

Carbon2Chem®

17. OKTOBER 2023 | HYBRIDE KONFERENZ - DÜSSELDORF

# KONFERENZ ZUR NACHHALTIGEN CHEMISCHEN KONVERSION IN DER INDUSTRIE

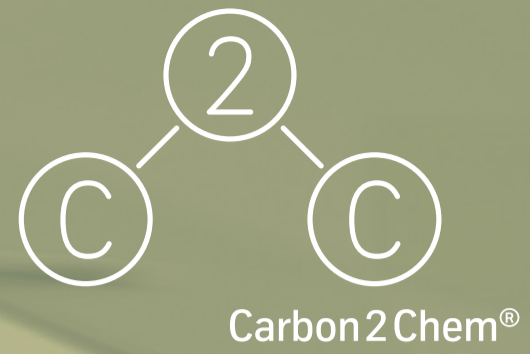


Foto: shutterstock

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung



**THEMENHEFTE**  
Chemie Ingenieur Technik



**Band 90, Ausgabe 10**  
Sonderausgabe: Carbon2Chem®  
<https://onlinelibrary.wiley.com/toc/15222640/2020/92/10>



**Band 92, Ausgabe 10**  
Sonderausgabe: Carbon2Chem®  
<https://onlinelibrary.wiley.com/toc/15222640/2020/92/10>



**Band 94, Ausgabe 10**  
Sonderausgabe: Carbon2Chem®  
<https://onlinelibrary.wiley.com/toc/15222640/2022/94/10>

# PROGRAMM

STAND: 12. OKTOBER 2023

Während der Konferenz ist das Fotografieren von Teilnehmenden sowie Präsentationsinhalten untersagt.

**Link zur Online-Postersession:**  
[s.fhg.de/C2C-konferenz23-postersession](https://s.fhg.de/C2C-konferenz23-postersession)

## DIENSTAG, 17. OKTOBER 2023

- 08:30 Uhr** **Registrierung**  
Begrüßungskaffee
- 09:00 Uhr** **Eröffnung und Begrüßung**  
  
Moderation: Prof. Dr. Gørgje Deerberg  
Gesamtkoordination Carbon2Chem®  
Fraunhofer-Institut für Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik UMSICHT, Oberhausen
- 09:05 Uhr** **Stand im Verbundprojekt Carbon2Chem®**  
Prof. Dr. Gørgje Deerberg  
Gesamtkoordination Carbon2Chem®  
Fraunhofer-Institut für Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik UMSICHT, Oberhausen  
Dr. Markus Oles  
Gesamtkoordination Carbon2Chem®

# BAUSTEIN FÜR DEN KLIMASCHUTZ

## 09:30 Uhr **Grußwort**

Till Mansmann, MdB  
Innovationsbeauftragter „Grüner Wasserstoff“  
Bundesministerium für Bildung und Forschung BMBF, Berlin

## 09:45 Uhr **Keynote | Bausteine für den Klimaschutz**

Prof. Robert Schlögl  
Präsident der Alexander-von-Humboldt-Stiftung, Berlin

## 10:30 Uhr **Diskussionsrunde**

Moderation: Prof. Dr. Göрге Deerberg  
Gesamtkoordination Carbon2Chem®  
Fraunhofer-Institut für Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik UMSICHT, Oberhausen

Dr. Florian Ausfelder  
DECHEMA e.V., Frankfurt/Main  
Michael Hensmann  
VDEh-Betriebsforschungsinstitut (BFI), Düsseldorf  
Dr. Johannes Ruppert  
Verein Deutsche Zementwerke e.V., Düsseldorf  
Dr. Falko Ueckerdt  
Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung, Potsdam

## 11:15 Uhr **Postersession zur Begleitausstellung** s.fhg.de/C2C-konferenz23-postersession

## 11:25 Uhr **KAFFEPAUSE**

### Session 1 Kohlenstoff

## 11:50 Uhr **Einführung**

Prof. Dr. Göрге Deerberg  
Gesamtkoordination Carbon2Chem®  
Fraunhofer-Institut für Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik UMSICHT, Oberhausen

## 12:00 Uhr **Die Wettbewerbsfähigkeit von CCU mit CO<sub>2</sub>-Bepreisung**

Dr. Falko Ueckerdt  
Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung, Potsdam

## 12:20 Uhr **Wie die Transformation in der Chemie gelingen kann**

Dr. Florian Ausfelder  
DECHEMA e.V., Frankfurt/Main

## 12:40 Uhr **Auf dem Weg zur Klimaneutralität von Zement und Beton**

Dr. Johannes Ruppert  
Verein Deutsche Zementwerke e.V., Düsseldorf

## 13:00 Uhr **Beitrag der angewandten Forschung zur Dekarbonisierung der Stahlindustrie**

Michael Hensmann  
VDEh-Betriebsforschungsinstitut (BFI), Düsseldorf

## 13:20 Uhr **MITTAGSPAUSE**

## Session 2

### Infrastruktur und gesellschaftliche Transformation

## 14:30 Uhr **Einführung**

Prof. Dr. Göрге Deerberg  
Gesamtkoordination Carbon2Chem®  
Fraunhofer-Institut für Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik UMSICHT, Oberhausen

## 14:40 Uhr **Europäische Transportnetze und Infrastrukturen für Wasserstoff**

Prof. Mario Ragwitz  
Fraunhofer-Institut für Energieinfrastrukturen und Geothermie IEG, Cottbus

## 15:00 Uhr **Wasserstoff-Kernnetz: Das Ei des Wasserstoffmarktes ist gelegt**

Dr. Arne Dammer  
Thyssengas GmbH, Dortmund

## 15:20 Uhr **KAFFEPAUSE**

## 15:40 Uhr **Gesellschaftliche Akzeptanz der Industrietransformation: Technologien, Infrastrukturen, Alles!**

Dr. Michael Walther  
NRW.Energie4climate, Gelsenkirchen

## 16:00 Uhr **Wie die Menschen über die Infrastruktur der Energiewende denken und was die Medien damit zu tun haben**

Prof. Jens Wolling  
Technische Universität Ilmenau, Ilmenau

## 16:20 Uhr **Diskussionsrunde**

Moderation: Prof. Dr. Göрге Deerberg  
Gesamtkoordination Carbon2Chem®  
Fraunhofer-Institut für Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik UMSICHT, Oberhausen

Dr. Arne Dammer  
Thyssengas GmbH, Dortmund  
Prof. Mario Ragwitz

Fraunhofer-Institut für Energieinfrastrukturen und Geothermie IEG, Cottbus  
Dr. Michael Walther  
NRW.Energie4climate, Gelsenkirchen

## 17:00 Uhr **Postersession zur Begleitausstellung** s.fhg.de/C2C-konferenz23-postersession

## 17:10 Uhr **Verabschiedung** Gesamtkoordination Carbon2Chem®

## 17:30 Uhr **Ende der Konferenz**

## 18:00 Uhr **Abendveranstaltung**



# Carbon2Chem<sup>®</sup>

[www.c2c-cluster.de/kohlenstoffkreislauf.html](http://www.c2c-cluster.de/kohlenstoffkreislauf.html)

#Carbon2Chem

## ANMELDUNG

Bitte benutzen Sie unser Online-Formular, um sich für die Konferenz anzumelden.

[s.fhg.de/C2C-K23](http://s.fhg.de/C2C-K23)

### VERANSTALTER



Als Institut, dessen Leitsatz „Produzieren ohne Rohstoffe“ ist, passen wir hervorragend in dieses Projekt. Das Fraunhofer-Institut für Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik UMSICHT forscht bereits seit einigen Jahren in Projekten, die sich zum Ziel gesetzt haben, sowohl den CO<sub>2</sub>-Ausstoß als auch den Abbau fossiler Rohstoffe weiter zu reduzieren und stattdessen „Abfallprodukte“ wie Hüttengase, die bei der Stahlproduktion zwangsläufig entstehen, zu nutzen, um sie für die Produktion von Chemikalien wie Methanol zu verwenden. Deshalb wollen wir mit Carbon2Chem<sup>®</sup> den Kohlenstoff im Kreislauf führen, sodass er nicht freigesetzt, sondern nach der Entstehung vor Ort nachhaltig weiter verwertet wird.

### IHRE ANSPRECHPERSONEN

#### FACHKONTAKT

Dr.-Ing. Torsten Müller  
Fraunhofer UMSICHT  
Geschäftsstelle Carbon2Chem<sup>®</sup>  
Telefon +49 208 8598-1284  
[torsten.mueller@umsicht.fraunhofer.de](mailto:torsten.mueller@umsicht.fraunhofer.de)

#### ORGANISATION

Christina Demmer  
Fraunhofer UMSICHT  
Geschäftsstelle Carbon2Chem<sup>®</sup>  
Assistenz  
Telefon +49 208 8598-1522 (08:30 bis 12:30 Uhr)  
[christina.demmer@umsicht.fraunhofer.de](mailto:christina.demmer@umsicht.fraunhofer.de)



MAX-PLANCK-INSTITUT  
FÜR CHEMISCHE ENERGIEKONVERSION

Am Max-Planck-Institut für Chemische Energiekonversion finden wir Wege, Energie effizient in speicherbare und nutzbare Formen umzuwandeln. Hier suchen wir dabei vor allem nach geeigneten Katalysatoren für die dazu notwendigen chemischen Reaktionen. In aller Regel versucht die Industrie, CO<sub>2</sub> durch Vermeidung einzusparen, und hierzulande arbeitet die Industrie bereits mit dem minimalen Einsatz von Kohlenstoff. Eine komplette Vermeidung ist jedoch nicht möglich. Mit Carbon2Chem<sup>®</sup> entwickeln wir für diese Industrien ein Baukastenprinzip, aus dem sich Module zur Umsetzung der Energiewende generieren lassen.

### VERANSTALTUNGSORT

#### LINDNER HOTEL DÜSSELDORF SEESTERN

Lütticher Strasse 130, 40547 Düsseldorf  
Telefon +49 211 5997-0  
[www.lindnerhotels.com/hotels/lindner-hotel-duesseldorf-seestern](http://www.lindnerhotels.com/hotels/lindner-hotel-duesseldorf-seestern)

#### Anfahrt/Parken

[www.hyatt.com/de-DE/hotel/germany/lindner-hotel-dusseldorf-seestern/dusjd/maps-parking-transportation](http://www.hyatt.com/de-DE/hotel/germany/lindner-hotel-dusseldorf-seestern/dusjd/maps-parking-transportation)



Hotel-Website



Anfahrt/Parken



thyssenkrupp leistet hier als erstes Industrieunternehmen, zusammen mit der Wissenschaft und anderen Partnern aus der Industrie, Pionierarbeit. Es geht uns hierbei nicht um eine einzelne Lösung, sondern um einen Baukasten von Lösungen, die auch von anderen Hütten und Branchen genutzt werden können. Am Ende sollen alle Technologie-module miteinander verknüpfbar sein. Die erste Anwendung im industriellen Maßstab nehmen wir im Stahlbereich – einem sehr CO<sub>2</sub>-intensiven Industriezweig – vor. Damit leisten wir im industriellen Umfeld eine Vorarbeit, um die Module auch auf andere Industriezweige ausweiten zu können. Was uns als diversifiziertem Konzern wieder zugutekommt.

Veranstaltungsort in Düsseldorf, Germany

