



KATHOLISCHE
AKADEMIE in BAYERN



Deutsches Museum

Unterirdische Energiespeicher

Einsatzmöglichkeiten
im Rahmen der Energiewende

München
Mittwoch, 20. Februar 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

Anmeldung

Wir bitten um schriftliche Anmeldung auf anhängender Karte bzw. per Fax oder Internet.
Anmeldeschluss: Dienstag, 19. Februar 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 07 Welt und Person. Versuche zur christlichen Lehre vom Menschen € 17,50

G 24 Freiheit, Gnade, Schicksal. Drei Kapitel zur Deutung des Daseins € 21,50

G 49 Theologische Gebete € 18,-

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



KATHOLISCHE
AKADEMIE in
BAYERN

Bitte mit
€ 0,45
freimachen

Möglichkeit zur Buchbestellung

Reihe „Romano Guardini Werke“:

Welt und Person. Versuche zur christlichen Lehre vom Menschen
G 07 € 17,50

Freiheit, Gnade, Schicksal. Drei Kapitel zur Deutung des Daseins
G 24 € 21,50

Theologische Gebete
G 49 € 18,-

Alle unsere Publikationen finden Sie auf der Homepage
www.kath-akademie-bayern.de

Katholische Akademie in Bayern
Postfach 40 10 08
80710 München
DEUTSCHLAND

Für die Umstellung der Energieversorgung auf erneuerbare Energiequellen im Zuge der Energiewende werden voraussichtlich erhebliche Speicherkapazitäten sowohl im Stromsektor als auch im Wärmesektor benötigt. Damit können zeitliche Fluktuationen der Energieproduktion aus erneuerbaren Quellen wie Windkraft oder Solarthermie abgefangen, die zeitliche – bis zu saisonale – Diskrepanz zwischen Energieproduktion und Energiebedarf abgedeckt und die Integration alternativer Energiequellen in die Energienetze befördert werden.

Geotechnische Speicher im geologischen Untergrund zur Speicherung von Gasen wie Wasserstoff, Druckluft und Methan aus regenerativer Erzeugung oder auch zur Wärmespeicherung auf verschiedenen Temperaturniveaus stellen hierzu eine tragfähige Option dar. Unterirdische Energiespeicher können sehr große potentielle Speicherkapazitäten bereitstellen, wie diese auf der nationalen Skala beispielsweise für Erdgaspeicher benötigt werden, können aber auch für kleinteiligere Lösungen im Gebäudebereich oder auf der städtischen Quartiersebene als Wärmespeicher eingesetzt werden. Die Nutzung dieser Speicher setzt die Kenntnis des geologischen Untergrunds, der als Speicher material dienen soll, des Systemverhaltens der Speicher sowie die Kenntnis der Speicherbedarfe voraus.

In diesem Vortrag werden die bestehenden Optionen unterirdischer Energiespeicher vorgestellt, deren Einsatzmöglichkeiten im Rahmen der Energiewende diskutiert und an Beispielen illustriert.

(Sebastian Bauer)

Reihe „Wissenschaft für jedermann“ im Deutschen Museum

Mittwoch, 20. Februar 2019

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

19.10 Uhr
Prof. Dr. Sebastian Bauer,
Professor am Institut für Geowissenschaften
der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel

Unterirdische Energiespeicher Einsatzmöglichkeiten im Rahmen der Energiewende

20.00 Uhr
Diskussion

21.00 Uhr
Ende der Veranstaltung

Moderation: Prof. Dr. Markus Vogt

Organisation: Michael Zachmeier

Anmeldung zur Abendveranstaltung

Unterirdische Energiespeicher Einsatzmöglichkeiten im Rahmen der Energiewende

am Mittwoch, 20. Februar 2019, 19.00 Uhr,
im Deutschen Museum in München

Bitte in BLOCKSCHRIFT ausfüllen.

Name(n)

Anschrift

Telefon

E-mail