



Jahrestreffen der DECHEMA Fachgruppe Hochtemperaturtechnik  
4. und 5. März 2026 bei WS Wärmeprozesstechnik in Renningen

Veranstaltungsort: Hotel 2050, Drescherstraße 46, 71277 Rutesheim

## Dienstag, 3. März 2026

19:00 **Vorabendtreffen**

Ratsstuben Weissach, Bahnhofstraße 1, 71287 Weissach



Jahrestreffen der DECHEMA Fachgruppe Hochtemperaturtechnik  
4. und 5. März 2026 bei WS Wärme Prozesstechnik in Renningen

Veranstaltungsort: Hotel 2050, Drescherstraße 46, 71277 Rutesheim

## Mittwoch, 4. März 2026

09:00 **Begrüßung**

- 09:00 **V1 Thermisches Recycling von Phosphor – Herausforderungen und praktische Erfahrungen aus der Verfahrensentwicklung**  
C. Schmidberger, M. Reinmöller  
Universität Stuttgart, Institut für Dynamik in Energiesystemen (IED), Stuttgart

- 09:30 **V2 Thermische Behandlung von Lithiumbatterien im Drehrohrofen**  
F. Hoffmann, F. Weigler, F. Herz  
Hochschule Anhalt, Köthen

- 10:00 **V3 Untersuchung des thermochemischen Abbauverhaltens von Carbonfasern in Zementklinker**  
J. Mahl, K. Garbev, H.-J. Gehrman, A. Münch, J. Stumpf, M. Wexler, D. Stappf  
Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Institut für Technische Chemie (ITC), Karlsruhe

10:30 **Kaffeepause**

- 11:00 **V4 Ammoniak-Cracking dezentral  
Experimentelle Ergebnisse innovativer Technologien im Pilotmaßstab**  
H.-P. Schmid, K. Paghadal  
WS Reformer GmbH, Renningen

- 11:30 **V5 Methan Pyrolyse und Trockenreformierung von Methan in einem Flüssigmetall-Blasensäulenreaktor**  
M. Gutsch<sup>1</sup>, R. Krumholz<sup>2</sup>, B. Dietrich<sup>1</sup>, L. Stoppel<sup>2</sup>, T. Wetzel<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup> Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Lehrstuhl für Thermische Verfahrenstechnik, Karlsruhe  
<sup>2</sup> Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Institut für Thermische Energietechnik und Sicherheit, Karlsruhe

- 12:00 **V6 Strömungsumkehrreaktoren als Schlüsseltechnologie für die klimaneutrale Hochtemperaturchemie**  
C. Geschwindner, G. Kolios, A. Hurtado, B. Zoels, K. Ehrhardt  
BASF SE, Group Research, Ludwigshafen

12:30 **Vorstellung der Poster / Mittagspause**



Jahrestreffen der DECHEMA Fachgruppe Hochtemperaturtechnik  
4. und 5. März 2026 bei WS WärmeProzesstechnik in Renningen

Veranstaltungsort: Hotel 2050, Drescherstraße 46, 71277 Rutesheim

## Mittwoch, 4. März 2026

- 13:45 **V7** Entwicklung neuartiger, additiv gefertigter, keramischer Wasserstoffbrenner-Komponenten für innovative Energieeffizienz-Strategien

👤 J. Michel<sup>1</sup>, D. Bernhardt<sup>1</sup>, M. Beckmann<sup>1</sup>, H.P. Martin<sup>2</sup>, K. Schönfeld<sup>2</sup>, S. Dahms<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Professur für Energieverfahrenstechnik, TU Dresden, Dresden

<sup>2</sup> Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS, Dresden

<sup>3</sup> Günter-Köhler-Institut für Fügetechnik und Werkstoffprüfung GmbH, ifw Jena, Jena

- 14:15 **V8** Der Rondo-Hochtemperaturspeicher

– Ein technologischer und wirtschaftlicher „Game-Changer“ der industriellen Wärmewende?

👤 M. Zambo

Rondo Energy GmbH, Zürich (CH)

- 14:45 **V9** Hochtemperatur-Induktionsluftheritzer der nächsten Generation für industrielle Prozesswärme

👤 T. Ott

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR), Institut für Technische Thermodynamik, Stuttgart

- 15:15 **Kaffeepause mit Poster**

- 16:00 **V10** Pressurized gasification kinetics of beech wood char in H<sub>2</sub>O-CO<sub>2</sub>

👤 S. Walker<sup>1</sup>, T. Kolb<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Karlsruher Institut für Technologie, Institut für Technische Chemie

<sup>2</sup> Karlsruher Institut für Technologie, Engler-Bunte-Institut

- 16:30 **V11** Übersicht über die Produktionshallen und Versuchslabore der WS Gruppe in Renningen

👤 J. G. Wünning

WS WärmeProzesstechnik GmbH, Renningen



Jahrestreffen der DECHEMA Fachgruppe Hochtemperaturtechnik  
4. und 5. März 2026 bei WS Wärmeprozesstechnik in Renningen

Veranstaltungsort: Hotel 2050, Drescherstraße 46, 71277 Rutesheim

## Mittwoch, 4. März 2026

**Neues aus DECHEMA - Fachsektion „Ressourcen und Verfahren zur Stoffwandlung“**

### Beirat HTT

- 19:30 **Geselliger Abend**  
Ratsstuben Weissach, Bahnhofstraße 1, 71287 Weissach



Jahrestreffen der DECHEMA Fachgruppe Hochtemperaturtechnik  
4. und 5. März 2026 bei WS Wärmetechnik in Renningen

Veranstaltungsort: Hotel 2050, Drescherstraße 46, 71277 Rutesheim

## Donnerstag, 5. März 2026

08:45 Bericht aus dem Beirat

- 09:00 **V12 Experimentelle Untersuchung der NO<sub>x</sub>-Emissionen in gedrallten Erdgas-Wasserstoff-Diffusionsflammen**  
👤 A. Lindmüller, R. Weber, M. Mancini, V. N. Tanga, M. Olbricht  
TU Clausthal, Institut für Energieverfahrenstechnik und Brennstofftechnik, Clausthal-Zellerfeld
- 09:30 **V13 Diagnostik von Wasserstoffflammen mit einem wassergekühltem UV-Kamerasystem**  
👤 B. Stranzinger<sup>1</sup>, S. Bialek<sup>1</sup>, K. Mannel<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>VDEh-Betriebsforschungsinstitut GmbH, Düsseldorf  
<sup>2</sup>LaVision GmbH, Göttingen
- 10:00 **V14 Experimentelle Untersuchung der nicht-vorgemischten Ammoniakverbrennung in porösen inerten Medien**  
👤 D. Kretzler<sup>1</sup>, R. Puri<sup>1</sup>, B. Bock-Seefeld<sup>2</sup>, B. Stelzner<sup>1</sup>, T. Zirwes<sup>3</sup>, N. Brachhold<sup>2</sup>, C.G. Aneziris<sup>2</sup>, O.T. Stein<sup>1</sup>, D. Trimis<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Engler-Bunte-Institut, Karlsruhe  
<sup>2</sup>TU Bergakademie Freiberg, Institut für Keramik, Feuerfest und Verbundwerkstoffe, Freiberg  
<sup>3</sup>Universität Stuttgart, Institut für Reaktive Strömungen (IRST), Stuttgart

10:30 Kaffeepause

- 11:00 **V15 Bedeutung von CCU-Anwendungen zur Kohlenstoff-Kreislaufschließung in der energieintensiven Industrie**  
👤 V. Flaig, C. Malek  
TH Köln, :metabolon Institut, Lindlar
- 11:30 **V16 Evolution der KWK-Anlage Rheinfelden seit 1979: Technische Spezifikation und Umsetzung von feuerungstechnischen und wärmetechnischen Anpassungen**  
👤 S. Dupont, S. Rumpel  
Evonik Operations GmbH, Rheinfelden
- 12:00 **V17 Substitution of Natural Gas with Hydrogen in Cremation Furnace**  
👤 V. N. Tanga, M. Mancini, A. Lindmüller, R. Weber, M. Olbricht  
TU Clausthal-Zellerfeld, Institut für Energieverfahrenstechnik und Brennstofftechnik, Clausthal-Zellerfeld



Jahrestreffen der DECHEMA Fachgruppe Hochtemperaturtechnik  
4. und 5. März 2026 bei WS Wärmeprozesstechnik in Renningen

Veranstaltungsort: Hotel 2050, Drescherstraße 46, 71277 Rutesheim

## Donnerstag, 5. März 2026

12:30 **Mittagspause**

13:00 **Abfahrt Exkursion WS Wärmeprozesstechnik Renningen**

15:30 Ende



Jahrestreffen der DECHEMA Fachgruppe Hochtemperaturtechnik  
4. und 5. März 2026 bei WS WärmeProzesstechnik in Renningen

Veranstaltungsort: Hotel 2050, Drescherstraße 46, 71277 Rutesheim

## Mittwoch, 4. März 2026

12:30 **Vorstellung der Poster / Mittagspause**

15:15 **Kaffeepause mit Poster**

### P1 Thermische Pyrolyse von Methan in einem Laborreaktor

👤 N. Burkhardt<sup>1</sup>, S. Bajohr<sup>1</sup>, F. Scheiff<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Engler-Bunte-Institut (EBI), Karlsruhe

<sup>2</sup> Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Institut für Technische Chemie (ITC), Karlsruhe

### P2 Numerische Untersuchung des Wasserstoffeinsatzes in Drehrohröfen

👤 J. Skibbe, F. Herz

Hochschule Anhalt, Köthen