



6. FJRG-TAGUNG

KRAFTSTOFFE FÜR DIE MOBILITÄT VON MORGEN



EINLADUNG

Berlin | 13. und 14. Juni 2024

Mit welchen Kraftstoffen wird die Mobilität von Morgen ermöglicht? Während in der öffentlichen Diskussion die Elektrifizierung im Vordergrund steht, werden gerade für Anwendungen in der Langstreckenmobilität (Straße, Schiene, Schifffahrt, Luftfahrt), aber auch im Bereich der Land- und Forstwirtschaft und der kritischen Infrastruktur weiterhin flüssige und/oder gasförmige Energieträger die erste Wahl sein.

Hierbei sind nachhaltige Kraftstoffe und Energieträger nötig und anzustreben, wobei die hohe Energie- und Leistungsdichte eine wichtige Randbedingung darstellt. Dies können alternative Kraftstoffe von Biodiesel, Bioethanol und HVO über verschiedene E-Fuels bis hin zu Wasserstoff und Wasserstoff-Trägern sein. Für eine Realisierung sind die Integration in eine nachhaltige Energie- und Stoffstromwirtschaft, aber auch die Berücksichtigung von vorhandener Infrastruktur, Kompetenzen und Märkten wichtig. Die Lösungsansätze werden für verschiedene Anwendungsbereiche unterschiedlich sein.

Die Tagung bietet mit 17 eingeladenen Vorträgen und Keynote-Beiträgen aus den Bereichen Politik, Forschung, Herstellung und Anwendung einen guten Überblick über Anforderungen und aktuelle Entwicklungen für alternative Kraftstoffe. Großer Raum besteht für Diskussionen und Treffen mit Expert/innen aus den unterschiedlichen Bereichen.

Die Tagung wendet sich an technisch/wissenschaftliche Expertinnen und Experten, betriebliche Entscheider, Vertreter aus Verbänden und Politik sowie an Promovierende und Studierende, die eine Gelegenheit suchen, ihre Ideen und Lösungsansätze zu den Herausforderungen in diesem Gebiet mit einem interdisziplinären Fachpublikum zu diskutieren.

Wir laden Sie herzlich zur 6. Tagung Kraftstoffe für die Mobilität von Morgen ein, zu der wir wieder 100 bis 150 Teilnehmerinnen und Teilnehmer erwarten und die dieses Mal im Zentrum von Berlin im Haus der Landwirtschaft und Ernährung stattfindet.

Fuels Joint Research Group (FJRG) www.fuels-jrg.de

Interdisziplinäre Kraftstoff-Forschung für die Mobilität der Zukunft

Die Fuels Joint Research Group ist eine aus Ingenieuren, Naturwissenschaftlern und Medizinern interdisziplinär zusammengesetzte Forschergruppe auf dem Gebiet der Kraftstoffforschung. Im wissenschaftlichen Fokus stehen Wechselwirkungen zwischen den verschiedenen Kraftstoffkomponenten, dem Motor und dem Motorenöl sowie der Abgasnachbehandlung insbesondere mit Blick auf die resultierenden

Emissionen und deren gesundheitliche Auswirkungen. Die Untersuchung alternativer Kraftstoffe, in der Bandbreite von solchen biogenen Ursprungs (Biodiesel, HVO, Bio-Alkohole, Bio-Methan u.a.) bis zu verschiedenen E-Fuels einschließlich Wasserstoff, eröffnet ergänzend zur Elektromobilität Wege zu einer nachhaltigen Energiebereitstellung für mobile Systeme.

Wir danken unseren Sponsoren



PROGRAMM

DONNERSTAG 13. Juni 2024

- 11:00 **Registrierung und Imbiss**
- 12:00 **Eröffnung und Begrüßung, Kurzvorstellung der FJRG**
Prof. Dr. Friedrich Dinkelacker, Leibniz Universität Hannover
Prof. Dr. Jürgen Krahl, FJRG, TH OWL, Lemgo

TECHNISCHE, POLITISCHE und ÖKONOMISCHE RAND-BEDINGUNGEN, Sektionsleitung: Prof. Dr. Jürgen Krahl, TH OWL, Lemgo

- 12:15 **Keynote: Fit for 55 – auf dem Weg zur Klimaneutralität**
Dr. Marcus Bollig, VDA, Berlin
- 13:00 **Keynote: Politische und ökonomische Rahmenbedingungen für zukünftige Mobilität**
MdB Christian Sauter, Parlamentarischer Arbeitskreis Kraftfahrzeuge
- 13:45 **Keynote: Auf der Straße mobil – welche Kriterien entscheiden in der Zukunft?**
Frank Bonaldo, BMWK
- 14:30 **Pause und Poster (Nachwuchsförderwettbewerb)**

NEUE KRAFTSTOFFE in MOTOREN, Sektionsleitung: Prof. Dr. -Ing. Peter Eilts, TU Braunschweig

- 15:00 **Hydrogen Powertrain Solutions for Heavy-Duty Trucking**
Dr.-Ing. Andreas Broda, MAN Truck & Bus, Nürnberg
- 15:30 **Kraftstoffe mit erhöhtem erneuerbaren Anteil in einem Emissionsvergleich**
Dr.-Ing. Hanno Krämer, AUDI AG, Ingolstadt
- 16:00 **Alternative Kraftstoffe für die zukünftige maritime Schifffahrt**
Dr.-Ing. Johann Wloka, MAN Energy Solutions SE, Augsburg

WASSERSTOFF und E-FUELS, Sektionsleitung: Prof. Dr. Friedrich Dinkelacker, Leibniz Universität Hannover

- 17:00 **OME – Potenziale und Herausforderungen auf dem Weg zum klimaneutralen und schadstofffreien Dieselmotor**
Prof. Dr.-Ing. Alexander Gelner, TH Ingolstadt
- 17:30 **Innovative Wege zur CO₂-freien Mobilität auf der Schiene durch HVO, Wasserstoff und Ammoniak**
S. Reinold, M. Linier, M. Lichtenberg, Deutsche Bahn AG, Berlin
- 18:00 **eFuels – mehr als Kraftstoff für Sportwagen**
Dr. Arne Siemens, Porsche AG, Rutesheim
- 19:00 **Abendveranstaltung**

Nachwuchsförderwettbewerb 2024

Nachwuchswissenschaftler/innen, die im Themenbereich der nachhaltigen Kraftstoffforschung arbeiten, sind eingeladen, sich am Nachwuchsförderwettbewerb 2024 zu beteiligen. Die Vorstellung ihrer aktuellen Forschungsergebnisse in einer Posterpräsentation bietet ihnen die Chance, mit Experten/innen aus Wissenschaft und Industrie ins Gespräch zu kommen und fachlich zu diskutieren. Die Fuels Joint Research Group bezuschusst die Teilnehmer/

FREITAG 14. Juni 2024

- 8:50 **Begrüßung zum zweiten Tag**
Prof. Dr. Friedrich Dinkelacker, Leibniz Universität Hannover

KRAFTSTOFFE und RESSOURCENPOTENZIAL, Sektionsleitung: Dr. Ralf Türck, Tecosol GmbH, Ochsenfurt

- 9:00 **Biokraftstoffe - gesetzliche Regelungen zur Förderung und Limtierung des Ressourcenbedarfs**
Dieter Bockey, UFOP e.V., Berlin
- 9:30 **Verfahrensentwicklung zur Herstellung abfallbasierter Kraftstoffe**
Prof. Dr. Anika Sievers, HAW Hamburg
- 10:00 **eFuel Herstellung - Chancen und Risiken**
Dirk Wullenweber, Dr. Lorenz Kiene, eFuel GmbH, Hoya
- 10:30 **Pause und Poster (Nachwuchsförderwettbewerb)**

KRAFTSTOFFSTRATEGIE für KRITISCHE INFRASTRUKTUR, Sektionsleitung: Dr.-Ing. Klaus Lucka, Tec4Fuels GmbH, Herzogenrath

- 11:15 **Wie betreibt man kritische Infrastruktur sicher und erneuerbar**
Dr. Klaus Lucka, Tec4Fuels, Herzogenrath
- 11:45 **Kraftstoffstrategie für kritische Infrastruktur**
Dr. Andreas Kurtz, Bundesministerium des Innern, Berlin
- 12:15 **Prämierung Nachwuchsförderwettbewerb**
- 12:30 **Mittagspause**

KRAFTSTOFFFORSCHUNG und DIGITALISIERUNG, Sektionsleitung: Prof. Dr. Thomas Schulte, TH OWL, Lemgo

- 13:30 **Sustainable Mobility Strategy (Titel vorläufig)**
Dr. Björn Noack, Robert Bosch GmbH, Stuttgart
- 14:00 **Digitaler Zwilling für Kraftstoffe**
Prof. Dr.-Ing. Georg Klepp, TH OWL, Lemgo
- 14:30 **X-in-the-Loop Ansatz zur Integration von Simulation und Experiment**
T. Oswald, L. Weiß, M. Wensing, FAU Erlangen-Nürnberg
- 15:00 **Schlussworte**
Prof. Dr. Axel Munack, FJRG



innen am Nachwuchsförderwettbewerb mit 60 Euro. Die drei besten Beiträge werden mit einem Preisgeld belohnt (1. Preis: 500 EUR; 2. Preis: 200 EUR; 3. Preis: 100 EUR). Der Nachwuchsförderwettbewerb wird von der Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe (FNR) e.V. Gülzow und der NOW GmbH Berlin unterstützt.

Alle Informationen zur Teilnahme finden Sie unter: www.fuels-jrg.de



ZEIT & ORT

13. und 14. Juni 2024, Berlin-Mitte

- » Do. 13. Juni 2024, 12:00 - 19:00 Uhr, mit anschließender Abendveranstaltung
- » Fr. 14. Juni 2024, 08:50 - 15:00 Uhr

Haus der Landwirtschaft und Ernährung - Berlin
Claire-Waldoff-Straße 7, 10117 Berlin
Tel: 030 / 235 9799-20

PRÄSENZVERANSTALTUNG

Teilnahmebeiträge

- » Studierende: 60 €
- » Hochschulangehörige: 350 €
- » Industrievertreter: 700 €
zzgl. 19% MwSt.

Leistungsumfang

- » Tagungsteilnahme
- » Tagungsband
- » Teilnahme Abendveranstaltung
- » Speisen und Getränke vor Ort

ÜBERNACHTUNGSMÖGLICHKEITEN

In Berlin-Mitte gibt es zahlreiche Hotels.

Vorschläge sind:

- » Motel One Berlin-Hackescher Markt
Leipziger Platz 12, 10117 Berlin
- » ARCOTEL Velvet Berlin
Oranienburger Str. 52, 10117 Berlin

Eine frühzeitige Buchung wird empfohlen.

VERANSTALTER

Fuels Joint Research Group

- » Prof. Dr. med. Jürgen Bünger, Ruhr-Universität Bochum
- » Prof. Dr. Friedrich Dinkelacker, Universität Hannover
- » Prof. Dr.-Ing. Peter Eilts, TU Braunschweig
- » Prof. Dr. Ravi Fernandes, PTB Braunschweig
- » Prof. Dr. Thomas Garbe, VW AG
- » Prof. Dr.-Ing. Karl Huber, TH Ingolstadt
- » Prof. Dr. Jürgen Krahl, TH OWL, Lemgo
- » Dr.-Ing. Bastian Lehrheuer, RWTH Aachen
- » Dr.-Ing. Klaus Lucka, Tec4Fuels GmbH, Herzogenrath
- » Prof. Dr.-Ing. Axel Munack, Rötgesbüttel
- » Prof. Dr. Anika Sievers, HAW Hamburg
- » Prof. Dr.-Ing. Thomas Schulte, TH OWL, Lemgo
- » Dr. Ralf Türck, Tecosol GmbH, Ochsenfurt
- » Prof. Dr.-Ing. Michael Wensing, FAU Erlangen-Nürnberg
- » Prof. Dr.-Ing. Gennadi Zikoridse, HS Technik u. Wirtsch. Dresden

Union zur Förderung von Oel- und Proteinpflanzen e.V., Claire-Waldoff-Straße 7, 10117 Berlin

ANMELDUNG

Anmeldung bis 05.06.2024

Das Anmeldeformular und weitere Informationen finden Sie unter **www.fuels-jrg.de**



ANSPRECHPARTNER

Prof. Dr. Friedrich Dinkelacker

Leibniz Universität Hannover
Tel.: 0511 / 762 2418 oder 2438
dinkelacker@itv.uni-hannover.de

Prof. Dr.-Ing. Axel Munack

Tel.: 05304 / 50 18 17
axel.munack@t-online.de