

Carbon2Chem®

3. NOVEMBER 2022 | HYBRIDE KONFERENZ – DÜSSELDORF

KONFERENZ ZUR NACHHALTIGEN CHEMISCHEN KONVERSION IN DER INDUSTRIE



Foto: shutterstock

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

PROGRAMM

STAND: 27. OKTOBER 2022

BAUSTEIN FÜR DEN KLIMASCHUTZ



DONNERSTAG, 3. NOVEMBER 2022

08:30 Uhr Registrierung
Begrüßungskaffee

09:00 Uhr Eröffnung und Begrüßung

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

09:05 Uhr Stand im Verbundprojekt Carbon2Chem®

Prof. Robert Schlögl
Projektkoordination Carbon2Chem®
Max-Planck-Institut für Chemische Energiekonversion, Mülheim an der Ruhr

09:30 Uhr Grußwort

Bundesministerin Bettina Stark-Watzinger
Bundesministerium für Bildung und Forschung BMBF, Berlin

09:45 Uhr Grußwort

Ministerin Mona Neubaur
Ministerium für Wirtschaft, Industrie, Klimaschutz und Energie des Landes Nordrhein-Westfalen
MWIKE NRW, Düsseldorf

10:00 Uhr Wasserstoffstrategie Deutschland

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

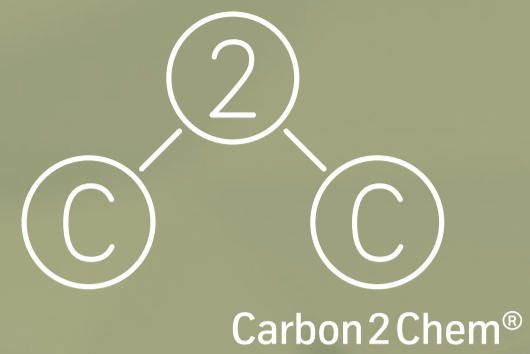
10:10 Uhr Diskussionsrunde: Politik und Märkte

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

Till Mansmann
Bundesministerium für Bildung und Forschung BMBF, Berlin
Michael Theben
Ministerium für Wirtschaft, Industrie, Klimaschutz und Energie des Landes Nordrhein-Westfalen
MWIKE NRW, Düsseldorf
Matthias Brey
Ernest & Young Global Limited, Mannheim
Peter Müller-Baum
VDMA, Frankfurt am Main

11:15 Uhr KAFFEPAUSE

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



Session 1 Märkte

- 12:05 Uhr **CCU-Ökosysteme schaffen – Wo liegen die Hürden?**
Matthias Brey
Ernest & Young Global Limited, Mannheim
- 12:25 Uhr **Circular Economy – Wie schließen wir den Kreislauf?**
Peter Müller-Baum
VDMA, Frankfurt am Main

12:45 Uhr MITTAGSPAUSE

Session 2 Transformation und Gesellschaft

- 14:15 Uhr **Die Wende im Ruhrgebiet**
Dr. Markus Oles
Projektkoordination Carbon2Chem®
thyssenkrupp Steel Europe AG, Duisburg
- 14:40 Uhr **Die Unterstützung energiepolitischer Maßnahmen durch die Bevölkerung**
Dr. Dorothee Arlt
Technische Universität Ilmenau, Ilmenau
- 15:00 Uhr **Postersession**

15:20 Uhr KAFFEEPAUSE

Session 3 Internationale und nationale Projekte

- 16:10 Uhr **Leitprojekt H₂Mare**
Steffen Schirrmeister
H₂Mare, Forschungsprojekt des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF)
thyssenkrupp Industrial Solutions AG, Dortmund
- 16:30 Uhr **TransHyDE – Speicher- und Transportoptionen für Grünen Wasserstoff**
Hauke Hinnert
Geschäftsstelle Wasserstoff-Leitprojekt TransHyDE
Max-Planck-Institut für Chemische Energiekonversion, Mülheim an der Ruhr
- 16:50 Uhr **Transformation in der Industrie**
Holger Lösch
Bundesverband der Deutschen Industrie, Berlin
- 17:10 Uhr **Ende der Konferenz**
- 17:30 Uhr **Abendveranstaltung**

THEMENHEFTE Chemie Ingenieur Technik



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



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>

Carbon2Chem®

www.c2c-cluster.de/kohlenstoffkreislauf.html

#Carbon2Chem

ANMELDUNG

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

s.fhg.de/6DH

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 CO₂-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® den Kohlenstoff im Kreislauf führen, sodass er nicht freigesetzt, sondern nach der Entstehung vor Ort nachhaltig weiter verwertet wird.

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, CO₂ durch Vermeidung einzusparen, und hierzulande arbeitet die Industrie bereits mit dem minimalen Einsatz von Kohlenstoff. Eine komplette Vermeidung ist jedoch nicht möglich. Mit Carbon2Chem® entwickeln wir für diese Industrien ein Baukastenprinzip, aus dem sich Module zur Umsetzung der Energiewende generieren lassen.

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 CO₂-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.

IHRE ANSPRECHPERSONEN

FACHKONTAKT

Dr.-Ing. Torsten Müller
Fraunhofer UMSICHT
Geschäftsstelle Carbon2Chem®
Telefon +49 208 8598-1284
torsten.mueller@umsicht.fraunhofer.de

ORGANISATION

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

VERANSTALTUNGSORT

LINDNER CONGRESS HOTEL

Lütticher Strasse 130, 40547 Düsseldorf
Telefon +49 211 5997-0
www.lindner.de/duesseldorf-congress-hotel/ankommen.html

Anfahrt/Parken

www.lindner.de/duesseldorf-congress-hotel/ankommen/anreise-lage.html



Hotel-Website



Anfahrt/Parken

Veranstaltungsort in Düsseldorf, Germany

