



KATHOLISCHE  
AKADEMIE in BAYERN



Deutsches Museum

# CO<sub>2</sub> – Klimakiller oder Rohstoff der Zukunft?

Wege zu einer  
klimazentrierten Bioökonomie

München  
Mittwoch, 27. November 2019  
19.00 Uhr  
Deutsches Museum, Ehrensaal  
Museumsinsel 1

Naturwissenschaften | Medizin | Technik

Gestaltung: TreitnerDesign GbR, München

## Veranstaltungsort

Ehrensaal des Deutschen Museums  
Museumsinsel 1, München

Telefon: 089 / 21 79 - 1  
Telefax: 089 / 21 79 - 3 24

[www.deutsches-museum.de](http://www.deutsches-museum.de)

## Anmeldung

Wir bitten um schriftliche Anmeldung auf anhängender Karte bzw. per Fax oder Internet.

**Anmeldeschluss: Dienstag, 26. November 2019**

Die Anmeldung ist verbindlich und gilt als angenommen, wenn unsererseits keine Absage erteilt wird.

Die Eintrittskarten zum Preis von € 3,- sind an der Abendkasse erhältlich.

## Aus den Publikationen der Akademie

Reihe „Romano Guardini Werke“:

G 22 Gläubiges Dasein. Drei Meditationen /  
Die Annahme seiner selbst € 17,50

G 28 Stationen und Rückblicke / Berichte  
über mein Leben € 24,50

G 37 Predigten zum Kirchenjahr € 27,80

Mandlstr. 23 · 80802 München  
U3/U6 Münchner Freiheit  
Tel.: 089 / 38 10 20 · Fax: 089 / 38 10 21 03  
[info@kath-akademie-bayern.de](mailto:info@kath-akademie-bayern.de)



KATHOLISCHE  
AKADEMIE in  
BAYERN

Bitte mit  
€ 0,60  
freimachen

## Möglichkeit zur Buchbestellung

Reihe „Romano Guardini Werke“:

Gläubiges Dasein. Drei Meditationen / Die Annahme seiner selbst  
G 22 € 17,50

Stationen und Rückblicke / Berichte über mein Leben  
G 28 € 24,50

Predigten zum Kirchenjahr  
G 37 € 27,80

Alle unsere Publikationen finden Sie auf der Homepage  
[www.kath-akademie-bayern.de](http://www.kath-akademie-bayern.de)

Katholische Akademie in Bayern  
Postfach 40 10 08  
80710 München  
DEUTSCHLAND

Der Klimawandel ist die größte globale Herausforderung für Wissenschaft, Technik und Gesellschaft. Wie im Weltklimareport dokumentiert, kann die Begrenzung der Erderwärmung auf 1,5° Celsius nur gelingen, wenn etablierte, petrochemische Industrieprozesse durch energieeffiziente, erneuerbare Alternativen auf Basis einer stofflichen CO<sub>2</sub>-Nutzung ersetzt werden.

Die Synthetische Biotechnologie ermöglicht die Fixierung und wertschöpfende Umwandlung von atmosphärischem und industriellem CO<sub>2</sub> in nachhaltige chemische Grundstoffe und Materialien. Wichtige technologische Grundlagen dafür werden im weltweit einzigartigen Algentechnikum der TU München geschaffen. Algen verwandeln dabei Kohlendioxid aus der Atmosphäre, aus Kraftwerken oder Abgasen der Stahlindustrie in Algenöl, das durch maßgeschneiderte Biokatalysatoren in verschiedene Wertstoffe umgewandelt werden kann.

Der erste Teil des Vortrags befasst sich mit unterschiedlichen biotechnologischen Konversionspfaden in biogene Flugkraftstoffe, nachhaltige Hochleistungsschmierstoffe und Karbonfasern. Weiterführend wird die Produktion von nachhaltigen, bioabbaubaren Kunststoffen und Insektiziden mit Anwendungsgebieten speziell in der Landwirtschaft und für den Mobilitätssektor ganz allgemein beschrieben.

Die hier angesprochenen Technologien und Produkte ermöglichen es, dem Klimawandel entgegenzuwirken, und forcieren die Etablierung einer abfallfreien, zyklischen Bioökonomie.

## Reihe „Wissenschaft für jedermann“ im Deutschen Museum

Mittwoch, 27. November 2019

19.00 Uhr

Einführung

Prof. Dr. Markus Vogt,  
Professor für Christliche Sozialethik  
an der Ludwig-Maximilians-Universität München

19.10 Uhr

Prof. Dr. Thomas Brück,  
Professor am Werner Siemens-Lehrstuhl für  
Synthetische Biotechnologie, Department  
Chemie, der TU München

## CO<sub>2</sub> – Klimakiller oder Rohstoff der Zukunft?

Wege zu einer klimazentrierten Bioökonomie

20.00 Uhr

Diskussion

21.00 Uhr

Ende der Veranstaltung

Moderation: Prof. Dr. Markus Vogt

Organisation: Michael Zachmeier

## Anmeldung zur Abendveranstaltung

### CO<sub>2</sub> – Klimakiller oder Rohstoff der Zukunft?

Wege zu einer klimazentrierten Bioökonomie

am Mittwoch, 27. November 2019, 19.00 Uhr,  
im Deutschen Museum in München

Bitte in BLOCKSCHRIFT ausfüllen.

Name(n)

Anschrift

Telefon

E-mail