



Inhaltsverzeichnis

Tailor-Made Fuels from Biomass – Kraftstoffforschung zur Sicherung nachhaltiger Mobilität	9
Stefan Pischinger	
Zukunft Mobilität – Alternative Energieträger und Antriebe	13
Wolfgang Steiger	
Nach der Neuformierung von EU-Parlament und EU-Kommission: Wie geht es weiter mit der europäischen Biokraftstoffpolitik?	17
Stephan Arens, Dieter Bockey	
„Electrofuels“ – Elektrochemie als Werkzeug für nachhaltige Kraftstoffsynthesen	25
U. Schröder, T. dos Santos, P. Nilges, F. Harnisch	
Alternative Kraftstoffe in der Luftfahrt	27
Ulrike C. Heckenberger	
Stand und Perspektiven für Biokraftstoffe – Überblick und Forschungsschwerpunkte des DBFZ	29
Franziska Müller-Langer, Stefan Majer, Karin Naumann, Daniela Thrän	
Alternative Kraftstoffe im Dieselmotor mit erweiterter Variabilität	37
Ingo Blei, Peter Eilts	
Kraftstoffe im Spannungsfeld zwischen Qualität, CO₂ und Nachhaltigkeit	43
Richard Dorenkamp	
Einfluss der Biogaszusammensetzung auf die Abgase von Gasmotoren sowie deren Abgasnachbehandlung	49
Klaus Zanter	
Anpassung von Abgasnachbehandlungssystemen an neue Kraftstoffe	53
Gennadi Zikoridse	
Katalyse und Filtration des Abgases mit Biodiesel betriebener Nutzfahrzeugmotoren	57
Uwe Gärtner	
Verbrennungschemie von Biokraftstoffen – Reaktionswege und Schadstoffbildung	61
Katharina Kohse-Höinghaus	
Einfluss der Emissionen biogener Kraftstoffe auf die Umwelt	65
Jürgen Bünger, Götz Westphal, Olaf Schröder, Axel Munack, Jürgen Krahl	
Emissionen von Biokraftstoffgemischen aus Motoren mit SCR-Katalysator	69
Christoph Pabst	
Die Autoren	75