



Markus Knorr (Autor)  
Jürgen Krahl (Autor)

**Kraftstoffe von heute und morgen**  
Tagungsband zum 6. Biokraftstoffsymposium



<https://cuvillier.de/de/shop/publications/6897>

Copyright:  
Cuvillier Verlag, Inhaberin Annette Jentzsch-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

Vorwort .....	9
Rahmenbedingungen für Biokraftstoffe und Rohstoffe.....	11
Aktueller Stand der förderpolitischen Rahmenbedingungen bei Biokraftstoffen in Deutschland und der EU.....	11
Methodenentwicklung, Messtechnik und Sensorik.....	15
Bestimmung des Alterungsgrades von Motoröl/Grundöl durch dielektrische Messmethoden.....	15
Elektrochemische Charakterisierung von Fetten, Schmierstoffen und Ölen unter besonderer Berücksichtigung des Alterungsgrades .....	23
Messung und Simulation von Entrainerwechselwirkungen mit Biodiesel.....	29
Parametrisierung einer Brennkammer zur Simulation der dieselmotorischen Verbrennung .....	39
Kraftstoffdesign.....	45
Aromatische Moleküle mit schalenförmiger Struktur: ein Ausflug in dreidimensionale Architekturen .....	45
Schaffung eines biodieselbasierten Kraftstoffs mit geringem NO <sub>2</sub> -Ausstoß und hoher Oxidationsstabilität.....	53
Parametrierung von Mischkraftstoffen für Dieselmotoren - am Beispiel von ternären Blends mit Fettalkoholanteil .....	61
Chemische Modifikation von Biodiesel mittels Olefin-Kreuzmetathese.....	67
Kraftstoff- und Ölwechselwirkungen .....	75
Untersuchungen zur Verwendung von Squalan als Modellsubstanz für Grundöl .....	75
Motoröladditivierung - Antioxidantien und ihre Auswirkungen auf die Grundölalterung .....	83
Schmiermitteladditive: Einfluss von Detergentien und Dispersantien auf die Motorölalterung .....	91
Kinetik der Biodieselalterung bei Raumtemperatur und Betrachtung spezieller Auf- und Abbauprodukte bei der Biodieselalterung unter Berücksichtigung verschiedener Alterungstemperaturen .....	101
Untersuchung des Alterungsverhaltens von Mischkraftstoffen unter Einsatz von Gemischen aus langkettigen Alkoholen .....	115
Abgase und deren Wirkung.....	129
Optimierung des Probenahmesystems für mutagene Abgasbestandteile .....	129
Chemische Analyse von Sedimenten aus der Lagerung von Heizöl-Blends.....	135
Dieselmotoremissionen und ihre biologischen Effekte - Ein Überblick aus 20 Jahren eigener Studien.....	141