

## Inhaltsverzeichnis

---

<b>Keynote: Zur Technik zukünftiger Mobilität</b> Marcus Bollig	11
<b>Wasserstoff-Technologien für den Antrieb im schweren Fernverkehr</b> Florian Lindner, Stephan Schraml, Maximilian Weidner, Dominic Hyna, Daniel Teubner, Stefan Buhl, Andreas Broda	12
<b>Kraftstoffe mit erhöhtem erneuerbaren Anteil in einem Emissionsvergleich</b> Hanno Krämer	22
<b>Alternative Fuels for Future Maritime Shipping</b> Johann Wloka, Christian Kunkel, Alexander Knafl	30
<b>OME – Potenziale und Herausforderungen auf dem Weg zum klimaneutralen und schadstofffreien Dieselmotor</b> Alexander D. Gelner	41
<b>Innovative Wege zur CO<sub>2</sub>-freien Mobilität auf der Schiene durch HVO, Wasserstoff und Ammoniak</b> Mario Lichtenberg, Max Linier	56
<b>eFuels – more than just fuel for sportscars</b> Arne Philipp Siemens	61
<b>Biokraftstoffe – gesetzliche Regelungen zur Förderung und Limitierung des Ressourcenbedarfs</b> Dieter Bockey	63
<b>Verfahrensentwicklung zur Herstellung abfallbasierter Kraftstoffe</b> Anika Sievers, Yasin Incedag, Svenja Iserloth, Thomas Willner	72
<b>eFuels-Herstellung – Chancen und Risiken</b> Lorenz Kiene, Kevin Günther	87
<b>Kraftstoffstrategie für kritische Infrastruktur</b> Sascha Micklich, Andreas Kurtz, Michael Faulde	95
<b>Digitaler Kraftstoffzwillling</b> Georg Klepp	103
<b>Digitaler Kraftstoff-Zwilling in der Praxis</b> Marko Babic	110

<b>X-in-the-Loop Concept for the Integration of Simulation and Experiment for Fuel Cell Systems</b> Tancrède Oswald, Lukas Weiß, Michael Wensing	<b>114</b>
<b>Optische Untersuchung der Wasserstoffverbrennung am Einzylinder-Transparentmotor</b> Philipp Borken, Lukas Link, Hauke Hansen, Friedrich Dinkelacker	<b>120</b>
<b>Simulationsbaukasten zur technoökonomischen Bewertung von PtX-Prozessen am Beispiel der Herstellung von Ammoniak als Schiffskraftstoff</b> Sebastian Braukhoff	<b>122</b>
<b>Zünd- und Verbrennungseigenschaften von Ammoniak/Wasserstoff/Luft-Gemischen</b> Jessica Dymke	<b>124</b>
<b>Vergleich alternativer Kraftstoffblends in Bezug auf die Partikelemission im transienten Motorbetrieb</b> Lukas Heinz	<b>126</b>
<b>Zündung magerer H<sub>2</sub>/Luft-Gemische mittels turbulenter heißer Freistrahlezündung</b> Jacqueline Höltkemeier-Horstmann	<b>128</b>
<b>Kontinuierliche katalytische Hydrierung und Isomerisierung von Bioölen und Kohlenwasserstoffgemischen</b> Svenja Iserloth	<b>130</b>
<b>Ignition delay time and multi-speciation measurements of ammonia/methanol mixtures in a shock tube</b> Nafi Farzana	<b>132</b>
<b>Zündversuche mit Wasserstoff unter hohem Druck bei Betrachtung des OH-Eigenleuchtens mittels einer Hochgeschwindigkeitskamera</b> Leopold Seifert	<b>134</b>
<b>Investigation into the oxidation behavior of tetrahydrofuran and isopropanol blends</b> Meenu Sharma, Guanyu Wang	<b>136</b>
<b>Autoren und Autorinnen dieses Bandes</b>	<b>138</b>
<b>Mitglieder der Fuels Joint Research Group</b>	<b>140</b>