

FVV Fuels Study IV – Transformation of European Mobility to the GHG Neutral Post Fossil Age Ulrich Kramer, David Bothe, Frank Dünnebeil	7
Internationale Entwicklungen zu regenerativen Kraftstoffen Franziska Müller-Langer, Karin Naumann, Jörg Schröder, Gabriel Costa de Paiva	23
Neue Motor-, Abgas-, und Kraftstofftechnologien – Auswirkungen auf die Dieselmotoremissionen und die Gesundheit Jürgen Büniger, Axel Munack, Jürgen Krah	27
Alternative Kraftstoffe im Premium Automobilbereich Hanno Krämer, Markus Send	36
Wasserstoff als alternativer Energieträger Sebastian Rieß, Michael Wensing	41
MAN Future Driveline Stefan Buhl	49
Role of Hydrogen as Energy Carrier and Fuel in the Energy Transition Karsten Wilbrand	51
Solketal als Drop-in Komponente für nachhaltige Kraftstoffe Julian Türck, Wolfgang Ruck, Jürgen Krah	59
Nachhaltigkeit und Technologieakzeptanz – von der digitalen Filterblase der VUCA-Welt Wissenschaftsdialog mit der Gesellschaft Josef Löffl	66
Sustainable Fuels for Maritime Shipping Johann Wloka, Petra Rektorik, Alexander Knafl	74
Drop-in Compatibility Testing of 4-Stroke Marine Fuels: E-Fuels Klaus Lucka, Simon Eiden, Chandra Kanth Kosuru	81
Alternative Kraftstoffe und Einspritzsysteme Enrico Bärow, Ingmar Berger, Michael Willmann	84
Visionen für zukünftige Luftfahrtantriebe Friedrich Dinkelacker	90
Klimaneutrale Mobilität mit „Stroh im Tank“ Birgit Maria Wöber	101

Fuel Science: Molecularly Controlled Combustion with Bio-hybrid Fuels Bastian Lehrheuer, Patrick Burkardt, Christian Honecker, Maximilian Fleischmann, Stefan Pischinger	105
Optical investigations on mixture formation, self-ignition and soot formation of polyoxymethylene-dimethyl-ether (OME) Lukas Weiß	112
Methanol to Gasoline: Ein effizienter Weg zur Senkung der Treibhausgasmissionen in der bestehenden Fahrzeugflotte Thomas Garbe, William Kaszas, Martin Schüttenhelm	118
Methane Concentration Influence on the Ignition Delay of Dual Fuel Combustion Strategy Rafael Clemente Mallada	126
OH* Chemiluminescence and Soot Luminosity Measurement of Two Large-Scale Heavy-Duty Diesel Injectors with Two Identical Cetane Number Fuels, RME and Reference Diesel Hamidreza Fajri	128
Abschätzung des Flüssiganteils in Sprays mittels DBI unter Berücksichtigung verschiedener Streuungseffekte Bastian Lehnert	130
Reaction mechanisms development for the sustainable fuel combustion Solmaz Nadiri	133
Mixture Formation and Ignition of Dodecane and OME₃₋₅ Lukas Strauß, Sebastian Rieß, Michael Wensing	135
Autorenverzeichnis	137
Mitglieder der Fuels Joint Research Group	139