

9.-10. MÄRZ 2026

DORINT HOTEL DRESDEN



DECHEMA

VDI

# DECHEMA

Jahrestreffen 2026 der DECHEMA-Fachgruppen *Abfallbehandlung und Wertstoffrückgewinnung/Rohstoffe (AuW/ROH), Aerosoltechnik (AT) und Gasreinigung (GAS)*

AM 8.03.2026

VORABENDVERANSTALTUNG  
ab 19 Uhr

Planwirtschaft, Louisestraße 20, 01099  
Dresden (Selbstzahler)

## PROGRAMM

### WISSENSCHAFTLICHE LEITUNG

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

**Univ.-Prof. Dr. rer. nat. habil. Martin Bertau,**  
Technische Universität Bergakademie Freiberg

**Dr. Kai Keldenich**

**Prof. Dr. rer. nat. Alfred P. Weber,**  
Technische Universität Clausthal

**PD Dr.-Ing. habil. Martin Seipenbusch,**  
ParteQ GmbH, Malsch

**Dr.-Ing. Steffen Heidenreich,**  
Pall GmbH, Crailsheim

**Prof. Dr.-Ing. Achim Dittler,**  
Karlsruher Institut für Technologie

### Tagungsort

Dorint Hotel Dresden  
Grunauer Straße 14  
01069 Dresden



### Unterstützt von:



### IHRE ANSPRECHPARTNERIN



**Juliane Jentschke, M.A.**

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

**Tannhäuser 1–3 Plenarveranstaltung**

**Sitzungsleiter: Prof. Dr.-Ing. Michael Beckmann, Technische Universität Dresden**  
**Prof. Dr. rer. nat. Alfred P. Weber, Technische Universität Clausthal**  
**Dr.-Ing. Steffen Heidenreich, Pall GmbH, Crailsheim**

<b>08:30 Uhr</b>	<b>Anmeldung</b>
<b>09:00 Uhr</b>	<b>Begrüßung</b> Prof. Dr.-Ing. Michael Beckmann, Technische Universität Dresden Prof. Dr. rer. nat. Alfred P. Weber, Technische Universität Clausthal Dr.-Ing. Steffen Heidenreich, Pall GmbH, Crailsheim
<b>09:15 Uhr</b>	<b>Ermittlung der Energieeffizienz nach der 17. BlmSchV</b> Dr.-Ing. Martin Pohl, ENVERUM Ingenieurgesellschaft für Energie- und Umweltverfahrenstechnik mbH, Dresden
<b>09:45 Uhr</b>	<b>Multielement-Oxide aus Sprayflammensynthese: Herstellung, Herausforderungen, Möglichkeiten und Anwendungen</b> apl. Prof. Dr. Hartmut Wiggers, Universität Duisburg-Essen, Duisburg
<b>10:15 Uhr</b>	<b>Kaffeepause</b>
<b>10:45 Uhr</b>	<b>Trends - Markt-Entwicklungen im Bereich der Filtration (Staubabscheider/Fest-Flüssig-Trennung)</b> Dipl.-Ing. Jürgen Junker, Junker-Filter GmbH, Sinsheim
<b>11:15 Uhr</b>	<b>Aufbereitung/Wertstoffrückgewinnung aus Rauchgasreinigungs-Rückständen</b> Prof. Dr.-Ing. Rudi Karpf, Linda Drukmane, Ingenieurgesellschaft für Energie- und Umweltengineering & Beratung mbH, Lich und Technische Hochschule Mittelhessen, Gießen
<b>11:45 Uhr</b>	<b>Hochtemperatur-Elektroabscheider – Grundlagen und Anwendungsmöglichkeiten für Abwärmenutzung, Abfallverwertung und Recycling</b> Prof. Dr.-Ing. Ulrich Riebel, Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg, Cottbus
<b>12:15 Uhr</b>	<b>Abfälle und der dadurch bedingte Einsatz von modernen Abgasreinigungstechniken in den Hochtemperaturanlagen der Industrie der Steine und Erden</b> Prof. Dr. Gerd Mauschitz, Technische Universität Wien
<b>12:45 Uhr</b>	<b>Mittagspause inklusive Posterschau</b>

**AB 19:00 UHR**

**ABENDVERANSTALTUNG**

Zum Schießhaus, Am Schießhaus 19,  
01067 Dresden (Selbstzahler)

Fachgruppe Abfallbehandlung und Wertstoffrückgewinnung/Rohstoffe (AuW/ROH)

**Tannhäuser 1 CO<sub>2</sub>-Abscheidung bei Abfallverbrennungsanlagen – Workshop**  
Sitzungsleiter: Prof. Dr.-Ing. Peter Quicker, RWTH Aachen University

13:45 Uhr	<b>Untersuchungen zur Implementierung einer CO<sub>2</sub>-Abscheideanlage in eine bestehende thermische Abfallverwertungsanlage</b> Filip Celic, M.Sc., Dr.-Ing. Michael Nolte, Iqony Solutions GmbH, Essen
14:15 Uhr	<b>Pitch 1: Kosten CO<sub>2</sub>-Abscheidung</b> Prof. Dr.-Ing. Rudi Karpf, Ingenieurgesellschaft für Energie- und Umweltengineering & Beratung mbH, Lich und Technische Hochschule Mittelhessen, Gießen
14:20 Uhr	<b>Pitch 2: Experimentelle Ergebnisse und Simulation Oxyfuel-Prozess für Müllverbrennungsanlagen</b> Dr.-Ing. Daniel Bernhardt, Technische Universität Dresden
14:35 Uhr	<b>Workshop</b>
15:15 Uhr	<b>Kaffeepause</b>

**Kreislaufwirtschaft**  
Sitzungsleiter: Prof. Dr. rer. nat. habil. Martin Bertau, Technische Universität Bergakademie Freiberg

15:45 Uhr	<b>Mit digitalem Stoffstrominformationsmanagement zur Elektrolyseur-Kreislaufwirtschaft von morgen</b> Dipl.-Ing. Katja Wendler, Marc Weitbrecht, Dr. Ramona G. Simon, Dr. Robin A. Geiger, Dr. Celine Schielke, DECHEMA e. V., Frankfurt am Main
16:15 Uhr	<b>Die Kreislaufführung von technischen Textilien aus Polypropylen für den Transportbereich – Das Projekt zPP</b> Dr.-Ing. Roman Maletz, Technische Universität Dresden
16:45 Uhr	<b>Towards Sustainable Plastic Recycling: Evaluating Contaminant Accumulation in Europe's Circular Plastic Economy</b> Tristan M. Dreising, M.Sc., Malte Hennig, M.Sc., Teresa Oehlcke, M.Sc., Dr.-Ing. Salar Tavakkol, Prof. Dr. Rebekka Volk, Prof. Dr. rer. pol. Frank Schultmann, Prof. Dr.-Ing. Dieter Stapf, Karlsruher Institut für Technologie, Eggenstein-Leopoldshafen
ab 17.30 Uhr	<b>Beiratssitzung AuW/ROH</b>

Fachgruppe Aerosoltechnik (AT)

Tannhäuser 2 Neue Synthese-Konzepte

Sitzungsleiter: Dr.-Ing. Annett Wollmann, Technische Universität Clausthal

- 13:45 Uhr **Targeting Niobium and Tantalum Recovery from Fayalitic Slags via Engineered Artificial Minerals**

Apet Nikoyan, Krishnanjan Pramanik, Lucio Colombi Ciacchi, Universität Bremen  
Lutz Mädler, Universität Bremen und Leibniz-Institut für Werkstofforientierte Technologien, Bremen

- 14:15 Uhr **Solvent-Free Synthesis of Silicon Dioxide in a Spray Flame Reactor**

Dr. Hans Orthner, Evdoxia Papadimitriou, apl. Prof. Dr. Hartmut Wiggers,  
Prof. Dr. Christof Schulz, Universität Duisburg-Essen, Duisburg

- 14:45 Uhr **Herstellung und Charakterisierung von mesoporösen CeO<sub>2</sub>-Nanopartikeln mittels Salt-Assisted Spray Pyrolysis**

Benedikt Eberhardt, M.Sc., Dr. Jalal Poostforooshan, Prof. Dr. rer. nat. Alfred P. Weber,  
Technische Universität Clausthal  
Yiannis Deligiannakis, University of Ioannina, Griechenland

- 15:15 Uhr **Kaffeepause**

Aerosolcharakterisierung

Sitzungsleiter: apl. Prof. Dr. Hartmut Wiggers, Universität Duisburg-Essen,  
Duisburg

- 15:45 Uhr **Neuartige Signalauswertung und -verarbeitung für Streulicht-Aerosolspektrometer**

Lukas Oeser, Nakul Samala, Dr.-Ing. Lars Hillemann, Daniel Göhler,  
Dr.-Ing. Andreas Rudolph, Dr.-Ing. Claudia Jahn-Wolf, Topas GmbH, Dresden  
Prof. Dr.-Ing. habil. Jens Lienig, Technische Universität Dresden

- 16:15 Uhr **Ternary Metal Sulfide Nanoparticles Synthesis in the Gas-Phase**

Prof. Dr. habil. Suman Pokhrel, Muhammad Ali Martuza, M.Sc., Prof. Dr.-Ing. habil. Lutz  
Mädler, Universität Bremen und Leibniz-Institut für Werkstofforientierte Technologien,  
Bremen

- 16:45 Uhr **Real-time control of nanoparticle synthesis by spark ablation**

Jonah V. Weidemann, M.Sc., Prof. Dr.-Ing. F. Einar Kruis, Danijel Čuturić, M.Sc.,  
Prof. Dr.-Ing. Steven X. Ding, Universität Duisburg-Essen, Duisburg

- ab 17.30 Uhr **Beiratssitzung AT**

Fachgruppe Gasreinigung (GAS)

Tannhäuser 3 Filtration

Sitzungsleiter: Dipl.-Ing. Michael Pilz, BASF SE, Ludwigshafen

13:45 Uhr	<b>Experimentelle Charakterisierung der Entwicklung des größenaufgelösten Abscheideverhaltens für Oberflächenfiltermedien zur Gasreinigung bei fortschreitendem Kuchenbau im gesamten penetrationsrelevanten Größenbereich (10 nm–10 µm)</b> Dr.-Ing. Peter Bächler, Dr.-Ing. Jörg Meyer, Prof. Dr.-Ing. habil. Achim Dittler, Karlsruher Institut für Technologie Dr.-Ing. habil. Qian Zhang, Bergische Universität Wuppertal
14:15 Uhr	<b>Erweiterung eines Mehrschichtenmodells zur Beschreibung der Staubabscheidung während des gesamten Filtrationsprozesses mit Berücksichtigung von Wechselwirkungen zwischen den filternden Elementen</b> Jan Ciesielski, M.Sc., PD Dr.-Ing. habil. Qian Zhang, Bergische Universität Wuppertal
14:45 Uhr	<b>Temperaturprogrammierte Oxidation verschiedener Ruße in O<sub>2</sub>-/NO<sub>2</sub>-Atmosphären und NO<sub>2</sub>-unterstützte Regeneration in einem Modelfilterkanal</b> Ole Desens, M.Sc., Dr.-Ing. Fabian Hagen, Dr.-Ing. Jörg Meyer, Prof. Dr.-Ing. habil. Achim Dittler, Karlsruher Institut für Technologie
15:15 Uhr	<b>Kaffeepause</b>

**Elektrostatik in der Partikelabscheidung**

Sitzungsleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. Achim Dittler, Karlsruher Institut für Technologie

15:45 Uhr	<b>Electrostatic precipitator operation in low oxygen environment</b> Parvathy Kizakanveatil Subhash, M.Sc., Jan Stepputat, M.Sc., Prof. Dr.-Ing. Ulrich Riebel, Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg, Cottbus
16:15 Uhr	<b>Herstellung sphärische Modell-Feinstpartikel mit definierter Oberflächenrauigkeit zur Optimierung elektrostatischer Trennprozesse in der Gasreinigung</b> Sahar Najafnejad Oroujkandi, M.Sc., Mehran Javadi, M.Sc., Dr.-Ing. Annett Wollmann, Prof. Dr. rer. nat. Alfred P. Weber, Technische Universität Clausthal
16:45 Uhr	<b>Enhanced Filter Efficiency Through Ioniser-Induced Polarisation of the Filter Fibers (Polarfilter)</b> Alpesh Vora, M.Sc., Dipl.-Ing. Till van der Zwaag, Dipl.-Ing. Ahmed Bankodad, Dr.-Ing. Stefan Haep, Institut für Umwelt & Energie, Technik & Analytik e. V. (IUTA), Duisburg
ab 17.30 Uhr	<b>Beiratssitzung GAS</b>

Fachgruppe Abfallbehandlung und Wertstoffrückgewinnung/Rohstoffe (AuW/ROH)

**Tannhäuser 1 PFAS**

Sitzungsleiter: Dipl.-Ing. Markus Gleis, Umweltbundesamt, Dessau-Roßlau

09:00 Uhr	<b>Herausforderungen durch PFAS in Sonderabfallverbrennungsanlagen</b> Dr. Boris Ufer, Dr. Christoph Helling, Dr. Florian Grote, Indaver Group, Hamburg
09:30 Uhr	<b>Verhalten von PFAS in der Siedlungsabfallverbrennung – Ergebnisse einer großtechnischen Messkampagne und Bedeutung für die Branche</b> Prof. Dr.-Ing. Peter Quicker, Dipl.-Ing. Daniel Wohter, RWTH Aachen University Anna Holfelder, M.Sc., Dr.-Ing. Hans-Joachim Gehrman, Prof. Dr.-Ing. Dieter Stäpf, Karlsruher Institut für Technologie Dr.-Ing. Ragnar Warnecke, Gemeinschaftskraftwerk Schweinfurt GmbH
10:00 Uhr	<b>PFAS-Vorkommen in ausgewählten Abfallströmen</b> Dr. Julia Vogel, Umweltbundesamt, Dessau-Roßlau
10:30 Uhr	<b>Kaffeepause</b>

**Charakterisierung und Eigenschaften von Reststoffen**

Sitzungsleiter: Dr. Franz-Georg Simon, Berlin

11:00 Uhr	<b>Experimentelle Untersuchung des elektrostatischen Sortierverhaltens gemischter Shredderfraktionen unter Verwendung materialspezifischer triboelektrischer Aufladung</b> Dr.-Ing. Annett Wollmann, Dr.-Ing. Mehran Javadi, Prof. Dr. rer. nat. Alfred P. Weber, Technische Universität Clausthal
11:30 Uhr	<b>Über die energetische Charakterisierung und Bewertung von Abfällen</b> Dr.-Ing. Dieter Förtsch, Bayer AG, Leverkusen
12:00 Uhr	<b>Raum für Zukunft – Optimierungen an der SAV im Industriepark Lausitz heute und morgen</b> Dr.-Ing. Martin Köhler, BASF InfraService & Solutions Lausitz GmbH, Schwarzeide
12:30 Uhr	<b>Informationen aus der Beiratssitzung AuW/ROH</b>
13:00 Uhr	<b>Mittagspause und Ende der Veranstaltung</b>

Fachgruppe Aerosoltechnik (AT)

**Tannhäuser 2 Transportprozesse und Koagulation**  
Sitzungsleiter: PD Dr.-Ing. habil. Martin Seipenbusch, ParteQ GmbH, Malsch

**09:00 Uhr Gas-Phase Synthesis of TiO<sub>2</sub>/Graphene Hetero-Aggregates for Catalytic Applications**  
Philipp Leistikow, M.Sc., Felix Ebertz, M.Sc., Dr. Torsten Endres, apl. Prof. Dr. Hartmut Wiggers, Prof. Dr. Christof Schulz, Universität Duisburg-Essen, Duisburg

**09:30 Uhr Triboelektrische Aufladung von Aerosol-Nanopartikeln in Partikel-Wand-Stößen**  
Alexander Plack, M.Sc., Shukang Zhang, M.Sc., Philipp Rembe, M.Sc., Dr.-Ing. Annett Wollmann, Prof. Dr. rer. nat. Alfred P. Weber, Technische Universität Clausthal

**10:00 Uhr Zustandsänderungen von Aerosolen aus hochdispernen Pulvern beim Transport durch Rohrleitungen**  
Dr.-Ing. Benno Wessely, Dipl.-Ing. Franz Lohse, Dipl.-Ing. Petra Fiala, PD Dr.-Ing. habil. Frank Babick, Technische Universität Dresden  
Jürgen Nolde, Grace Europe Holding GmbH, Worms

**10:30 Uhr Kaffeepause**

**Aerosolsynthese von Hetero-Aggregaten**  
Sitzungsleiter: Prof. Dr. rer. nat. Alfred P. Weber, Technische Universität Clausthal

**11:00 Uhr One-Step Co-gas Phase Synthesis of Si-Graphene Heterostructures for High-Capacity Li-ion Battery Anodes**  
Muhammad Ali, M.Sc., apl. Prof. Dr. Hartmut Wiggers, Universität Duisburg-Essen, Duisburg  
Assoc. Prof. Michael A. Pope, University of Waterloo

**11:30 Uhr Desublimationsgetriebene Bildung von Heteroaggregaten aus Kupferphthalocyanin und Titandioxid in einer Überschallströmung**  
Malte Nestriepke, M.Sc., Dipl.-Ing. Marc Weirich, Prof. Dr.-Ing. Sergiy Antonyuk, Rheinland-Pfälzische Technische Universität Kaiserslautern-Landau, Kaiserslautern

**12:00 Uhr Nanocubes and Cuboctahedra: Entropic Stabilization versus Thermal Segregation in Rock Salt- and Spinel-Type Multinary Oxides from Spray-Flame Synthesis**  
Mohammad-Ali Sheikh, M.Sc., Dr. Steven Angel, Sabrina Schleich, M.Sc., Leon Müller, M.Sc., Prof. Dr. Christof Schulz, apl. Prof. Dr. Hartmut Wiggers, Universität Duisburg-Essen, Duisburg  
Jan Ternieden, Max-Planck-Institut für Kohlenforschung, Mülheim an der Ruhr

**12:30 Uhr Informationen aus der Beiratssitzung AT**

**13:00 Uhr Mittagspause und Ende der Veranstaltung**

Fachgruppe Gasreinigung (GAS)

<b>Tannhäuser 3</b>	<b>Koalezer</b> <b>Sitzungsleiter: Dr.-Ing. Stefan Haep, Institut für Umwelt &amp; Energie, Technik &amp; Analytik e. V. (IUTA), Duisburg</b>
<b>09:00 Uhr</b>	<b>Experimentelle Untersuchung des zeitlich und örtlich aufgelösten Drainageverhaltens von Öl in Ölnebel-Koaleszenzfiltern</b> Robin Mandic, M.Sc., Dr.-Ing. Jörg Meyer, Prof. Dr.-Ing. habil. Achim Dittler, Karlsruher Institut für Technologie
<b>09:30 Uhr</b>	<b>Time-Resolved Investigations of Fiber–Liquid Interactions in Vibrating Multifiber Structures under Gas Flow</b> Alexander Schwarzwälder, M.Sc., Dr.-Ing. Jörg Meyer, Prof. Dr.-Ing. habil. Achim Dittler, Karlsruher Institut für Technologie
<b>10:00 Uhr</b>	<b>Numerische Untersuchung der Tropfendynamik auf einer vibrierenden, oleophoben Faser in transversaler Gasströmung</b> Florian Freese, M.Sc., Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Uwe Janoske, Bergische Universität Wuppertal Alexander Schwarzwälder, M.Sc., Prof. Dr.-Ing. habil. Achim Dittler, Karlsruher Institut für Technologie
<b>10:30 Uhr</b>	<b>Kaffeepause</b>
<hr/>	
<b>Verschiedene Themen der Gasreinigung</b> <b>Sitzungsleiter: Dr.-Ing. Jörg Meyer, Karlsruher Institut für Technologie</b>	
<b>11:00 Uhr</b>	<b>Additivgestützte Optimierung der SO<sub>2</sub>-Abscheidung mit Kalksorbentien</b> Qiu Lu, M.Sc., Dr.-Ing. Daniel Bernhardt, Prof. Dr.-Ing. Michael Beckmann, Technische Universität Dresden
<b>11:30 Uhr</b>	<b>Microwave Plasma-Synthesized Graphene-Based Platinum Single Atom Catalyst for Electrochemical Application</b> Aydan Akyildiz Mert, M.Sc., apl. Prof. Dr. Hartmut Wiggers, Universität Duisburg-Essen, Duisburg Claudia-F. López Cámara, Eindhoven University of Technology, Niederlande
<b>12:00 Uhr</b>	<b>Inhalierbare Fasern – Aerosolerzeugung, Charakterisierung und Deposition am Beispiel von Carbonfasern</b> Dr.-Ing. Sonja Mühlhopt, Manuela Hauser, Manuela Wexler, M.Sc., Jonathan Mahl, M.Sc., Dipl.-Ing. Werner Baumann, Sven Klein, M.Sc., Prof. Dr.-Ing. Dieter Stapf, Karlsruher Institut für Technologie, Eggenstein-Leopoldshafen Bastian Gutmann, Christoph Schlager, Tobias Krebs, Vitrocell Systems GmbH, Waldkirch
<b>12:30 Uhr</b>	<b>Informationen aus der Beiratssitzung GAS</b>
<b>13:00 Uhr</b>	<b>Mittagspause und Ende der Veranstaltung</b>

## Posterbeiträge

### Fachgruppe Abfallbehandlung und Wertstoffrückgewinnung/Rohstoffe (AuW/ROH)

**P1** **Untersuchung des thermochemischen Abbauverhaltens von Carbonfasern in Zementklinker**  
Jonathan Mahl, M.Sc., Dr. Krassimir Garbev, Dr.-Ing. Hans-Joachim Gehrmann, Aaron Münch, Jule Stumpf, Manuela Wexler, M.Sc., Prof. Dr.-Ing. Dieter Staf, Karlsruher Institut für Technologie, Eggenstein-Leopoldshafen

**P2** **Rückgewinnung kritischer Batterierohstoffe aus primären und sekundären Quellen**  
Dipl.-Ing. Katja Wendler, Jana Gäbler, Dr. Ramona G. Simon, DECHEMA e.V., Frankfurt am Main

**P3** **Lösungen für ein ressourceneffizientes Kunststoffrecycling**  
Dipl.-Ing. Katja Wendler, Dr. Celine Schielke, Marc Weitbrecht, DECHEMA e.V., Frankfurt am Main

**P4** **Treibhausgas-Emissionen bei der Klärschlammverbrennung – 1. Ergebnisse von Praxismessungen an deutschen Monoklärschlammverbrennungsanlagen**  
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

### Fachgruppe Aerosoltechnik (AT)

**P5** **Penetration and Deposition of Brittle Ceramic Aerosol Particles into Porous Surface via Cold Spray**  
Olha Aleksieva, Sergiy Antonyuk, Rheinland-Pfälzische Technische Universität Kaiserslautern-Landau  
A. Toprorov, Donetsk National Technical University, Drogobich, Ukraine

**P6** **Zuverlässigkeit und Wiederholbarkeit von SMPS-Messungen in Abhängigkeit der Messstrategie**  
Daniel Tappe, M.Sc., Orlando Massopo, M.Sc., Prof. Dr.-Ing. Hans-Joachim Schmid, Universität Paderborn

**P7** **In situ-Charakterisierung von Adsorbaten auf Aerosol-Nano-Aggregaten**  
Dr.-Ing. Vinzent Olszok, Eshan Wijeyeratnam, B.Sc., Shukang Zhang, M.Sc., Philipp Rembe, M.Sc., Dr.-Ing. Annett Wollmann, Prof. Dr. rer. nat. Alfred P. Weber, Technische Universität Clausthal

**P8** **Plasma-unterstützte Desoxidation von Kupferpulvern in einer Wirbelschicht**  
Shukang Zhang, M.Sc., Dr.-Ing. Annett Wollmann, Prof. Dr. rer. nat. Alfred P. Weber, Technische Universität Clausthal  
Thomas Gimpel, Forschungszentrum Energiespeichertechnologien, Goslar

**P9** **Einfluss von Oxid-Schichten auf Nanopartikel-Wand-Stöße: Vergleich von Experiment und Molekulardynamik-Simulation**  
Alexander Plack, M.Sc., Prof. Dr. rer. nat. Alfred P. Weber, Technische Universität Clausthal

**P10** **Auswirkung der Morphologie mittels Salt-Assisted-Spray-Pyrolysis hergestellter mesoporöser CeO<sub>2</sub>-Nanopartikel auf ihre therapeutische Zytotoxizität**  
Benedikt Eberhardt, M.Sc., Dr. Jalal Poostforoosh, Prof. Dr. rer. nat. Alfred P. Weber, Technische Universität Clausthal  
Prof. Dr. Sabrina Belbekhouche, University Paris-Est Créteil, Frankreich

## Posterbeiträge

P11

### Experimentelle Untersuchungen zur reaktiven Stickstoffchemie in plasmaaktiviertem Wasser (PAW)

Dr. Masoom Shaban, Philipp Rembe, M.Sc., Prof. Dr. rer. nat. Alfred P. Weber, Technische Universität Clausthal

P12

### Spray Flame Synthesized Nickel-based Catalysts for the CO<sub>2</sub> Methanation

Orlando Massopo, M.Sc., Giovanni Saboia, Anke Schoch, Dr. Roland Schoch, Jun.-Prof. Felix Fischer, Prof. Dr. Matthias Bauer, Prof. Dr.-Ing. Hans-Joachim Schmid, Universität Paderborn  
Prof. Dr. Sven Kureti, Technische Universität Bergakademie Freiberg  
Dr. Gustavo Chacón-Rosales, Universitat Politècnica de València, Spanien

P13

### Abbildende Analyse der Aerosolbildung beim bipolaren Elektrospray mittels picosekundengepulster Mehrfachbelichtungsmikroskopie

Philipp Rembe, M.Sc., Prof. Dr. rer. nat. Alfred P. Weber, Technische Universität Clausthal

## Fachgruppe Gasreinigung (GAS)

P14

### Benetzungsverhalten von unterschiedlichen Flüssigkeiten auf Elektretfiltern und dem Basismaterial der Filter

Daniel Stoll, M.Sc., Prof. Dr.-Ing. Sergiy Antonyuk, Rheinland-Pfälzische Technische Universität (RPTU) Kaiserslautern-Landau, Kaiserslautern  
Dr. rer. nat. Stefan Schumacher, Britta Kroll, Dr.-Ing. Christof Asbach, Institut für Energie- und Umwelttechnik e.V., Duisburg

P15

### Systematische Untersuchung zum Feuchteinfluss bei der kuchenbildenden Filtration in einem modularen Filterprüfstand: Konzeptvorstellung und erste Ergebnisse

Lena Vidackovic, Dr.-Ing. Jörg Meyer, Prof. Dr.-Ing. habil. Achim Dittler, Dr.-Ing. Peter Bächler, Karlsruher Institut für Technologie

## Dorint Hotel Dresden

Grunauer Straße 14  
01069 Dresden

Telefon: 0351 4915-0  
E-Mail: [info.dresden@dorint.com](mailto:info.dresden@dorint.com)

## Tagungsbüro

Der Anmeldebereich befindet sich auf der 1. Etage vor den Tagungsräumen.

Öffnungszeiten: 9. März 2026: 08:30–16:00 Uhr  
10. März 2026: 08:00–13:00 Uhr  
Telefon: 0351 463-35308

## TEILNAHMEBEDINGUNGEN UND LEISTUNGEN

### Anmeldung

Sie können sich per E-Mail bis zum **6. März 2026** anmelden. Eine spätere Anmeldung im Tagungsbüro ist möglich.

Der Schutz Ihrer personenbezogenen Daten ist uns ein 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. Ihre Daten werden weder veröffentlicht noch unberechtigt an Dritte weitergegeben.

### Tagungsgebühr

Industrie:	485 € zzgl. MwSt.
Hochschule/Behörde:	375 € zzgl. MwSt.
Doktoranden:	210 € zzgl. MwSt.

Im Preis enthalten sind: Teilnahme am 9. und 10. März 2026, Getränke sowie kalte und warme Snacks in den Pausen.

Die Annahme von Kreditkarten und Devisen ist nicht möglich.

### Stornierung

Stornierungen sind grundsätzlich schriftlich vorzunehmen.

Bei Stornierungen ab dem **1. März 2026** sowie bei Nichtabmeldung erheben wir eine Bearbeitungsgebühr von 100 % des Tagungsbeitrags. Im Verhinderungsfall ist die Anmeldung auf einen Stellvertreter übertragbar. Hierfür benötigen wir eine frühestmögliche und ausschließlich in schriftlicher Form zu erbringende Benachrichtigung.

### Änderungen

Änderungen im Programm sind vorbehalten! Stand: Februar 2026

