

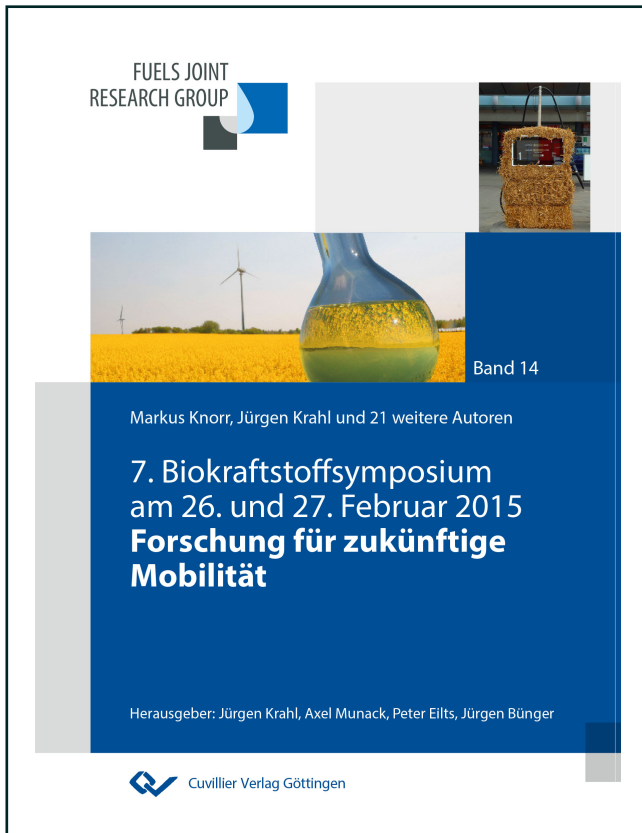


Markus Knorr (Autor)

Jürgen Krahl (Autor)

## **Forschung für zukünftige Mobilität**

7. Biokraftstoffsymposium am 26. und 27. Februar 2015



<https://cuvillier.de/de/shop/publications/7162>

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

Autoren.....	1
Inhaltsverzeichnis.....	3
Vorwort .....	4
Kraftstoffdesign .....	7
Aromatenchemie 150 Jahre nach Kekulé: Aus der Ebene in den dreidimensionalen Raum. 8	
Schaffung eines biodieselbasierten Kraftstoffs mit geringem NO <sub>2</sub> -Ausstoß und hoher Oxidationsstabilität .....	25
Untersuchung verschiedener Wechselwirkungen von Antioxidantien in Biodiesel .....	34
Kraftstoff- und Brennstoffwechselwirkungen.....	39
Chemische Analyse von Blends aus Heizöl und Biodiesel .....	40
Untersuchung der künstlich beschleunigten thermo-oxidativen Kraftstoffalterung unter wiederholter Zuführung frischen Kraftstoffs .....	50
Kraftstoff- und Motorölwechselwirkungen .....	59
Vom grünen Grönland zu molekularen Fossilien – Schmierstoffanalytik in der Praxis .....	60
Untersuchungen zum Einfluss von Modellsubstanzen auf die Squalanalterung .....	67
Sensorik und Methodenentwicklung .....	75
Kraftstoffqualitätssensoren für Plug-in Hybridfahrzeuge .....	76
Miniaturisierung und Automatisierung der Messelektronik für Sensoren zur Ermittlung von Kraftstoffqualitäten.....	87
Fluoreszenzsensor zur Charakterisierung und Identifizierung von Diesekraftstoffgemischen .....	94
Identifizierung und Quantifizierung von Diesekraftstoffen und Biodiesel in Kraftstoffgemischen mittels fluoreszenz-spektroskopischer Methoden.....	103
NIR/VIS spektroskopische Untersuchung an biogenen und fossilen Kraftstoffen.....	112
Methodenentwicklung .....	123
Oxidative Stabilität von Biodiesel und Biodiesel-blends – Korrelation zwischen der Rancimat und PetroOxy Methode.....	124
Selective removal of Methylcyclopentadienyl Manganese Tricarbonyl (MMT) from Gasoline by the process of adsorption.....	133
Methodenentwicklung zur selektiven Entfernung von Pflanzenölmethylester aus Motoröl .....	143
Abgase und deren Wirkung.....	155
Optimierung der Probenvorbereitung für die PAK-Analytik.....	156