 56
- Loibl Förderanlagen GmbH 20
- Lovion GmbH 63
- LUMILOOP GmbH 59
- M+M Turbinen-Technik GmbH 5
- Marquard Engineering GmbH & Co. KG 16
- Meeraner Dampfkesselbau GmbH 23
- Mehldau & Steinfath Umwelttechnik GmbH 81
- MRU GmbH 69
- NEM Balcke Dürr GmbH 2
- NGT Gasturbinentechnik GmbH & Co. KG S3
- Nord-Lock GmbH 42
- OFS Online Fluid Sensoric GmbH 71
- Online Cleaning Technologies GmbH 101
- PARTZSCH Unternehmensgruppe 73
- PELZ GmbH & Co. KG 77
- Power Service Solutions GmbH 24
- Powerspex Simulator GmbH 48
- rff Rohr Flansch Fitting Handels GmbH 7
- Rhein Ruhr Power e. V. 39
- ROCKWOOL TECHNICAL INSULATION 62
- Rosink-Werkstätten GmbH 35
- RWE Technology International GmbH 25
- SAACKE GmbH 17
- SachsenEnergie AG 1
- Siemens Energy Global GmbH & Co. KG 4
- Siempelkamp NIS Ingenieurgesellschaft mbH 30
- SIK Peitz GmbH 74
- Stahl-Armaturen PERSTA GmbH 102
- Steinhauer GmbH 82
- Steinmüller Engineering GmbH 54
- STEULER-KCH GmbH 15
- Sulzer Pumpen (Deutschland) GmbH 104
- TechDo GmbH 83
- TECHNOFORM und Apex Heat Transfer 84
- Temperaturmeßtechnik Geraberg GmbH 61
- TST - Turbo Service & Trading GmbH 37
- TUBE-TEC Rohrverformungstechnik GmbH 3
- TÜV Rheinland Industrie Service GmbH 45
- TÜV SÜD Industrie Service GmbH 50
- Uhlig Wel-Cor GmbH und RKM-Arens Anlagenbau GmbH 86
- UNI-Geräte E. Mangelmann Elektrotechnische Fabrik GmbH 97
- VAIS Verband für Anlagentechnik und IndustrieService e. V. 41
- Van Leeuwen Process & Power GmbH und intelligentplant Engineering GmbH 12
- vgbe energy e. V. 46
- viZaar industrial imaging AG 19
- W-FILTER GmbH 58
- Weber Energie und Umwelt Service GmbH 92
- Weldotherm Wärmetechnischer Dienst GmbH 36
- Witzenmann Sachsen GmbH und KremsmüllerAnlagenbau GmbH 6
- ZAUNER Anlagentechnik GmbH 31
- Zwick Armaturen GmbH 34


ABB
ADAMS ARMATUREN
AEROVIT
AERZEN
APEX HEAT TRANSFER
avibia sensoren&messtechnik
MÜNSTERMANN
BILFINGER
BORSIG
BRANDING ENERGY
BFS Fluidservice
BUDAK
CLYDE BERGEMANN
CMV systems
cpg
DBI Gruppe
DENOX
DIEFFENBACHER MOVE FORWARD. TOGETHER.
DLR
DURAG GROUP TECHNOLOGY FOR A CLEAN AND SAFE ENVIRONMENT
E.S.C.H.
elco
EMIS Mit Energie, Herz und Verstand.
Endress+Hauser People for Process Automation
EAG
enertech Energie und Technik GmbH
ENGIE
ENVERUM
envi con ENGINEERING
ERC
ETABO
EUtech Scientific Engineering
EXPLOSION POWER
GABO IDM
GESTRA
GE VERNOVA
glass
GREAT TOOLS
gwi
HINNEBURG GmbH A BUREAU VERITAS COMPANY
HOFFMEIER INDUSTRIEANLAGEN
Honeywell
Howden A Chart Industries Company
IEK
Igema
JENBACHER INNIO
IKS Innovation & Kreislaufwirtschaft Sachsen e.V.
Inspec Drone
intelligentplant ENGINEERING
iqony
iQuin
IRS
JUNGMANN Systemtechnik
KLINGER Kempchen
United Skills of KREMSMUELLER
KSB
KÜHME
KUHSE ENERGY GROUP
KURITA
kws
LAHMEYER INTERNATIONAL
LEAG
Lhoist
LISEGA A BUHLMANN COMPANY
loibl
Lovion
LUMILOOP
M.M Turbinen-Technik
Marquard Engineering GmbH & Co. KG
MEERANER
M&S UMWELTTECHNIK VDH GROUP
MRU
nem BALCKE DÜRR
NGT Gasturbinentechnik GmbH & Co. KG
NORD-LOCK GROUP
OFS
online cleaning technologies
PAMO REPARATURWERK
PARTZSCH
PELZ QUALITY CONTROL www.pelz.de
POWER Service Solutions
powerspex simulator
rfr
Rhein Ruhr Power
RKM-ARENS Anlagenbau GmbH
TECHNICAL INSULATION ROCKWOOL
Rosink Werkstätten
RWE
SAACKE
Sachsen Energie
SIEMENS energy
SIEMPELKAMP NIS Ingenieurgesellschaft
SIK PEITZ
PERSIA
ses
steinmüller engineering The Engineers Company
STEULER Surface Protection | Linings
SULZER
TECHDO
TECHNOFORM
tmg
TURBO SERVICE & TRADING
TUBETEC ROHRVERFORMUNGSTECHNIK
TÜVRheinland Genau. Richtig.
TÜV SÜD
UHLIG WEL-COR | Boller Solutions
30 JAHRE UNI geräte
VAIS
VAN LEEUWEN
vgbe ENERGY IS US
viZaar
W-FILTER efficient flow
WEBER EnergyService
WELDOTHERM HTD Wärmetechnischer Dienst GmbH
witzenmann
XERVON IM AUFTRAG DER ZUKUNFT
ZAUNER GROUP
ZWICK ARMATUREN GMBH

Sponsoren

IRS | prezero | PYRAL | RWE | UMKA GRUPPE

Inserenten

ABB | CheMin® | DURAG GROUP – TECHNOLOGY FOR A CLEAN AND SAFE ENVIRONMENT | ENVERUM

estaro – heat-resistant stainless steels | HINNEBURG GmbH – A BUREAU VERITAS COMPANY | INDAVER | IKS

MARTIN | MEERANER | POWER Service Solutions | Sachsen Energie

SEG Saale Energie GmbH | steinmüller engineering – The Engineers Company | taktiker WERBEAGENTUR | tbf partner

TLV | TÜV SÜD




WTK


Michael Beckmann


KRAFTWERKSTECHNISCHES KOLLOQUIUM
KWTK


57. KRAFTWERKSTECHNISCHES KOLLOQUIUM
Herzlich Willkommen
KWTK

EIGENE NOTIZEN

Aktuelle Informationen 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

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

FOTO- UND FILMAUFNAHMEN
Während der gesamten Veranstaltung werden Foto- und Filmaufnahmen angefertigt, die in verschiedenen On- und Offline-Medien veröffentlicht werden könnten. Diese Aufnahmen sind mit der bildlichen Darstellung von anwesenden Personen verbunden, wobei die Personenauswahl zufällig erfolgt. Eine Darstellung der Bilder erfolgt auf der Homepage und in Printmedien des Veranstalters. Mit dem Betreten der Veranstaltungsräume erfolgt die Einwilligung des Teilnehmers zur unentgeltlichen Veröffentlichung in vorstehender Art und Weise und Verbreitung und/oder zeitlich uneingeschränkten Speicherung und Zugänglichmachung des aufgenommenen Bild- und Filmmaterials im Rahmen der Öffentlichkeitsarbeit des Veranstalters. Die Persönlichkeitsrechte bleiben in jedem Fall gewahrt.

ÄNDERUNGEN
Änderungen im Programm sind vorbehalten! | Stand: September 2026

IMPRESSUM

Herausgeber	© 2026 Technische Universität Dresden, Institut für Verfahrenstechnik und Umwelttechnik
Layout	taktiker Werbeagentur GmbH, Dresden
Bildnachweis	Titelfoto: taktiker Werbeagentur GmbH, Dresden
Druck	flyeralarm
Auflage	750 Stück

59. KRAFTWERKS-TECHNISCHES KOLLOQUIUM

SAVE THE DATE

05.–06.10.2027 | DRESDEN