

# Pressemitteilung



**RWTH** RHEINISCH-  
WESTFÄLISCHE  
TECHNISCHE  
HOCHSCHULE  
AACHEN

Herausgegeben  
von der Pressestelle  
der RWTH Aachen  
52056 Aachen  
Telefon 0241 / 80-943 26 und 80-943 22  
Telefax 0241 / 80-923 24  
E-Mail [Pressestelle@zhv.rwth-aachen.de](mailto:Pressestelle@zhv.rwth-aachen.de)

## **130 Experten diskutieren Kraftstoffgewinnung aus Biomasse und ihre Nutzung im Verbrennungsmotor**

Aachen. Die Erforschung nachhaltiger Biokraftstoffe zur Sicherstellung zukünftiger Mobilität steht im Mittelpunkt des 3. TMFB International Workshops, der am 23. und 24. Juni rund 130 Kraftstoff-Experten nach Aachen lockt. Bei dem Treffen diskutieren Biologen, Chemiker, Verfahrens- und Verbrennungstechniker gemeinsam aktuelle Forschungsergebnisse rund um die Kraftstoffgewinnung aus Biomasse und deren Nutzung in Verbrennungsmotoren. Ausrichter des Workshops ist der Exzellenzcluster „Maßgeschneiderte Kraftstoffe aus Biomasse“ (TMFB, Tailor-Made Fuels from Biomass) der RWTH Aachen University mit seinem Koordinator Univ.-Prof. Dr.-Ing. Stefan Pischinger.

Der Exzellenzcluster wurde im Rahmen der Exzellenzinitiative des Bundes und der Länder zur Förderung von Wissenschaft und Forschung an deutschen Hochschulen gegründet, um nachhaltige Wege der Biomassennutzung zu erforschen. Unterstützt wird der Kreis von einer Gruppe namhafter Unternehmen, die als Industriepartner fungieren. Seit November 2007 werden alle relevanten Forschungsaspekte von den motortechnischen Anforderungen an neue Kraftstoffe, über die verfahrenstechnischen Prozessschritte bis hin zur Auswahl geeigneter Katalysatoren für die Umwandlung der Bestandteile der Biomasse betrachtet. Insgesamt arbeiten rund 70 Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler im Exzellenzcluster „Maßgeschneiderte Kraftstoffe aus Biomasse“ mit.

Mit der Identifizierung eines Kraftstoffes, der den hohen Wirkungsgrad des Dieselmotors mit der rußfreien Verbrennung des Ottomotors verbindet, konnte der Cluster, in dem 22 Institute interdisziplinär zusammenarbeiten, seit dem letzten Jahr einen weiteren Forschungserfolg feiern. Im Labor wurden für diesen Kraftstoff (2-Methyltetrahydrofuran) bereits wesentliche Prozessschritte von der Biomasse über katalytische Umwandlungsverfahren bis hin zum fertigen Endprodukt abgebildet.

Während des Workshops am 23. und 24. Juni wird seitens der Industriepartner erstmalig ein Forschungspreis verliehen, mit dem besondere wissenschaftliche Leistungen im Rahmen des Exzellenzclusters gewürdigt werden. Den Auftakt macht die Shell Global Solutions Deutschland GmbH. Den ersten Preis erhält Dr.rer.nat. Ro-

berto Rinaldi vom Max-Planck-Institut für Kohlenforschung in Mülheim, einem externen Forschungspartner des Exzellenzclusters. Er beschäftigt sich in seinem Projekt mit der chemischen Umwandlung von Cellulose zu Kraftstoffen in wässrigen Medien. Der zweite Preis geht an Dipl.-Ing. Helene Wulfhorst und M.Sc. Philip Engel von der Aachener Verfahrenstechnik für Ihre Forschungsarbeiten zu biokatalytischen Verfahren für neue Biokraftstoffe. Mit dem dritten Preis wird Dipl.-Ing. Joachim Beeckmann vom Institut für Technische Verbrennung ausgezeichnet. Beeckmann untersucht im Exzellenzcluster Brenngeschwindigkeiten und das Entflammungsverhalten von neuartigen Biokraftstoffen.

Weitere Informationen zu TMFB International Workshop gibt es im Internet unter: [www.fuelcenter.rwth-aachen.de](http://www.fuelcenter.rwth-aachen.de). Anmeldungen für den Workshop sind noch möglich.

Pressekontakt und Infos:

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Stefan Pischinger  
Lehrstuhl für Verbrennungskraftmaschinen  
Tel. 0241/80-96200,  
E-Mail: exc@vka.rwth-aachen.de