

# Der UMSICHT-Newsletter

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

Sehr geehrte Damen und Herren,

in der aktuellen Ausgabe des UMSICHT-Newsletters blicken wir auf die kommende E-world energy & water in Essen. Wir laden Sie herzlich auf den Landesgemeinschaftsstand NRW ein, um mit uns über Möglichkeiten zu sprechen, die das Leistungszentrum DYNAFLEX® Unternehmen bietet.

Einen weiteren Fokus legen wir auf das Thema Wasserstoff. Das Fraunhofer UMSICHT arbeitet an der Industrialisierung der Wasserstoffelektrolyse und liefert grünen Wasserstoff aus einer Hand. Prof. Christian Doetsch, Leiter des Bereichs Energie, gibt einen Überblick und ordnet die Herausforderungen ein.

Bereits zum 11. Mal wird in diesem Jahr der UMSICHT-Wissenschaftspreis in den Kategorien Wissenschaft und Journalismus verliehen. Sie stellen in Ihrer Arbeit neue Verfahren, Prozesse oder Technologien verständlich dar und fördern damit den Dialog zwischen Forschung und Gesellschaft? Dann bewerben Sie sich noch bis zum 29. Februar 2020.

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Die Redaktion und die im Artikel genannten Fachkontakte helfen gerne weiter.

Wir freuen uns über Ihr Feedback.

Freundliche Grüße

Die Newsletter-Redaktion vom Fraunhofer UMSICHT

## Inhaltsverzeichnis

- [Fraunhofer UMSICHT auf der E-world](#)
- [UMSICHT-Wissenschaftspreis 2020](#)
- [Grüner Wasserstoff aus einer Hand](#)
- [Wasserstoff: Interview mit Prof. Christian Doetsch](#)
- [Tipps und Termine](#)

Messe

## Fraunhofer UMSICHT auf der E-world energy & water

Das Leistungszentrum DYNAFLEX® arbeitet an der Gestaltung aufeinander abgestimmter, anpassungsfähiger Lösungen an der Schnittstelle von Energie- und Stoffwirtschaft. Das Ziel: Im zunehmend dynamischen und volatilen Umfeld sollen sektorübergreifend erfolgreiche Wirtschafts-Ökosysteme wachsen. Am Landesgemeinschaftsstand NRW haben Sie Gelegenheit, das Leistungszentrum DYNAFLEX®, seine Ziele und Projekte kennenzulernen. Gerne diskutieren wir individuelle Lösungen für Unternehmen und sprechen über die konkrete Umsetzung im Rahmen des DYNAFLEX®-Netzwerks.



11.-13.2.2020  
ESSEN / GERMANY  
[www.e-world-essen.com](http://www.e-world-essen.com)

ZUM MESSEAUFTRIFF

UMSICHT-Wissenschaftspreis 2020

## Kommunikation schafft Vertrauen

Neue Prozesse und Technologien, die Auswirkungen auf unser Leben haben, wollen verstanden werden. Gerade in Zeiten rasanter Entwicklungszyklen ist das jedoch nicht immer ganz einfach. Umso wichtiger sind Menschen, die den Dialog zwischen Forschung und Gesellschaft fördern und komplizierte Sachverhalte verständlich kommunizieren. Menschen, die auch potenzielle Preisträger des UMSICHT-Wissenschaftspreis 2020 sind, der in diesem Jahr zum 11. Mal vom UMSICHT-Förderverein verliehen wird. Bewerbungen in den Kategorien Wissenschaft und Journalismus sind ab sofort möglich!

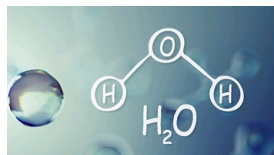


JETZT BEWERBEN

Wasserstoff

## Schlüsselbaustein der Energiewende

Noch ist die elektrochemische Gewinnung von Wasserstoff weniger kostengünstig als die fossile Konkurrenz und daher nur in Nischen wirtschaftlich. Geht es nach internationalen Klimaschutz-Expert\*innen, wird sich das in Zukunft ändern. Sie sehen in der grünen Wasserstoffwirtschaft eine große Problemlösungskraft. Das Fraunhofer UMSICHT arbeitet an der Industrialisierung der Wasserstoffelektrolyse und liefert »grünen Wasserstoff aus einer Hand«. Wie entwickeln neue Materialien und Systeme, von Katalysatoren über Elektroden bis zu Brennstoffzellen und Stacks.



UNSER ANGEBOT

Interview

## Auf dem Weg zu einer grünen Wasserstoffwirtschaft

In der Debatte um den Klimaschutz ist das Thema Wasserstoff omnipräsent: Die Bundesregierung feilt an einer nationalen Wasserstoffstrategie. Thyssenkrupp testet die Stahlproduktion mit Wasserstoff. Doch was ist dran am Hype um den vermeintlichen Energieträger der Zukunft? Eine Einschätzung von Prof. Christian Doetsch, Leiter des Bereichs Energie am Fraunhofer UMSICHT.



ZUM INTERVIEW

## Tipps und Termine



### Veranstaltungen

#### Wissenschaft im Wirtshaus – Nachkriegsmoderne

Oberhausen  
5. Februar 2020

#### E-world energy & water

Essen  
11.-12. Februar 2020

#### Workshop: Energie im Krankenhaus

Oberhausen  
12. März 2020

#### Tipps

Das Fraunhofer UMSICHT gehört zu den Initiatoren der neuen Innovationsplattform SPIN (Spitzencluster Industrielle Innovationen).

In einer Wohnsiedlung in Bochum-Weitmar soll die Energiewende auf Gebäude- und Quartiersebene eingeleitet werden. [Mehr zum Thema](#)

Bei Interesse an den Veranstaltungen nehmen Sie bitte mit Dr. Joachim Danzig ([joachim.danzig@umsicht.fraunhofer.de](mailto:joachim.danzig@umsicht.fraunhofer.de)) Kontakt auf. Er lässt Ihnen gerne weitere Informationen zukommen.

VERANSTALTUNGEN UND MESSEN AUF EINEN BLICK

## Kontakt

### Sebastian Hagedorn

Newsletter-Redaktion

Fraunhofer-Institut für Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik UMSICHT  
Osterfelder Str. 3  
46047 Oberhausen

Telefon +49 208 8598-1303  
Fax +49 208 8598-1289

[→ E-Mail senden](#)

© 2020 Das Fraunhofer-Institut für Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik UMSICHT

Folgen Sie uns



[KONTAKT](#)

[IMPRESSUM](#)

[DATENSCHUTZERKLÄRUNG](#)

Fraunhofer ist die größte Forschungsorganisation für anwendungsorientierte Forschung in Europa. Unsere Forschungsfelder richten sich nach den Bedürfnissen der Menschen: Gesundheit, Sicherheit, Kommunikation, Mobilität, Energie und Umwelt. Und deswegen hat die Arbeit unserer Forscher und Entwickler großen Einfluss auf das zukünftige Leben der Menschen. Wir sind kreativ, wir gestalten Technik, wir entwerfen Produkte, wir verbessern Verfahren, wir eröffnen neue Wege. Wir erfinden Zukunft.

Das Fraunhofer-Institut für Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik UMSICHT  
Osterfelder Str. 3  
46047 Oberhausen  
Telefon 0208 8598-0  
ist eine rechtlich nicht selbstständige Einrichtung der  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der  
angewandten Forschung e.V.  
Hansastraße 27 c  
80686 München  
Internet: [www.fraunhofer.de](http://www.fraunhofer.de)  
E-Mail: [info@zv.fraunhofer.de](mailto:info@zv.fraunhofer.de)

Umsatzsteuer-Identifikationsnummer gemäß  
§ 27 a  
Umsatzsteuergesetz: DE 129515865

Wenn Sie diesen Newsletter-Service nicht mehr erhalten möchten, dann klicken Sie bitte hier

[→ Informationen abbestellen](#)

[→ Informationen weiterempfehlen](#)

Abmeldung von allen Fraunhofer E-Mail-Informationen:

Bitte bedenken Sie, dass Sie nach der Austragung von KEINER Fraunhofer-Einrichtung Informationen erhalten werden.

[→ Abmeldung von ALLEN Informationen](#)

Registergericht  
Amtsgericht München  
Eingetragener Verein  
Register-Nr. VR 4461

**Copyright-Angaben:**

Bild 4: Fraunhofer UMSICHT/PR Fotografie Koehring