

## Press release

**Fraunhofer-Institut für Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik UMSICHT**

**Dipl.-Chem. Iris Kumpmann**

10/21/2020

<http://idw-online.de/en/news756260>

Scientific conferences, Transfer of Science or Research  
Chemistry, Environment / ecology, Traffic / transport  
transregional, national



## **Fraunhofer Solution Days (virtuell): Fraunhofer UMSICHT zeigt nachhaltige synthetische Kraftstoffe**

Flüssigkraftstoffe werden trotz wachsender Elektromobilität auch in Zukunft noch einen bedeutenden Anteil im Mobilitätssektor haben. Damit deren CO<sub>2</sub>-Bilanz sinkt, stehen synthetische Kraftstoffe im Fokus zahlreicher Forschungsarbeiten. Das Fraunhofer UMSICHT präsentiert auf den Fraunhofer Solution Days 2020 innovative Technologien zur Herstellung und Veredelung klimafreundlicher Kraftstoffe. Das virtuelle Event findet vom 26. bis 29. Oktober statt und ist die Gelegenheit, sich über zukunftsweisende Fraunhofer-Technologien zu informieren.

Wege in eine CO<sub>2</sub>-arme Mobilität

Noch lange werden Flüssigkraftstoffe mit hoher Energiedichte eine wichtige Rolle im Mix verschiedener Antriebstechnologien und Energieträger spielen. Das Problem der fossilen Kraftstoffe ist jedoch ihr CO<sub>2</sub>-Fußabdruck. Um die bei Herstellung und Verbrauch entstehenden Emissionen zu senken, braucht es nachhaltige Alternativen. Das Fraunhofer-Institut für Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik UMSICHT hat zwei innovative Verfahren entwickelt, mit denen emissionsarme synthetische Biokraftstoffe (Benzin, Diesel, Schiffsdiesel, Kerosin) auf Basis von reststoffbasiertem Bioethanol bzw. biogenen Reststoffen produziert werden.

Besucherinnen und Besucher der virtuellen Fraunhofer Solution Days können sich am 29. Oktober, dem Thementag Mobilität, über diese normgerechten Kraftstoffe sowie Dienstleistungen, Beratungen und Studien rund um den Themenkomplex CO<sub>2</sub>-arme Mobilität informieren. Das Angebot des Fraunhofer UMSICHT richtet sich u. a. an CO<sub>2</sub>-intensive Industrien, die an CCU-Konzepten interessiert sind, und an Endverbraucher (Reedereien, Logistik, Automobilhersteller, Aviation), die mit den Technologien ihre Flottenemissionen senken wollen. Weiterhin ist das Thema für Unternehmen aus dem Bereich der Kraftstoffherstellung (Mineralölgesellschaften, Raffineriebetreiber, Petrochemische Industrie) von Interesse, um den CO<sub>2</sub>-Fußabdruck ihrer Produkte zu verringern, und um z. B. Quotenregelungen für den Biokraftstoffanteil im Benzin einhalten zu können.

Vortrag: Fortschrittliche alternative Kraftstoffe

Dr. Andreas Menne und Dr. Robert Daschner vom Fraunhofer UMSICHT ordnen am 29. Oktober um 11.30 Uhr das Themengebiet der fortschrittlichen alternativen Kraftstoffe ein. Sie sprechen über die technischen Herausforderungen und zeigen ihre Lösungsansätze. Während der Ausstellung besteht die Möglichkeit, sich mit den Experten am virtuellen Messestand auszutauschen.

Fraunhofer Solution Days

Die Forschungsergebnisse und das Know-how der angewandten Forschung sind gerade in Zeiten der Corona-Pandemie von großer Bedeutung. Sie ermöglichen die Umsetzung von Spitzentechnologie in innovative Lösungen und stärken so

die Wettbewerbsfähigkeit der Unternehmen. Auf den Fraunhofer Solution Days 2020 werden vom 26. bis 29. Oktober Technologie-Highlights aus dem Fraunhofer-Kosmos präsentiert. An vier Thementagen legt das virtuelle Event den Schwerpunkt auf Gesundheit, digitale Wirtschaft, Anlagen- und Maschinenbau sowie Mobilität.

URL for press release:

<https://www.umsicht.fraunhofer.de/de/presse-medien/pressemitteilungen/2020/fraunhofer-solution-days.html>

Pressemitteilung

URL for press release: <https://www.ubivent.com/register/Fraunhofer-Solution-Days-2020> Kostenfreie Anmeldung

URL for press release: <https://www.fraunhofer.de/de/veranstaltungen-messen/messen/solutiondays.html> Programm



Produktion und Veredelung nachhaltiger synthetischer Kraftstoffe am Fraunhofer UMSICHT.  
Fraunhofer UMSICHT