

57. KRAFTWERKSTECHNISCHES KOLLOQUIUM

7. und 8. Oktober 2025
Internationales
Congress Center Dresden

PROGRAMM
2025

3. Studentenkonferenz
jetzt bundesweit!

Wissenschaftliche Leitung

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

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

Beirat

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

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

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

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

Thomas Hörtinger, Vorstand Technik der Grosskraftwerk Mannheim
Aktiengesellschaft

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

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

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

Hans-Joachim Polk, VNG AG, Leipzig

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

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



Wichtige Links für Sie:

Online-Veranstaltung

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

<https://kraftwerkstechnisches-kolloquium.lineupr.com/57-kwtk>

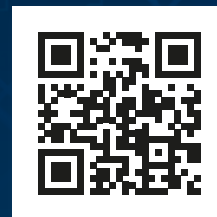


E-Books zur Veranstaltung

Die E-Books zur diesjährigen Veranstaltung können Sie unter

<http://tinyurl.com/kwtepub>

herunterladen.



Unsere diesjährigen Publikationen im Überblick:



Sehr geehrte Damen und Herren!

Als im Dezember 2024 die Kühltürme des stillgelegten Werks II in Boxberg gesprengt wurden, endete eine Ära. Jahrzehntlang hatte das Werk zuverlässig und bezahlbar Energie aus Braunkohle gewonnen und geliefert. Künftig soll an gleicher Stelle ein Großbatteriespeicher bis zu 100 MW Leistung netzdienlich bereitstellen und mithelfen, im kurzfristigen Energiehandel die Strompreise zu stabilisieren.

Das klingt natürlich gut. Ebenso, dass die Stadt Chemnitz jetzt schwarzstartfähig ist. Oder dass in der neuen Fabrik von Skeleton Technologies in Markkleeberg im großen Maßstab Superkondensatoren hergestellt werden, die in Sekundenbruchteilen Strom aufnehmen oder abgeben, um das Netz stabil zu halten. Akteure aus Sachsen gestalten die Energiezukunft und den Strukturwandel aktiv mit. Sie agieren dabei in einem hochkomplexen System.



Quelle: photothek.nrw/Sächsische Staatskanzlei

Das Kraftwerkstechnische Kolloquium in Dresden ist der Ort, wo sich seit Jahrzehnten Fachleute für die verschiedensten Bereiche unseres Energiesystems austauschen. Ingenieure und Energiewirtschaftler suchen wiederum den Dialog mit der Politik, die dafür sorgen muss, ein neues, ökologisches Energiesystem sicher, zuverlässig und bezahlbar zu realisieren.

Wie steht es darum fünf Jahre nach Beschluss des Kohleausstieges? Einen kompletten Zusammenbruch des Stromnetzes wie auf der iberischen Halbinsel haben wir zum Glück in Deutschland noch nicht erlebt. Andererseits nehmen die Engpässe im Stromnetz zu, weil Erzeugung und Verbrauch immer schwerer auszugleichen sind. Ein massiver Ausbau von Netzen und Speichern ist die Lösung, hält aber auch die Stromkosten hoch und auf einem Niveau, bei dem unsere energieintensive Industrie auf die Dauer international nicht wettbewerbsfähig ist.

Technologieoffenheit bleibt wichtig, ist aber selbst noch kein Erfolgsgarant. Gerade häufen sich die negativen Meldungen aus der Wasserstoff-Branche. Es mehren sich die Zweifel, dass es für die 20 GW an Gaskraftwerken, die derzeit in der Kraftwerksplanung des Bundes stehen, in absehbarer Zeit überhaupt genug Wasserstoff zu bezahlbaren Preisen geben wird. Das Energiewende-Monitoring des BMWi hat sich diesen und anderen Fragen ausführlich gewidmet.

Klar ist: Der Weg zum neuen Energiesystem ist noch lang. Umso wichtiger ist jeder Austausch zwischen Fachleuten, der uns Irr- und Umwege erspart. Einen herzlichen Dank an die TU Dresden und die unermüdlichen Organisatoren des Kolloquiums, Prof. Michael Beckmann und Prof. Antonio Hurtado, dass sie diesen Austausch einmal mehr ermöglichen. Und ein herzliches Glückauf allen Besucherinnen und Besuchern. Ihnen wünsche ich zwei spannende und lösungsorientierte Tage.

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

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

PODIUMSDISKUSSION MIT IMPULSREFERATEN

Moderation: Jürgen Pfeiffer, GREEN+CLEAN European Energy Talks

10:15 Uhr

Zwischen Flüssiggas und Grünem Wind – Wie sicher ist unsere Energieversorgung?

Dr. Andreas Handschuh, Chef der Sächsischen Staatskanzlei und Staatssekretär für Bundes- und Europaangelegenheiten, Dresden

Daniel Keller, Minister für Wirtschaft, Arbeit, Energie und Klimaschutz des Landes Brandenburg, Potsdam

Dr.-Ing. Heiko Knopf, stellvertretender Bundesvorsitzender BÜNDNIS 90/DIE GRÜNEN

Dr. Christian Ehler, Europäisches Parlament, Brüssel, Belgien

Dr. Christof Günther, Geschäftsführer der InfraLeuna GmbH, Leuna

Adolf Roesch, Vorstandsvorsitzender LEAG GmbH, Cottbus

12:45 Uhr

Mittagspause

14:30 Uhr

Verleihung des Boie-Nachwuchspreises

14:45 Uhr

Entwicklung der Gasinfrastruktur für einen zukunftsfähigen Wirtschaftsstandort Deutschland

Gunar Schmidt, Geschäftsführer der ONTRAS Gastransport GmbH, Leipzig

15:15 Uhr

Energie – Basis für Wachstum, Entwicklung und Nachhaltigkeit

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

15:45 Uhr

Kaffeepause

16:45–18:15 Uhr

Fachthemen in den einzelnen Vortragssälen

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

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

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

Konferenzraum 2

BETRIEB UND INSTANDHALTUNG I

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

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

Konferenzraum 3

BIOMASSENUTZUNG

Sitzungsleiter: Dipl.-Ing. Sylvio Sauer, Saale Energie GmbH, Schkopau

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

Konferenzraum 4

MESSTECHNIK UND PROZESSOPTIMIERUNG I

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

- 16:45 Uhr** **Innovatives Kessel-Monitoring: Erfahrungen mit dem Einsatz einer Überhitzerkamera im Retrofit-Prozess des Kessels einer TAB**
Kim Phillipp 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**
Dipl.-Ing. Richard Wipp, Dipl.-Ing. Sebastian Sturm, CONENGA Engineers, Wien, Österreich
- 17:15 Uhr** **Advanced Combustion Control in a Coal-Fired Power Plant Using Air and Fuel Sensing Technologies**
Yusuf Serkan Yavaş, Hasan Utku Kilinc, İskenderun Enerji Üretim ve Tic. A.Ş., Yurmurtalik, Türkei
Dr.-Ing. Stefan Heidinger, Nils Eike Martensen, David Albus, Ismail Korkmaz, Dr.-Ing. Francesco Turoni, EUtech Scientific Engineering GmbH, Aachen
- 17:45 Uhr** **Anforderungen und Prüfungen an Feuerungen (Brenner, Gasturbinen) von Wasserrohrkesseln**
Dipl.-Ing. (FH) Alexander Bibow, TÜV Rheinland Industrie Service GmbH, Cottbus
Dipl.-Ing. Florian Birkeneder, TÜV Rheinland Industrie Service GmbH, Berlin
- 18:15 Uhr** **Ende der Vortragsveranstaltung**

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

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

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

Mittwoch, 8. Oktober 2025

Konferenzraum 1

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

- 08:30** **Eröffnung und Begrüßung**
Prof. Dr.-Ing. Michael Beckmann, Technische Universität Dresden
- 08:40** **Grußwort**
Staatssekretärin Frau Prof. Dr. Heike Graßmann, Staatsministerium für Wissenschaft, Kultur und Tourismus, Freistaat Sachsen
- 08:50 Uhr** **LEAG Clean Power GmbH**
Unternehmenspräsentation durch Thomas Brandenburg

FACHVORTRÄGE

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

- 09:10 Uhr** **Zwischen Flaute und Flexibilität: Die Rolle der Dunkelflauten und Speichern im zukünftigen Stromsystem**
Nora Elhaus, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
- 09:30 Uhr** **Numerische Untersuchung von Tragflügelumströmungen bei periodisch veränderlichen Anströmbedingungen**
Markus Negedly, Hochschule Zittau/Görlitz
- 09:50 Uhr** **Thermochemisches Recycling glasfaserverstärkter Kunststoffe mittels Pyrolyse**
Sascha Roeske, Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen
- 10:10 Uhr** **Erfolgreiche Etablierung einer Kreislaufwirtschaft mit Hochleistungsbauteilen aus CFK**
Lilian Riedel, Technische Universität Chemnitz

10:30 Uhr **Pause – Gespräche**

- 11:00 Uhr** **Effizienzsteigerung geothermaler Wärmegewinnung durch Nutzung von Niedertemperatur-Abwärme für die Gewächshausbeheizung**
Katarina Bulková, Technische Universität München
- 11:20 Uhr** **CarbonNeutralLNG – Truly carbon neutral biogenic methane**
Jakob Müller, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
- 11:40 Uhr** **Optimisation of an amine based resin system for biogas upgrading via CO₂ capture**
Mohamed Anaan, Universität Stuttgart
- 12:00 Uhr** **Untersuchung des Einflusses der Blasenbildung aufgrund von Übersättigung auf die Wärmeübertragung**
Vincent May, Technische Universität Dresden

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

- 13:30 Uhr** **Numerical Modeling of Iron-Based Hydrogen Storage in a Countercurrent flow Reactor**
Aamir Abdullah, Technische Universität Bergakademie Freiberg
- 13:50 Uhr** **Die ersten Wochen in einem Großkonzern – Erfahrungen & Einsichten**
Judith Zöller, RWE AG



STUDENTENKONFERENZ 2025

im 57. Kraftwerkstechnischen Kolloquium

Mittwoch, 8. Oktober 2025

KREISLAUFWIRTSCHAFT – QUO VADIS? Diskussion

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



Innovation & Kreislaufwirtschaft
Sachsen e.V.

STAATSMINISTERIUM
FÜR WISSENSCHAFT
KULTUR UND TOURISMUS



Freistaat
SACHSEN

Posterbeiträge

Carbon Capture and Heating – CCH

Lea-Maria Schlinger, Universität Stuttgart

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

Jan Stübke, TBF + Partner AG, Zürich

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

Michaela Pleines, Rheinisch-Westfälische Technische Hoch-
schule Aachen

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

Bilge Bengisu Kontas, Rheinisch-Westfälische Technische
Hochschule Aachen

Latent-Wärmespeicher auf Basis makrover- kapselter Alkane

Tom Schulz, Technische Universität Clausthal

Untersuchung des Abbauverhaltens von Carbonfasern im Zementklinker

Jule Stumpf, Karlsruher Institut für Technologie

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

Alexander Mossell, Ruhr-Universität Bochum

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

Jan Christ, Karlsruher Institut für Technologie

Experimental Test Rig for Micro-PIV

Ing. Tomáš Krásl, Jan-Evangelista-Purkyně-Universität
(UJEP), Ústí nad Labem

Partner der 3. Studentenkonferenz 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 Dipl.-Ing. Michael Beyer, Jeremia Schreiber, ERK Solution GmbH, Berlin Dipl.-Ing. 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 Dr.-Ing. Christopher Rosebrock, Dipl.-Ing. Johannes Burkert, 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, Dipl.-Ing. Michael Schütz, Marcus Kleuters, RWE Technology International GmbH, Essen
09:30 Uhr	Herausforderungen bei der Integration von Amin-Wäschen zur CO₂-Abscheidung hinsichtlich Rauchgasreinigung und Energiebereitstellung - Beispiele und Optimierungsansätze Nils Gathmann, Dr. Dorian Rasche, Christian Stefan, Steinmüller Engineering GmbH, Gummersbach
10:00 Uhr	Lösungen für die Vorbehandlung von Rauchgasen zur Kohlenstoffabscheidung Pia Höner, Lari-Matti Kuvaja, Jonas Ståhls, Mathias Stüben, Valmet Technologies Oy, Tampere, Finnland
10:30 Uhr	Kaffeepause
	KESSELREINIGUNG Sitzungsleiterin: Dr. rer. nat. Manuela Neuroth, DBI-Virtuhcon GmbH, Freiberg
11:00 Uhr	Kontinuierliche Optimierung durch adaptive Kesselreinigung mit Shock Pulse Generatoren – Vorteile für den Betreiber Dr.-Ing. Christian Steiner, Simon Knellwolf, M.Sc. ETH, Explosion Power GmbH, Lenzburg, Schweiz Dr.-Ing. Martin Horeni, solutions-ahead Schweiz GmbH, Zürich, Schweiz
11:30 Uhr	Assistenz- und Monitoringsystem zur Optimierung der Kesselreinigung Dr.-Ing. Martin Pohl, Dr.-Ing. Tao Wen, Dipl.-Ing. Lars Jentschke, ENVERUM GmbH, Dresden Markus Richter, M.Sc., Dipl.-Ing. (FH) Marie Kaiser, Dipl.-Ing. (FH) Joos Brell, CheMin GmbH, Augsburg
12:00 Uhr	Effizienzsteigerung der Waste-to-Energy-Anlagen durch Einsatz der optimierten Online-Reinigung 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 Schifflechner, M.Sc., Matias Fierro, M.Sc., Prof. Dr.-Ing. Hartmut Spliethoff, Technische Universität München Dr.-Ing. Stefan DeYoung, Max Schönsteiner, M.Eng., MARTIN GmbH, München
14:00 Uhr	Die neue SBS-MVA im Kraftwerk Boxberg: Erfahrungen aus Errichtung und Betrieb Dr.-Ing. Thomas Brunne, Dipl.-Ing. Carsten Marschner, Lausitz Energie Kraftwerke AG, Boxberg O.L. Dipl.-Ing. Matthias Huster, Lausitz Energie Kraftwerke AG, Peitz Dipl.-Ing. Kathrin Kappa, Lausitz Energie Kraftwerke AG, Cottbus
14:30 Uhr	Wirbelschichtfeuerungslösungen für Restbrennstoffe Merja Hedman, Tero Luomaharju, Mathias Stüben, Valmet Technologies Oy, Tampere, Finnland
15:00 Uhr	Ende der Veranstaltung

Konferenzraum 2

BETRIEB UND INSTANDHALTUNG II

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

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

10:30 Uhr **Kaffeepause**

BETRIEB UND INSTANDHALTUNG III

Sitzungsleiter: Dipl.-Ing. Ralph Stemme, Gestra AG, Bremen

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

12:30 Uhr **Mittagspause**

BETRIEB UND INSTANDHALTUNG IV

Sitzungsleiter: Dipl.-Ing. Frank Gebhardt, NeuronalNetWorks! GmbH, Haltern am See

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

15:00 Uhr **Ende der Veranstaltung**

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

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

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

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

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

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

Konferenzraum 4

MESSTECHNIK UND PROZESSOPTIMIERUNG II

Sitzungsleiter: Professor Dr.-Ing. Kai Michels, Universität Bremen

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

10:30 Uhr **Kaffeepause**

MESSTECHNIK UND PROZESSOPTIMIERUNG III

Sitzungsleiter: Dipl.-Ing. Stefan Gamaleja, DURAG GmbH, Freiberg

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

12:30 Uhr **Mittagspause**

MESSTECHNIK UND PROZESSOPTIMIERUNG IV

Sitzungsleiter: Professor Dr.-Ing. Hendrik Lens, Universität Stuttgart

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

15:00 Uhr **Ende der Veranstaltung**

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

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

10:30 Uhr **Kaffeepause****VERSORGUNGSSICHERHEIT I****Sitzungsleiter: Dr.-Ing. Daniel Bernhardt, Technische Universität Dresden**

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

12:30 Uhr **Mittagspause****VERSORGUNGSSICHERHEIT II****Sitzungsleiter: Professor Dr.-Ing. Rüdiger Kutzner, Hochschule Hannover**

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

15:00 Uhr **Ende der Veranstaltung**

Konferenzraum 6

KERNENERGETISCHES SYMPOSIUM I

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

- 08:30 Uhr** **Fusion als Energiequelle – Stand und Perspektiven**
Prof. Dr. Christian Linsmeier, Forschungszentrum Jülich GmbH, Jülich
- 09:30 Uhr** **Safety aspects of new build nuclear reactors**
N.N.
- 10:00 Uhr** **The future of nuclear technology in Switzerland – The Copenhagen Atomics-PSI Molten Salt Experiment**
Dr. Marco Streit, Paul Scherrer Institut, Schweiz

10:30 Uhr **Kaffeepause**

KERNENERGETISCHES SYMPOSIUM II

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

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

12:30 Uhr **Mittagspause**

KERNENERGETISCHES SYMPOSIUM III

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

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

PODIUMSDISKUSSION

Moderation: Dr.-Ing. Anton Anthofer, Dornier Gruppe, Dresden

14:30 Uhr **Diskussion mit allen Vortragenden**

15:00 Uhr **Ende der Veranstaltung**

Versorgungssicherheit

P1 – IMI INSYT –

Der proaktive Ansatz zur Anlagenoptimierung, Effizienzsteigerung und Zuverlässigkeit

Ing. Martin Huber, Ing. Roman Simeth, IMI, Wien, Österreich

P2 – SAW-basierte Sensortechnologie zur drahtlosen Temperaturmessung in Gasturbinenanwendungen

André Henders, Dr.-Ing. Karsten Kusterer, B&B-AGEMA GmbH, Aachen
Dr.-Ing. Andreas Winkler, Dr.-Ing. Thomas Windisch, Dr.-Ing. Hagen Schmidt, Leibniz Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung Dresden

Dr.-Ing. Xiaozhou Wang, Prof. Dr.-Ing. Dirk Plettemeier, Technische Universität Dresden

Wärmeversorgung

P3 – Analyse zu Gasabnehmern mit Prozesswärmebedarf im Verteilnetz

Elisabeth Grube, M.Sc., Dipl.-Ing. (FH) Robert Manig, Patrick Heinrich, B.Sc., DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH, Leipzig

P4 – Machbarkeitsuntersuchungen zur Wärmeversorgung im Quartier Bad Schlema durch Nutzung aufbereiteten Grubenwassers

Nico Steyer, Thomas Wenzel, DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH, Leipzig
Timm Wunderlich, Dipl.-Wi.-Ing. Lukas Oppelt, Technische Universität Bergakademie Freiberg
Dr.-Ing. Felix Panitz, Fraunhofer IEG, Zittau

Jens Müller, Stadt Aue-Bad Schlema
Michael Köppl, AGFW

P5 – Die Rolle von Rechenzentrums-Abwärme in der Wärmewende Deutschlands

Anne Weisemann, Stefan Kuitunen, Conrad Wächter, Cloud&Heat Technologies GmbH, Dresden

Energiespeicher

P6 – FEREDOX®-Verfahren:

Speicherung von Strom und Nutzung von CO₂-Quellen

Claudia Hain, Dr. Radek Vostal, Wolf Energetik next generation UG, Berlin
René Unger, EA Systems Dresden

P7 – Entwicklung eines doppelwandigen Faserverbund-Reaktorbehälters für einen thermochemischen Sorptionsspeicher

Sebastian Braun, M.Eng., Torsten Klette, M.Eng., Dipl.-Ing. (FH) Daniel Fiß, Prof. Dr.-Ing. Alexander Kratzsch, Hochschule Zittau/Görlitz, Zittau
Thomas Berek, Erwan Juin, Prof. Dr.-Ing. Sebastian Scholz, Fraunhofer IWU, Zittau

P8 – Elektrisch beheizter thermischer Hochtemperatur-Energiespeicher zur Flexibilisierung von Mikrogasturbinen

Dr.-Ing. Volker Dreißigacker, Philipp Knödler, M.Sc., Dr.-Ing. Martin Henke, Dr.-Ing. Jan Zanger, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V., Stuttgart

P9 – Der Einfluss der EE-Fluktuationsverteilung auf die Wirtschaftlichkeit von Netzressourcen

Dr.-Ing. Artur Redeker, arConsulting, Achern

P10 – Elektrisch beladene Flüssigsalz-Speicher bei 620 °C zur Dekarbonisierung und Flexibilisierung von überkritischen Kohlekraftwerken

Freerk Klasing, Dr. Thomas Bauer, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Köln

P11 – Elektrothermische Speicher für erneuerbare Dampfeinspeisung in Industriekraftwerken

Dr. Thomas Bauer, Dr. Marco Prenzel, Freerk Klasing, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Köln
Prof. Annelies Vandersickel, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, Stuttgart

P12 – Metallbasierte Latentwärmespeicher für industrielle Hochtemperaturanwendungen – Technologische Potenziale und Erkenntnisse aus dem Projekt ISSDEMO

Jonas Reinholz, M.Sc., Felix Kugler, M.Eng., Fraunhofer UMSICHT, Sulzbach-Rosenberg

Neubau- und Pilotprojekte

P13 – „Sachsen bleibt cool“:

Erstellung eines Web-GIS-basierten sachsenweiten Kühlbedarfskatasters zur klimafreundlichen Gebäudekühlung

Dipl.-Wi.-Ing. Thomas Wenzel, Patrick Heinrich, B.Sc., DBI-Gastechnologisches Institut gGmbH Freiberg
Dipl.-Wi.-Ing. Lukas Oppelt, Dr.-Ing. Thomas Grab, TU Bergakademie Freiberg

Verbrennung und Dampferzeugung

P14 – Erfahrungsbericht zur erstmaligen Festigkeitsprüfung der Dampfkesselanlage THERESA

Torsten Klette, M.Eng., Dipl.-Ing. (FH) Thomas Gubsch, Sebastian Braun, M.Eng., Prof. Dr.-Ing. Alexander Kratzsch, Hochschule Zittau/Görlitz, Zittau

P15 – Agglomerationsüberwachung bei der Klärschlammverbrennung: Beitrag zur Minderung von N₂O-Emissionen

Kirsten Stark, M.Sc., Dr.-Ing. Matthias Schnell, Prof. Dr.-Ing. Peter Quicker, RWTH Aachen University

P16 – Optimierung von Biomassefeuerungen mit dem Ziel reduzierter Stickoxidemissionen - Highlights aus dem OptiNO_x-Projekt

Johannes Haimerl, M.Sc., Gabriel J. Roeder, M.Sc., Dr.-Ing. Sebastian Fendt, Prof. Dr.-Ing. Hartmut Spliethoff, Technische Universität München

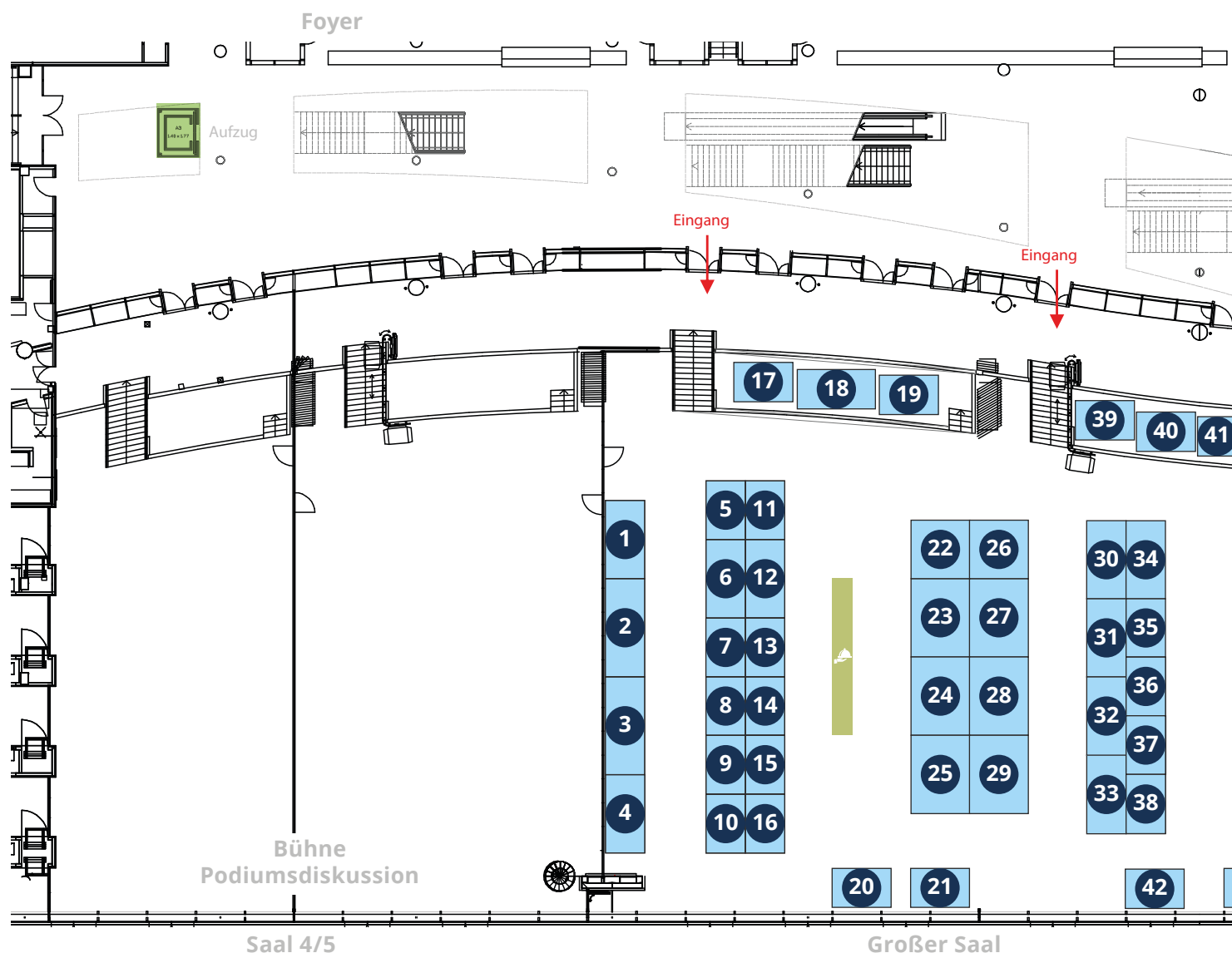
Kernenergetische Systeme

P17 – Vorhersage der Siedekrise 1. Art unter nahkritischen Bedingungen: Entwicklung einer fluidunabhängigen Korrelation

Laura Licht, M.Sc., Moritz Westermeier, M.Sc., Christopher Schiffler, M.Sc., Prof. Dr.-Ing. Hartmut Spliethoff, Technische Universität München, Garching

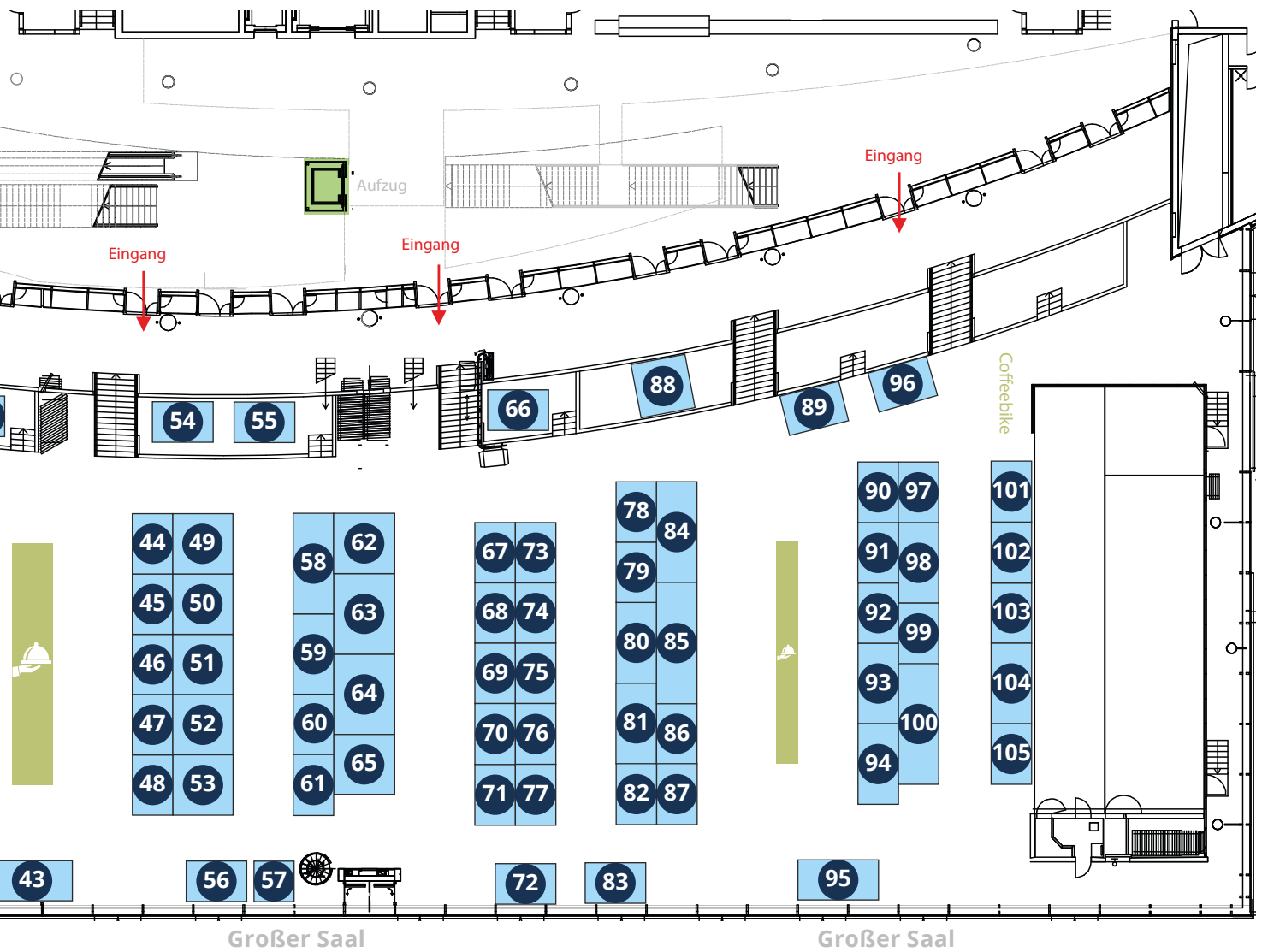
P18 – Regulatorische Rahmenbedingungen für SMR in Euratom Mitgliedstaaten

Nikolaus Arnold, NIMBUS Institute, Wien, Österreich
Martin Giersch, Rainer Hoffmann, Martin Sicker, Ivan Tochev, ARENUM e.V., Schwarzbach



- AAS GmbH Armaturen Anlagen Service:
- ABB AG:
- Actemium Industrieservice GmbH & Actemium BEA GmbH:
- Aerzen Deutschland GmbH:
- Avibia GmbH:
- B&B-AGEMA GmbH:
- Bernd Münstermann GmbH & Co. KG:
- BFI Automation GmbH und Mems AG:
- Bilfinger:
- BORSIG Service GmbH:
- BUCHEN UmweltService GmbH und XERVON Oberflächentechnik GmbH:
- Bühler Technologies GmbH:
- Clyde Bergemann GmbH:
- CMV Systems GmbH & Co. KG:
- CPG Planungsgesellschaft mbH:
- DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH:
- DEKRA Automobil GmbH:
- Dornier Group GmbH:
- DURAG GROUP:
- E.S.C.H. GmbH:
- EMIS Electrics GmbH:
- Endress+Hauser (Deutschland) GmbH+Co. KG:
- Energieanlagen Greifswald GmbH:
- enertech Energie- und Technik GmbH und IEK GmbH:
- Engie Deutschland GmbH - Power Solutions:

- | | | |
|-----|--|-----|
| 30 | • ENVERUM GmbH: | 103 |
| 72 | • Envi Con Engineering GmbH: | 26 |
| | • ERC Technik GmbH: | 32 |
| 21 | • ETABO Energietechnik und Anlagenservice GmbH: | 23 |
| 91 | • EUtech Scientific Engineering GmbH: | 11 |
| 44 | • Explosion Power GmbH: | 16 |
| 9 | • FRANKE-Filter GmbH: | 92 |
| 105 | • GABO IDM mbH: | 89 |
| 96 | • Gas- und Wärme-Institut Essen e.V.: | 40 |
| 98 | • GE Vernova : | 79 |
| 27 | • GESTRA AG: | 68 |
| | • Glass Ingenieurbau Leipzig GmbH: | 84 |
| 62 | • GT Gerätetechnik Deutschland GmbH: | 45 |
| 70 | • Hoffmeier Industrieanlagen GmbH & Co. KG: | 86 |
| 51 | • Howden, A Chart Industries Company: | 22 |
| 66 | • IEM FörderTechnik GmbH: | 87 |
| 97 | • IGEMA GmbH: | 10 |
| 102 | • INNIO Jenbacher Deutschland GmbH: | 54 |
| 83 | • Innovation & Kreislaufwirtschaft Sachsen e.V.: | 57 |
| 90 | • intelligentplant Engineering GmbH: | 53 |
| 65 | • Iqony Solutions GmbH: | 2 |
| 49 | • Iqony Solutions GmbH: | 3 |
| 38 | • IRS GmbH: | 59 |
| 43 | • J.M. Voith SE & Co. KG: | 75 |
| 93 | • Kanadevia Inova Deutschland GmbH: | 18 |
| | • Kremsmüller Anlagenbau GmbH und Max Straube Industrierohrleitungsbau GmbH: | 28 |
| 82 | • KSB SE & Co. KGaA: | 88 |
| 1 | | |



- KÜHME Armaturen GmbH:
- Kuhse Power Solutions GmbH:
- Kurita Europe GmbH:
- KWS Energy Knowledge eG:
- Lausitz Energie Kraftwerke AG:
- Lhoist Germany | Rheinkalk GmbH:
- Loibl Förderanlagen GmbH:
- M+M Turbinen-Technik GmbH:
- Marquard Engineering GmbH & Co. KG:
- Meeraner Dampfkesselbau GmbH:
- Mehltau & Steinfath Umwelttechnik GmbH:
- MPSS GmbH:
- MRU GmbH:
- NEM Balcke-Dürr GmbH:
- NGT Gasturbinentechnik GmbH & Co. KG:
- Nord-Lock GmbH:
- Online Cleaning Technologies GmbH:
- Optioil GmbH:
- PARTZSCH Elektromotoren GmbH und PAMO Reparaturwerk GmbH:
- Power Service Solutions GmbH:
- Powerspex Simulator GmbH:
- rff Rohr Flansch Fitting Handels GmbH:
- Rhein Ruhr Power e.V.:
- Rosink-Werkstätten GmbH:
- RWE Technology International GmbH:
- SAACKE GmbH:

- | | | |
|----|--|-----|
| 80 | • SachsenEnergie AG: | 100 |
| 8 | • Salzgitter Kesselservice GmbH: | 104 |
| 95 | • Siemens Energy Global GmbH & Co. KG: | 4 |
| 47 | • Siempelkamp NIS Ingenieurgesellschaft mbH: | 58 |
| 63 | • SIK Peitz GmbH: | 94 |
| 55 | • Stahl-Armaturen PERSTA GmbH: | 101 |
| 71 | • Standardkessel Baumgarte GmbH: | 15 |
| 78 | • Steinhauer GmbH (Steinhauer Engineering Services): | 17 |
| 99 | • Steinmüller Engineering GmbH: | 13 |
| 24 | • STEULER-KCH GmbH: | 61 |
| 20 | • Technoform: | 73 |
| 67 | • TLT-Turbo GmbH: | 81 |
| 76 | • TST - Turbo Service & Trading GmbH: | 37 |
| 33 | • TUBE-TEC Rohrverformungstechnik GmbH: | 6 |
| 36 | • TÜV Rheinland Industrie Service GmbH: | 56 |
| 42 | • TÜV SÜD Industrie Service GmbH: | 50 |
| 52 | • Uhlig Wel-Cor GmbH und RKM-Arens Anlagenbau GmbH: | 64 |
| 14 | • VAIS e.V.: | 41 |
| | • Valmet GmbH: | 60 |
| 77 | • Van Leeuwen Process & Power GmbH: | 12 |
| 25 | • vgbe energy e.V.: | 46 |
| 48 | • Weber Energie und Umwelt Service GmbH: | 85 |
| 7 | • Weldotherm Wärmetechnischer Dienst GmbH: | 69 |
| 39 | • W-FILTER GmbH: | 5 |
| 35 | • Witzemann Sachsen GmbH: | 74 |
| 29 | • Zauner Anlagentechnik GmbH: | 31 |
| 19 | • Zwick Armaturen GmbH: | 34 |

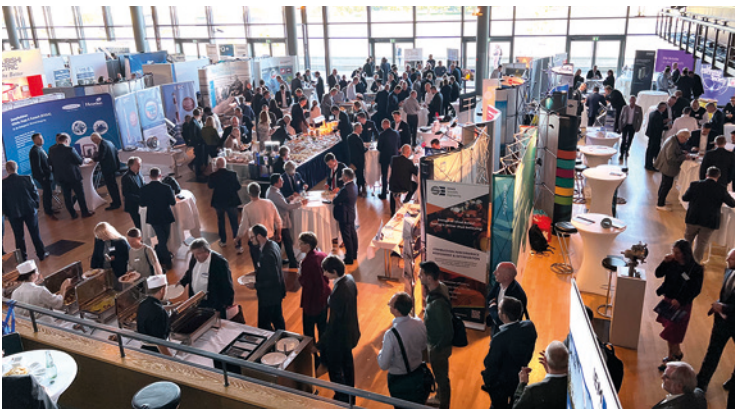


Sponsoren



Inserenten







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: 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

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 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: September 2025

IMPRESSUM

Herausgeber © 2025

Technische Universität Dresden,
Institut für Verfahrenstechnik und Umwelttechnik

Layout taktiker Werbeagentur GmbH, Dresden

Bildnachweis Titelfoto: taktiker Werbeagentur GmbH, Dresden

Druck flyeralarm

Auflage 900 Stück

**58. KRAFTWERKS-
TECHNISCHES
KOLLOQUIUM**

**SAVE THE
DATE**

06.–07.10.2026 | DRESDEN