

Sprecher:

Prof. Dr. Michael Bott
Forschungszentrum Jülich

Prof. Dr. Johannes Gescher (angefragt)
Karlsruher Institut für Technologie

Prof. Dr. Alfred R. Holzwarth (angefragt)
Max-Planck-Institut für Chemische Energiekonversion,
Mülheim

Prof. Dr. Elias Klemm
Universität Stuttgart

Prof. Dr. Gerd Klöck
Hochschule Bremen

Lisa Puttinger
Profactor GmbH, Steyr

Stephan Rieke
SolarFuel GmbH, Stuttgart

Dr. Hans-Christian Schaefer
Deutsche Bundesstiftung Umwelt, Osnabrück

Dr. Oliver F.-K. Schlüter
Bayer Technology Services GmbH, Leverkusen

Dr. Ulrike Schmid-Staiger
Fraunhofer-Institut für Grenzflächen- und
Bioverfahrenstechnik, Stuttgart

Dr. Thomas Werner
Leibniz-Institut für Katalyse, Rostock

Prof. Dr. Dirk Weuster-Botz
Technische Universität München

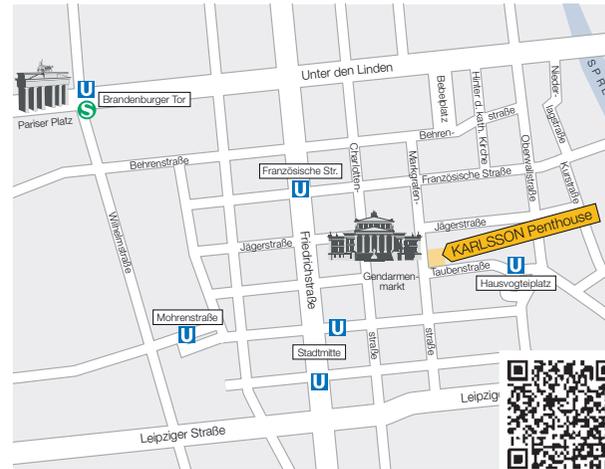
Prof. Dr. Christian Wilhelm
Universität Leipzig

Registrierung:

Online-Registrierung unter: www.biocom.de/events
Teilnahmegebühren: EUR 240,- zzgl. MwSt.

Ort:

KARLSSON Penthouse am Gendarmenmarkt
Markgrafenstraße 37 | 10117 Berlin



Kontakt und weitere Informationen:

BIOCOM AG
Uta Holmer
Lützowstraße 33-36
10785 Berlin | Germany
Tel: +49 (0)30 264921-53
Fax: +49 (0)30 264921-11
events@biocom.de

Medienpartner:

transkript

NewScientist

ClimatePartner
klimateutral
Druck | ID: 10033-1303-1001

gefördert durch



Vom Treibhausgas zum Wertstoff

Stoffliche Nutzung von CO₂ – neue Lösungsansätze



4. Juni 2013, Berlin, Gendarmenmarkt

BIOCOM AG

Programm

Stoffliche Nutzung von CO₂

Das „Treibhausgas“ Kohlendioxid erfährt einen allmählichen Bedeutungswandel: Es wird nicht mehr ausschließlich als schädlicher Abfallstoff gesehen, sondern zunehmend auch als Quelle von Kohlenstoff für eine Vielzahl von Anwendungen.

CO₂ ist zwar in großen Mengen verfügbar, die Herausforderung bei seiner Nutzung liegt jedoch darin, es für Syntheseprozesse zu aktivieren. Hierfür stellt vor allem die Biologie geeignete Prozesse zur Verfügung, deren technischer Einsatz in verschiedenen Systemen entwickelt wird.

Die dritte Folge der Konferenzreihe „Vom Treibhausgas zum Wertstoff“, die von der BIOCUM AG in Kooperation mit der Deutschen Bundesstiftung Umwelt durchgeführt wird, stellt eine Reihe von unterschiedlichen Ansätzen vor, mit denen CO₂ als Ausgangsstoff für höherwertige Produkte nutzbar gemacht werden soll.

Zeit	Titel	Sprecher
9:30	Grußwort	Dr. Hans-Christian Schaefer, DBU, Osnabrück
9:45	Industriell eingesetzte Verfahren	
	Industrieller Ansatz zur Nutzung von CO ₂ als chemischer Grundstoff	Dr. Oliver F.-K. Schlüter, Bayer Technology Services, Leverkusen
	CO ₂ -Nutzung durch acetogene Bakterien	Lisa Puttinger, Profactor GmbH, Steyr
	Projekterfahrungen zur Power-to-Gas-Umsetzung am Beispiel SolarFuel	Stephan Rieke, SolarFuel GmbH, Stuttgart
11:00	Kaffeepause	
11:30	Auf dem Weg in die Anwendung	
	Chemikalien aus CO ₂ ? – Ansätze zur Nutzung acetogener Mikroorganismen	Prof. Dr. Dirk Weuster-Botz, Technische Universität München
	Mikroalgen in der Praxis: Working in extreme environments	Prof. Dr. Gerd Klöck, Hochschule Bremen
	Integration der CO ₂ -Fixierung durch Mikroalgen in Prozessketten	Dr. Ulrike Schmid-Staiger, Fraunhofer-Institut für Grenzflächen- und Bioverfahrenstechnik, Stuttgart
	Mikroben-Elektroden-Interaktionen als Werkzeug der Bioökonomie	Prof. Dr. Johannes Gescher, Karlsruher Institut für Technologie
13:00	Mittag	
14:00	Neue Ansätze in der Forschung	
	Succinat-Synthese in Corynebakterien	Prof. Dr. Michael Bott, Forschungszentrum Jülich
	Elektrokatalytische Aktivierung von CO ₂	Prof. Dr. Elias Klemm, Universität Stuttgart
	Neue Katalysatoren für die chemische Aktivierung von CO ₂	Dr. Thomas Werner, Leibniz-Institut für Katalyse, Rostock
15:10	Kaffeepause	
15:40	„New Green Chemistry“: Ein neuer Photosynthesegetriebener Ansatz für die Energiegewinnung	Prof. Dr. Christian Wilhelm, Universität Leipzig
	Künstliche Photosynthese	Prof. Dr. Alfred R. Holzwarth, Max-Planck-Institut für Chemische Energiekonversion, Mülheim (angefragt)
16:30	Diskussion und Ausklang der Veranstaltung mit Imbiss und Getränken	

