

Programm 31. Flammentag

Mittwoch, 27. September 2023				
08:30	Registrierung			
09:00	Begrüßung			
09:20	Die Rolle der Verbrennung in einer Welt der regenerativen Energien - Dr. Joachim g. Wünnig Geschäftsführer WS Wärmeprozessstechnik			
09:40				
10:00				
	Parallel Sessions			
	Kleinfeuerungen Saal 1 Moderation:	Mathematische Modellbildung und Methodenentwicklung Saal 2 Moderation:	Motorische Verbrennung Saal 3 Moderation:	Prozessfeuerungen, Flammenbehandlung Saal 4 Moderation:
10:20	Wasserstoffeinspeisung in das Erdgasnetz und die Auswirkungen auf Gasgeräte in Haushalt und Gewerbe in der EU – Ergebnisse des THyGA-Projekts Leicher, Jörg*; Schaffert, Johannes; Tali, Eren; Oberschelp, Luiz; Cigarida, Hristina; Burmeister, Frank; Albus, Rolf; Schweitzer, Jean; Milin, Patrick *Gas- und Wärme-Institut Essen e.V.	Ein stochastisches Mischungsmodell für turbulente Strömungen basierend auf einem hierarchischen Austausch von Fluidelementen Starick, Tommy*; Schmidt, Heiko *BTU Cottbus-Senftenberg	Large-Eddy Simulations of Pollutant Formation in Compression Ignition Engines Davidovic, Marco*; Pitsch, Heinz *RWTH Aachen University	Development of a model burner for turbulent premixed hydrogen-air combustion at high exhaust gas recirculation (EGR) rates Schneider, Michael*; Bauer, Maurus; Stelzner, Björn; Habisreuther, Peter; Trimis, Dimosthenis *Karlsruhe Institute of Technology
10:40	Modellbasierte Entwicklungsmethoden am Beispiel wasserstoffbetriebener Heizgeräte Krah, Timo*; Hahn, Marco; Stursberg, Matthias *Vaillant GmbH	Data-Driven Modeling of Flame Dynamics using ClusterBased Network Modeling Vogel, Timo*; Kroll, Paul Florian; Dietrich, Felix; Reumschüssel, Johann Moritz; Beuth, Jan Paul; Oberleithner, Kilian *Technische Universität Berlin	Experimental characterization of ignition events in CVClick conditions de Jesus Vieira, Maria Clara*; Sotton, Julien; Bellenoué, Marc; Strozzi, Camille *Institut P'	Numerische und experimentelle Untersuchungen der Betriebsgrenzen bei der mehrstufigen flammlosen Oxidation Giesler, Linda*; Schmitz, Nico; Pfeifer, Herbert; Cresci, Enrico; Wünnig, Joachim G. *RWTH Aachen University
11:00	Untersuchung der Verbrennungseigenschaften und Emissionen eines Gasbrennwertgeräts mit reinem Wasserstoff und Grenzgasen (2% Kohlenstoffdioxid bzw. 2% Methan) Paesler, Lars*; Brämer, Ralf; Dzubiella, Manfred; Gleim, Eugen; Stutzmann, Sven *Viessmann Werke Allendorf GmbH	The effect of rotational diffusion on nanoparticle agglomeration Karsch, Maximilian*; Kronenburg, Andreas *Universität Stuttgart	Untersuchung der frühen Flammenausbreitung bei direkteingespritzten ottomotorischen Betriebspunkten zum Katalysatorheizen Illmann, Lars*; Welch, Cooper; Schmidt, Marius; Dreizler, Andreas; Böhm, Benjamin *Technische Universität Darmstadt	Untersuchung der chemischen Interaktion von Eisen(III)nitrat in 1-Butanol und laminaren Brenngas-Sauerstoff-Flammen durch Laserfluoreszenz Spektrometrie Apazeller, Sascha*; Karaminejad, Sadrollah; Nanjaiah, Monika; Wlokas, Irenäus; Endres, Torsten; Wiggers, Hartmut; Schulz, Christof *Universität Duisburg-Essen
11:20	Weiterentwicklung eines Vormischbrennersystems zum Betrieb mit Wasserstoff für Prozesse in der Lebensmittelindustrie Severin, Michael*; Wicker, Martin; Stanger, Christian *Karl Dungs GmbH & Co. KG	Beschleunigte Simulation und Analyse von Reaktionsnetzwerken in der Niedertemperaturverbrennung von Bio-Hybrid-Fuels Schmalz, Felix; Mudimu, Enia L.*; Kopp, Wassja A.; Leonhard, Kai *RWTH Aachen	Experimental and numerical investigation of different pre-chamber spark plug designs in a four-cylinder TSI engine Korkmaz, Metin*; Juressen, Sven; Assabiki, Ahmed; Janas, Peter; Pino, Sandro *Tenneco	Effective collision radii for bidisperse systems in the free molecular regime Pandey, Anjul*; Kronenburg, Andreas *University of Stuttgart
11:40	DEM/CFD-Simulation der HolzHackschnitzelverbrennung in einer geschürten Versuchsanlage Hentschel, Carl*; Wirtz, Siegmar; Scherer, Viktor *Ruhr-Universität Bochum	Dreidimensionale Effekte in der lokalen und globalen Struktur thermo-diffusiver Instabilitäten in vorgemischten Wasserstoffflammen Zirwes, Thorsten*; Zhang, Feichi; Kaiser, Thomas L.; Eckart, Sven; Oberleithner, Kilian; Stein, Oliver T.; Bockhorn, Henning *Karlsruhe Institute of Technology	Voruntersuchung zur Umsetzbarkeit und Konzeptionierung eines H2-O2-Verbrennungsmotors Sanders, Dennis*; Charles, Peter; Oehlert, Karsten *Jade Hochschule	Influence of Inhomogeneous Particle Distributions in Dense Particle Clouds on Radiative Heat Fluxes in CFD Simulations of Pulverized Solid Fuel Combustion Askarizadeh, Hossein*; Koch, Matthias; Nicolai, Hendrik; Pielsticker, Stefan; Kneer, Reinhold; Hasse, Christian; Massmeyer, Anna *RWTH Aachen University

12:00	Mittagspause Combustion Institute Sitzung			
12:20				
12:40				
13:00				
	Parallel Sessions			
	Industrie- und Kraftwerksfeuerung Saal 1 Moderation:	Mathematische Modellbildung und Methodenentwicklung Saal 2 Moderation:	Nachhaltige Energieträger Saal 3 Moderation:	Messtechnik Saal 4 Moderation:
13:20	OxyFuel: A step towards zero emission cement plants Paneru, Manoj*; Flaßpöhler, Melanie; Veckenstedt, Ines; Lampe, Karl *Thyssenkrupp Industrial Solutions AG	Effiziente Large-Eddy Simulationen durch den Einsatz von Tiefen Neuronalen Netzwerken zur Chemischen QuelltermBestimmung Schäfer, Maximilian*; Beck, Christian; Kempf, Andreas M. *Universität Duisburg-Essen	Untersuchung zum Verbrennungsverhalten von Eisenpartikel im Abgas einer Methan-Bunsen-Flamme Krenn, Thomas*; Li, Tao; Böhm, Benjamin; Dreizler, Andreas *Technische Universität Darmstadt	Bestimmung der optischen Bandlücke von Rußpartikeln in Flammen mittels Absorptionsspektroskopie Bauer, Florian*; Bräuer, Philipp; Grauer, Samuel; Will, Stefan *Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
13:40	Kalkbasierte CO2-Abscheidung aus Abgasen mit regenerativer Rückgewinnung der Reaktionsenthalpie im Feststoffreaktor Specht, Eckehard*; Aliyu, Waliyu; Bergold, Torben; Scherer, Viktor; Kropman, Alexey; Beyrau, Frank *Universität Magdeburg	A side stepping mixing method for Sparse-Lagrangian MMC- LES simulations Gutiérrez Sánchez, Sergio*; Kronenburg, Andreas *Universität Stuttgart	Combustion characteristics of iron-air suspensions: reaction zone structures and reaction front speed Braig, Daniel*; Mich, Johannes; Fedoryk, Michal; Harth, Stefan; Stelzner, Björn; Trimis, Dimosthenis; Scholtissek, Arne; Hasse, Christian *Technische Universität Darmstadt	Simulation of ro-vibrational spontaneous Raman scattering of CO2 and its application in thermometry Lill, Johannes*; Dreizler, Andreas; Geyer, Dirk *Hochschule Darmstadt
14:00	CO2 Minimierung bei der Zementherstellung durchZumischung aktivierter Tone Priesemann, Christina*; Fit, Leo; Lampe, Karl*Thyssenkrupp Industrial Solutions AG	Kinetic investigation of laminar flame speeds of CH4/O2 at elevated pressure-temperature and with CO2 and H2O dilution Franken, Tim*; Shrestha, Krishna Prasad; Rahman, Sohanur; Mauß, Fabian *BTU Cottbus-Senftenberg	Radiative heat transfer effects in iron aerosol flames Ramaekers, Giel*; Roekaerts, Dirk; Mi, Xiaocheng; de Goey, Philip *Eindhoven University of Technology	Tomographische 3D-Rekonstruktion der Chemilumineszenz von industriellen Hochtemperatur-Verbrennungsprozessen Röder, Markus*; Pietsch, Philipp; Unterberger, Andreas; Martins, Fabio; Giese, Anne; Mohri, Khadijeh *Gas- und Wärme-Institut Essen e.V.
14:20	Direct numerical simulations of interphase momentum, heat, and mass transfer during gasification of polypropylene (PP) plastics in supercritical water Chi, Cheng*; Guan, Wei; Ou, Zhisong; Thevenin, Dominique *Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg	DNS-Untersuchung der Flammendynamik in turbulenten H2-CO-Luft-Gemischen Wehrmann, Vinzenz*; Klein, Markus; Hasslberger, Josef *Universität der Bundeswehr München	Thermogravimetric study of the oxidation of iron particles Fradet, Quentin*; Kurnatowska, Michalina; Kuhn, Carola; Knapp, Anna; Deutschmann, Olaf; Riedel, Uwe *Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V.	Kombinierte Raman-LIBS-Methode für die Verbrennungsdiagnostik Kiefer, Johannes* *Universität Bremen

14:40 15:00 15:20	Poster Session Kaffeepause			
	Parallel Sessions			
	Industrie- und Kraftwerksfeuerung Saal 1 Moderation:	Mathematische Modellbildung und Methodenentwicklung Saal 2 Moderation:	Nachhaltige Energieträger Saal 3 Moderation:	Verbrennung in Gasturbinen Saal 4 Moderation:
15:40	<p>Entwicklung eines 3D-gedruckten Dual-FuelRekuperatorbrenners für die Thermoprozessindustrie</p> <p>Schlegel, Sonja*; te Kaat, Jens *Kueppers Solutions GmbH</p>	<p>Investigating NO formation in counterflow flames with a graph-based sub-mechanism accounting and reaction tracing algorithm</p> <p>Schweichler, Hannah*; Bohon, Myles D. *Technische Universität Berlin</p>	<p>Experimentelle und numerische Untersuchung der Wärmeübertragung innerhalb eines H₂-O₂-Brenners mit flammeninterner Wasserverdampfung</p> <p>Sanders, Dennis*; Eichhorn, Lars; Siwczak, Niklas; Scharf, Roland; Dinkelacker, Friedrich; Oehlert, Karsten *Jade Hochschule</p>	<p>Einfluss von numerischen und physikalischen Parametern auf die Vorhersage von hochfrequenter Thermoakustik</p> <p>Eigemann, Jonas*; Beck, Christian; Kempf, Andreas *Universität Duisburg-Essen</p>
16:00	<p>Nachhaltige Prozesswärme: Konditionierung von biogenen Synthesegasen aus der Vergasung zur Nutzung in konventionellen Brennersystemen</p> <p>Wondra, Christian*; Treiber, Peter; Karl, Jürgen *Friedrich-Alexander Universität Erlangen-Nürnberg</p>	<p>The Eddy Dissipation Concept for MILD Combustion – Time Scale Approximation for Detailed Chemistry</p> <p>Wartha, Eva-Maria*; Bösenhofer, Markus; Harasek, Michael *Technische Universität Wien</p>	<p>Experimentelle Untersuchungen eines Erdgas-Sauerstoff Glasschmelzbrenners mit variierender Wasserstoffbeimischung</p> <p>Hasche, Anna*; Kuhnlein, Philipp; Eckart, Sven; Krause, Hartmut *TU Bergakademie Freiberg</p>	<p>Thermoacoustic characterization of the PRECCINSTA combustor using Doak's Momentum Potential Theory</p> <p>D'Aniello, Raffaele*; Seo, Bonggyun; Gövert, Simon; Knobloch, Karsten *Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt</p>
16:20	<p>Untersuchungen zur Verbrennung von NH₃/H₂- und NH₃/Erdgas-Gemischen im semi-industriellen Maßstab</p> <p>Leicher, Jörg; Biebl, Marcel*; Nowakowski, Tim; Giese, Anne; Görner, Klaus *Gas- und Wärme-Institut Essen e.V.</p>	<p>A novel semi-empirical method to predict the pollutant emissions from a FLOX®-combustor using a simplified reactor network series</p> <p>Jacobs, Sascha*; Kathrotia, Trupti; Methling, Torsten; Köhler, Markus *Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.</p>	<p>Entwicklung eines emissionsarmen Verbrennungskonzeptes für Wasserstoff in Mehrstoffbrennern</p> <p>Philipp, Marius*; Schmitz, Nico; Pfeifer, Herbert *Institut für Industrieofenbau und Wärmetechnik</p>	<p>Prediction of field data for premixed combustion with physics-informed neural networks</p> <p>Yadav, Vikas*; Ghani, Abdulla *Technische Universität Berlin</p>
16:40	<p>A Model for Fluidized Bed Gasification using Detailed Chemistry / Ein Modell für Wirbelschichtvergasung mit detaillierter Chemie</p> <p>Netzer, Corinna*; Borg, Anders; Seidel, Lars *Norwegian University of Science and Technology</p>	<p>Soot Modeling of laminar atmospheric co-flow ethylene diffusion flames</p> <p>Duvvuri, Pavan Prakash*; Geuking, Michael; Jocher, Agnes *Technical University of Munich</p>	<p>Additive manufacturing, numerical simulation and experimental investigation of a diffusion gas burner with H₂ fuel-flexibility</p> <p>Goßrau, Christian*; Willkomm, Johannes; Krause, Fabian; Wirsum, Manfred; Schleifenbaum, Johannes Henrich; Odenthal, Hans-Jürgen *RWTH Aachen University</p>	<p>Numerical Investigation of Effusion Cooling Air Influence on the CO Emissions for a Single Sector Aeroengine Combustor</p> <p>Recio Balmaseda, Sandra*; Nicolai, Hendrik; Koob, Philipp; Greifenstein, Max; Dreizler, Andreas; Hasse, Christian; *Technische Universität Darmstadt</p>

Donnerstag, 28. September 2023

08:40	Keynote			
09:00				
09:20				
Paralell Sessions				
	Brennstoffaufbereitung Saal 1 Moderation:	Experimentelle Grundlagenunter- suchung Saal 2 Moderation:	Industrie- und Kraftwerksfeuerung Saal 3 Moderation:	Nachhaltige Energieträger Saal 4 Moderation:
09:40	<p>An assessment of fluidized bed dynamics with CFPD simulations</p> <p>Zhang, Feichi*; Tavakkol, Salar; Dercho, Stefan; Bohlender, Lukas; Zirwes, Thorsten; Zeller, Michael; Vogt, Jonas; Stapf, Dieter *Karlsruher Institut für Technologie</p>	<p>Untersuchung der Reaktionskinetik und Partikelmorphologie von roher und torrefizierter Buche bei Pyrolyseversuchen im Fallrohrreaktor in N₂- und CO₂-Atmosphären</p> <p>Freisewinkel, Erik*; Tarlinski, David; Schiemann, Martin; Scherer, Viktor *Ruhr-Universität Bochum</p>	<p>Flexible und adaptive Regelung von Biomassefeuerungen durch optische Erfassung von Brennstoffeigenschaften</p> <p>Plankenbühler, Thomas*; Müller, Dominik; Kolb, Sebastian *Proso Engineering GmbH</p>	<p>Ist die energetische Holznutzung nachhaltig und CO₂- neutral? Können Holzpellets einen Beitrag zur Wärmewende leisten?</p> <p>Behr, Hans Martin*; Spieker, Kevin *Deutsches Pelletinstitut GmbH</p>
10:00	<p>Kompatibilität von synthetischen paraffinischen flüssigen Brennstoffen mit Kunststoffen in bestehenden Anlagen für die Hauswärmebereitstellung</p> <p>Irawan-Pieperhoff, Metalia*; Marson-Pahle, Michèle *OWI Science for Fuels GmbH</p>	<p>Autoignition investigations of hydrogen/methane mixtures using high-speed imaging</p> <p>Seifert, Leopold*; Ramalingam, Ajoy; Qu, Zhechao; Shu, Bo; Fernandes, Ravi *Physikalisch-Technische Bundesanstalt</p>	<p>Digitale Tools zur Betriebsoptimierung und Regelung einer Müllverbrennungsanlage</p> <p>DeYoung, Stefan*; Koschack, Ralf; Schönsteiner, Max; Hanenkamp, Axel; Taj, Peter; Martin, Ulrich *MARTIN GmbH für Umwelt- und Energietechnik</p>	<p>CO₂-Emissionsminderung in der Zementindustrie durch kombinierten Einsatz von Wasserstoff und Ersatzbrennstoffen (EBS) in Drehrohröfen von Thriel</p> <p>Henrik*; Wirtz, Siegmund; Scherer, Viktor; Joschko, Dario; Erfurt, Viktoria; Hoenig, Volker *Ruhr-Universität Bochum</p>
10:20	<p>Untersuchungen zur Freisetzung von Phosphor aus verschiedenen Klärschlammern unter Vergasungsbedingungen</p> <p>Siepmann, Marcel*; Yazhenskikh, Elena; Müller, Michael *Forschungszentrum Jülich</p>	<p>Experimental study of turbulent methane-hydrogen flames in a lab-scale industrial burner using spontaneous Raman scattering, LIBS and OH-LIPF</p> <p>Cameron, Florence*; Xu, Huanhuan; Ren, Yihua; Nardi, Salvatore; Berger, Lukas; Beckmann, Joachim; Pitsch, Heinz *RWTH Aachen Universität</p>	<p>Untersuchung der Flammenstabilität und -thermischen Strahlung in einer 1 MWth Brennkammer unter Oxyfuelbedingungen</p> <p>Richter, Marcel*; Schneider, Henrik; Özer, Burak; Maßmeyer, Anna; Ströhle, Jochen; Epple, Bernd *Technische Universität Darmstadt</p>	<p>Umrüstung eines Kraftwerks zur Erzeugung von Fernwärme und Strom aus Biomasse mit einer indirekten Staubfeuerung</p> <p>Han, Raphael*; Timm, Dr. Wolfgang; Zimmermann, Dr. Bernhard *Mitsubishi Power Europe GmbH</p>

10:40	Poster Session Kaffeepause			
11:00				
11:20				
	Parallel Sessions			
	Experimentelle Grundlagenuntersuchung Saal 2 Moderation:	Mathematische Modellbildung und Methodenentwicklung Saal 2 Moderation:	Nachhaltige Energieträger Saal 3 Moderation:	Verbrennung in Gasturbinen Saal 4 Moderation:
11:40	Temperaturaufgelöste Freisetzung von Nebenelementen aus fester Biomasse Mörtenkötter, Hendrik*; Heilmeier, Carolin; de Riese, Thorben; Fendt, Sebastian; Spliethoff, Hartmut *Technische Universität München	Aluminum particles as recyclable energy carriers: A population balance approach for modelling the formation of oxide smoke Finke, Jannis*; Sewerin, Fabian *Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg	Entwicklung eines skalierbaren und regelbaren teilvorgemischten low-NOx Wasserstoffbrenners Schmidt, Nikolas*; Bauer, Florian; Zigan, Lars; Will, Stefan *Friedrich-Alexander Universität Erlangen-Nürnberg	Operational capabilities of a piloted single jet burner for different hydrogen fuel blends Lückoff, Finn*; zur Nedden, Philipp Maximilian; Eck, Mattias Ettore Giulio; Orchini, Alessandro; Paschereit, Christian Oliver *Technische Universität Berlin
12:00	Linking carbon nanostructure, optical properties, volume fraction, and size distribution of carbon nanoparticles formed in premixed flames Hagen, Fabian P.*; Bauer, Maurus; Kretzler, Daniel; Stelzner, Björn; Bockhorn, Henning; Suntz, Rainer; Trimis, Dimosthenis *Karlsruhe Institute of Technology	The influence of turbulence on micron-sized iron particle combustion Thäter, Gabriel*; Carbone, Maurizio; Venugopal, Vishnu; Luu, Tien D.; Stein, Oliver T.; Frohnapfel, Bettina *Karlsruher Institut für Technologie	Combustion of nitrogen rich aromatic biofuels Schleier, Domenik*; Karakaya, Yasin; Gonchikzhapov, Munko; Kasper, Tina *Universität Paderborn	Brennkammer-Laborversuche für eine Wasserstoff Mikrogasturbine Tanneberger, Tom*; Paschereit, Christian Oliver; Rösch, Sebastian; Rex, Christoph; Mundstock, Johannes *Technische Universität Berlin
12:20	Experimentelle Untersuchung der Streu- und Absorptionseigenschaften von Biomassepartikeln Koch, Matthias*; Pielsticker, Stefan; Ströhle, Jochen; Kneer, Reinhold *RTWH Aachen	Carrier-phase DNS of micron-sized iron particles in a turbulent reacting mixing layer Luu, Tien Duc*; Stein, Oliver; Thomas; Kronenburg, Andreas; Braig, Daniel; Mich, Johannes; Michael; Nguyen, Bich-Diep; Scholtissek, Arne; Hasse, Christian *Universität Stuttgart	High temperature ignition of ammonia/di-ethyl ketone: A detailed kinetic model and a shock tube experiment Lin, Qianjin*; Zou, Chun; Wang, Cong *Huazhong university of science and technology, Lund Institute of Technology	Experimental Investigation of the Fuel Flexibility of a Jet Stabilized Syngas Micro Gas Turbine Combustor Under Atmospheric Conditions Hohloch, Martina*; Seliger-Ost, Hannah; Kutne, Peter *Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR)

12:40	Mittagspause			
13:00				
13:20				
13:40	Metal Fuels - Prof. Jeff Berthorson McGill University, Montreal, Canada			
14:00				
14:20				
	Parallel Sessions			
	Experimentelle Grundlagenuntersuchung Saal 2 Moderation:	Mathematische Modellbildung und Methodenentwicklung Saal 2 Moderation:	Nachhaltige Energieträger Saal 3 Moderation:	Verbrennung in Gasturbinen Saal 4 Moderation:
14:40	<p>Kinetische Untersuchung der Oxidation von Ammoniak/Methanol Gemischen</p> <p>Rudolph, Charlotte*; Welp, Alexandra; Atakan, Burak *Universität Duisburg-Essen</p>	<p>Betriebsbegleitende Bestimmung der Abfallzusammensetzung zur Optimierung des Verbrennungsverhaltens</p> <p>David, Antje*; Bernhardt, Daniel; Beckmann, Michael; Krein, Anna; Vodegel, Stefan *Technische Universität Dresden</p>	<p>Experimentelle Untersuchung der Zündung von NH₃/H₂/Luft-Gemischen durch kapazitive elektrische Entladungen</p> <p>Dymke, Jessica*; Markus, Detlev; Möckel, Dieter; Hilbert, Michael; Schierding, Carola; Essmann, Stefan *Physikalisch-Technische Bundesanstalt</p>	<p>Entwicklung eines optimierten sequenziellen Brenners zur Erzielung höchster Gasturbinen Heissgastemperatur mit niedrigen Emissionen und erhöhter Brennstoffflexibilität</p> <p>Früchtel, Gerhard*; Düsing, Michael; Belina, Ivo; Wood, Birute *ANSALDO ENERGIA SWITZERLAND</p>
15:00	<p>Liquid fuel combustion for compact GT combustors</p> <p>Hampp, Fabian*; Schäfer, Dominik; Lammel, Oliver *University of Stuttgart</p>	<p>Comparison and transferability of chemical reactor network models for oxy-fuel combustion of different solid fuels</p> <p>Dübal, Sören*; Berkel, Leon L.; Debiagi, Paulo; Nicolai, Hendrik; Hasse, Christian; Hartl, Sandra *Hochschule Darmstadt</p>	<p>Multispektrale Bildgebung im optischen Kompressionszündungsmotor mit OME3-5</p> <p>Bauer, Esra*; Kaiser, Sebastian A. *Universität Duisburg-Essen</p>	<p>Operational Experience of different philosophies for an automated tuning approach in commercially operated stationary gas turbines</p> <p>Lang, Florian*; Sterzing, Volkmar; Yadav, Vikas Shivprasad; Ghani, Abdulla *Siemens Energy Global GmbH & Co. KG</p>
15:20	<p>Experimentelle Untersuchung der Flammenstabilitätsgrenzen von n-Propanol/Luft- und isoPropanol/Luft-Flammen</p> <p>Bajrami, Julian*; Zimmermann, Paul; Dinkelacker, Friedrich *Leibniz Universität Hannover</p>	<p>Chemisches Recycling von Plastik mittels Pyrolyse: Studie der Kinetik der thermochemische Konversion von reinen und gemischten Plastiksorten</p> <p>Dernbecher, Andrea*; Kulkarni, Shreyas; Dieguez-Alonso, Alba *Otto-von-Guericke Universität</p>	<p>Methanolsynthese auf Grundlage von Synthesegas aus autothermer Biogasreformierung</p> <p>Fritsch, Carl*; Blankenstein, Jule; Bender, Benedikt *Forschungsinstitut für Wasserwirtschaft und Klimazukunft an der RWTH Aachen e.V.,</p>	<p>Untersuchung der Mischungsstatistik in Multi-Injektor-Brennern</p> <p>Marquez Macias, Fabian*; Christoph, Hirsch; Thomas, Sattelmayer; Michael, Huth; Jürgen, Meisl *Technische Universität München</p>