

Deutscher Flammentag 2025

Tuesday, September 16, 2025

Poster Session A: Poster-Vorstellung - L1 (10:00 AM - 10:10 AM)

-Conveners: Reinhold Kneer

Poster Session A: Poster Session A - L - Foyer (10:10 AM - 11:10 AM)

time	[id] title	presenter
10:10 AM	[143] Numerical Analysis of an Industrial Burner for Ammonia Combustion with Cracking Products	GHOFRANI MAAB, Mohammad Parsa
10:10 AM	[124] Wildfire Modeling with Highly Resolved Vegetation Structures	SAILER, Johannes
10:10 AM	[87] Global Sensitivity Study in Large Scale Wildfire Modeling with FDS	BRÄNNSTRÖM, Fabian
10:10 AM	[19] Emission and Temperature Profiles in Hydrogen-Containing Gas Combustion: Development and Optimization of a Thermoacoustic Flame Monitoring Sensor	ECKART, Sven
10:10 AM	[31] Untersuchungen zur Ammoniakzündung mit laserinduzierten Gittern	RÖSNER, Fabian
10:10 AM	[151] Ergebnisbericht Projekt iNIROB: Optimiertes Brennstoffmanagement und intelligenter Betrieb moderner Biomasseheizkraftwerke	Prof. GATTERNIG, Bernhard
10:10 AM	[69] Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy for CO and NO Emission Analysis during $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}/\text{H}_2$ Blends Oxidation in Shock Tube and Premixed Flames	WANG, Guanyu
10:10 AM	[146] Understanding wildfire spread via 3D background oriented schlieren (BOS) tomography	Ms FOO, Cheau Tyan
10:10 AM	[13] E-Tandem: Analyse in der E-Fuel Entwicklung	KREMER, Frans
10:10 AM	[90] Auswirkung der H_2 -Verbrennung in der Hauptfeuerung eines Drehrohrofens der Zementindustrie auf den Brennstoffumsatz und die Klinkerqualität	VAN THRIEL, Henrik
10:10 AM	[78] Modellierung eines Druckwechsel-Reaktors zur CO_2 -Abscheidung mittels DEM-CFD	Mr BERGOLD, Torben
10:10 AM	[56] Untersuchungen zur regenerativen und emissionsarmen Wärmebereitstellung mit grünem Ammoniak durch Integration eines Ammoniakcrackers am Industrieofen	WAGNER, Michael
10:10 AM	[33] Thermisches Durchgehen und Propagation an einem 2170-Lithium-Ionen-Batteriemodul für Luftfahrtanwendungen	Prof. ZIGAN, Lars
10:10 AM	[35] Sensitivitätsanalyse für die Bestimmung von Prozessparametern bei der Verwertung biogener Reststoffe im offenen Gasturbinenprozess	Mr WUNDER, Luis
10:10 AM	[71] The direct energetic utilisation of ammonia in industrial applications	Ms FREY, Klara
10:10 AM	[17] Schadstoffarme NH_3 Verbrennung mittels flammloser Oxidation mit partieller Brennstoffspaltung	WÜNNING, Christopher
10:10 AM	[15] Optimierung der Luftvorwärmung in Zementdrehrohröfen mittels IR-Kamera	BODENDIEK, Nils

10:10 AM	[20] Oxfuel-biomethane combustion and utilisation of electrolysis oxygen for a renewable CO2 cycle	Dr ECKART, Sven
10:10 AM	[8] Stickoxidemissionen bei der Wasserstoffverbrennung: physikalische und messtechnische Aspekte	Dr LEICHER, Jörg
10:10 AM	[39] Systematic investigation of the oxidation of C8 iso-alkanes using molecular-beam mass spectrometry	GROSS, Melena
10:10 AM	[41] Absorption/Emission Measurements for Gas Sensing of Combustion Species Using IR Imaging	BAUER, Florian
10:10 AM	[55] Untersuchung instationärer Verbrennungsphänomene in brennerstabilisierten Flammen zur Validierung von Reaktionsmechanismen und Simulationsmodellen	Dr GOLDA, Philipp
10:10 AM	[65] Characterizing Soot Tendencies of Complex Technical Fuel Samples using YSI	WERNER, Fabienne
10:10 AM	[50] Cyclooctane – Larger cyclic molecules worth investigating for optimizing fuels and emissions?	Dr KATHROTIA, Trupti
10:10 AM	[88] Experimenteller Vergleich der Flammen-Wand-Interaktion von Methan und Wasserstoff	Dr BÖHM, Benjamin
10:10 AM	[95] Infrared and Shadowgraphy Imaging of Sprays in High-Pressure and High-Temperature Environments	SON, Min