

Pressemitteilung

Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen

Angelika Hamacher M.A.

29.05.2024

<http://idw-online.de/de/news834293>

Wissenschaftliche Tagungen
Maschinenbau, Verkehr / Transport
überregional



Innovative Kraftstoffe für eine nachhaltige Zukunft der Mobilität

RWTH-Exzellenzcluster lädt zur 12. Internationalen Konferenz in Aachen ein

Die Notwendigkeit einer klimaneutralen Zukunft stellt den Sektor Transport vor enorme Herausforderungen. Vom 11. bis 13. Juni 2024 werden führende Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler aus aller Welt bei der 12. Internationalen Konferenz „Fuel Science - From Production to Propulsion“ im Eurogress Aachen zusammenkommen, um neueste Forschungsergebnisse zu innovativen Kraftstoffen aus erneuerbaren Energie- und Kohlenstoffquellen zu präsentieren und zu diskutieren.

Der Exzellenzcluster „The Fuel Science Center - Adaptive Umwandlungssysteme für erneuerbare Energie- und Kohlenstoffquellen“ (FSC) der RWTH Aachen University wird diese dreitägige Veranstaltung ausrichten. Die Konferenz wird sich mit Themen wie der Synthese alternativer Kraftstoffe aus regenerativer Elektrizität und Kohlendioxid, der Optimierung von Verbrennungsprozessen und Abgasnachbehandlung erneuerbarer Kraftstoffe sowie dem Einfluss dieser Kraftstoffe auf Umwelt, Wirtschaft und Gesellschaft befassen. Die Kopplung der Herstellungsprozesse von Kraftstoffen und Chemieprodukten wird dabei ebenfalls im Fokus stehen. Die Konferenz richtet sich an ein internationales Fachpublikum aus Wissenschaft und Industrie und bietet sowohl Vorträge als auch eine Poster-Session an.

Erstmals werden in diesem Jahr eigene Sessions zu den Themen „Ammoniak als Energieträger“ und „Sozioökonomische Einflüsse, soziale Wahrnehmung und Kommunikation über alternative Kraftstoffe“ angeboten. Die ganzheitliche Betrachtung der Wertschöpfungskette im Hinblick auf Nachhaltigkeit spielt dabei eine zentrale Rolle.

Expertinnen und Experten aus den verschiedenen repräsentierten Bereichen runden mit ihren Keynote Sessions das vielseitige Programm ab. Das Exzellenzcluster freut sich dieses Jahr auf Dr. Michael Köpke (Chief Innovation Officer, LanzaTech, USA), Prof. Claire S. Adjiman (Professorin für Chemieingenieurwesen, Imperial College London, England), Prof. Stephan Reimelt (CEO Bloom Energy, Deutschland), Prof. Ive Hermans (Professor für Chemie- und Bioprozesstechnik, University of Wisconsin-Madison, USA), Dr. Toine Cents (Senior Manager Engineering & Research, Sasol Holding B.V, Niederlande), Dr. Peter Sauermann (Senior Manager Deployment Eu-roppe, BP Europe SE, Deutschland), Prof. Dr. Robert Franke (Leiter der Hydroformylierungsforschung, Evonik Performance Materials, Deutschland), Christopher Gordon (Strategischer Leiter, Climeworks, Zürich, Schweiz), Prof. Dr. habil. Gundula Hübner (Professorin für Sozialpsychologie, MSH Medical School Hamburg, Deutschland) und viele mehr.

Prof. Stefan Pischinger, Sprecher des Exzellenzclusters zusammen mit Prof. Walter Leitner, betont die Aktualität des Themas erneuerbarer Energieträger: „Eine wissenschaftliche Diskussion ist jetzt wichtiger denn je.“

Pressevertreter sind herzlich eingeladen, sich am Dienstag, 11. Juni, einen Überblick über die Konferenz sowie das Thema „Adaptive Umwandlungssysteme für erneuerbare Energie- und Kohlenstoffquellen“ zu verschaffen. Hierzu wird Professor Stefan Pischinger gemeinsam mit Professor Walter Leitner um 12:50 Uhr für einen Pressetermin zur Verfügung stehen. Weitere individuelle Termine können nach Absprache vereinbart werden.

Der Exzellenzcluster „The Fuel Science Center“ erforscht seit Januar 2019 in einem interdisziplinären Ansatz innovative und erfolgversprechende Wege, um erneuerbare Energie mit biomassebasierten Rohstoffen und CO₂ in flüssige Energieträger mit hoher Energiedichte, die „Bio-hybrid Fuels“, umzuwandeln und für den Mobilitätssektor nutzbar zu machen. Dazu werden Erkenntnisse und wissenschaftliche Methoden erarbeitet, um die motorische Verbrennung fossiler Kraftstoffe durch adaptive Produktions- und Antriebssysteme auf Basis regenerativer Energie- und alternativer Kohlenstoffquellen unter dynamischen Randbedingungen zu ersetzen.

Pressekontakt:

Dr.-Ing. Bastian Lehrheuer

Geschäftsführer des Exzellenzclusters „The Fuel Science Center“

Lehrstuhl für Thermodynamik mobiler Energiewandlungssysteme (TME)

Schinkelstr. 8

52062 Aachen

Tel.: +49 241 80-95352

E-Mail: lehrheuer@tme.rwth-aachen.de

www.fuelcenter.rwth-aachen.de