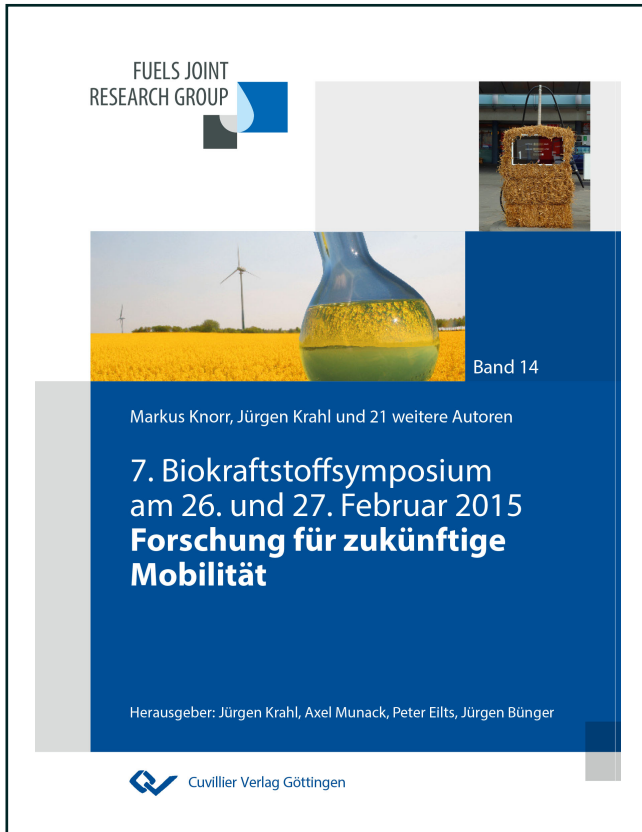




Jürgen Krahl (Autor)
Markus Knorr (Autor)

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, 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 ₂ -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 Dieselmotorkraftstoffgemischen	94
Identifizierung und Quantifizierung von Dieselmotorkraftstoffen 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