

# ENERGIE IM WANDEL

## WASSERSTOFFLAND NRW



IN ZUSAMMENARBEIT MIT



Tagung mit  
Graphic Recording

# DIE TAGUNG (VIRTUELL)

## ENERGIE IM WANDEL

### WASSERSTOFFLAND NRW

# DAS PROGRAMM

DIENSTAG, 9. NOVEMBER 2021

Das Thema Wasserstoff bewegt Nordrhein-Westfalen. Bis 2025 sollen zwischen Rahden und Hellenthal erste Großanlagen in Betrieb gehen, die ersten gut 100 Kilometer eines Pipeline-Netztes installiert und 400 Brennstoffzellen-LKW unterwegs sein. So steht es in der landeseigenen Wasserstoff-Roadmap. Bei der Tagung »Energie im Wandel« am 9. November 2021 werfen wir einen Blick auf Initiativen, Projekte und Technologien, die diese Entwicklungen ermöglichen.

Die virtuelle Veranstaltung steht unter dem Titel »Wasserstoffland NRW« und bietet u.a. Gelegenheit, den »Campus for Hydrogen Technologies Oberhausen – HydrOB« kennenzulernen. Dahinter verbirgt sich eine Initiative aus Wirtschaft, Wissenschaft und Kommune mit der Zielsetzung, Wasserstofftechnologien in die Anwendung zu bringen – sowohl in Industrieunternehmen als auch in Handwerksbetrieben und Haushalten.

Darüber hinaus gibt es Einblicke in Forschungsaktivitäten wie enerPort. Im Fokus des Projektes steht die Entwicklung eines Gesamtkonzeptes für eine effiziente Energienutzung und -versorgung des Duisburger Binnenhafens – natürlich unter Berücksichtigung von Wasserstoff.

## TEILNEHMENDENKREIS

»Energie im Wandel« richtet sich an Personen aus den Bereichen Geschäftsführung, Betriebsleitung, technische Planung und Beratung, Medien, an Entscheider\*innen in der öffentlichen Verwaltung, Klimaschutzbeauftragte, an Mitarbeiter\*innen aus Forschung und Entwicklung sowie an fachlich Interessierte.

### 10.00 Uhr Eröffnung und Begrüßung

Prof. Dr.-Ing. Christian Doetsch  
Fraunhofer UMSICHT

### SESSION 1

Moderation: Prof. Dr.-Ing. Christian Doetsch, Fraunhofer UMSICHT

### 10.10 Uhr RH<sub>2</sub>INE – Wasserstoffinfrastruktur für die Binnenschifffahrt

Patrick Krieger  
EE Energy Engineers GmbH, Gelsenkirchen

### 10.40 Uhr enerPort – Sektorkopplung und effiziente Energieversorgung von Binnenhäfen am Beispiel des Duisburger Hafens

Alexander Garbar  
Duisburger Hafen AG, Duisburg  
Dr.-Ing. Anna Grevé  
Fraunhofer UMSICHT, Oberhausen

### 11.10 Uhr KAFFEEPAUSE

### 11.25 Uhr Life Cycle Impact Zero – der Standort Saerbeck

Jerrit Hilgedieck  
Enapter GmbH, Saerbeck

### 11.55 Uhr Entwicklungen zur Wasserstoffwirtschaft in NRW – die Initiative »Campus for Hydrogen Technologies Oberhausen HydrOB®«

Judith Pähr  
MAN Energy Solutions SE, Oberhausen  
Dr.-Ing. Esther Stahl  
Fraunhofer UMSICHT, Oberhausen

### 12.25 Uhr MITTAGSPAUSE

### SESSION 2

Moderation: Dr. Stefan Rabe, Cluster EnergieForschung.NRW

### 13.40 Uhr Energieoptimierte Anwendung des Wasserstoffs im ÖPNV

Andreas Meyer  
WSW mobil GmbH, Wuppertal

### 14.10 Uhr Das Kopernikus-Projekt P2X

Prof. Dr. Rüdiger-A. Eichel  
Institut für Energie- und Klimaforschung –  
Grundlagen der Elektrochemie, Forschungszentrum Jülich

### 14.40 Uhr Wrap-up

Prof. Dr.-Ing. Christian Doetsch  
Fraunhofer UMSICHT, Oberhausen

### 15.00 Uhr Ende der Veranstaltung

## SPECIAL | GRAPHIC RECORDING

Visuell werden die komplexen Inhalte der Veranstaltung von Dr. Franziska W. Schwarz auf den Punkt gebracht.

## VERANSTALTER | PARTNER

## ORGANISATORISCHES

Das **Fraunhofer UMSICHT** ist Wegbereiter in eine nachhaltige Welt. Mit unserer Forschung in den Bereichen klimaneutrale Energiesysteme, ressourceneffiziente Prozesse und zirkuläre Produkte leisten wir konkrete Beiträge zum Erreichen der 17 Sustainable Development Goals (SDGs) der Vereinten Nationen.



[www.umsicht.fraunhofer.de](http://www.umsicht.fraunhofer.de)

Der **Cluster EnergieForschung.NRW (CEF.NRW)** versteht sich als der Ansprechpartner zu allen Fragen der Energieforschung in Nordrhein-Westfalen.

CEF.NRW zielt darauf ab, dass technologische und sozioökonomische Erkenntnisfortschritte schneller als bisher ihren Weg in die Anwendung finden. Dazu initiiert der Cluster Forschungs- und Entwicklungsprojekte in der koordinierten Zusammenarbeit von Forschungseinrichtungen mit der Wirtschaft.

Das Management des CEF.NRW liegt bei der EnergieAgentur.NRW.



[www.cef.nrw.de](http://www.cef.nrw.de)

## ANMELDUNG UND TEILNAHMEGEBÜHR

Bitte melden Sie sich bis zum **5. November 2021** über unser Online-Anmeldeformular im Internet unter: »[s.fhg.de/7GZ](https://s.fhg.de/7GZ)« an.

Die Teilnahmegebühr an der virtuellen Tagung beträgt 60 € und wird per Rechnung erhoben. Eine Teilnahmebestätigung erhalten Sie per E-Mail. Bei Nichtteilnahme ohne vorherige schriftliche Stornierung (mind. eine Woche vor Veranstaltungsbeginn) berechnen wir die volle Teilnahmegebühr.

Studierende können kostenlos teilnehmen – die Vorlage einer Studienbescheinigung ist zwingend notwendig.

## IHRE ANSPRECHPARTNER

Fraunhofer UMSICHT | Osterfelder Str. 3 | 46047 Oberhausen

**Organisatorisches** Dr. Joachim Danzig  
Telefon +49 208 8598-1145  
Telefax +49 208 8598-1289  
[joachim.danzig@umsicht.fraunhofer.de](mailto:joachim.danzig@umsicht.fraunhofer.de)

**Fachkontakt** Prof. Dr.-Ing. Christian Doetsch  
Telefon +49 208 8598-1195  
[christian.doetsch@umsicht.fraunhofer.de](mailto:christian.doetsch@umsicht.fraunhofer.de)