



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

Veranstaltungsort: Hotel 2050, Drescherstraße 46, 71277 Rutesheim

Dienstag, 3. März 2026

19:00 **Vorabendtreffen**
Ratsstuben Weissach, Bahnhofstraße 1, 71287 Weissach






Agenda

Jahrestreffen der DECHEMA Fachgruppe Hochtemperaturtechnik
4. und 5. März 2026 bei WS Wärmeprozessstechnik 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 Drehrohren**
 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. Stapf
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. Gutsch¹, R. Krumholz², B. Dietrich¹, L. Stoppel², T. Wetzel^{1,2}
¹Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Lehrstuhl für Thermische Verfahrenstechnik, Karlsruhe
²Karlsruher 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**



Agenda

Jahrestreffen der DECHEMA Fachgruppe Hochtemperaturtechnik
4. und 5. März 2026 bei WS Wärmeprozessstechnik 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. Michel¹, D. Bernhardt¹, M. Beckmann¹, H.P. Martin², K. Schönfeld², S. Dahms³
¹ Professur für Energieverfahrenstechnik, TU Dresden, Dresden
² Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS, Dresden
³ 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-Induktionslufterhitzer 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_2O - CO_2**
👤 S. Walker¹, T. Kolb^{1,2}
¹ Karlsruher Institut für Technologie, Institut für Technische Chemie
² Karlsruher Institut für Technologie, Engler-Bunte-Institut
- 16:30 **V11** **Übersicht über die Produktionshallen und Versuchslabore der WS Gruppe in Renningen**
👤 J. G. Wüning
WS Wärmeprozessstechnik GmbH, Renningen



Jahrestreffen der DECHEMA Fachgruppe Hochtemperaturtechnik
4. und 5. März 2026 bei WS Wärmeprozessstechnik 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 Wärmeprozessstechnik 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_x-Emissionen in gedrahteten 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. Stranzinger¹, S. Bialek¹, K. Mannel²
¹VDEh-Betriebsforschungsinstitut GmbH, Düsseldorf
²LaVision GmbH, Göttingen
- 10:00 **V14 Experimentelle Untersuchung der nicht-vorgemischten Ammoniakverbrennung in porösen inerten Medien**
👤 D. Kretzler¹, R. Puri¹, B. Bock-Seefeld², B. Stelzner¹, T. Zirwes³, N. Brachhold², C.G. Aneziris², O.T. Stein¹, D. Trimis¹
¹Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Engler-Bunte-Institut, Karlsruhe
²TU Bergakademie Freiberg, Institut für Keramik, Feuerfest und Verbundwerkstoffe, Freiberg
³Universität 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 Wärmeprozessstechnik in Renningen

Veranstaltungsort: Hotel 2050, Drescherstraße 46, 71277 Rutesheim

Donnerstag, 5. März 2026

12:30 **Mittagspause**

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

15:30 Ende



Jahrestreffen der DECHEMA Fachgruppe Hochtemperaturtechnik
4. und 5. März 2026 bei WS Wärmeprozessstechnik 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. Burkhardt¹, S. Bajohr¹, F. Scheiff^{1,2}

¹Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Engler-Bunte-Institut (EBI), Karlsruhe

²Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Institut für Technische Chemie (ITC), Karlsruhe

P2 Numerische Untersuchung des Wasserstoffeinsatzes in Drehrohröfen

👤 J. Skibbe, F. Herz

Hochschule Anhalt, Köthen