

Deutscher Flammentag 2025



Monday, September 15, 2025 - Wednesday, September 17, 2025

Universität Paderborn - L Gebäude

Scientific Program

Experimentelle Grundlagenuntersuchungen

Modellflammen und -brenner; Flammenstabilisierung; Reaktionskinetik

Flammenbehandlung, Flammensynthese

Flammenbehandlung; Flammenerzeugte Materialien

Brandforschung, Holzverbrennung und Waldbrände

Brennstoffanalyse; Wärmeübertragung; Brandausbreitung

Mathematische Modellbildung und Methodenentwicklung

Verbrennungsmodelle; Simulationsmethoden; Reaktionskinetik; Hybride Modellierung; Feuerungsmodellierung; Uncertainty Quantification

Nachhaltige Energieträger, Brennstoffaufbereitung

Bio-Fuels; Electro-Fuels; Synthetische Kraftstoffe; Chemische Energiespeicher; Wasserstoff-, Ammoniak-Verbrennung; Metal Fuels; Hydrothermale Carbonisierung; Brennstoffhandling

Prozess-, Klein-, Industrie- und Kraftwerksfeuerungen

Konzepte; Thermoprozessanlagen; Grundstoffindustrie (z.B. Stahl, Zement, Kalk); Haushaltsfeuerungen; Mikroreaktoren; Brennstoffzelle mit Schwerpunkt Reformer; Off-Gas Nutzung; Lastwechsel-Flexibilität; Waste-Combustion; Vergasung; Verflüssigung; Oxyfuel; Chemical Looping

Thermisches Recycling von Plastik und Wertstoffnutzung

Polymer-Recycling; Phosphor-Recycling; Wertstoffe aus Asche

Verbrennung in Gasturbinen und Motoren

Flug-Gasturbinen und stationäre Turbinen; Verbrennungs-konzepte; Emissionen;
Flammenstabilität; Thermoakustik; Motorische Brennverfahren; Schadstoffreduzierung;
Einspritzung, Zündung; Nachhaltige Konzepte

Industrievorträge