



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, Website: <https://cuvillier.de>

Inhaltsverzeichnis

Die Rolle erneuerbarer Kraftstoffe für das Erreichen der Klimaziele Christian Küchen	7
Biokraftstoffe – und deren internationale Bedeutung Dieter Bockey	13
Energiewende im Verkehr - Beitrag treibhausgasreduzierter Kraftstoffe Thomas Kuchling, A. Awgustow, S. Kureti	22
Propulsion for sustainable mobility by the example of public transportation Sebastian Dörr, Thomas Schulte, B. Dally	32
Herausforderungen bei der Analytik erneuerbarer Kraftstoffe Thomas Wilharm, H. Stein, I. Bogatykh, M. Jennerwein	41
Auswirkungen von alternativen Fuels auf Kraftstoff führende Komponenten Klaus Lucka, C. Kanth Kosuru, S. Eiden	49
Adsorptionsspeicher für die Kraftstoffe von morgen Georg Klepp	54
Hochoktaniger paraffinischer Ottokraftstoff innerhalb EN228 E5 Hanno Krämer, Jozef Borovsky, Ales Bulc	63
Fuel Research for the Development of Environmentally Friendly Marine Fuels: Combination of Chemical-Analytical and Engine Expertise Fanny Langschwager, S. Prehn, K. Schleef, B. Stengel, F. Pinkert, U. Schümann, B. Buchholz	71
Thermooxidative Alterung von E-Fuels Anne Lichtinger, M. Unglert, O. Schröder, R. Röthig, A. Singer, M. Jakob	81
Process for the Transformation of Fischer-Tropsch Olefin/Paraffin Mixtures to Alcohols – From Molecular Catalysis to Continuously Operated Miniplant Andreas J. Vorholt, T. Rösler, S. Poeschel, W. Leitner	90
Closed Carbon Cycle Mobility – Klimaneutrale Kraftstoffe auf Basis kurzketziger Alkohole Benedikt Heuser, J. Otting, Thorsten Schnorbus, A. Güdden, C. Wouters, F. Schorn, R. Peters	95
Entwicklung der PM/PN- und NO_x-Emissionen und Atemluftqualität heute Achim Dittler	105

Gesundheitliche Effekte einer Exposition durch Dieselabgase unter Tage im Kali- und Salzbergbau	
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
Der Einfluss ethanolhaltiger Kraftstoffe auf Partikel- und PAK-Emissionen. Analyse von Motor- und Fahrversuchen mit direkteinspritzendem Ottomotor	
Annegret Überall, J. Krahl, E. Heint	117
Characteristics on autoignition of H₂-O₂ mixtures with diluents of Ar/N₂ in RCM for Argon Power Cycle engines	
Xiaoyu He	125
Numerical investigation of the correlation between auto-ignition delays and the methane number of liquefied natural gas (LNG)	
Solmaz Nadiri, X. He, R. Fernandes, B. Shu	127
Wechselwirkung und Einfluss von Solketal auf die Alterung von Fettsäuremethylestern	
Julian Türck	129
Strukturaufklärung der Alterungsprodukte von RME	
Martin Unglert, A. Singer, M. Jakob	132
Autorenverzeichnis	134
Mitglieder der Fuels Joint Research Group	137