

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 Knafli | 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 Kraftstoffzwilling 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 Tancrede Oswald, Lukas Weiß, Michael Wensing | 114 |
| Optische Untersuchung der Wasserstoffverbrennung am Einzylinder-Transparentmotor Philipp Borken, Lukas Link, Hauke Hansen, Friedrich Dinkelacker | 120 |
| Simulationsbaukasten zur technoökonomischen Bewertung von PtX-Prozessen am Beispiel der Herstellung von Ammoniak als Schiffskraftstoff Sebastian Braukhoff | 122 |
| Zünd- und Verbrennungseigenschaften von Ammoniak/Wasserstoff/Luft-Gemischen Jessica Dymke | 124 |
| Vergleich alternativer Kraftstoffblends in Bezug auf die Partikelemission im transienten Motorbetrieb Lukas Heinz | 126 |
| Zündung magerer H₂/Luft-Gemische mittels turbulenter heißer Freistrahlzündung Jacqueline Höltkemeier-Horstmann | 128 |
| Kontinuierliche katalytische Hydrierung und Isomerisierung von Bioölen und Kohlenwasserstoffgemischen Svenja Iserloth | 130 |
| Ignition delay time and multi-speciation measurements of ammonia/methanol mixtures in a shock tube Nafi Farzana | 132 |
| Zündversuche 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 |