



Jürgen Bünger (Herausgeber)  
Peter Eilts (Herausgeber)  
Jürgen Krahl (Herausgeber)  
Axel Munack (Herausgeber)

## **Kraftstoffe für die Mobilität von morgen**

5. Tagung der Fuels Joint Research Group am 30. Juni und  
01. Juli 2022 in Waischenfeld



<https://cuvillier.de/de/shop/publications/8652>

Copyright:

Cuvillier Verlag, Inhaberin Annette Jentsch-Cuvillier, Nonnenstieg 8, 37075 Göttingen,

Germany

Telefon: +49 (0)551 54724-0, E-Mail: [info@cuvillier.de](mailto:info@cuvillier.de), Website: <https://cuvillier.de>

## Inhaltsverzeichnis

---

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

<b>Fuel Science: Molecularly Controlled Combustion with Bio-hybrid Fuels</b> Bastian Lehrheuer, Patrick Burkardt, Christian Honecker, Maximilian Fleischmann, Stefan Pischinger	<b>105</b>
<b>Optical investigations on mixture formation, self-ignition and soot formation of polyoxymethylene-dimethyl-ether (OME)</b> Lukas Weiß	<b>112</b>
<b>Methanol to Gasoline: Ein effizienter Weg zur Senkung der Treibhausgasmissionen in der bestehenden Fahrzeugflotte</b> Thomas Garbe, William Kaszas, Martin Schüttenhelm	<b>118</b>
<b>Methane Concentration Influence on the Ignition Delay of Dual Fuel Combustion Strategy</b> Rafael Clemente Mallada	<b>126</b>
<b>OH* Chemiluminescence and Soot Luminosity Measurement of Two Large-Scale Heavy-Duty Diesel Injectors with Two Identical Cetane Number Fuels, RME and Reference Diesel</b> Hamidreza Fajri	<b>128</b>
<b>Abschätzung des Flüssiganteils in Sprays mittels DBI unter Berücksichtigung verschiedener Streuungseffekte</b> Bastian Lehnert	<b>130</b>
<b>Reaction mechanisms development for the sustainable fuel combustion</b> Solmaz Nadiri	<b>133</b>
<b>Mixture Formation and Ignition of Dodecane and OME<sub>3-5</sub></b> Lukas Strauß, Sebastian Rieß, Michael Wensing	<b>135</b>
<b>Autorenverzeichnis</b>	<b>137</b>
<b>Mitglieder der Fuels Joint Research Group</b>	<b>139</b>