

Mittwoch, 27. September 2023				
08:30	Registrierung			
09:00	Begrüßung (H0104)			
09:20	Keynote: Die Rolle der Verbrennung in einer Welt der regenerativen Energien			
09:40	Dr. Joachim G. Wüning			
10:00	Geschäftsführer WS Wärmeprozess Technik GmbH			
10:20	Paralell Sessions			
	Kleinfeuerungen Saal H0104 Moderation: Dr.-Ing. Benedikt Roberg	Mathematische Modellbildung und Methodentwicklung Saal H0106 Moderation: Prof. Dr. Oliver Stein	Motorische Verbrennung Saal H0111 Moderation: Prof. Dr. Friedrich Dinkelacker	Prozessfeuerungen, Flammenbehandlung Saal H0112 Moderation: Dr.-Ing. Federica Ferraro
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*; Schulz, Sebastian; Habisreuther, Peter; Stelzner, Björn; Trimis, Dimosthenis *Karlsruhe Institute of Technology Engler Bunte Institute
10:40	Modellbasierte Entwicklungsmethoden am Beispiel der Regelung von Heizgeräten mit erneuerbaren Gasen Krah, Timo*; Hahn, Marco; Stursberg, Matthias *Vaillant GmbH	Data-Driven Modeling of Flame Dynamics using Cluster-Based Network Modeling Vogel, Timo*; Kroll, Paul-Florian; Dietrich, Felix; Beuth, Jan Paul; Reumschüssel, Johann Moritz; Oberleithner, Kilian *Technische Universität Berlin	Experimental characterization of ignition events in CVC-like conditions de Jesus Vieira, Maria Clara*; Sotton, Julien; Bellenoue, Marc; Strozzi, Camille *ENSMA	Numerische und experimentelle Untersuchungen zur Charakterisierung der primären Verbrennung bei der mehrstufigen flammlosen Oxidation Giesler, Linda*; Schmitz, Nico; Pfeifer, Herbert; Cresci, Enrico; Wüning, 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; Stutzmann, Sven; Dzubiella, Manfred; Gleim, Eugen *Viessmann Werke Allendorf GmbH	The effect of rotational diffusion on nanoparticle agglomeration Karsch, Maximilian*; Kronenburg, Andreas *Universität Stuttgart	Untersuchung der frühen Flammenausbreitung bei direkt eingespritzten 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 laserinduzierte Fluoreszenz Apazeller, Sascha*; Karaminejad, Sadrollah; Nanjaiah, Monika; Wiggers, Hartmut; Endres, Torsten; Wlokas, Irenäus; 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*; Juresen, 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 Holz-Hackschnitzelverbrennung 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 *Universität Stuttgart	Voruntersuchung zur Umsetzbarkeit und Konzeptionierung eines H2-O2-Verbrennungsmotors Sanders, Dennis*; Charles, Peter; Oehlert, Karsten *Jade Hochschule	Influence of Gas Radiation, Particle Radiation Interactions, and Conversion-Dependent Particle Radiative Properties on Pulverized Solid Fuel Combustion Askarizadeh, Hossein*; Koch, Matthias; Nicolai, Hendrik; Pielsticker, Stefan; Kneer, Reinhold; Hasse, Christian; Maßmeyer, Anna *RWTH Aachen University

12:00	Mittagspause (TUB Mensa)			
12:20	Combustion Institute Sitzung (H0107)			
13:20	Paralell Sessions			
	Industrie- und Kraftwerksfeuerungen Saal H0104 Moderation: Dr.-Ing. Voelker Hoenig	Mathematische Modellbildung und Methodentwicklung Saal H0106 Moderation: Dr.-Ing. Jörg Leicher	Nachhaltige Energieträger Saal H0111 Moderation: Dr. Fabian Hampp	Messtechnik Saal H0112 Moderation: Prof. Dr.-Ing. habil. Lars Zigan
13:20	OxyFuel: A step towards zero emission cement plants Paneru, Manoj*; Flaßpöhler, Melanie; Veckenstedt, Ines; Lampe, Karl *Thyssenkrupp Industrial Solutions AG		Beschreibung und Evaluation einer neuartigen Methode zur Bestimmung der laminaren Brenngeschwindigkeit in abgehoben Eisenstaubflammen Krenn, Thomas*; Li, Tao; Böhm, Benjamin; Dreizler, Andreas *Technische Universität Darmstadt	Linking carbon nanostructure, optical properties, volume fraction, and size distribution of carbon nanoparticles formed in premixed flames Bauer, Maurus; Hagen, Fabian; Kretzler, Daniel*; Schulz, Sebastian; Stelzner, Björn; Bockhorn, Henning; Suntz, Rainer; Trimis, Dimosthenis *Karlsruhe Institute of Technology (KIT)
13:40	Kalkbasierte CO ₂ -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; Zirwes, Thorsten *Universität Stuttgart	Combustion characteristics of iron-air suspensions: reaction zone structures and reaction front speed Braig, Daniel*; Fedoryk, Michal Andrzej; Mich, Johannes; Harth, Stefan Raphael; Stelzner, Björn; Scholtissek, Arne; Trimis, Dimosthenis; Hasse, Christian *TU Darmstadt	Simulation of ro-vibrational spontaneous Raman scattering of CO ₂ and its application in thermometry Lill, Johannes*; Dreizler, Andreas; Magnotti, Gaetano; Geyer, Dirk *Hochschule Darmstadt
14:00	CO ₂ Minimierung bei der Zementherstellung durch Zumischung aktivierter Tone Priesemann, Christina*; Lampe, Karl; Fit, Leo *thyssenkrupp Industrial Solutions	Kinetic investigation of laminar flame speeds of CH ₄ /O ₂ at elevated pressure-temperature and with CO ₂ and H ₂ O 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	Tomographic 3D reconstruction of chemiluminescence in industrial high-temperature combustion processes Röder, Markus; Pietsch, Philipp; Unterberger, Andreas; Martins, Fabio; Giese, Anne; Mohri, Khadijeh* *Gas- und Wärme-Institut Essen e.V.
14:20	DNS of gasification process of polypropylene (PP) plastics in supercritical water at Re = 100 Chi, Cheng*; Abdelsamie, Abouelmagd; Guan, Wei; Ou, Zhisong; Thévenin, Dominique *University of Magdeburg "Otto von Guericke"	DNS-based analysis of the flame dynamics in turbulent H ₂ -CO-air mixtures Wehrmann, Vinzenz*; Gerriets, Andre; 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; Soria-Verdugo, Antonio; Riedel, Uwe *Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V.	Kombinierte Raman-LIBS-Methode für die Verbrennungsdiagnostik Kiefer, Johannes* *Universität Bremen
14:40	Poster Session Kaffee Pause			

Paralell Sessions				
15:40	Industrie- und Kraftwerksfeuerungen Saal H0104 Moderation: Dr.-Ing. Stephan Pielsticker	Mathematische Modellbildung und Methodentwicklung Saal H0106 Moderation: Dr.-Ing. Arne Scholtissek	Nachhaltige Energieträger Saal H0111 Moderation: Dr. Sven Eckhart	Verbrennung im Gasturbinen Saal H0112 Moderation: Prof. Dr.-Ing. Kilian Oberleithner
15:40	Entwicklung eines 3D-gedruckten Dual-Fuel Rekuperatorbrenners für die Thermoprozessindustrie Schlegel, Sonja*; Moldovan, Dan-Adrian*; te Kaat, Jens *Kueppers Solutions GmbH	A novel method for quantifying variations in NO formation pathways using a sub-mechanism accounting and reaction tracing algorithm Schweichler, Hannah*; Bohon, Myles *TU Berlin	Experimentelle und numerische Untersuchung der Wärmeübertragung innerhalb eines H ₂ -O ₂ -Brenners mit flammeninterner Wasserverdampfung Sanders, Dennis*; Eichhorn, Lars; Siwczak, Niklas; Scharf, Roland; Dinkelacker, Friedrich; Oehlert, Karsten *Jade Hochschule	Progress in Pressure Gain Combustion at TU Berlin Bach, Eric*; Barnouin, Provence; Wei, Hongyi; Paschereit, Christian Oliver; Bohon, Myles D. *TU Berlin
16:00	Nachhaltige Prozesswärme: Konditionierung von biogenen Synthesegasen aus der Vergasung zur Nutzung in konventionellen Brennersystemen Wondra, Christian*; Treiber, Peter; Karl, Jürgen *FAU Erlangen-Nürnberg	Analysis of an aluminum dust counterflow flame using a Eulerian population balance/Monte Carlo approach Sewerin, Fabian*; Finke, Jannis *Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg	Experimentelle Untersuchungen eines Erdgas-Sauerstoff Glasschmelzbrenners mit variierender Wasserstoffbeimischung Hasche, Anna*; Kuhnlein, Philipp; Eckart, Sven; Krause, Hartmut *TU Bergakademie Freiberg	Thermoacoustic characterization of the PRECCINSTA combustor using Doak's Momentum Potential Theory D'Aniello, Raffaele*; Seo, Bonggyun; Gövert, Simon; Knobloch, Karsten *Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt
16:20	Untersuchungen zur Verbrennung von NH ₃ /H ₂ - und NH ₃ /Erdgas-Gemischen im semi-industriellen Maßstab Leicher, Jörg; Biebl, Marcel*; Nowakowski, Tim; Giese, Anne; Görner, Klaus *Gas- und Wärme-Institut Essen e. V.	A novel semi-empirical method to predict the pollutant emissions from a FLOX®-combustor using a simplified reactor network series Jacobs, Sascha*; Kathrotia, Trupti; Methling, Torsten; Köhler, Markus *DLR	Entwicklung eines emissionsarmen Verbrennungskonzeptes für Wasserstoff in Mehrstoffbrennern Philipp, Marius*; Schmitz, Nico; Pfeifer, Herbert *Institut für Industrieofenbau und Wärmetechnik	Prediction of field data for premixed combustion with physics-informed neural networks Yadav, Vikas*; Casel, Mario; Ghani, Abdulla *Technische Universität Berlin
16:40	A Model for Fluidized Bed Gasification using Detailed Chemistry / Ein Modell für Wirbelschichtvergasung mit detaillierter Chemie Netzer, Corinna*; Borg, Anders; Seidel, Lars *Norwegian University of Science and Technology	Soot Modeling of laminar atmospheric co-flow ethylene diffusion flames Duvvuri, Pavan Prakash*; Geuking, Michael; Jocher, Agnes *Technical University of Munich	Additive manufacturing, numerical simulation and experimental investigation of a diffusion gas burner with H ₂ fuel-flexibility Goßrau, Christian*; Willkomm, Johannes; Krause, Fabian; Wirsum, Manfred; Schleifenbaum, Johannes Henrich, Odenthal, Hans-Jürgen *RWTH Aachen University	Numerical Investigation of Effusion Cooling Air Influence on the CO Emissions for a Single Sector Aeroengine Combustor Recio Balmaseda, Sandra*; Nicolai, Hendrik; Koob, Philipp; Greifenstein, Max; Dreizler, Andreas; Hasse, Christian *STFS - TUDarmstadt

Donnerstag, 28. September 2023

08:40	Keynote: Der Übergang zu Wasserstoff und seinen Vektoren Dr. Timm Kehler Geschäftsführer Zukunft Gas			
09:00				
09:20				
09:40	Paralell Sessions			
	Brennstoffaufbereitung Saal H0104 Moderation: Prof. Dr.-Ing. Reinhold Kneer	Experimentelle Grundlagenuntersuchungen Saal H0106 Moderation: Dr. Khadijeh Mohri	Industrie- und Kraftwerksfeuerungen Saal H0111 Moderation: Dipl.-Ing. Hellmuth Brüggemann	Nachhaltige Energieträger Saal H0112 Moderation: Jun.-Prof. Dr.-Ing. Alba Dieguez Alonso
09:40	An assessment of fluidized bed dynamics with CPFD simulations Zhang, Feichi*; Tavakkol, Salar; Bohlender, Lukas; Dercho, Stefan; Zirwes, Thorsten; Zeller, Michael; Vogt, Jonas; Stapf, Dieter *KIT	Agglomeratstabilität von Nanopartikeln in Flammen zur Untersuchung der Freisetzung von Nanopartikeln bei der Abfallverbrennung Lang, Inge*; Hanns-Rudolf, Paur; Helumt, Seifert; Dieter, Stapf *Karlsruher Institut für Technologie	Flexible und adaptive Regelung von Biomassefeuerungen durch optische Erfassung von Brennstoffeigenschaften Plankenbühler, Thomas; Müller, Dominik*; Kolb, Sebastian *proso engineering GmbH	Ist die energetische Holznutzung nachhaltig und CO2-neutral? Können Holzpellets einen Beitrag zur Wärmewende leisten? Behr, Hans Martin* *Deutsches Pelletinstitut
10:00	Kompatibilität von synthetischen paraffinischen flüssigen Brennstoffen mit Kunststoffen in bestehenden Anlagen für die Hauswärmebereitstellung Irawan-Pieperhoff, M.*; Marson-Pahle, M.; Conen, T.; Dahlmann, R. *OWI Science for Fuels gGmbH An-Institut der RWTH Aachen	Charakterisierung des Zünd- und Abbrandverhaltens von biogenen Reststoffen Giesen, Matteo*; Bernhardt, Daniel; Beckmann, Michael *Technische Universität Dresden	Digitale Tools zur Betriebsoptimierung und Regelung einer Müllverbrennungsanlage DeYoung, Stefan*; Koschack, Ralf; Schönsteiner, Max; Hanenkamp, Axel; Taj, Peter; Martin, Ulrich *MARTIN GmbH für Umwelt- und Energietechnik	CO2-Emissionsminderung in der Zementindustrie durch kombinierten Einsatz von Wasserstoff und Ersatzbrennstoffen (EBS) in Drehrohrofen van Thriel, Henrik*; Erfurt, Viktoria; Joschko, Dario; Schäfer, Stefan; Scherer, Viktor *Ruhr-Universität Bochum
10:20	Untersuchungen zur Freisetzung von Phosphor aus verschiedenen Klärschlämmen unter Vergasungsbedingungen Siepman, Marcel*; Yazhenskikh, Elena; Müller, Michael *Forschungszentrum Jülich	Experimental and numerical study of the influence of fuel staging and hydrogen addition on turbulent methane flames in a lab-scale industrial burner Cameron, Florence*; Xu, Huanhuan; Nardi, Salvatore; Nerzak, Svenja; Beeckmann, Joachim; Gauding, Michael; Ren, Yihua; Berger, Lukas; Feller, Bernd; Pitsch, Heinz *RWTH Aachen University	Untersuchung der Flammenstabilität und thermischen Strahlung in einer 1-MWth-Brennkammer unter Oxyfuel-Bedingungen Richter, Marcel*; Schneider, Henrik; Özer, Burak; Maßmeyer, Anna; Ströhle, Jochen; Epple, Bernd *TU Darmstadt	Umrüstung eines Kraftwerks zur Erzeugung von Fernwärme und Strom aus Biomasse mit einer indirekten Staubfeuerung Han, Raphael*; Timm, Dr. Wolfgang; Zimmermann, Dr. Bernhard *Mitsubishi Power Europe GmbH
10:40	Poster Session Kaffee Pause			
11:00				
11:20				

Paralell Sessions				
11:40	Experimentelle Grundlagenuntersuchungen Saal H0104 Moderation: Dr.-Ing. Benjamin Böhm	Mathematische Modellbildung und Methodentwicklung Saal H0106 Moderation: Dr. Torsten Methling	Nachhaltige Energieträger Saal H0111 Moderation: Dr. Sven Eckhart	Verbrennung im Gasturbinen Saal H0112 Moderation: Prof. Dr.-Ing. Andreas Huber
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 teil-vorgemischten low-NOx Wasserstoffbrenners Schmidt, Nikolas*; Bauer, Florian; Wasserscheid, Peter; 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 M.; Eck, Mattias E. G.; Paschereit, Christian Oliver; Orchini, Alessandro *TU Berlin, Institut für Strömungsmechanik und technische Akustik
12:00	Bestimmung der optischen Bandlücke von Rußpartikeln in Flammen mittels Absorptionsspektroskopie Bauer, Florian*; Bräuer, Phillipp; Grauer, Samuel; Will, Stefan *Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg	The influence of turbulence on micron-sized iron particle combustion Thäter, Gabriel*; Carbone, Maurizio; Venugopal, Vishnu; Luu, Tien Duc; Stein, Oliver T.; Frohnappel, Bettina *Karlsruher Institut für Technologie (KIT)	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 *TU Berlin
12:20	Experimentelle Untersuchung der Streu- und Absorptionseigenschaften von Biomassepartikeln Koch, Matthias*; Pielsticker, Stefan; Ströhle, Jochen; Kneer, Reinhold *RTWH	Carrier-phase DNS of micron-sized iron particles in a turbulent reacting mixing layer Luu, Tien Duc*; Shamooni, Ali; Kronenburg, Andreas; Braig, Daniel; Mich, Johannes; Nguyen, Bich-Diep; Scholtissek, Arne; Hasse, Christian; Thäter, Gabriel; Carbone, Maurizio; Frohnappel, Bettina; Stein, Oliver Thomas *Karlsruher Institut für Technologie	Untersuchung der Austragssysteme von pneumatisch fördernden Silofahrzeugen für Holzpellets Spatz, Phil*; Wirtz, Siegmar; Scherer, Viktor *Ruhr-Universität Bochum	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 (TUB Mensa)			
13:00				
13:20				

13:40	Keynote: Metal Fuels Prof. Jeff Berghorson McGill University, Montreal, Canada			
14:00				
14:20				
14:40	Paralell Sessions			
	Experimentelle Grundlagenuntersuchungen Saal H0104 Moderation: Dr.-Ing. habil. Martin Schiemann	Mathematische Modellbildung und Methodentwicklung Saal H0106 Moderation: Dr. Fabian Sewerin	Nachhaltige Energieträger Saal H0111 Moderation: Prof. Dr. Tina Kasper	Verbrennung im Gasturbinen Saal H0112 Moderation: Prof. Dr. Abdulla Ghani
14:40	Kinetische Untersuchung der Oxidation von Ammoniak/Methanol Gemischen Rudolph, Charlotte; Welp, Alexandra*; Atakan, Burak *Universität Duisburg-Essen	Betriebsbegleitende Bestimmung der Abfallzusammensetzung zur Optimierung des Verbrennungsverhaltens David, Antje*; Bernhardt, Daniel; Beckmann, Michael; Krein, Anna; Vodegel, Stefan *Technische Universität Dresden	Experimentelle Untersuchungen zur Verbrennung von Wasserstoff und Wasserstoff-Erdgas-Gemischen in einem vorindustriellen Hochgeschwindigkeitsbrenner im Flammen- und flammlosen Betrieb Sankowski, Lukas*; Wüning, Christopher; Kaiser, Hannah; Schmitz, Nico; Pfeifer, Herbert *RWTH Aachen	Entwicklung eines optimierten sequenziellen Brenners zur Erzielung höchster Gasturbinen Heissgastemperaturen mit niedrigen Emissionen und erhöhter Brennstoffflexibilität Früchtel, Gerhard; Düsing, Michael*; Wood, Birute; Belina, Ivo *Ansaldo Energia
15:00	Liquid fuel combustion for compact GT combustors Hampp, Fabian*; Schäfer, Dominik; Lammel, Oliver *Universität Stuttgart	Vergleich und Übertragbarkeit von Reaktornetzwerken basierend auf festen Brennstoffen Dübal, Sören*; Steffens, Pascal; Debiagi, Paulo; Nicolai, Hendrik; Hasse, Christian; Hartl, Sandra *University of Applied Sciences Darmstadt	Hyperspectral imaging of OME3-5 and n-dodecane in an optical compression ignition engine Bauer, Esra*; Kaiser, Sebastian A. *Universität Duisburg-Essen	LES of Boundary Layer Flashback in turbulent hydrogen combustion Porath, Paul* *TU Berlin
15:20	Experimentelle Untersuchung der Flammenstabilitätsgrenzen von n-Propanol/Luft- und iso-Propanol/Luft-Flammen Bajrami, Julian*; Zimmermann, Paul; Dinkelacker, Friedrich *Leibniz Universität Hannover	Chemisches Recycling von Plastik mittels Pyrolyse: Studie der Kinetik der thermo-chemische Konversion von reinen und gemischten Plastiksarten Dernbecher, Andrea*; Kulkarni, Shreyas; Attanayake, Don Dasun Samadhi; van Wachem, Berend; Dieguez-Alonso, Alba *Otto-von-Guericke Universität	Methanolsynthese auf Grundlage von Synthesegas aus autothermer Biogasreformierung Fritsch, Carl*; Blankenstein, Jule; Bender, Benedikt *Forschungsinstitut für Wasserwirtschaft und Klimazukunft an der RWTH Aachen e.V.	Untersuchung der Mischungsstatistik in Multi-Injektor-Brennern Marquez Macias, Fabian*; Christoph, Hirsch; Thomas, Sattelmayer; Michael, Huth; Jürgen, Meisl *Technische Universität München