

INFORMATIONEN ZUR VERANSTALTUNG

Mit der BMBF Fördermaßnahme „CO₂Plus – Stoffliche Nutzung von CO₂ zur Verbreiterung der Rohstoffbasis“ und der geförderten Projekte werden eine Vielzahl von politischen Zielen der deutschen Bundesregierung adressiert. Hierzu zählen der nachhaltige Umgang mit Ressourcen und die deutschen Klimaschutzziele.

Im Fokus der CO₂Plus-Abschlusskonferenz liegen die Ergebnisse der geförderten Projekte sowie Diskussionsrunden, in denen auch die Teilnehmer mitwirken sollen.

IMPRESSUM

Herausgeber

DECHEMA Gesellschaft für Chemische Technik und Biotechnologie e.V.
60486 Frankfurt am Main

Redaktion

Dipl.-Ing. Dennis Krämer, DECHEMA e.V., Frankfurt am Main

Bildnachweise

Titelseite: © Covestro AG / Links: © vegefox.com-stock.adobe.com

Gestaltung

PM-GrafikDesign, Peter Mück, Wächtersbach

Druck

Seltersdruck & Verlag Lehn GmbH & Co. KG, Selters

Kontaktadressen

Wissenschaftliches Begleitvorhaben CO₂Net+
DECHEMA Gesellschaft für Chemische Technik und Biotechnologie e.V.

Dr.-Ing. Alexis Bazzanella
Dennis Krämer
Theodor-Heuss-Allee 25
60486 Frankfurt am Main
Tel.: +49 69 7564 343 / 618
E-Mail: alexis.bazzanella@dechema.de
E-Mail: dennis.kraemer@dechema.de

Projekträger

Dr. Stefanie Roth
Projekträgerschaft Ressourcen und Nachhaltigkeit
Projekträger Jülich, Forschungszentrum Jülich GmbH
Zimmerstr. 26-27
10969 Berlin
Tel.: +49 30 201993284
E-Mail: s.roth@fz-juelich.de



CO₂Plus – Stoffliche Nutzung von CO₂ zur Verbreiterung der Rohstoffbasis

Abschlusskonferenz
24. – 25. September 2019 · Berlin

EUREF-Campus, Werkstatt 26

CO₂Net+

www.chemieundco2.de

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

FONA
Forschung für Nachhaltige
Entwicklung
BMBF

Dienstag, 24. September 2019

10:30 – 11:00 Registrierung und Kaffee

Eröffnung

Moderation: Dr. Florian Ausfelder, DECHEMA e.V.

11:00 – 11:15 **Grußwort**
Dr. Vera Grimm, BMBF

11:15 – 11:35 **Stoffliche Nutzung von CO₂ als Kohlenstoffkreislaufoption**
Dr. Jörg Rothermel, VCI

11:35 – 11:50 **CO₂-Nutzung als elementare Basisanwendung bei sunfire**
Christian von Olshausen, Sunfire GmbH

11:50 – 12:10 **Vorstellung Roadmap**
Prof. Stefan Bringezu, Universität Kassel

12:10 – 13:00 **PODIUMSDISKUSSION**
Dr. Gunnar Luderer, PIK
Jan Theulen, HeidelbergCement
Prof. Stefan Bringezu, Universität Kassel
Dr. Jörg Rothermel, VCI
Christian von Olshausen, Sunfire GmbH

13:00 – 13:45 Mittagspause

CO₂-Abtrennung

Moderation: Dennis Krämer, DECHEMA e.V.

13:45 – 14:00 **CORAL – Entwicklung eines hocheffizienten Verfahrens zur CO₂-Bereitstellung aus Luft**
Dr. Ulrich Zuberbühler, ZSW Stuttgart

14:00 – 14:15 **TherMemPlus – Energieeffiziente CO₂-Abtrennung auf erhöhtem Temperaturniveau in der Amin-Wäsche**
Dr. Ralf Boback, IBZ e.V.

14:15 – 14:30 **CO₂-Selekt – Selektive CO₂-Abtrennung aus heißen Abgasen von Stahl-, Kalk- und Dolomitwerken**
Dr. Norman Reger, Fraunhofer IKTS

14:30 – 14:50 **Futures Wheel zur CO₂-Quellen und Abtrennung**

Dienstag, 24. September 2019

Photokatalytischen Aktivierung von CO₂

Moderation: Dennis Krämer, DECHEMA e.V.

14:50 – 15:05 **PROPHECY – Prozesskonzepte für die photokatalytische CO₂-Reduktion verbunden mit Life-Cycle-Analysis**
Prof. Michael Wark, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg

15:05 – 15:20 **CarbonCat – Photochemische CO₂-Assimilierung mit Licht auf mikrostrukturierten Diamantoberflächen**
Dr. Thomas Rehm, Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.

15:20 – 15:40 **Futures Wheel zur photokatalytischen Aktivierung von CO₂**

15:40 – 16:10 Kaffeepause

Elektrokatalytischen Aktivierung von CO₂

Moderation: Dennis Krämer, DECHEMA e.V.

16:10 – 16:25 **eEthylen – Elektrische Energie aus erneuerbaren Quellen zur elektrochemischen Herstellung von Ethylen aus CO₂**
Dr. Günter Schmid, Siemens AG

16:25 – 16:40 **BioElektroPlast – Bioelektrochemische Produktion von Bioplastikmaterial**
Prof. Johannes Gescher, KIT, Institut für Angewandte Biowissenschaften, Angewandte Biologie

16:40 – 16:55 **MIKE – Methanisierung von CO₂ aus Biogas mittels mikrobieller Elektrosynthese**
Dr. Dirk Holtmann, DECHEMA Forschungsinstitut

16:55 – 17:15 **Futures Wheel zu Elektro- u. Photokatalyse**

17:15 – 17:30 Kurze Pause und Übergang in das Abendprogramm

17:30 – 18:30 **Poster-Pitches** (je 5 Min, max. 2 Slides), Voting über slido (Preisvergabe während der Abendveranstaltung)

Ab 18:30 **ABENDVERANSTALTUNG**

Mittwoch, 25. September 2019

09:00 – 09:45 **Akzeptanzforschung** (Vortrag mit Frühstück)
Dr. Barbara Olfe-Kräutlein, IASS Potsdam

CO₂ als Baustein für chemische Grundstoffe

Moderation: Dennis Krämer, DECHEMA e.V.

09:45 – 10:00 **DreamResource – CO₂ für reaktive Polyole und grenzflächenaktive Substanzen**
Dr. Christoph Gürtler, Marina Sebastian, Covestro Deutschland AG

10:00 – 10:15 **OptiMeOH – Optimierte Prozesskette zur ressourcen-effizienten Methanolsynthese**
Dr. Siegfried Bajor, KIT EBI

10:15 – 10:30 **CO₂Lubricants – Stoffliche Nutzung von CO₂ zur Produktion von biobasierten Schmierstoffen**
Dr. Stefan Grundei, Klüber Lubrication München SE & Co. KG

10:30 – 10:45 **CO₂Form – Direkte Synthese der Basischemikalie Formaldehyd aus dem Treibhausgas Kohlendioxid**
Dr. Thomas Schaub, BASF

10:45 – 11:05 **Futures Wheel zu CO₂ als Baustein für chemische Grundstoffe**

11:05 – 11:35 Kaffeepause

11:35 – 12:10 **Vorstellung der Ergebnisse der wissenschaftlichen Begleitmaßnahme**

Potentialanalyse
Dr. Oliver Hurtig, DECHEMA e.V.

Bewertung des Materialfußabdrucks
Simon Kaiser, Universität Kassel

12:10 – 12:25 **Zusammenfassung der Future Wheel-Ergebnisse/Roadmap**

12:25 – 12:40 **Schlusswort**
Dr. Vera Grimm, BMBF

12:40 **Ende der Veranstaltung + Imbiss**