

Kraftstoffe für die Mobilität von morgen

05. Juli 2022 – Am 30. Juni und 01. Juli fand die 5. Tagung der Fuels Joint Research Group* auf dem Fraunhofer Forschungscampus in Waischenfeld, Fränkische Schweiz, statt. In 19 Vorträgen und mehreren Postersessions wurden unterschiedliche Aspekte der zukünftigen Mobilität von Ingenieuren, Naturwissenschaftlern, Medizinern und anderen Fachleuten diskutiert. Dabei ging es um Anwendung und Herstellung neuer und nachhaltiger Kraftstoffe, nationale und internationale politische und ökonomische Rahmenbedingungen sowie gesellschaftliche und medizinische Perspektiven.

Wasserstoff, Methanol, Ammoniak, OME, MtG oder Solketal – dies sind nur einige der auf der Tagung diskutierten nachhaltigen Kraftstoffe bzw. Drop-In-Komponenten auf dem Weg in eine CO₂-neutrale und nachhaltige Mobilität, unabhängig vom Import von fossilen Ressourcen. Im Rahmen der Fachtagung zeigten Expertinnen und Experten Wege und Konzepte auf, wie derartige Treibstoffe nicht nur auf die Straße, sondern auch in die Luft und auf See kommen, also auch in Bereiche, in denen es heute noch an tragfähigen Lösungen mangelt.

Besonders zu erwähnen ist der **Nachwuchsförderwettbewerb**, bei dem Nachwuchswissenschaftlerinnen und -wissenschaftler, die im Themenbereich der Kraftstoffforschung arbeiten, ihre Forschungsergebnisse in Form von Postern oder digitalen Präsentationen vorstellten. Unterstützt wurde der Wettbewerb von der Fachagentur Wachsende Rohstoffe (FNR) in Kooperation mit der NOW GmbH, die auch Preisgelder für die besten Nachwuchsforschenden zur Verfügung stellte. Den ersten Platz belegte Bastian Lehnert (FAU Erlangen-Nürnberg) mit einem Posterbeitrag zu optischer Messtechnik bei Kraftstoffsprays vor Solmaz Nadiri (Physikalisch Technische Bundesanstalt) auf dem zweiten und Lukas Strauß (FAU Erlangen-Nürnberg) auf dem dritten Platz (siehe auch das Bild auf der nächsten Seite).

Kontakt: Prof. Dr.-Ing. Michael Wensing, E-Mail: michael.wensing@fau.de

Dr.-Ing Sebastian Rieß, E-Mail: sebastian.riess@fau.de

Prof. Dr.-Ing. Axel Munack, E-Mail: axel.munack@t-online.de

Mit freundlicher Unterstützung von



***Kurzinformatio FJRG:** Die Fuels Joint Research Group ist eine aus Ingenieuren, Naturwissenschaftlern und Medizinern interdisziplinär zusammengesetzte Forschergruppe auf dem Gebiet der Kraftstoffforschung. Die gemeinsamen Projekte untersuchen Wechselwirkungen zwischen verschiedenen Kraftstoffkomponenten, dem Motor und dem Motorenöl sowie der Abgasnachbehandlung insbesondere mit Blick auf die resultierenden Emissionen und deren gesundheitliche Auswirkungen.



Von links: Dieter Bockey (UFOP), Prof. Karl Huber (Organisator), Lukas Strauß, Solmaz Nadiri, Bastian Lehnert, Dr. Nelli Elizarov (BDB^e), Elmar Baumann (VDB)