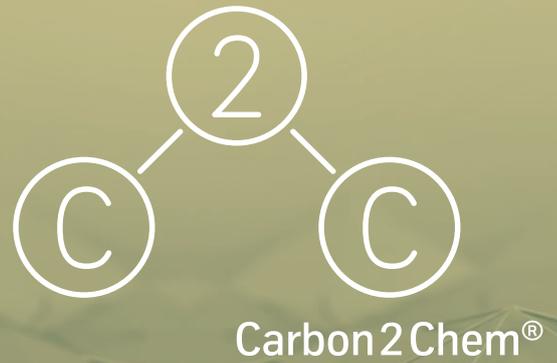


# EVERY DAY FOR FUTURE



ONLINE-WORKSHOP AM 16. AUGUST 2023

## Forschen im Industriemaßstab

### ZUM HINTERGRUND

Täglich kann man in den Zeitungen lesen, dass schnell etwas für den Klimaschutz getan werden muss, um die Erderwärmung gemäß dem Pariser Klimaschutzabkommen zu begrenzen. Die Rufe nach der Umsetzung wirksamer Maßnahmen werden entsprechend immer lauter, möglichst in Verbindung mit einer sofortigen Wirkung. Diese Rufe und Forderungen aus der Bevölkerung werden gehört und ernst genommen. Sowohl die Grundlagen- als auch die angewandte Forschung arbeiten in Projekten an Konzepten und neuen Technologien zum nachhaltigen Klimaschutz.

### DER WORKSHOP

Am Beispiel eines vom Bundesministerium für Bildung und Forschung geförderten Verbundprojektes wird in der Online-Workshop-Reihe ein Blick auf die Forschungsarbeit zum nachhaltigen Klimaschutz geworfen. Bei Carbon2Chem® arbeiten 22 Partner aus Industrie und Forschung seit 2016 an der Bereitstellung von adaptiv einsetzbaren Modulen als Beitrag zur Erreichung der Klimaneutralität.

Hauptziel des Verbundprojekts ist die Nutzung von entstehenden Prozessgasen der Industrie als wertvolle Kohlenstoffquelle für die Produktion chemischer Produkte. Mit den Lösungen werden zukünftig sowohl die Emissionen von CO<sub>2</sub> als auch der Einsatz fossiler Rohstoffe vermieden. Die Entwicklung und Testung der hierfür notwendigen und neuen Verfahren und deren Skalierung erfolgen im Verbundvorhaben Carbon2Chem®.

Nachdem wir 2021 bereits einen Blick in das Carbon2Chem®-Labor auf dem Campus des Fraunhofer UMSICHT geworfen haben, geht es nun in das Technikum in Duisburg. Wir stellen Ihnen in kurzen Filmbeiträgen einige der dort befindlichen Anlagen und ihre Arbeiten vor, die sich teilweise bereits in der Testung für den großtechnischen Einsatz befinden.

**Wir freuen uns auf Sie** und bieten Ihnen die Möglichkeit, sich mit Fragen und Anregungen via Chat in den Workshop einzubringen.



### INFORMATIONEN ZUM VERBUNDPROJEKT CARBON2CHEM®

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

**#Carbon2Chem**



GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung

## PROGRAMM | 16. AUGUST 2023

**14:00 Uhr Begrüßung**  
 Dr. Torsten Müller  
 Fraunhofer UMSICHT

### Übersichtsfilm

**14:05 Uhr Das Carbon2Chem®-Technikum**  
 Dr. Markus Oles  
 thyssenkrupp Steel Europe AG

### Filmbeiträge

**14:25 Uhr Die Gasreinigung**  
 Dr. Olaf von Morstein  
 thyssenkrupp Uhde GmbH

**14:40 Uhr Labor 05 – Die Analytik**  
 Dr. Corina Pollok  
 Max-Planck-Institut für Chemische Energiekonversion

**14:55 Uhr Labor 01 – Katalysatorrestestungen für die Methanolsynthese**  
 Dr. Kai Girod  
 Fraunhofer UMSICHT

**15:10 Uhr Labor 03 – Katalysatorrestestungen für die Ammoniaksynthese**  
 Dr. Nicolai Daheim  
 thyssenkrupp Industrial Solutions AG

**15:25 Uhr Die Elektrolyseanlage**  
 Dr. Jens Kuhlmann  
 thyssenkrupp nucera AG

**15:40 Uhr Methanolproduktion im Industriemaßstab**  
 Tim Schulzke  
 Fraunhofer UMSICHT

**15:55 Uhr Die Forschung – Ein wichtiger Partner für die Industrie der Zukunft | Vortrag**  
 Prof. Görgе Deerberg, Fraunhofer UMSICHT  
 Dr. Markus Oles, thyssenkrupp Steel Europe AG

**16:15 Uhr Beantwortung der Fragen aus dem Chat**  
 Prof. Görgе Deerberg, Fraunhofer UMSICHT  
 Dr. Markus Oles, thyssenkrupp Steel Europe AG

**16:55 Uhr Fazit**  
 Dr. Torsten Müller  
 Fraunhofer UMSICHT

**17:00 Uhr Ende des Workshops**

### DATUM

Online-Workshop über Microsoft Teams  
 am 16. August 2023 | 14:00 bis 17:00 Uhr

### ANMELDUNG/KOSTEN

Melden Sie sich bis zum **14. August 2023** über unser Online-Formular unter [s.fhg.de/C2C-EDF823](https://s.fhg.de/C2C-EDF823) an. Die Teilnahme ist kostenfrei.

### ORGANISATION

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

In Zusammenarbeit mit

