



Jahrestreffen der ProcessNet Fachgruppe Hochtemperaturtechnik
2. und 3. April 2019 am Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

Dienstag, 2. April 2019 KIT Campus Süd, EBlceb, Geb. 40.50, Foyer vor Hörsaal

12:30 **Vorstellung der Poster / Poster-Session mit Mittagspause**

15:45 **Kaffeepause mit Poster**

P1 Diskussion von Messprinzipien für die Charakterisierung von Nanopartikeln aus der Flammen-Spray-Pyrolyse

👤 M. Klinge, M. Meier, J. Ungerer, H. Nirschl

Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Institut für mechanische Verfahrenstechnik und Mechanik, Karlsruhe/D

P2 Charakterisierung von Reaktionszonen in unterstöchiometrischen Sprayflammen am Beispiel der Flugstromvergasung

👤 M. Haas², S. Fleck¹, C. Hotz¹, T. Kolb^{1,2}

¹ Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Institut für Technische Chemie, Vergasungstechnologie

² Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Engler-Bunte-Institut, Chemische Energieträger und Brennstofftechnologie

P3 Die bioliq[®]-BtL-Pilotanlage am KIT

👤 B. Zimmerlin

Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Institut für Technische Chemie, Karlsruhe/D

P4 Entwicklung eines energetischen Emissionsmodells für das numerische Prozessmodell eines mikrowellenbeheizten Drehrohrofens zur Pyrolyse von Leiterplattenschrott

👤 H. Bruns, M. Eickhoff, H. Pfeifer

RWTH Aachen University/D

P5 Entwicklung von Schwefelbrennern mit hohen Leistungsdichten

M. Fedoryk, 👤 F. Zhang, H. Heidarifatasmı, T. Zirwes, N. Sebbar, S. Harth, D. Trimis

Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Engler-Bunte-Institut, Teilinstitut Verbrennungstechnik, Karlsruhe/D

P6 Biegebeanspruchte metallischer Bauteile unter thermischen Lastwechseln

👤 H. Ackermann, P. Bittner

Oel-Waerme-Institut gGmbH, Herzogenrath/D

P7 Technologischer und ökologischer Vergleich von Rohstoffalternativen für die Produktion von leichten Olefinen

👤 F. Keller, R.-P. Lee, B. Meyer

Technische Universität Bergakademie Freiberg, Institut für Energieverfahrenstechnik und Chemieingenieurwesen (IEC), Freiberg/D