

Inhaltsverzeichnis

Keynote: Zur Technik zukünftiger Mobilität Marcus Bollig	11
Wasserstoff-Technologien für den Antrieb im schweren Fernverkehr Florian Lindner, Stephan Schraml, Maximilian Weidner, Dominic Hyna, Daniel Teubner, Stefan Buhl, Andreas Broda	12
Kraftstoffe mit erhöhtem erneuerbaren Anteil in einem Emissionsvergleich Hanno Krämer	22
Alternative Fuels for Future Maritime Shipping Johann Wloka, Christian Kunkel, Alexander Knafl	30
OME – Potenziale und Herausforderungen auf dem Weg zum klimaneutralen und schadstofffreien Dieselmotor Alexander D. Gelner	41
Innovative Wege zur CO₂-freien Mobilität auf der Schiene durch HVO, Wasserstoff und Ammoniak Mario Lichtenberg, Max Linier	56
eFuels – more than just fuel for sportscars Arne Philipp Siemens	61
Biokraftstoffe – gesetzliche Regelungen zur Förderung und Limitierung des Ressourcenbedarfs Dieter Bockey	63
Verfahrensentwicklung zur Herstellung abfallbasierter Kraftstoffe Anika Sievers, Yasin Incedag, Svenja Iserloth, Thomas Willner	72
eFuels-Herstellung – Chancen und Risiken Lorenz Kiene, Kevin Günther	87
Kraftstoffstrategie für kritische Infrastruktur Sascha Micklich, Andreas Kurtz, Michael Faulde	95
Digitaler Kraftstoffzwillling Georg Klepp	103
Digitaler Kraftstoff-Zwilling in der Praxis Marko Babic	110

X-in-the-Loop Concept for the Integration of Simulation and Experiment for Fuel Cell Systems Tancr��de Oswald, Lukas We��, Michael Wensing	114
Optische Untersuchung der Wasserstoffverbrennung am Einzylinder-Transparentmotor Philipp Borken, Lukas Link, Hauke Hansen, Friedrich Dinkelacker	120
Simulationsbaukasten zur techno��konomischen Bewertung von PtX-Prozessen am Beispiel der Herstellung von Ammoniak als Schiffskraftstoff Sebastian Braukhoff	122
Z��nd- und Verbrennungseigenschaften von Ammoniak/Wasserstoff/Luft-Gemischen Jessica Dymke	124
Vergleich alternativer Kraftstoffblends in Bezug auf die Partikelemission im transienten Motorbetrieb Lukas Heinz	126
Z��ndung magerer H₂/Luft-Gemische mittels turbulenter hei��er Freistrahlez��ndung Jacqueline H��ltkemeier-Horstmann	128
Kontinuierliche katalytische Hydrierung und Isomerisierung von Bio��len und Kohlenwasserstoffgemischen Svenja Iserloth	130
Ignition delay time and multi-speciation measurements of ammonia/methanol mixtures in a shock tube Nafi Farzana	132
Z��ndversuche mit Wasserstoff unter hohem Druck bei Betrachtung des OH-Eigenleuchtens mittels einer Hochgeschwindigkeitskamera Leopold Seifert	134
Investigation into the oxidation behavior of tetrahydrofuran and isopropanol blends Meenu Sharma, Guanyu Wang	136
Autoren und Autorinnen dieses Bandes	138
Mitglieder der Fuels Joint Research Group	140