



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

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

4. Tagung der Fuels Joint Research Group am 10. und 11.  
Juni 2021 in Dresden-Radebeul



<https://cuvillier.de/de/shop/publications/8463>

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>Die Rolle erneuerbarer Kraftstoffe für das Erreichen der Klimaziele</b> Christian Küchen	7
<b>Biokraftstoffe – und deren internationale Bedeutung</b> Dieter Bockey	13
<b>Energiewende im Verkehr - Beitrag treibhausgasreduzierter Kraftstoffe</b> Thomas Kuchling, A. Awgustow, S. Kureti	22
<b>Propulsion for sustainable mobility by the example of public transportation</b> Sebastian Dörr, Thomas Schulte, B. Dally	32
<b>Herausforderungen bei der Analytik erneuerbarer Kraftstoffe</b> Thomas Wilharm, H. Stein, I. Bogatykh, M. Jennerwein	41
<b>Auswirkungen von alternativen Fuels auf Kraftstoff führende Komponenten</b> Klaus Lucka, C. Kanth Kosuru, S. Eiden	49
<b>Adsorptionsspeicher für die Kraftstoffe von morgen</b> Georg Klepp	54
<b>Hochoktaniger paraffinischer Ottokraftstoff innerhalb EN228 E5</b> Hanno Krämer, Jozef Borovsky, Ales Bulc	63
<b>Fuel Research for the Development of Environmentally Friendly Marine Fuels: Combination of Chemical-Analytical and Engine Expertise</b> Fanny Langschwager, S. Prehn, K. Schleef, B. Stengel, F. Pinkert, U. Schümann, B. Buchholz	71
<b>Thermooxidative Alterung von E-Fuels</b> Anne Lichtinger, M. Unglert, O. Schröder, R. Röthig, A. Singer, M. Jakob	81
<b>Process for the Transformation of Fischer-Tropsch Olefin/Paraffin Mixtures to Alcohols – From Molecular Catalysis to Continuously Operated Miniplant</b> Andreas J. Vorholt, T. Rösler, S. Poeschel, W. Leitner	90
<b>Closed Carbon Cycle Mobility – Klimaneutrale Kraftstoffe auf Basis kurzketziger Alkohole</b> Benedikt Heuser, J. Otting, Thorsten Schnorbus, A. Güdden, C. Wouters, F. Schorn, R. Peters	95
<b>Entwicklung der PM/PN- und NO<sub>x</sub>-Emissionen und Atemluftqualität heute</b> Achim Dittler	105

<b>Gesundheitliche Effekte einer Exposition durch Dieselabgase unter Tage im Kali- und Salzbergbau</b>	
Jürgen Bünger, D. Pallapies, D. Taeger, S. Casjens, S. Neumann, A. Molkenhain, T. Brüning, L.-M. Haase, K. Rühle, K. Rudolph, T. Birk, L. Gamrad-Streubel	110
<b>Der Einfluss ethanolhaltiger Kraftstoffe auf Partikel- und PAK-Emissionen. Analyse von Motor- und Fahrversuchen mit direkteinspritzendem Ottomotor</b>	
Annegret Überall, J. Krahl, E. Heint	117
<b>Characteristics on autoignition of H<sub>2</sub>-O<sub>2</sub> mixtures with diluents of Ar/N<sub>2</sub> in RCM for Argon Power Cycle engines</b>	
Xiaoyu He	125
<b>Numerical investigation of the correlation between auto-ignition delays and the methane number of liquefied natural gas (LNG)</b>	
Solmaz Nadiri, X. He, R. Fernandes, B. Shu	127
<b>Wechselwirkung und Einfluss von Solketal auf die Alterung von Fettsäuremethylestern</b>	
Julian Türck	129
<b>Strukturaufklärung der Alterungsprodukte von RME</b>	
Martin Unglert, A. Singer, M. Jakob	132
<b>Autorenverzeichnis</b>	134
<b>Mitglieder der Fuels Joint Research Group</b>	137