

# 56. KRAFTWERKSTECHNISCHES KOLLOQUIUM

PROGRAMM  
2024

8. & 9. Oktober 2024  
Internationales Congress Center Dresden

## Wissenschaftliche Leitung

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

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

## Beirat

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

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

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

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

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

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

**Dr.-Ing. Philipp Nellessen**, Lausitz Energie Bergbau AG und Lausitz Energie Kraftwerke AG, Cottbus

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

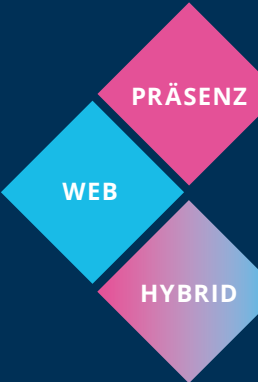
**Hans-Joachim Polk**, VNG AG, Leipzig

**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

Für das 56. Kraftwerkstechnische Kolloquium planen wir eine Präsenzveranstaltung mit einem parallel stattfindenden Streaming auf der Plattform *Zummit*. Mit diesem hybriden Veranstaltungsformat haben wir bereits in den vergangenen vier Jahren sehr gute Erfahrungen sammeln können. Die Vorträge sind für Sie ein Jahr über *Zummit* abrufbar. Unsere Konferenz lebt von den wissenschaftlichen Vorträgen der Referenten, von der offenen Diskussion und den Begegnungen miteinander, insbesondere in der Firmenmesse.



Alle aktuellen Informationen finden Sie unter [www.kraftwerkskolloquium.de](http://www.kraftwerkskolloquium.de).

## Ihre Ansprechpartnerinnen:



**Juliane Jentschke, M.A.**

Tel.: +49 (0)351 463-35308  
E-Mail: [juliane.jentschke@tu-dresden.de](mailto:juliane.jentschke@tu-dresden.de)



**Carolin Fiebelkorn**

Tel.: +49 (0)351 463-32045  
E-Mail: [carolin.fiebelkorn@tu-dresden.de](mailto:carolin.fiebelkorn@tu-dresden.de)

Folgen Sie uns auch über LinkedIn.

## Impressionen 2023:



Fotos: Florian M. Fügemann

Foto: Juliane Jentschke

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
- 10:10 Uhr**      **Keynote**  
Dr. Reiner Haseloff, Ministerpräsident des Landes Sachsen-Anhalt, Magdeburg
- 10:20 Uhr**      **Keynote**  
Kerstin Andreae, Vorsitzende der Hauptgeschäftsführung des Bundesverbands der Energie- und Wasserwirtschaft, Berlin
- 10:30 Uhr**      **Keynote**  
Kerstin Maria Rippel, Hauptgeschäftsführerin Wirtschaftsvereinigung Stahl, Berlin
- 10:40 Uhr**      **Keynote**  
Jorgo Chatzimarkakis, Hydrogen Europe, Brüssel, Belgien

**PODIUMSDISKUSSION****Moderation: Jürgen Pfeiffer, Host, GREEN + CLEAN – European Energy Talks**

- 10:50 Uhr**      **Zwischen Kanada und Kuwait: Welche Energiepartnerschaften braucht Europa?**  
**Dr. Reiner Haseloff**, Ministerpräsident des Landes Sachsen-Anhalt  
**Kerstin Andreae**, Vorsitzende der Hauptgeschäftsführung des Bundesverbands der Energie- und Wasserwirtschaft, Berlin  
**Jorgo Chatzimarkakis**, Hydrogen Europe, Brüssel, Belgien  
**Kerstin Maria Rippel**, Hauptgeschäftsführerin Wirtschaftsvereinigung Stahl, Berlin  
**Prof. Dr. Henning Vöpel**, Vorstand Centrum Europäische Politik, Freiburg/Berlin  
**Dr.-Ing. Philipp Nellessen**, Mitglied des Vorstandes der Lausitz Energie Bergbau AG und Lausitz Energie Kraftwerke AG, Cottbus

**12:45 Uhr**      **Mittagspause****14:30 Uhr**      **Verleihung des Boie-Nachwuchspreises****14:45 Uhr**      **Energiewende und Strukturwandel – die Sicht eines öffentlich-privaten Stadtwerkes**  
Katrin Bartsch, Stadtwerke Weißwasser GmbH**14:55 Uhr**      **Kreativität, Innovation und Zuversicht vs. Zukunftsangst**  
Prof. Dr.-Ing. Michael Beckmann, Prof. Dr.-Ing. habil. Antonio Hurtado,  
Technische Universität Dresden**PODIUMSDISKUSSION****Moderation: Jürgen Pfeiffer, Host, GREEN + CLEAN – European Energy Talks**

- 15:05 Uhr**      **Zwischen Rezession und Hoffnungsschimmer: Wie wird Deutschland wieder innovativ?**  
**Katrin Bartsch**, Stadtwerke Weißwasser GmbH  
**Dr. Peter Lucas**, Sächsisches Staatsministerium für Wirtschaft, Arbeit und Verkehr, Dresden  
**Prof. Dr.-Ing. habil. Antonio Hurtado**, Technische Universität Dresden  
**Prof. Dr.-Ing. Michael Beckmann**, Technische Universität Dresden

**16:00 Uhr**      **Kaffeepause****16:45–18:15 Uhr**      **Fachthemen in einzelnen Vortragssälen**

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

**Saal 4****WASSERSTOFF I**

**Sitzungsleiter: Professor Dr.-Ing. habil. Klaus Görner,  
Gas- und Wärme-Institut Essen e.V.**

**16:45 Uhr****Die geplante Wasserstoffinfrastruktur im Freistaat Sachsen**

Linda Schorer, Dr. Frances Zedler, Kompetenzstelle Wasserstoff/Energy Saxony e.V., Dresden  
Dr. Katrin Seddig, SMEKUL, Dresden  
Dr. Peter Lucas, SMWA, Dresden

**17:15 Uhr****Realisierung einer Anlage zur Erzeugung und Bereitstellung von Wasserstoff**

Philipp Demuth, M.Sc., Dr. Niels Woltersdorf, ERC Technik GmbH, Buchholz  
Maximilian Schröder, M.Sc., ERC Emissions-Reduzierungs-Concepte GmbH, Buchholz

**17:45 Uhr****Fraunhofer Hydrogen Lab Görlitz – Gesamtsystemverständnis, Modellierung und Integration der H<sub>2</sub>-Wertschöpfungskette**

Maciej Satora, M.Sc., Dipl.-Wirt.-Ing. (FH) Laura Thiel, Dr. Sebastian Schmidt,  
Dr. Gregor Zwaschka, Danilo Költzsch, Herman Hilse, Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU, Zittau

**18:15 Uhr****Ende der Vortragsveranstaltung****Saal 5****DIGITALISIERUNG I**

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

**16:45 Uhr****KI-basierte Prozessoptimierung in Kraftwerken – So gelingt der Dreiklang aus Big-Data-Berechnungsgeschwindigkeit und Datentiefe**

Matthias Zeller, Damian Budnik, Elpro GmbH, Berlin

**17:15 Uhr****Von geheimnisvoll zu verstehbar – Der Schlüssel zu einem vertrauensvollen KI-Einsatz in der Leitwarte**

Marcel Dix, ABB AG Forschungszentrum, Ladenburg  
Heiko Petersen, Sebastian Taege, ABB AG, Mannheim  
Dr. Jan Jens Koltermann, Sebastian Mieck, Lausitz Energie Kraftwerke AG, Cottbus

**17:45 Uhr****Praktische Erfahrungen bei der Vorhersage verfahrenstechnischer Messwerte mithilfe vertrauenswürdiger, deterministischer künstlicher Intelligenz (KI) in Zusammenarbeit mit der betrieblichen Leittechnik**

Dipl.-Ing. Frank Gebhardt, NeuronalNetworks! GmbH, Haltern am See

**18:15 Uhr****Ende der Vortragsveranstaltung**

**Konferenzraum 1****ABGASREINIGUNG I**

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

- 16:45 Uhr**      **Rauchgasreinigung beim Einsatz von Biomasse**  
 Dipl.-Ing. Martin Sindram, Dr.-Ing. Diethelm Walter, Dipl.-Ing. Frank Hernitschek,  
 Lhoist Germany I Rheinkalk GmbH, Wülfrath
- 17:15 Uhr**      **Es ist keine Frage ob, sondern wie die verschärften NO<sub>x</sub>-Grenzwerte mit SNCR eingehalten werden**  
 Dipl.-Ing. Bernd von der Heide, Daniel von der Heide, B.Sc., Mehldau & Steinfath Umwelt-  
 technik GmbH, Essen
- 17:45 Uhr**      **Staubabscheidung hinter einem Laugenkessel in der Zellstoffproduktion – eine Herausforderung?**  
 Prof. Dr.-Ing. Rudi Karpf, ete.a GmbH, Lich
- 18:15 Uhr**      **Ende der Vortragsveranstaltung**

**Konferenzraum 2/3****VERBRENNUNG UND DAMPFERZEUGER – KRAFTWERKE**

**Sitzungsleiterin: Dipl.-Ing. Antje Bangemann, Technische Universität Dresden**

- 16:45 Uhr**      **Das Biomasse-Heizkraftwerk Hannover-Stöcken – Ein Beitrag zur „grünen Transformation“**  
 Detlef Simon, Guido Keßeler, Standardkessel Baumgarte GmbH, Mülheim an der Ruhr
- 17:15 Uhr**      **Konversion von fossil-befeuerten Dampferzeugern auf alternative Brennstoffe**  
 Joonas Hämäläinen, M.Sc., Mathias Stüben, Valmet Technologies Oy, Tampere, Finnland
- 17:45 Uhr**      **Kohlekraftwerke können ihren fossilen CO<sub>2</sub>-Footprint senken**  
 Dipl.-Ing. Hellmuth Brüggemann, Consulting&Concepts, Esslingen,  
 Dr.-Ing. Martin Käß, , Kirchheim unter Teck,  
 Dipl.-Wirt.-Ing. Ingo Dreher, Dreher Präzisionsdrehteile GmbH, Balgheim
- 18:15 Uhr**      **Ende der Vortragsveranstaltung**

**Konferenzraum 4/5****ENERGIESPEICHER I**

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

- 16:45 Uhr**      **Einordnung unterschiedlicher Energiespeicheroptionen im zukünftigen Großhandelsmarkt**  
 Dr. Witold Arnold, Dr. Sebastian Bohnes, Dr. rer. nat. Peter Moser, RWE Power AG, Essen
- 17:15 Uhr**      **Genehmigungsverfahren für Transformationsprojekte der Energiewende**  
 Dipl.-Ing. Kathrin Pacholke, Lausitz Energie Kraftwerke AG, Cottbus  
 Dr.-Ing. Dirk Täschner, Lausitz Energie Bergbau AG, Cottbus
- 17:45 Uhr**      **Energy Storage in Europe: Market Overview and Trends**  
 Patrick Clerens, European Association for Storage of Energy, Brüssel, Belgien
- 18:15 Uhr**      **Ende der Vortragsveranstaltung**



**Konferenzraum 6****KLÄRSCHLAMMBEHANDLUNG**

Sitzungsleiter: Professor Dr.-Ing. Frank Schulenburg, Höganäs Germany GmbH, Goslar

- 16:45 Uhr**      **Energiewende gleich Wärmewende: Komplexe Dampf- und Stromerzeugung aus Klärschlamm als geeignete Nahwärmequelle im Verbund mit regionaler Abwärmenutzung mit Phosphorrecycling für die Landwirtschaft**  
Dipl.-Ing. Christian Eder, WEHRLE-WERK AG, Emmendingen  
Dipl.-Ing. Andreas Gebhardt, Dipl.-Ing. Cornelia Liebmann, Howden Turbo GmbH, Frankenthal
- 17:15 Uhr**      **PHOS4green-Phosphorrückgewinnung aus Klärschlammaschen mit Schwermetall-abreicherung**  
Dr. Johannes Buchheim, Jan Kirchhof, Glatt Ingenieurtechnik GmbH, Weimar
- 17:45 Uhr**      **Mathematisches Modell zur Ermittlung der Lachgas (N<sub>2</sub>O)- und Stickoxidemissionen (NO<sub>x</sub>) bei der thermischen Klärschlammbehandlung in Wirbelschichtfeuerungen**  
Dr.-Ing. Daniel Bernhardt, Dipl.-Ing. Lena Sophie Hensch, Prof. Dr.-Ing. Michael Beckmann, Technische Universität Dresden
- 18:15 Uhr**      **Ende der Vortragsveranstaltung**

**Konferenzraum 7/8****KONZEPTE DER ENERGIEVERSORGUNG I**

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

- 16:45 Uhr**      **Die Vision 2045 – Energieautonomie regionaler Unternehmen in der Region „Obere Saale“**  
Daniel Kaulbars, M.Sc., Dr.-Ing. Frank Splittgerber, E.S.C.H. GmbH, Unterwellenborn
- 17:15 Uhr**      **Kraftwerksstrategie – Ein Lösungsvorschlag**  
Dipl.-Wirt.-Ing. (FH) Sebastian Bührdel, USE MY ENERGY GmbH, Zittau  
Dipl.-Ing. Uwe Lenk, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Erlangen  
Dr.-Ing. Hartmut Liebisch, DANPOWER GmbH, Potsdam  
Dipl.-Phys. Uwe Neiß, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Essen
- 17:45 Uhr**      **Analyse der Bedeutung des Gasnetzes für die Versorgung von Kraftwerken**  
Elisabeth Grube, M.Sc., Dipl.-Ing. (FH) Robert Manig, Patrick Heinrich, B.Sc., DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH, Leipzig  
Steffen Menz, DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V., Bonn
- 18:15 Uhr**      **Ende der Vortragsveranstaltung**

**Seminarraum 5/6****2. SÄCHSISCHE STUDENTENKONFERENZ 2024 ZUM THEMA  
„KREISLAUFWIRTSCHAFT“****unter der Schirmherrschaft des Sächsischen Staatsministers für Wissenschaft, Kultur und Tourismus, Sebastian Gemkow**

- 08:30**      **Eröffnung und Begrüßung**  
Erich Fritz, Vorstandsvorsitzender Innovation & Kreislaufwirtschaft Sachsen e.V.
- 08:40**      **Grußwort des Sächsischen Staatsministers Sebastian Gemkow**  
Staatsministerium für Wissenschaft, Kultur und Tourismus, Freistaat Sachsen
- 08:50–10:30 Uhr**   **Fachvorträge von Studierenden mitteldeutscher Universitäten, Hochschulen und Berufsakademien**
- 10:30–11:00 Uhr**   **Pause/Gespräche**
- 11:00–11:30 Uhr**   **Fachvorträge von Studierenden mitteldeutscher Universitäten, Hochschulen und Berufsakademien**
- 11:30 Uhr**      **Podiumsdiskussion**
- 12:30 Uhr**      **Abschluss**

**Das aktuelle Programm finden Sie unter:**  
[www.saechsische-studenten-konferenz.de](http://www.saechsische-studenten-konferenz.de)

## 2. Sächsische Studentenkonferenz 2024 zum Thema „Kreislaufwirtschaft“

Die zweite Sächsische Studentenkonferenz zum Thema „Kreislaufwirtschaft“ findet im Rahmen des 56. Kraftwerkstechnischen Kolloquiums 2024 in Dresden statt. Studierende aus Universitäten, Hochschulen, Fachhochschulen und Berufsakademien sind eingeladen, ihre wissenschaftlichen Arbeiten zum Thema Kreislaufwirtschaft in den Bereichen

- 1. Verfahrenstechnik**
- 2. Energiewirtschaft**
- 3. Nachhaltiges Bauen**

vorzustellen. Die Studentinnen und Studenten werden auf Empfehlung ihrer Studieneinrichtungen ihre Ergebnisse präsentieren. Fachpartner und Ausrichter der Konferenz ist im Auftrag des Veranstalters der Verein Innovation & Kreislaufwirtschaft Sachsen e.V.

STAATSMINISTERIUM  
FÜR WISSENSCHAFT  
KULTUR UND TOURISMUS



Innovation & Kreislaufwirtschaft  
Sachsen e.V.

<b>Saal 4</b>	
<b>WASSERSTOFF II</b>	
<b>Sitzungsleiter: Dipl.-Ing. Hellmuth Brüggemann, Consulting&amp;Concepts, Esslingen</b>	
<b>08:30 Uhr</b>	<b>Modelle zur integrativen Standortlösung mit H<sub>2</sub> in Kraftwerken – Vom Kraftwerk zum Energiestandort</b> Dr. Sleman Saliba, Jutta Strohbeck, ABB AG, Mannheim
<b>09:00 Uhr</b>	<b>Gemeinschaftsstudie: Wasserstoffnetz Mitteldeutschland 2.0</b> Dipl.-Wi.-Ing. Florian Lehnert, Jens Hüttenrauch, Michael Kühn, Michael Griesbach, Sylvana Zöllner, Josephine Glandien, Ruven Fleming, Robert Manig, DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH, Leipzig Dipl.-Kfm. Jörn-Heinrich Tobaben, Johannes Gansler, Metropolregion Management GmbH, Leipzig Florian Temmler, M.Eng., Anna Köllmer, Dr. Ulf Kreienbrock, INFRACON Infrastruktur Service GmbH & Co. KG, Leipzig Dipl.-Geogr. Johannes Wege, Tobias Richter, HYPOS e.V., Leipzig
<b>09:30 Uhr</b>	<b>Planung und Umsetzung großskaliger Projekte in der Wasserstoffherzeugung: Technologien und Herausforderungen in der Praxis</b> Adrian Drexler, Florian Stubenrauch, Envi Con Engineering GmbH, Nürnberg
<b>10:00 Uhr</b>	<b>Rechtskonformer Nachweis über die Wasserstoffbereitschaft von Gaskraftwerken</b> Dipl.-Ing. Florian Birkeneder, TÜV Rheinland Industrie Service GmbH, Berlin
<b>10:30 Uhr</b>	<b>Kaffeepause</b>
<b>WASSERSTOFF III</b>	
<b>Sitzungsleiter: Dr.-Ing. Tobias Widder, Dornier Power and Heat GmbH, Vetschau</b>	
<b>11:00 Uhr</b>	<b>Einsatzoptimierung von GuD-Kraftwerken mit H<sub>2</sub>-Mitverbrennung und Onsite-Erzeugung</b> Dr.-Ing. Moritz Hübel, Modelon Deutschland GmbH, Hamburg Jim Harper, Electric Power Research Institute, Greenville, USA
<b>11:30 Uhr</b>	<b>Auswirkung der Flexibilisierung und Wasserstoffverbrennung in Gasturbinen auf die Entwicklung von H<sub>2</sub>-ready-Kompensatoren</b> Laurenz May, M.Sc., Johannes Mohs, M.Sc., Nils H. Petersen, M.Sc., Christian Goßrau, M.Sc., Univ. Prof. Dr.-Ing. habil. Manfred Wirsum, RWTH Aachen University Timm Behnecke, M.A., Dr. Thorsten Kohl, Sascha Kneuer, DEKOMTE de Temple Kompensator-Technik GmbH, Seligenstadt
<b>12:00 Uhr</b>	<b>Sicherstellung der grünen Stromversorgung durch ein wasserstofffähiges GuD-Kraftwerk am Standort Weisweiler</b> Fabian Braun, Dr. Alexander Hacks, Sarah Simshäuser, Dr. Christoph Köster, RWE Technology International GmbH, Essen
<b>12:30 Uhr</b>	<b>Mittagspause</b>
<b>WASSERSTOFF IV</b>	
<b>Sitzungsleiter: Dipl.-Ing. Thomas Schmidt, IBIFA GmbH, Pirna</b>	
<b>13:30 Uhr</b>	<b>Kapitalkostenminimale Auslegung der Komponenten eines Wasserstoffkraftwerks zur Deckung der Residuallast</b> Sree Teja Paruchuri, M.Eng., Dr.-Ing. Clemens Schneider, Fraunhofer IEG, Zittau Dr.-Ing. Anton Plietzsch, Fraunhofer IEG, Cottbus
<b>14:00 Uhr</b>	<b>Effizienzsteigerungspotenziale durch Nutzung von reinem Sauerstoff für Brennstoffzellen im RefLau, einem Wasserstoffproduktions- und Rückverstromungskraftwerk</b> Krishnakumar Rana, M.Sc., Dipl.-Ing. (FH) Sebastian Rochau, Dr.-Ing. Simon Unz, Prof. Dr.-Ing. Michael Beckmann, Technische Universität Dresden
<b>14:30 Uhr</b>	<b>Einfluss der Schmierölzusammensetzung auf die Klopfempfindlichkeit eines Gasmotors im Wasserstoffbetrieb</b> Dipl.-Ing. Thijs Schasfoort, Petro-Canada Lubricants, Amsterdam, Niederlande Dr. Zoe Fard, Petro-Canada Lubricants, Mississauga, Ontario, Kanada
<b>15:00 Uhr</b>	<b>Ende der Veranstaltung</b>



**Saal 5****DIGITALISIERUNG II****Sitzungsleiter: Dr.-Ing. Daniel Beerbaum, DREWAG – Stadtwerke Dresden GmbH**

- 08:30 Uhr**      **Der digitale Zwilling – Die Basis der modernen Kraftwerksplanung**  
Dipl.-Phys. Steffen Padelt, 3D Padelt GmbH, Strausberg
- 09:00 Uhr**      **Vorteile von Digitalen Informationszwillingen im Vorfeld von leittechnischer Modernisierung bzw. Ertüchtigung von Altanlagen**  
Hans-Karl Preuss, GABO IDM mbH, Erlangen
- 09:30 Uhr**      **Über Methoden des maschinellen Lernens zu geringeren spezifischen Emissionen und gesteigerter Flexibilität im Kraftwerk Uniper Franken 1 Block 1**  
Dr.-Ing. Thomas Lanz, LANZ Energietechnik, Duisburg  
Dipl.-Ing. (FH) Artur Schröder, Uniper Kraftwerke GmbH, Nürnberg
- 10:00 Uhr**      **Condition-Monitoring und Prozessüberwachung mittels Statistik – Von Anomalien und deren praktischen Nutzen**  
Sven Schiffner, M.Sc., Fraunhofer Institut für Fabrikbetrieb und -automatisierung IFF, Magdeburg
- 10:30 Uhr**      **Kaffeepause**

**DIGITALISIERUNG III****Sitzungsleiter: Dr.-Ing. Daniel Bernhardt, Technische Universität Dresden**

- 11:00 Uhr**      **Enhancing combustion-driven boiler efficiency and competitiveness through advanced two-dimensional temperature measurement using optical pyrometers**  
Mustafa Soyoral, Mehmet Emin Balyemez, Oğuzhan İncebacak, Eren Enerji, Zonguldak, Türkei  
Dr.-Ing. Stefan Heidinger, EUtech GmbH, Aachen
- 11:30 Uhr**      **KI-gestützte kontinuierliche Prozess- und Emissionsüberwachung in gasgefeuerten Anlagen**  
Maik Nestler, DURAG data systems GmbH, Hamburg
- 12:00 Uhr**      **Dekarbonisierung der Energiesysteme und ihre Auswirkung auf Leittechniksysteme**  
Dipl.-Wirt.-Ing. Michael Meissner, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Berlin  
Dipl.-Ing. Stefan Niebler, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Erlangen
- 12:30 Uhr**      **Mittagspause**

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

- 13:30 Uhr**      **Digitalisierung und Künstliche Intelligenz im Anlagenbau – Einsatzmöglichkeiten, Chancen und Herausforderungen**  
Thomas Blau, Standardkessel Baumgarte GmbH, Mülheim an der Ruhr
- 14:00 Uhr**      **Optimierung der Biomasse-Verbrennungen zur thermischen Energieerzeugung mithilfe von digitalen Video- und Thermografie-Systemen. Installation und Betriebserfahrung in Anlagen der OSB-Plattenherstellung**  
Dipl.-Ing. Klaus Czirr, DURAG GmbH, Hamburg  
Dipl.-Ing. Thomas Truscheit, West Fraser, Greenville, USA
- 14:30 Uhr**      **Signifikante Brennstoff- und CO<sub>2</sub>-Einsparungen durch Echtzeit-Steuerung und Optimierung in industriellen Microgrids**  
Ingo Kühnen, Jan Hermann, Kuhse Power Solutions GmbH, Rosengarten
- 15:00 Uhr**      **Ende der Veranstaltung**

**Konferenzraum 1****CO<sub>2</sub>-ABSCHEIDUNG****Sitzungsleiter: Dr.-Ing. Martin Pohl, ENVERUM GmbH, Dresden**

- 08:30 Uhr**      **Techno-ökonomische Analyse der Weiternutzung von Kraftwerksinfrastruktur in DAC-Anlagen**  
Robert Sager, M.Sc., Nils Hendrik Petersen, M.Sc., Prof. Dr.-Ing. habil. Manfred Wirsum, RWTH Aachen University, Dr. Urs Overhoff, RWE Power AG, Essen
- 09:00 Uhr**      **PPS-GR: Der Schlüssel zu effizienter Abwärmenutzung und CO<sub>2</sub>-Abscheidung in korrosiven Umgebungen**  
Nicolas Schiffer, Technoform, Fuldabrück
- 09:30 Uhr**      **Innovative CCS-Lösungen für Gas-Kombianlagen**  
Dipl.-Ing. Marcus Scholz, GE Vernova, Madrid, Spanien  
Dr.-Ing. Phillip Waniczek, GE Vernova, Baden, Schweiz
- 10:00 Uhr**      **CO<sub>2</sub>-Abscheidung aus Abgasen aus Müllverbrennungsanlagen**  
Dipl.-Ing. Felix Müller, Eun Sun Park, M.Sc., Dr.-Ing. Stefan Vodegel, Technische Universität Clausthal – CUTEC

**10:30 Uhr**      **Kaffeepause****WASSERSTOFF IN FEUERUNGEN****Sitzungsleiter: Dipl.-Ing. Stefan Gamaleja, DURAG GmbH, Freiberg**

- 11:00 Uhr**      **Umrüstung eines mit Erdgas gefeuerten Industriekessels zur Verbrennung von wasserstoffreichem Gas**  
Dr. Bernhard Zimmermann, Sven Löwen, Samir Nasri, Mitsubishi Power Europe GmbH, Duisburg
- 11:30 Uhr**      **H<sub>2</sub>-ready! – Vom Engineering bis zum großtechnischen Einsatz von Wasserstoffbrennern**  
Dr.-Ing. Ronald Wilhelm, SAACKE GmbH, Bremen
- 12:00 Uhr**      **Diagnostik von Erdgas- und Wasserstoffflammen mithilfe von konventionellen UV-Flammenwächtern**  
Dipl.-Ing. Philipp Pietsch, Pitt Götze, DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH, Leipzig

**12:30 Uhr**      **Mittagspause****ABGASREINIGUNG II****Sitzungsleiter: Dr.-Ing. Martin Köhler, BASF Schwarzheide GmbH**

- 13:30 Uhr**      **Erweiterte vergleichende ökonomische Betrachtung verschiedener Einsatzstoffe bei Trockensorptionsverfahren zur Rauchgasreinigung**  
Prof. Dr.-Ing. Rudi Karpf, ete.a GmbH, Lich und THM Technische Hochschule Mittelhessen, Gießen
- 14:00 Uhr**      **Betriebserfahrungen der Wanderbetttechnologie – Quecksilber-Minderung an bestehenden Großanlagen**  
Dr.-Ing. Jan Schütze, IEM FörderTechnik GmbH, Kastl  
Dr.-Ing. Dorian Rasche, Dipl.-Ing. Uwe Schadow, Steinmüller Engineering GmbH, Gummersbach
- 14:30 Uhr**      **Mikroimpuls-Elektrofilter-Nachrüstung zur Reduzierung von PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub> und Quecksilber – Fallbeispiele**  
Mads Kirk Larsen, FLSmidth A/S, Kopenhagen, Dänemark

**15:00 Uhr**      **Ende der Veranstaltung**

**Konferenzraum 2/3****VERBRENNUNG UND DAMPFERZEUGER – PRIMÄRMASSNAHMEN**

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

- 08:30 Uhr**      **NO<sub>x</sub>-Emission und Reduktion aus der Klärschlammverbrennung in einem Flugstromreaktor**  
Gabriel Roeder, M.Sc., Andreas Ewald, M.Sc., Dr.-Ing. Sebastian Fendt, Prof. Dr.-Ing. Hartmut Spliethoff, Technische Universität München
- 09:00 Uhr**      **Stickoxidminderung bei der oszillierenden Verbrennung von Ammoniak als kohlenstoff-freiem Energieträger**  
Dr.-Ing. Hans-Joachim Gehrman, Janine Wiebe, M.Eng., Dr.-Ing. Krasimir Aleksandrov, Prof. Dr.-Ing. Dieter Stapf, Karlsruher Institut für Technologie, Eggenstein-Leopoldshafen
- 09:30 Uhr**      **Untersuchungen zur NO<sub>x</sub>-Reduktion an Erdgasflammen durch zwei verschiedene Flammenkühlerkonstruktionen**  
Dipl.-Ing. Michael Beyer, Dr.-Ing. Mario Nowitzki, ERK Solution GmbH, Berlin  
Dipl.-Ing. Thomas Schmidt, IBIFA GmbH, Pirna
- 10:00 Uhr**      **Ammoniak – Brennstoff der Zukunft – Großtechnische Anwendung und erste Ergebnisse am 1.000-MW-Steinkohleblock Hekinan**  
Dr. Hans-Ulrich Thierbach, Yoshitomo Okuma, Steinmüller Engineering GmbH, Gummersbach

**10:30 Uhr**      **Kaffeepause****VERBRENNUNG UND DAMPFERZEUGER – KORROSION**

Sitzungsleiterin: Dr. rer. nat. Manuela Neuroth, RWE Power AG, Bergheim

- 11:00 Uhr**      **Korrosions- und Verschmutzungspotenzial bei der Chemical-Looping-Verbrennung von Ersatzbrennstoff bei unzureichendem Temperaturregime der Reaktoren**  
Dipl.-Ing. (FH) Marie Kaiser, Dr. rer. nat. Stephan Beckord, CheMin GmbH, Augsburg  
Philipp Mohn, M.Sc., Dr.-Ing. Jochen Ströhle, Technische Universität Darmstadt
- 11:30 Uhr**      **Verringerung von Belägen und Korrosion auf Rohren in einem Müllverbrennungskessel durch Einsatz von strukturierten Rohren des Typs ERK®Tube**  
Nikolai Sachno, M.Sc., Dipl.-Ing. Stefan Kohn, ERK Eckrohrkessel Holding GmbH, Berlin  
Dipl.-Ing. Michael Beyer, ERK Solution GmbH, Berlin
- 12:00 Uhr**      **Umstellung auf eine neutrale Speisewasserkonditionierung in einer Sonderabfallverbrennungsanlage mit Verwendung eines virtuellen Online-Korrosionsmonitorings**  
Dr. Lisa Wurlitzer, Jan Thiele, Indaver Hamburg  
Prof. Dr. rer. nat. Oliver Opel, FH Westküste, Heide  
Lars Bondzio, Endress+Hauser Conducta GmbH + Co. KG, Groß-Umstadt

**12:30 Uhr**      **Mittagspause****KOMMUNALE WÄRMEVERSORGUNG**

Sitzungsleiter: Professor Dr.-Ing. Hartmut Spliethoff, Technische Universität München

- 13:30 Uhr**      **Reallabor Großwärmepumpen – Praxisbericht zur Errichtung einer 20 MW<sub>th</sub> Flusswärmepumpe in Mannheim**  
Felix Hack, MVV Energie AG, Mannheim  
Norbert Wenn, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Erlangen
- 14:00 Uhr**      **Erfahrungen bei der Realisierung einer 150-MW-Flusswasser-Großwärmepumpenanlage am Heizkraftwerk-Standort Köln-Niehl**  
Florian Stubenrauch, Felix Wendel, Envi Con Engineering GmbH, Nürnberg
- 14:30 Uhr**      **Klimaneutrale Wärmeversorgung als integraler Bestandteil der Energiewende**  
Dr. Rolf Albus, Gas- und Wärme-Institut Essen e. V.

**15:00 Uhr**      **Ende der Veranstaltung**

**Konferenzraum 4/5****ENERGIESPEICHER II****Sitzungsleiterin: Professorin Dr.-Ing. Nina Thiel, Hochschule München**

- 08:30 Uhr**      **Weltweiter Überblick über Hochtemperaturspeicher (100 bis 2.000 °C): Technologie und Demonstrationsanlagen**  
Bärbel Epp, solrico, Bielefeld
- 09:00 Uhr**      **Modulare Lösung thermischer Speicher in der Prozessindustrie zur Reduzierung der Energiekosten**  
Benedikt Tressner, Svenja Blechmann, Steinmüller Engineering GmbH, Gummersbach
- 09:30 Uhr**      **Bidirektionales Laden von Elektrofahrzeugen – Anwendungsfälle und Entwicklungen**  
Dr.-Ing. Jens Hinrich Prause, Anica Mertins, Sebastian Lahmann, NOW GmbH, Berlin
- 10:00 Uhr**      **Planung, Realisierung und Betrieb von Großspeicherkraftwerken als Teil der RWE-Mission 2040**  
Christian Kurfiß, RWE Technology International GmbH, Dresden

**10:30 Uhr**      **Kaffeepause****VERSORGUNGSSICHERHEIT****Sitzungsleiter: Professor Dr.-Ing. Kai Michels, Universität Bremen**

- 11:00 Uhr**      **Konzeptionierung einer Industrie-Dampfturbine vor dem Hintergrund eines sich wandelnden Energiemarktes**  
Dr.-Ing. Stephan Schwab, Mario Küppers, M.Sc., TST-Turbo Service & Trading GmbH, Moers
- 11:30 Uhr**      **Schritt für Schritt in die Energietransformation an einem Chemiestandort unter Aufrechterhaltung vollster Verfügbarkeit**  
Dipl.-Ing. Michaela Buder, Dipl.-Ing. Jens Vater, BASF Schwarzheide GmbH
- 12:00 Uhr**      **Altersbedingter Umbau von Nasszellenkühltürmen im laufenden Kraftwerks- und Raffineriebetrieb ohne Einschränkungen in der Kühlleistungs-Verfügbarkeit**  
Lars Wittenbecher, M.Eng., RKB Raffinerie-Kraftwerks-Betriebs GmbH, Leuna  
Jan C. Hintzen, M.Sc., Christoph Meyer, M.Sc., Iqony Solutions GmbH, Essen

**12:30 Uhr**      **Mittagspause****WIRBELSCHICHTFEUERUNGEN****Sitzungsleiterin: Dipl.-Ing. (FH) Marie Kaiser, CheMin GmbH, Augsburg**

- 13:30 Uhr**      **Modellbasierte Regelung des produzierten Dampfmassenstromes in einer Wirbelschichtmüllverbrennungsanlage**  
Dipl.-Ing. Helmut Niederwieser, Dr. techn. Markus Gölles, BEST – Bioenergy and Sustainable Technologies GmbH, Graz, Österreich  
Dipl.-Ing. Florian Jäger, Dr. techn. Friedrich Kirnbauer, Wien Energie GmbH, Österreich
- 14:00 Uhr**      **Wirkungsvolle Optimierung von Reststoffverbrennungsanlagen mit Wirbelschichtfeuerung durch übergeordnete MPC-Regelung**  
Dipl.-Ing. Sebastian Sturm, VOIGT+WIPP Engineers, Wien, Österreich  
Dipl.-Ing. Michael Merkel, UPM GmbH Werk Schongau
- 14:30 Uhr**      **Der Stand der ZWS-Technologie mit Sauerstoffverbrennung und ihr Potenzial zur Förderung der Entwicklung vom BECCS-Sektor**  
Dipl.-Ing. Grzegorz Szastok, Sumitomo SHI FW Energia Polska Sp. z o.o., Sosnowiec, Polen

**15:00 Uhr**      **Ende der Veranstaltung**

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

- 08:30 Uhr**      **Aktueller Stand der Fusionstechnik**  
Prof. Dr. Robert Wolf, Max-Planck-Institut für Plasmaphysik, Greifswald
- 09:00 Uhr**      **Fusionsneutronik - Nuclear Instrumentation for the European TBM**  
Dr. Axel Klix, Karlsruhe Institute of Technology, Eggenstein-Leopoldshafen
- 09:30 Uhr**      **Laser-Based Fusion and Spin of Technologies for Nuclear Waste Inspection**  
Dr. Marc Zimmer, Focused Energy GmbH, Darmstadt
- 10:00 Uhr**      **Progress Towards the Thorium Molten Salt Reactor**  
Dr. Thomas Steenberg, Vice President Critical Materials, Copenhagen Atomics, Dänemark

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

- 11:00 Uhr**      **External Hazard Impact Assessment of the Integration of a Hydrogen Cogeneration Facility into a Nuclear Power Plant**  
Eduard Diaz-Pescador, M.Sc., Technische Universität Dresden
- 11:30 Uhr**      **Bestimmung nuklearer Wechselwirkungsquerschnittsdaten am AKR-2**  
Dipl.-Phys. Alexander Knospe, Technische Universität Dresden
- 12:00 Uhr**      **Der Dual Fluid Reaktor – Eigenschaften, Vorteile & Entwicklungsstand**  
Dr. Jan Phillip Dabruck, Dr. Götz Ruprecht, Dual Fluid Energy Inc., Vancouver, Kanada

**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**      **Development of a thermodynamic database for Eu(III): data assessment and acquisition**  
Dr. Norbert Jordan, Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf e. V.
- 14:00 Uhr**      **Radiation-based monitoring of storage casks in interim storage facilities**  
Suzanne Eisenhofer, Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf e. V.

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

- 14:30 Uhr**      **Alle Vortragende**
- 15:00 Uhr**      **Ende der Veranstaltung**

**Konferenzraum 7/8****BETRIEB UND INSTANDHALTUNG**

Sitzungsleiterin: Dipl.-Ing. Britta Daume, Qesuy GmbH &amp; Co. KG, Burgwedel

- 08:30 Uhr**      **Dampfkessel – Errichtung und Inbetriebnahme unter Anwendung von ASME**  
Dipl.-Ing. (FH) Alexander Bibow, TÜV Rheinland Industrie Service GmbH, Cottbus  
Dr.-Ing. Ansgar Kranz, TÜV Rheinland Werkstoffprüfung GmbH, Köln  
Dipl.-Ing. Rolf Schlösser, TÜV Rheinland Industrie Service GmbH, Köln
- 09:00 Uhr**      **Rohrhalterungsbewertung für die Betriebssicherheit von Rohrleitungssystemen unter veränderten Betriebsbedingungen**  
Jan Marc Kahle, LISEGA SE, Zeven
- 09:30 Uhr**      **Unsicherheit bei den Werkstoffen P91/P92 in Kraftwerksanlagen – Wo stehen wir bei der Bewertung der Lebensdauer?**  
Dr.-Ing. Ansgar Kranz, Alexander Kuhn, TÜV Rheinland Werkstoffprüfung GmbH, Köln  
Dr. Albert Bagaviev, TÜV Rheinland Industrie Service GmbH, Köln
- 10:00 Uhr**      **Ganzheitliches Konzept zur Schwingfestigkeitsbewertung hochbeanspruchter Kupferbauteile im Generatorbau**  
Dr.-Ing. Philipp Thumann, Philipp Schmauser, M.Sc., Bilfinger, Regensburg  
Stefan Buchner, M.Sc., OTH Regensburg

**10:30 Uhr**      **Kaffeepause****FEUERUNGSTECHNIK**

Sitzungsleiter: Dr.-Ing. Hans-Joachim Gehrman, Karlsruher Institut für Technologie, Eggenstein-Leopoldshafen

- 11:00 Uhr**      **Kontinuierliche Emissionsermittlung in Abfallverbrennungsanlagen im Rahmen des Treibhausgas-Emissionshandels**  
Dr.-Ing. Martin Pohl, Dr.-Ing. Tao Wen, ENVERUM GmbH, Dresden  
Maik Nestler, Dipl.-Math. Florian Schunke, DURAG data systems GmbH, Hamburg
- 11:30 Uhr**      **Multifuel-Anwendung für bestehende Kraftwerke zur Deckung der Energieversorgungs-lücke**  
Anojan Santhirasegaran, Benedikt Tressner, Lutz Brandau, Steinmüller Engineering GmbH, Gummersbach
- 12:00 Uhr**      **Feuerungstechnik für die Energiewende mit Klimaneutralität – Ein Widerspruch? – Flexible und innovative Zünd- und Industriebrennersysteme für die Zukunft**  
Dr.-Ing. Jan Hansen-Schmidt, Dipl.-Ing. (FH) Bernd Greiner, Dipl.-Ing. Rainer Böcher, Hegwein GmbH, Korntal-Münchingen

**12:30 Uhr**      **Mittagspause****KONZEPTE DER ENERGIEVERSORGUNG II**

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

- 13:30 Uhr**      **Transformation der Energieversorgung in der Automobilproduktion**  
Dipl.-Ing. (FH) Andreas Lenk, M.Sc., Dr.-Ing. Marcus Vogt, Volkswagen AG, Wolfsburg  
Dr.-Ing. Mark Mennenga, Prof. Dr.-Ing. Christoph Herrmann, Technische Universität Braunschweig
- 14:00 Uhr**      **Die Halbierung unserer Energiekosten durch eine optimierte Energiewende – Wie geht das?**  
José Gomes, Dornier Group GmbH, Berlin
- 14:30 Uhr**      **Power Road® Aachen – Eine thermoaktive Fahrbahn zum nachhaltigen Wärmegewinn und Winterdienst**  
Dipl.-Ing. Paula Röver, Enertech Energie und Technik GmbH, Radebeul  
Emilie Lebel, Vinci Construction Shared Services GmbH, Berlin

**15:00 Uhr**      **Ende der Veranstaltung**





# Ihre Anmeldung & aktuelle Informationen unter: [www.kraftwerkskolloquium.de](http://www.kraftwerkskolloquium.de)

## TAGUNGSORT

**Internationales Congress Center Dresden**

Ostra-Ufer 2 | 01067 Dresden

Tel.: +49(0)351 2160

E-Mail: [info.dre@maritim.de](mailto:info.dre@maritim.de)

Anreiseinformation:

[www.dresden-congresscenter.de](http://www.dresden-congresscenter.de)

## TAGUNGSBÜRO

Das Tagungsbüro befindet sich auf der Terrassenebene (Haupteingang).

Öffnungszeiten: 8. Oktober 2024: 09:00–18:00 Uhr

9. Oktober 2024: 08:00–15:00 Uhr

Telefon: +49(0)351 46335308

Hotelempfehlungen finden Sie unter:

[www.kraftwerkskolloquium.de](http://www.kraftwerkskolloquium.de)

## TEILNAHMEBEDINGUNGEN UND LEISTUNGEN

### ANMELDUNG

Sie können sich per E-Mail bis zum **4. Oktober 2024** anmelden. Eine spätere Anmeldung im Tagungsbüro ist möglich, jedoch ohne Aufnahme in das Teilnehmerverzeichnis.

Die Tagungsunterlagen werden Ihnen vor Beginn des Kolloquiums im Tagungsbüro ausgehändigt. Der Schutz Ihrer personenbezogenen Daten ist uns ein sehr ernstes Anliegen. Persönliche Daten (Name, Adresse, E-Mail-Adresse etc.), die Sie bei der Anmeldung zur Konferenz von sich aus freiwillig zur Verfügung stellen, werden unter Beachtung der datenschutzrechtlichen Vorschriften und Bestimmungen bei uns behandelt. Im Teilnehmerverzeichnis werden Vorname, Name, akademischer Titel und Institution/Firma veröffentlicht. Darüber hinaus werden Ihre Daten weder veröffentlicht noch unberechtigt an Dritte weitergegeben.

### TAGUNGS- GEBÜHR

#### PRÄSENZVERANSTALTUNG

1.250,00 € zzgl. MwSt. für Vollzahler

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

#### WEBVERANSTALTUNG

Die Teilnahmegebühr reduziert sich auf

490,00 € zzgl. MwSt. für Vollzahler

290,00 € zzgl. MwSt. ermäßigt

Im Preis enthalten sind: Zugang zur Webveranstaltung inkl. abrufbare Videos freigegebener Vorträge, Teilnahme am 8. und 9. Oktober 2024, Getränke sowie kalte und warme Snacks in den Pausen, Tagungsunterlagen (Buch und E-Book mit Tagungsbeiträgen), Zugang zur Firmen- und Posterpräsentation sowie die Abendveranstaltung am 8. Oktober 2024 ab 19.30 Uhr. Bitte beachten Sie, dass wir nur eine begrenzte Anzahl an Platzkarten vergeben können. Die Annahme von Kreditkarten und Devisen ist nicht möglich.

### RÜCKTRITT

Stornierungen sind grundsätzlich schriftlich vorzunehmen. Ab dem **9. September 2024** erheben wir bei Stornierungen eine Bearbeitungsgebühr von 50 % des Tagungsbeitrags. Bei Nichtabmeldung oder Abmeldung ab dem **30. September 2024** wird die volle Gebühr fällig. Im Verhinderungsfall ist die Anmeldung auf Stellvertreter übertragbar. Wir erbitten hierfür schriftlich eine rechtzeitige Benachrichtigung.

### FOTO- UND FILMAUFNAHMEN

Während der gesamten Veranstaltung werden 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: Oktober 2024