Dienstag, 17. September 2019				
09:00	**Registrierung** Veranstaltungszentrum (VZ) Ruhr-Universität Bochum			
10:00	**Eröffnung und Begrüßung** Saal 2a			
10:15	**Aero Engine Roadmap 2050 – Von der Gasturbine über neue Kreisprozesse zum emissionsfreien Fliegen** Saal 2a **Dr. Jörg Sieber**, MTU Aero Engines AG Moderation: Prof. Dr. Uwe Riedel, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt			
11:00	**Parallele Sessions**			
	Experimentelle Grundlagenuntersuchungen Saal 1 **Moderation:** Dr. Lars Zigan, Friedrich-Alexander Universität Erlangen-Nürnberg	**Kleinfeuerungen** Saal 2b **Moderation:** Dr. Werner Klausmann, Viessmann Werke GmbH & Co KG	**Prozessfeuerungen, Flammenbehandlung** Saal 3 **Moderation:** Dr. Benedikt Roberg, Körting Hannover AG	**Brennstoffaufbereitung und Werstoffnutzung** Saal 4 **Moderation:** Prof. Dr. Viktor Scherer, Ruhr-Universität Bochum
11:00	**Änderung von Struktur und Reaktivität durch Pyrolyse fester Brennstoffe** Kreitzberg, Thobias*; Eckhard, Till; Pielstricker, Stefan; Muhler, Martin; Kneer, Reinhold *RWTH Aachen University	**Kraft-Wärme-Kopplung in der Quartiers-Wärmeversorgung** Michel, Markus*; Arendt, Dennis; Wanke, Benjamin; Lisouskaya, Katsiaryna *Stadtwerke Esslingen GmbH & Co. KG	**Oxycombustion with preheated reactants for low calorific value fuels: A solution to improve flame stability and energy efficiency** Marcano, Niomar*; Ba, Abou; Cessou, Armelle; Honoré, David; Cassarino, Guillaume; Ferrand, Ludovic *Air Liquid	**Untersuchungen zur Freisetzung von Phosphor aus Klärschlamm und darin enthaltenen Phosphorverbindungen unter Vergasungsbedingungen** Fadli, Muhammad; Das, Sree Krisna; Ginsberg, Tobias; Yazhenskikh, Elena; Müller, Michael* *Forschungszentrum Jülich GmbH
11:20	**Zum Einfluss des Oberflächenwachstums auf die Größenverteilung von Rußpartikeln** Mätzing, Hartmut*; Stapf, Dieter *Karlsruher Institut für Technologie	**Experimentelle Untersuchung geschürter Verbrennung von Biomassepellets** Buß, Frederic*; Wirtz, Siegmar; Scherer, Viktor *Ruhr-Universität Bochum	**Mehrstufige Flammlose Oxidation** Wünning, Joachim G.*; Wünning, Joachim A. *WS Wärmeprozesstechnik GmbH	**Hydrierende Entschwefelung von Vakuumrückstand mit hohem Schwefelgehalt in einem semi-batch Slurry-Reaktor unter Verwendung von überkritischem Wasser** Risse, Stephan*; Schneider, Ivo; Dieguez-Alonso, Alba; Behrendt, Frank *Technische Universität Berlin
11:40	**Visualisierung und Analyse von Gasphasengeschwindigkeit und Partikeltrajektorien in einem gasassistierten Oxyfuel-Staubbrenner** Schneider, Henrik*; Becker, Lukas Georg; Kneer, Reinhold; Dreizler, Andreas *Technische Universität Darmstadt	**Numerical Simulation of Emission Formation in a Condensing Gas Boiler Application** Hinrichs, Jörn*; Schweitzer-De Bortoli, Stefan; Pitsch, Heinz *RWTH Aachen University	**Advanced flame evaluation – where the flame radiation meets the detailed monitoring technology** Fischer, Mathias*; Jovanova, Milica *LAMTEC GmbH & Co. KG	**Autotherme und Dampf-Reformierung von flüssigen synthetischen Brennstoffen** Bender, Benedikt*; Hermanns, Roy; Wildrath, Barbara; Diarra, David *Öl-Wärme-Institut GmbH
12:00	**Mittagessen** RUB Mensa Combustion Institute Sitzung (nur für Mitglieder) - Saal 4			
13:30	**Synthese funktionaler Nanomaterialien in Flammen – Von grundlegendem Verständnis zu skalierfähigen Prozessen** Saal 2a **Prof. Dr. Christof Schulz**, Universität Duisburg-Essen Moderation: Prof. Dr. Heinz Pitsch, RWTH Aachen University			

14:15	**Parallele Sessions**			
	Experimentelle Grundlagenuntersuchungen Saal 1 **Moderation:** Dr. Steven Wagner, Technische Universität Darmstadt	**Flammensynthese** Saal 2b **Moderation:** Prof. Dr. Henning Bockhorn, Karlsruher Institut für Technologie	**Mathematische Modellbildung und Methodenentwicklung** Saal 3 **Moderation:** Prof. Dr. Christian Hasse, Technische Universität Darmstadt	**Messtechnik** Saal 4 **Moderation:** Prof. Dr. Dimosthenis Trimis, Karlsruher Institut für Technologie
14:15	**Untersuchung der Flammenstabilisierung einer turbulenten vorgemischten rezirkulationsstabilisierten Jetflamme mit simultaner Hochgeschwindigkeitslasermesstechnik** Severin, Michael*; Meier, Wolfgang; Aigner, Manfred *Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt	**The SpraySyn standard burner enabling coordinated research on materials synthesis in spray flames** Schneider, Florian*; Suleiman, Samer; Wlokas, Irenaeus; Dreier, Thomas; Wiggers, Hartmut; Schulz, Christof *Universität Duisburg-Essen	**Entwicklung eines Weighted-Sum-of-Gray-Gases Modells zur Berücksichtigung nicht-grauer Strahlungseigenschaften von Partikeln in Feststoffverbrennungen** Kez, Vitali; Consalvi, Jean-Louis; Liu, Fengshan; Koch, Matthias*; von Bohnstein, Maximilian; Ströhle, Jochen; Hatzfeld, Oliver; Kneer, Reinhold *RWTH Aachen University	**Konzept zur simultanen Bestimmung von Temperatur und Luftzahl unter Nutzung laserinduzierter Plasmen** Williamson, Andrew; Thiele, Ulrich; Kiefer, Johannes* *Universität Bremen
14:35	**Chemical kinetics investigation of combustion characteristics of a non-hydroprocessed crude Fischer-Tropsch fuel** Kathrotia, Trupti*; Oßwald, Patrick; Jürgens, Sophie; Selinsek, Manuel; Braun-Unkhoff, Marina; Riedel, Uwe *Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt	**Spray-flame synthesis (SFS) of the nanosized LaMO3 (M = Fe, Co) perovskites from metal nitrate precursors: Influence of the mixture of ethanol and 2-ethylhexanoic acid on materials' homogeneity** Angel, Steven*; Neises, Julian; Dreyer, Maik; Friedel-Ortega, Klaus; Behrens, Malte; Wang, Yuan; Arandiyan, Hamidreza; Wiggers, Hartmut; Schulz, Christopf *Universität Duisburg-Essen	**Identifizierung problematischer Brennstoff-Komponenten mittels Feuerungsmodell mit nichtlinearer Optimierung** Widder, Tobias*; Beckmann, Michael *Technische Universität Dresden	**Investigation of lubricant oil/fuel ignition behind reflected shock waves at elevated pressure and moderate temperatures** Niegemann, Philipp*; Fikri, Mustapha; Kaiser, Sebastian; Schulz, Christof *Universität Duisburg-Essen
14:55	**An Experimental Study on Hydrogen-Enriched Natural Gas Jet Flames in Crossflow at Elevated Pressure** Saini, Pankaj*; Noren, Carrie; Boxx, Isaac *Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt	**Nanopartikelbildung in Sprayflammen: eine Untersuchung anhand Direkter Numerischer Simulation** Abdelsamie, Abouelmagd; Thevenin, Dominique* *Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg	**Entwicklung einer effizienten Simulationsmethode für die Feststoffverbrennung unter Oxy-Atmosphären auf Basis tabellierter Chemie** Nicolai, Hendrik*; Künne, Guido; Knappstein, Robert; DiMare, Francesca; Janicka, Johannes *Technische Universität Darmstadt	**Vorstellung eines Messverfahrens zur Ermittlung der Heißgasatmosphäre in Heizzügen von industriellen Koksöfen** Thienpont, Emanuel*; Stranzinger, Bernhart; Kim, Ronald; Skelnik, Christian *VDEh-Betriebsforschungsinstitut GmbH
15:15	**Detaillierte Untersuchungen zu den Einflüssen von Wasseraddition bei der Verbrennung von iso-Oktan in Hinblick auf homogenisierte Kompressionsbrennverfahren** Schmitt, Steffen*; Wick, Maximilian; Wouters, Christian; Graf, Isabelle; Andert, Jakob; Hansen, Nils; Kohse-Höinghaus, Katharina; Pischinger, Stefan *Universität Bielefeld	**Hybrider LES/Lagrange-FDF Ansatz zur Feinstrukturmodellierung turbulenter Nanopartikelsynthese in Flammen** Sellmann, Johannes*; Wlokas, Irenäus; Kempf, Andreas *Universität Duisburg-Essen	**Kinetische Analyse homogener Gasphasenreaktionen in Abgasnachbehandlungssystemen von Verbrennungsmotoren** Schwarz, Sabrina*; Yuan, Wenhao; Ruwe, Lena; Schmitt, Steffen; Horstmann, Jaqueline; Zhang, Hao; Gossler, Hendrik; Maier, Lubow; Qi, Fei; Kohse-Höinghaus, Katharina; Deutschmann, Olaf *Karlsruher Institut für Technologie	**Messapparatur zur in-situ-Vermessung von Ablagerungen** Graube-Kühne, Franziska*; Grahl, Sebastian; Beckmann, Michael *Technische Universität Dresden
15:35	**Untersuchung der Zündeigenschaften von Erdgasmischungen in einer schnellen Kompressionsmaschine** Drost, Simon*; Schießl, Robert; Maas, Ulrich *Karlsruher Institut für Technologie	**Massenspektrometrische Untersuchung von Schlüsselintermediaten in Eisenoxid-Syntheseflammen** Karakaya, Yasin*; Kluge, Sebastian; Wlokas, Irenäus; Wiggers, Hartmut; Schulz, Christof; Kasper, Tina *Universität Duisburg-Essen	**Reduzierte Berechnung der Verdunstung und Zersetzung von Tropfen und Filmen aus Harnstoff-Wasser-Lösung in Abgas** Stein, Marcus*; Bykov, Viatcheslav; Maas, Ulrich *Karlsruher Institut für Technologie	**Untersuchungen zur messtechnischen Erfassung von instationären Effekten eines Gas-/Kohle-Kombibrenners** Katzer, Christian*; Krautz, Hans Joachim *BTU Cottbus-Senftenberg
15:55	**Posterausstellung und Kaffeepause** Siehe "Übersicht Posterbeiträge Tag 1"			

17:20	**Parallele Sessions**			
	Experimentelle Grundlagenuntersuchungen Saal 1 **Moderation:** Prof. Dr. Friedrich Dinkelacker, Leibniz Universität Hannover	**Vergasung und Refomierung** Saal 2b **Moderation:** Porf. Dr. Bernd Epple, Technische Universität Darmstadt	**Mathematische Modellbildung und Methodenentwicklung** Saal 3 **Moderation:** Prof. Dr. Heinz Pitsch, RWTH Aachen University	**Steuerung, Regelung und Überwachung** Saal 4 **Moderation:** Prof. Dr. Michael Beckmann, Technische Universität Dresden
17:20	**Convolutional neural networks (CNN) for camera calibration requirements in flame tomography** Menser, Jan*; Unterberger, Andreas; Kempf, Andreas; Mohri, Khadijeh *Universität Duisburg-Essen	**Thermo-chemische Verwertung von biogenen Rohstoffen und Müll mit dem Concord Blue Reformer®** Höhner, Dominik*; Booz, Johannes; Elhami, Omid-Henrik *Concord Blue Engineering GmbH	**Effiziente und akkurate Verbrennungssimulation durch Reduktion und Nachoptimierung chemisch-kinetischer Modelle** Methling, Torsten*; Eckel, Georg; Ruoff, Stephan; Braun-Unkhoff, Marina; Riedel, Uwe *Lund University	**Hybridmodelle zur effizienten Regelung, Optimierung und Überwachung von thermo-chemischen Prozessen und Anlagen am Beispiel der oszillierenden Verbrennung** Gehrmann, Hans-Joachim; Freudenmann, Thomas*; El-Haji, Mohanad; Stapf, Dieter *EDI GmbH - Engineering Data Intelligence
17:40	**Bewertung der lokalen Wärmefreisetzung basierend auf experimentellen Daten** Hartl, Sandra*; Popp, Sebastian; Butz, David; Dreizler, Andreas; Geyer, Dirk; Barlow, Robert S.; Hasse, Christian *Technische Universität Darmstadt	**Effect of elevated pressure on primary jet-breakup: Basic research for entrained flow gasification** Zhang, Feichi*; Müller, Thomas; Zirwes, Thorsten; Wachter, Simon; Jakobs, Tobias; Habisreuther, Peter; Zarzalis, Nikolaos; Trimis, Dimosthenis; Kolb, Thomas *Karlsruher Institut für Technologie	**Hybride Methode mit Lattice Boltzmann und Finiten Differenzen für die Verbrennungssimulation (Hybrid Lattice Boltzmann/Finite Difference method for combustion simulations)** Hosseini, Seyed Ali; Darabiha, Nasser; Thévenin, Dominique* *Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg	**Intelligente Regelung von Zementdrehrohröfen** Liedmann, Birk*; Steege, Frank Florian; Küppers, Laszlo; Stephan, Volker; Händel, Georg *STEAG Energy Services GmbH
18:00	**Autoignition properties of Liquefied Natural Gas (LNG): An experimental and modeling study** Sonal K, Vallabhuni*; Bo, Shu; Kai, Moshammer; Ravi X, Fernandes *Physikalisch-Technische Bundesanstalt Braunschweig	**Entrained flow gasification: experiments and mathematical modelling based on RANS** Dammann, Maximilian*; Mancini, Marco; Fleck, Sabine; Weber, Roman; Kolb, Thomas *Technische Universität Clausthal	**Flamelet-Modellierung im Zustandsraum für vorgemischte Verbrennung am Beispiel ausgewählter Laborflammen** Scholtissek, Arne*; Domingo, Pascale; Vervisch, Luc; Hasse, Christian *Technische Universität Darmstadt	**Kraftwerksoptimierung mittels neuronaler Netze** Kehr, Torsten*; Bernhardt, Daniel; Grahl, Sebastian; Beckmann, Michael *Technische Universität Dresden
18:20	**Kinetische Untersuchung der Partiellen Oxidation von Methan/DME Gemischen in einer Rapid Compression Expansion Machine** Porras, Sylvia*; Drost, Simon; Schießl, Robert; Maas, Ulrich *Karlsruher Institut für Technologie	**Optimierung der Synthesegasqualität bei der Biomasse-Wirbelschichtvergasung: Nutzung von rezirkuliertem Methan** Kertthong, Thiansiri*; Beirow, Marcel; Schmid, Max; Scheffknecht, Günter *Universität Stuttgart	**Numerical Study on Pulsed Jet Flames: Tabulated Methods against Direct Chemistry** Inanc, Eray*; Kempf, Andreas *Universität Duisburg-Essen	**Regelung eines voll-elektronischen Gas-Luft-Verbundes in Gas-Heizgeräten mit Hilfe von UV-Photodioden** Resch, Sabrina*; Tacke, Julian; Staab, Fabian; Altendorf, Frank; Heitmann, Jan; Fiebrandt, Marcel; Awakowicz, Peter; Tibken, Bernd *Bergische Universität Wuppertal / Vaillant GmbH
18:40	**Untersuchung fluid-dynamischer Effekte im Stoßwellenrohr bei Benutzung eines „constrained reaction volume“** Lipkowicz, Jonathan Timo*; Wlokas, Irenäus; Kempf, Andreas Markus *Universität Duisburg-Essen	**Untersuchungen zum Flammenverhalten der sauerstoffgeblasenen Flugstromvergasung bei flexiblem Anlagenbetrieb** Johne, Philipp*; Fendt, Sebastian; Spliethoff, Hartmut *Technische Universität München	**Sparse-Lagrangian MMC-LES of dilute ethanol spray flames** Kirchmann, Jonas*; Kronenburg, Andreas; Stein, Oliver T.; Cleary, Matthew *Universität Stuttgart	**Optimierungsbasierte Verbrennungsratenregelung für Dieselmotoren mittels Mehrfacheinspritzung** Ritter, Dennis*; Abel, Dirk; Korkmaz, Metin; Pitsch, Heinz; Hänggi, Severin; Albin, Thivaharan *RWTH Aachen University
19:00 bis 23:30	**Abendprogramm** RUB Kaffeebar - Mensa Foyer **Konferenzdinner und Preisverleihung** DVV-Studien-Preis, Jürgen-Warnatz-Preis, Wilhelm-Jost-Preis, Rudolf-Günther-Preis			

Übersicht Posterbeiträge Tag 1			
Experimentelle Grundlagen P1 **Untersuchung mehrphasiger Verbrennungsvorgänge mittels Raman-Spektroskopie** Zenk, Martin*; Schießl, Robert; Maas, Ulrich *Karlsruher Institut für Technologie	Experimentelle Grundlagen P9 **Reaction Kinetics Studies of an Unsaturated Methyl Ester: Methyl Crotonate** Vallabhuni, Sonal K*; He, Xiaoyu; Shu, Bo; Moshammer, Kai; Fernandes, Ravi X *Physikalisch-Technische Bundesanstalt Braunschweig	Mathematische Modellbildung und Methodenentwicklung P4 **Solid Fuel Kinetics for Oxy-Fuel conditions** Debiagi, Paulo*; Ontyd, Christian; Heuer, Sebastian; Pielsticker, Stefan; Schiemann, Martin; Faravelli, Tiziano; Kneer, Reinhold; Scherer, Viktor; Hasse, Christian *Technische Universität Darmstadt	Messtechnik P1 **Diodenlaserbasierte Filmdickenmessung von Harnstoff-Wasser-Lösung** Schmidt, Anna*; Kühnreich, Benjamin; Dreizler, Andreas; Kittel, Hannah; Roisman, Ilia V.; Tropea, Cameron; Wagner, Steven *Technische Universität Darmstadt
Experimentelle Grundlagen P2 **Optimierung der Temperaturabhängigkeit von Zündverzugszeiten für pulsierende stoßfreie Verbrennung durch Brennstofftailoring** Vinkeloe, Johann*; Djordjevic, Neda *Technische Universität Berlin	Experimentelle Grundlagen P10 **Investigation of the combustion chemistry of a non-hydroprocessed Fischer-Tropsch fuel** Jürgens, Sophie*; Oßwald, Patrick; Kathrotia, Trupti; Selinsek, Manuel; Piermartini, Paolo; Schwab Johannes; Pfeifer, Peter; Köhler, Markus *Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt	Mathematische Modellbildung und Methodenentwicklung P5 **Direkte numerische Simulation der Richtmyer-Meshkov Instabilität im Kontext von Wasserstoffexplosionen** Bambauer, Maximilian*; Haßlberger, Josef; Klein, Markus *Universität der Bundeswehr München	Messtechnik P2 **Laser detection of HCl in biomethane for combustion engines** Nwaboh, Javis A.*; Werhahn, Olav; Ebert, Volker *Physikalisch-Technische Bundesanstalt
Experimentelle Grundlagen P3 **Untersuchung der laminaren Flammengeschwindigkeiten von PRF90, n- und iso-Butanol sowie deren Mischungen** Richter, Sandra*; Braun-Unkhoff, Marina; Naumann, Clemens; Riedel, Uwe *Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt	Experimentelle Grundlagen P11 **Observation of alkyl hydroperoxides in laminar premixed alkane- and alkene-doped hydrogen flames at low-pressure** Bierkandt, Thomas*; Krüger, Dominik; Oßwald, Patrick; Köhler, Markus; Kaczmarek, Dennis; Karakaya, Yasin; Attiah, Joa; Hemberger, Patrick; Kasper, Tina *Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt	Mathematische Modellbildung und Methodenentwicklung P6 **REDIM reduced modeling of Flame-Wall-Interactions of premixed Isooctane-Air Systems** Strassacker, Christina*; Bykov, Viatcheslav; Maas, Ulrich *Karlsruher Institut für Technologie	Messtechnik P3 **Dual-auflösendes Raman Spektrometer zur simultanen hochaufgelösten Messung der Kohlenwasserstoff-Zwischenprodukte und Hauptspezies in vorgemischten Ethanolflammen** Trabold, Johannes*; Durdevic, Philipp; Auernhammer, Ariane; Dieter, Kevin; Koschnick, Konrad; Hartl, Sandra; Dreizler, Andreas; Geyer, Dirk *Technische Universität Darmstadt
Experimentelle Grundlagen P4 **Photoelektronen-Photoionen Koinzidenz Spektrometrie in Hochdruckreaktorexperimenten mit NO dotierten mageren und fetten Methangemischen** Höner, Martin*; Kaczmarek, Dennis; Oßwald, Patrick; Kasper, Tina *Universität Duisbrug-Essen	Experimentelle Grundlagen P12 **LBV und Erlöschungsstreckungsraten in H2/CH4/O2/N2 Flachflammen** Eckart, Sven*; Krasselt, Cornelius; Krause, Hartmut *Technische Universität Bergakademie Freiberg	Mathematische Modellbildung und Methodenentwicklung P7 **Experimental investigation of auto-ignition in non-premixed gaseous CH4/hot air cross flows** Dalshad, Rahand*; Sander, Tobias; Pfitzner, Michael *Universität der Bundeswehr München	Messtechnik P4 **Hochtemperatur-Raman-Spektren von gasförmigen Kohlenwasserstoffen zur Konzentrationsmessung in Ethanol-Flammen** Dieter, Kevin*; Trabold, Johannes; Koschnick, Konrad; Dreizler, Andreas; Geyer, Dirk *Hochschule Darmstadt
Experimentelle Grundlagen P5 **High bandwidth laser imaging measurements of premixed, turbulent bluff-body stabilized flames** Noren, Carrie*; Saini, Pankaj; Boxx, Isaac *Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt	Experimentelle Grundlagen P13 **Untersuchungen zu verbrennungstechnischen Eigenschaften, Emissionen und der Stabilisierung von Methan-Luft-Flammen an einem Drallbrennersystem** Hefele, Martin*; Eckart, Sven; Krasselt, Cornelius; Chaves, Humberto; Krause, Hartmut *Technische Universität Bergakademie Freiberg	Mathematische Modellbildung und Methodenentwicklung P8 **CFD-Modellierung des Abbrennverhaltens verschiedener Biomassen in einer 200 kW Staubfeuerungsanlage** de Riese, Thorben*; deYoung, Stefan; Nowak Delgado, Richard; Niemelä, Niko; Fendt, Sebastian; Spliethoff, Hartmut *Technische Universität München	Messtechnik P5 **Mid-IR ICL based TDLAS spectrometer dedicated to monitor HCl concentration in combustion emissions** Qu, Zhechao*; Werhahn, Olav; Ebert, Volker *Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Experimentelle Grundlagen P6 **Adsorption and diffusion during solid oxyfuel combustion – Comparison of Experiment and MD-Simulation** Wedler, Carsten*; Angenent, Vanessa; Yönder, Özlem; Hättig, Christof; Schmid, Rochus; Span, Roland; Richter, Markus *Ruhr-Universität Bochum	Mathematische Modellbildung und Methodenentwicklung P1 **Analysis of the particle-source-in-cell model for LES of spray combustion** Sontheimer, Marvin*; Kronenburg, Andreas; Stein, Oliver T. *Universität Stuttgart	Mathematische Modellbildung und Methodenentwicklung P9 **A Reliable Reduced Order Model for Non-Catalytic Partial Oxidation of Natural Gas Based on Large-Scale Experiments and CFD** Voloshchuk, Yury*; Rößger, Philip; Richter, Andreas; Meyer, Bernd *Technische Universität Bergakademie Freiberg	
Experimentelle Grundlagen P7 **An Experimental / Numerical Investigation of Turbulent Flow in a Piloted, Premixed Bunsen Burner** Boxx, Isaac*; Lipkowicz, Timo; Kempf, Andreas; Otero, Michelle; Vargas, Jalime; Ahmed, Kareem *Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt	Mathematische Modellbildung und Methodenentwicklung P2 **Zur jüngsten Entwicklung in der Modellierung von turbulenten Verbrennungsprozessen mittels ODT** Starick, Tommy*; Medina, Juan; Klein, Marten; Jozefik, Zoltan; Schmidt, Heiko *BTU Cottbus-Senftenberg	Mathematische Modellbildung und Methodenentwicklung P10 **Artificially thickened flame vs. Eulerian stochastic fields combustion models applied to a turbulent partially-premixed flame** Lampmann, Arne*; Hansinger, Maximilian; Pfitzner, Michael *Universität der Bundeswehr München	
Experimentelle Grundlagen P8 **Burnt-gas flow reactor measurements: Influence of fuel additives on soot formation** Sallom, Atheer; Peukert, Sebastian*; Endres, Torsten; Böhm, Heidi; Fikri, Mustapha; Schulz, Christof *Universität Duisburg-Essen	Mathematische Modellbildung und Methodenentwicklung P3 **Large-Eddy Simulation of the Cambridge stratified flames using a hybrid Eulerian-Lagrangian FDF approach** Baik, Seung-Jin*; Kempf, Andreas. M. *Universität Duisburg-Essen	Mathematische Modellbildung und Methodenentwicklung P11 **Flow and scalar topologies in turbulent premixed flames** Cifuentes, Luis*; Kempf, Andreas *Universität Duisburg-Essen	

Mittwoch, 18. September 2019				
08:30	**Smart Solutions for Climate Protection – From Power to Chemicals** Saal 2a **Dr. Ralph Kleinschmidt**, thyssenkrupp Industrial Solutions AG Moderation: Prof. Dr. Viktor Scherer, Ruhr-Universität Bochum			
09:15	**Parallele Sessions**			
	Experimentelle Grundlagenuntersuchungen Saal 1 **Moderation:** Prof. Dr. Tina Kapser, Universität Duisburg-Essen	**Industriefeuerung** Saal 2b **Moderation:** Prof. Dr. Eckehard Specht, Universität Magdeburg	**Mathematische Modellbildung und Methodenentwicklung** Saal 3 **Moderation:** Prof. Dr. Uwe Riedel, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt	**Messtechnik** Saal 4 **Moderation:** Prof. Dr. Burak Atakan, Universität Duisburg-Essen
09:15	**Entwicklung eines Experimentes zur Messung der Streuung von Wärmestrahlung an akustisch levitierenden Partikeln** Koch, Matthias*; Jörg, Johannes; Zabrodiec, Diego; Schnell, Matthias; Hatzfeld, Oliver; Kneer, Reinhold *RWTH Aachen University	**Mehrstufige Wirbelschicht Mono Klärschlamm Verbrennung mit integrierter Brüdenrückführung** Mann, Matthias* *Küttner Martin Technology GmbH	**Deep residual network for flamelet/progress variable tabulation method in combustion LES** Hansinger, Maximillian*; Ge, Yipeng; Pfitzner, Michael *Universität der Bundeswehr München	**Zeitlich hochauflösende Untersuchung der räumlichen Ammoniak-Verteilung in selektiven katalytischen Reduktionsabgasreinigungssystemen** Emmert, Johannes; Ritschel, Jens; Kammerer, Jochen; Rudelt, Josef; Trompeter, Franz-Josef; Kurth, Volker Günther; Wagner, Steven* *Technische Universität Darmstadt
09:35	**Untersuchung der Verbrennung von Einzelpartikeln und Partikelgruppen mit zeitaufgelöster volumetrischer Messung des OH-Radikals** Li, Tao*; Köser, Jan; Schiemann, Martin; Dreizler, Andreas; Benjamin, Böhm *Technische Universität Darmstadt	**100MW AIR HEATER für die Petrochemie mit Propan und Wasserstoff als Brennstoff** Roberg, Benedikt*; Drögemeier, Peter; Barczus, Christian *Körting Hannover AG	**Using Machine Learning in Model Development for Global Fuel Auto-Ignition Quantities** vom Lehn, Florian*; Brosius, Benedict; Brust, David; Cai, Liming; Pitsch, Heinz *RWTH Aachen University	**Gemischbildungsanalyse mittels Highspeed-Tracer-LIF unter dieselmotorischen Bedingungen** Retzer, Ulrich*; Will, Stefan; Zigan, Lars *Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
09:55	**Experimentelle Untersuchung der partiellen Oxidation von Diethylether/Methan-Gemischen unter brennstoffreichen Bedingungen in einem Strömungsreaktor** Kaczmarek, Dennis*; Atakan, Burak; Kasper, Tina *Universität Duisburg-Essen	**Hauptstudie zur Analyse der volkswirtschaftlichen Auswirkungen von Gasbeschaffenheitsschwankungen auf die Sektoren des Gasverbrauches und deren Kompensation** Werschy, Matthias*; Krause, Hartmut; Giese, Anne; Dörr, Holger; Dörr, Holger *DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH	**Daten-getriebene Optimierung eines nichtlinearen Modells zur Analyse und Kontrolle von Verbrennungsinstabilitäten** Ghani, Abdulla*; Boxx, Isaac; Noren, Carrie; Polifke, Wolfgang *Technische Universität München	**Multispezies-Laserspektrometer für Abgasemissionsmessungen an Fahrzeugen** Biondo, Luigi*; Diemel, Oliver; Doberstein, Vadim; Gerken, Henrik; Illman, Lars; Jonek, Michael; Schmidt, Marvin; Steinhaus, Tim; Wagner, Steven *Technische Universität Darmstadt
10:15	**Posterausstellung und Kaffeepause** Siehe "Übersicht Posterbeiträge Tag 2"			

11:30	**Parallele Sessions**			
	Brandforschung Saal 1 **Moderation:** Dr. Dietmar Schelb, Karlsruher Institut für Technologie	**Kraftwerksfeuerungen** Saal 2b **Moderation:** Prof. Dr. Viktor Scherer, Ruhr-Universität Bochum	**Prozessfeuerungen, Flammenbehandlung** Saal 3 **Moderation:** Dr. Joachim Wünning, WS Wärmeprozesstechnik GmbH	**Chemische Energiespeicher** Saal 4 **Moderation:** Prof. Dr. Friedrich Dinkelacker, Leibniz Universität Hannover
11:30	**Analytik des Brandverhaltens kommerzieller, stickstoffhaltiger Polymere in Abhängigkeit der Zusammensetzung und Struktur** Albat, Markus Alexander; Schaberg, Alexander*; Goertz, Roland *Bergische Universität Wuppertal	**Plasma Supported Combustion for an Extension of Coal fired Power Station Flexible Operation Capability** Ristic, Dragisa*; Kluger, Frank; Daniel, Rajkumar; Koulik, Pavel *GE Boiler Deutschland GmbH	**Zementwerke: Technik im Wandel der Zeit** Weiß, Thomas*; Windmöller, Klaas *IKN GmbH	**Numerical Investigation of a Sulfur Combustor** Zhang, Feichi*; Hosein, Heidarifatasmi; Harth, Stefan; Zirwes, Thorsten; Sebbar, Nadia; Fedoryk, Michal; Habisreuther, Peter; Trimis, Dimosthenis; Bockhorn, Henning *Karlsruher Institut für Technologie
11:50	**Überprüfung und Erweiterung des Anwendungsbereichs von Plume-Formeln mit CFD-Methoden** Max, Dominique*; Dinkov, Ilian; Schelb, Dietmar; Trimis, Dimosthenis *Karlsruher Institut für Technologie	**Entwicklungspfade Thermischer Kraftwerke auf dem Weg zur EU Kohlenstoffneutralität: Wasserstoff** Bergins, Christian*; Agraniotis, Michalis; Buddenberg, Torsten; Kakaras, Emmanouil; Hoffmeister, Falk *Mitsubishi Hitachi Power Systems Europe GmbH	**Untersuchungen zum Einsatz von Alternativbrennstoffen in der Hauptfeuerung von Drehöfen der Zementindustrie** Bodendiek, Nils*; Schäfer, Stefan; Hoenig, Volker *VDZ gGmbH	**Untersuchung des Zerfalls von Methan und Erdgas für die chemische Energiespeicherung** Herzler, Jürgen*; Nativel, Damien; Fikri, Mustapha; Schulz, Christof *Universität Duisburg-Essen
12:10	**Wirkungsweise von Aluminiumdiethylphosphinat als Flammenhemmer für ultrahochmolekulares Polyethylen** Lau, Sascha*; Gonchikzhapov, Munko; Paletsky, Alexander; Shmakov, Andrey; Korobeinichev, Oleg; Kasper, Tina; Atakan, Burak *Universität Duisburg-Essen	**Untersuchung der Stickoxidminderung in der thermischen Müllverwertung** Jell, Sebastian*; von Raven, Robert; Spliethoff, Hartmut *Martin GmbH	**Reduktion fossiler CO2-Emission: Einsatz von Rohbiogas im energieintensiven Industrieprozess** Fiehl, Marcel*; Giese, Anne; Leicher, Jörg; Görner, Klaus; Fleischmann, Bernhard *Gas- und Wärme- Institut Essen e.V.	**Anlagenkonzept zur Abwärmerückverstromung in Elektrostahlwerken mittels des CaO/Ca(OH)2-Wärmespeichermechanismus** Hartfuß, Georg*; Schmid, Max; Scheffknecht, Günter *Universität Stuttgart
12:30	**Mittagessen** RUB Mensa			
13:50	**Parallele Sessions**			
	Motorische Verbrennung Saal 1 **Moderation:** Prof. Dr. Horst Harndorf, Universität Rostock	**Kraftwerksfeuerungen** Saal 2b **Moderation:** Hellmuth Brüggemann, GE Boiler Deutschland GmbH	**Prozessfeuerungen, Flammenbehandlung** Saal 3 **Moderation:** Dr. Volker Hoenig, VDZ gGmbH	**Verbrennung in Gasturbinen** Saal 4 **Moderation:** Frank Reiß, MAN Energy Solutions SE
13:50	**Theoretische Untersuchung der Umsetzung von Biogasen in HCCI Motoren zur Erzeugung von Synthesegas** Schröder, Dominik*; Atakan, Burak *Universität Duisburg-Essen	**Entwicklung und Betriebsergebnisse der U-SNCR Technologie in kohlegefeuerten Dampferzeugern** Strelow, Martin*; Magda, Silvia Ioana, Magda, Adrian; Goanta, Adrian *GE Power GmbH	**Experimentelle und numerische Untersuchungen an einem innovativen, regenerativ beheizten Strahlheizrohr mit kompakten Abmessungen** Giesler, Linda*; Schmitz, Nico; Schwotzer, Christian; Pfeifer, Herbert; Schneider, Julia; Cresci, Enrico; Wünning, Joachim G. *RWTH Aachen University	**Untersuchung der Flammenstabilisierung einer Strahl-Flamme unter Gasturbinenbetriebsbedingungen mit verschiedenen LES-Verbrennungsmodellen** Gruhlke, Pascal*; Beck, Christian; Fiorina, Benoît; Kempf, Andreas *Universität Duisburg-Essen
14:10	**Optical insights on sensitivities and soot formation for a near-series down sized research engine** Giefer, Kathrin*; Weber, Carsten Ford Werke GmbH	**Online-Monitoring der Hochtemperaturkorrosion in Feuerungsanlagen** Müller, Andreas*; Epple, Bernd; Ewert, Falk *Technische Universität Darmstadt	**Untersuchung der Auswirkungen von Wasserstoff-Zumischungen in das Erdgasnetz auf thermoprozesstechnische Anlagen** Nowakowski, Tim*; Leicher, Jörg; Islami, Bledar; Giese, Anne; Görner, Klaus *Gas- und Wärme- Institut Essen e.V.	**Substitution von Erdgas durch Wasserstoff in einer Hochdruckbrennkammer bei 40 Bar** Hoff, Jan*; Mancini, Marco; Weber, Roman *Technische Universität Clausthal

14:30	**Untersuchung von Verbrennungsanomalien bei Großgasmotoren und deren Auswirkung auf zukünftiges Wirkungsgradpotential** Köser, Philipp*; Dinkelacker, Friedrich *MTU Friedrichshafen GmbH	**Experimental Investigations on Biomass Ignition with the Support of a Plasma Torch** Youssefi, Reyhane*; Maier, Jörg; Scheffknecht, Günter *Universität Stuttgart	**Development and validation of an Euler-Lagrange method for the numerical simulation of wet-biomass carbonization in a rotary kiln reactor** Tavakkol, Salar*; Zirwes, Thorsten; Denev, Jordan; Weber, Niklas; Bockhorn, Henning *Karlsruher Institut für Technologie	**NOx-Emissionen bei Pulsierender Detonationsverbrennung** Hanraths, Niclas*; Djordjevic, Neda *Technische Universität Berlin
14:50	**Untersuchung der Dual Fuel Verbrennung für maritime Anwendung durch Anwendung von 3D CFD und tabellierten Reaktionsmechanismen** Andree, Sascha*; Theile, Martin; Henke, Björn; Schleef, Karsten; Nocke, Jürgen; Buchholz, Bert; Hassel, Egon *Universität Rostock	**Untersuchung der Feinstaubbildung bei der Staubfeuerung von vorbehandelten Biomassen im Pilotmaßstab** Nowak Delgado, Richard*; de Riese, Thorben; Fendt, Sebastian; Spliethoff, Hartmut *Technische Universität München	**Hochtemperatur-Abwärmenutzung durch Einsatz von additiv gefertigten keramischen Wärmeübertragern** Rein, Carsten*; Adler, Wolfgang; Stranzinger, Bernhart; Gingter, Philipp *VDEh-Betriebsforschungsinstitut GmbH	**Flame and Flow Topology, and Combustion Instability Limits of a Lean Premixed Hydrogen Enriched Flame** Chterev, Ianko*; Boxx, Isaac *Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt
15:10	**Visualization of soot formation from evaporating fuel films by laser-induced fluorescence and incandescence** Jüngst, Niklas*; Kaiser, Sebastian Arnold *Universität Duisburg-Essen	**„Combustion 4.0" – Erste Praxiserfahrungen Integriert-modellgestützter Optimierung von Feuerungs- und Kraftwerksbetrieb** Weng, Martin*; Habermehl, Martin; Tschunko, Stefan *aixprocess	**CFD-Simulation der Flammenlänge in GGR- und Normalschachtkalköfen mittels Porous Media Model mit Validation** Specht, Eckehard*; Mohammadpour, Kamyar *Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg	**Hochfrequente Instabilitäten in einer zylindrischen Einzelstrahlbrennkammer** Sharifi, Vahid*; Beck, Christian; Kempf, Andreas *Universität Duisburg-Essen
15:30	**Entwicklung einer vollvariablen Einspritzstrategie für die teilhomogenisierte Niedertemperatur-Verbrennung in Dieselmotoren** Korkmaz, Metin*; Lakshmanan, Raghavan; Beeckmann, Joachim; Pitsch, Heinz *RWTH Aachen University	**Entwicklungspfade Thermischer Kraftwerke auf dem Weg zur EU Kohlenstoffneutralität: Biomasse** Hoffmeister, Falk; Bergins, Christian* *Mitsubishi Hitachi Power Systems Europe GmbH	**Numerische Untersuchung der Mitverbrennung von Ersatzbrennstoffen (EBS) in Zementdrehrohröfen** Pieper, Christoph*; Liedmann, Birk; Wirtz, Siegmar; Scherer, Viktor; Bodendiek, Nils; Schäfer, Stefan *Ruhr-Universität Bochum	**Extension of Flamelet Generated Manifolds for compressible combustion in density-based solvers** Lo Presti, Federico*; di Mare, Francesca; Ferraro, Federica *Ruhr-Universität Bochum

Übersicht Posterbeiträge Tag 2

Industrie- und Kraftwerksfeuerung, Vergasung P1 **CFD-basierte Bewertung von Brennerkonzepten für die Flugstromvergasung** Förster, Thomas*; Hartwich, Matthias; Richter, Andreas; Meyer, Bernd *Technische Universität Freiberg	Prozessfeuerungen, Flammenbehandlung P1 **Entwicklung eines Porenbrenners mit breitem Leistungsspektrum für niederkalorische, wasserstoffhaltige Gase** Weinbrecht, Petra*; Wieland, Christoph; Weis, Christof; Stelzner, Björn; Trimis, Dimosthenis *Karlsruher Institut für Technologie	Motorische Verbrennung P2 **Nutzung von niedrig- und hochviskosen maritimen Kraftstoffen und deren Auswirkungen auf das Einspritz-, Zünd- und Emissionsverhalten von Großmotoren** Stengel, Benjamin*; Najar, Ibrahim; Pinkert, Fabian; Hassel, Egon; Buchholz, Bert *Universität Rostock	Flammensynthese P5 **Reaktionen der Prekursoren für die Sprayflammensynthese von Nanopartikeln bei einer partiellen Sprayverdampfung** Gonchikzhapov, Munko*; Kasper, Tina *Universität Duisburg-Essen
Industrie- und Kraftwerksfeuerung, Vergasung P2 **Numerische Untersuchung der Flugstromvergasung mit einem Euler-Euler Ansatz** Fradet, Quentin*; Fernando, Niranjan; Braun-Unkhoff, Marina; Riedel, Uwe *Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt	Prozessfeuerungen, Flammenbehandlung P2 **Substitution von Erdgas durch Rohbiogas zur Verbesserung der CO2-Bilanz industrieller Feuerungen – Auswirkungen auf die Verbrennung und Schadstoffbildung** Röder, Markus*; Feller, Bernd-Henning; Schneider, Tim; Giese, Anne; Görner, Klaus *Gas- und Wärme- Institut Essen e.V.	Motorische Verbrennung P3 **Potential von Bio-Hybrid-Kraftstoffen im homogenen Magerbetrieb eines Verbrennungsmotors** Jacobs, Sascha*; Ottenwälder, Tamara; Wouters, Christian; Fuller, Mark E.; Preußker, Matthias; Minwegen, Heiko; Lehrheuer, Bastian; Pischinger, Stefan; Heufer, Karl Alexander *RWTH Aachen University	Chemische Energiespeicher P1 **Untersuchung der Ablagerungsbildung während der Langzeitlagerung von Brennstoffen und Strategien zur Vermeidung** Brendel, Karin*; Duchowny, Anton *Öl-Wärme-Institut GmbH
Industrie- und Kraftwerksfeuerung, Vergasung P3 **Experimentelle und numerische Untersuchung der Wirbelschichtvergasung** May, Jan*; Heinze, Christian; Peters, Jens; Ströhle, Jochen; Epple, Bernd *Technische Universität Darmstadt	Prozessfeuerungen, Flammenbehandlung P3 **Konzepte für den Einsatz von dezentralen Sauerstoff-Membrananlagen an Industrieöfen** Scheck, Fabian*; Schwotzer, Christian; Pfeifer, Herbert; Kriegel, Ralf *RWTH Aachen University	Motorische Verbrennung P4 **In-situ Bestimmung des Temperaturverlaufs in der dieselmotorischen Verbrennung mittels Emissionsspektroskopie** Wultschner, Jürgen*; Feldhaus, Fabian; Schmitz, Ingo; Fitzner, Stephan; Ullrich, Johannes; Seeger, Thomas *Universität Siegen	Chemische Energiespeicher P2 **Dehydrierung eines chemischen Wasserstoffträgers unter Verwendung eines Porenbrenners** Bollmann, Jonas*; Schmidt, Nikolas; Zigan, Lars; Will, Stefan *Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

Industrie- und Kraftwerksfeuerung, Vergasung P4 **Katalytische Druckhydrierung von zwei unterschiedlichen Ligninen in einer Semi-Batch Versuchsanlage** Schneider, Ivo*; Risse, Stephan; Dieguez-Alonso, Alba; Behrendt, Frank *Technische Universität Berlin	Prozessfeuerungen, Flammenbehandlung P4 **Einfluss der Strahlungsumgebung auf die Thermospannungen und die Lebensdauer metallischer Strahlheizrohre in strahlungsdominierten Industrieöfen** Büschgens, Dominik*; Karthik, Narayana Kaushik; Schubert, Christian; Schmitz, Nico; Pfeifer, Herbert *RWTH Aachen University	Verbrennung in Gasturbinen P1 **Auf dem Weg zur Modellierung von Mischungsprozessen mittels komplexer Diffusion** Ignatidis, Panagiotis*; von der Haar, Henrik; Dinkelacker, Friedrich *Leibniz Universität Hannover	Brennstoffaufbereitung und Werstoffnutzung P1 **Untersuchung der Zerkleinerungswirkung pneumatischer Transportvorgänge auf Holzpellets** Jägers, Julian*; Wirtz, Siegmar; Scherer, Viktor *Ruhr-Universität Bochum
Industrie- und Kraftwerksfeuerung, Vergasung P5 **3D Simulation der Brennkammer einer 250 MWel Oxyfuel-Demonstrationsanlage** von Bohnstein, Maximilian*; Graeser, Philipp; Schiemann, Martin; Ströhle, Jochen; Epple, Bernd *Technische Universität Darmstadt	Prozessfeuerungen, Flammenbehandlung P5 **Numerische Untersuchung der maßgeschneiderten Erwärmung einer Rundprobe in der Warmumformung mittels Direct Flame Impingement (DFI)** Thie, Stephanie*; Bruns, Henning; Schmitz, Niko; Schwotzer, Christian; Pfeifer, Herbert *RWTH Aachen University	Flammensynthese P1 **Two Step Multiscale Investigation of Spray-Flame Synthesized Pt/Al2O3 Nanoparticles** Wollny, Patrick*; Wiggers, Hartmut; Kempf, Andreas; Wlokas, Irenäus *Universität Duisburg-Essen	Brennstoffaufbereitung und Werstoffnutzung P2 **Dynamische Modellierung einer Walzenschüsselmühle zur Optimierung von Dampferzeugerfahrweisen** Meyer, Karsten* *Technische Universität Dresden
Industrie- und Kraftwerksfeuerung, Vergasung P6 **Entrained flow gasification of biogenic fuels - application of characteristic parameters to describe syngas quality and yield** Fleck, Sabine*; Santo, Ulrike; Eberhard, Mark; Haas, Manuel; Kolb, Thomas *Karlsruher Institut für Technologie	Prozessfeuerungen, Flammenbehandlung P6 **Untersuchung der Einflussmöglichkeiten der Flammenlänge und des Ausbrandes gasförmiger Brennstoffe in Drehrohröfen** Qayyum, Abdul*; Specht, Eckehard *Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg	Flammensynthese P2 **Untersuchung von intermediären Clustern bei der Nanopartikelbildung von Molybdänoxid in einem Niederdruck-Flammenreaktor mittels Flugzeit-Massenspektrometrie** Kuns, Stefan*; Choi, Hang; Schulz, Christof; Wiggers, Hartmut *Universität Duisburg-Essen	Brennstoffaufbereitung und Werstoffnutzung P3 **Hydrothermal carbonisierte mikrokristalline Cellulose als aschefreier Modellbrennstoff für Flachflammenbrenner** Eckhard, Till*; Lotz, Katrin; Pflieger, Christin; Vorobiev, Nikita; Valentiner, Sarah; Scherer, Viktor; Muhler, Martin *Ruhr-Universität Bochum
Industrie- und Kraftwerksfeuerung, Vergasung P7 **Gasbeschaffenheiten in Deutschland: Statistische Untersuchungen und Auswirkungen auf Feuerungsprozesse** Leicher, Jörg*; Nowakowski, Tim; Islami, Bledar; Schneider, Tim; Giese, Anne; Görner, Klaus; Löber, Nils-Holger; Fleischmann, Bernhard *Gas- und Wärme- Institut Essen e.V.	Prozessfeuerungen, Flammenbehandlung P7 **Stabilization of a hydrogen-air flame within a porous ceramic matrix for application in LOHC units** Jovicic, Vojislav; Zbogar-Rasic, Ana*; Maier, Martin; Delgado, Antonio *Friedrich-Alexander Universität Erlangen-Nürnberg	Flammensynthese P3 **LES der Nanopartikelsynthese in der SpraySyn Flamme mit tabellierter Chemie** Borukhovich, Efim*; Wlokas, Irenaeus; Kempf, Andreas *Universität Duisburg-Essen	Kleinfeuerungen P1 **Hocheffiziente Verbrennung von Biomasse in kleinen Anlagen zur dezentralen Strom- und Wärmeerzeugung** Richarts, Fritz*; Schlitt, Rainer *Richarts&Schlitt GbR
Industrie- und Kraftwerksfeuerung, Vergasung P8 **Ein Reaktornetzwerkmodell für Rostfeuerungsanlagen unter der Nutzung detaillierter Chemie** Netzer, Corinna*; Li, Tian; Løvås, Terese; Seidel, Lars; Mauß, Fabian *Norwegian University of Science and Technology	Motorische Verbrennung P1 **Angewandte Modellierung der dieselmotorischen Verbrennung für den transiente Motorbetrieb mit Echtzeitfähigkeit** Dahms, Felix*; Reska, Michael; Nocke, Jürgen; Hassel, Egon *Universität Rostock	Flammensynthese P4 **Iron and Iron Oxide Nanoparticle Formation from Decomposition and Combustion of Iron Pentacarbonyl in Flames** Nanjaiah, Monika*; Wollny, Patrick; Janbazi, Hossein; Kempf, Andreas; Wlokas, Irenäus *Universität Duisburg-Essen	Brandforschung P1 **Bestimmung der initial freigesetzten Wärmemenge bei der Lagerung von Holzhackschnitzeln** Jaeger, Bo*; Wirtz, Siegmar; Scherer, Viktor *Ruhr-Universität Bochum