



**Jetzt
anmelden**

Weiterbildung **Seminar CO₂ – Aktuelles Wissen aus Praxis und Forschung**

20. und 21. März 2024
OST-Campus Rapperswil, Gebäude 5, Raum 5.003

Abscheidung, Transport, Speicherung und Weiterverwendung von CO₂

Weltweit gibt es verschiedene Aktivitäten zum Aufbau von CO₂-Infrastrukturen. Dabei stehen Abscheidung, Transport, Speicherung und Weiterverwendung von CO₂ im Mittelpunkt. Im Seminar «CO₂ – Aktuelles Wissen aus Praxis und Forschung» vermitteln Ihnen Expertinnen und Experten konzentriertes Wissen zur Handhabung von CO₂ und gewähren Einblicke in Erfahrungen aus der Praxis.

Die Energieperspektiven des Bundes rechnen bis 2050 mit der Abscheidung und dauerhaften Speicherung (Carbon Capture and Storage CCS) von 6,5 Millionen Tonnen fossilem CO₂ pro Jahr aus Kehrichtverbrennungsanlagen und Zement- und Chemiewerken sowie weiteren 3 Millionen Tonnen CO₂ aus biogenem Ursprung. Heute gibt es einige wenige

Möglichkeiten, CO₂ langfristig oder sogar dauerhaft zu speichern – beispielsweise in Baumaterialien. Zudem kann CO₂ als Kohlenstoffquelle für die Synthese von nachhaltigen Energieträgern dienen (Carbon Capture and Utilization CCU).

Im Seminar «**CO₂ – Aktuelles Wissen aus Praxis und Forschung**» erlangen Sie wertvolles Wissen zur Abscheidung, zum Transport sowie zur Speicherung und Weiterverwendung von Kohlenstoffdioxid. Sie setzen sich mit der Rolle von CCS und CCU im aktuellen und zukünftigen Energiesystem auseinander und lernen Technologien kennen, die in Zukunft zur Defossilisierung der Energielandschaft beitragen. Themen wie Gesetzgebung, Zertifikathandel, und Bewilligungsverfahren runden das Seminar ab.

Programm

**Mittwoch, 20. März 2024, 9 bis 18 Uhr,
mit anschliessendem Abendessen**

Begrüssung und Einführung

Cristina Antonini und **Markus Friedl**

«Die Rolle von CO₂ Entnahme und Speicherung auf dem Weg zu einer Netto-Null Schweiz»

Martin Jiskra, BAFU Bundesamt für Umwelt

Bewilligungsverfahren und Anrechnung von Emissionsreduktionen

Michael Schmid, VSG Verband der Schweizerischen Gasindustrie

Grundlagen CO₂ und CO₂-Abscheidungsverfahren

Markus Friedl, IET Institut für Energietechnik, OST

Abscheidung, Transport, Speicherung und Verwendung von CO₂

Cristina Antonini, VSG Verband der Schweizerischen Gasindustrie

Bettina Bordenet, SVGW Schweizerischer Verein des Gas- und Wasserfachs

Marius Kaltenbach, IET Institut für Energietechnik, OST

CO₂-Markt

Elimar Frank, WERZ Institut für Wissen, Energie und Rohstoffe Zug, OST

Versuch zum kritischen Punkt von CO₂

Philipp Hofer, KMN Kompetenzzentrum für Mathematik und Naturwissenschaften, OST

Abendessen

Kontakt und Veranstaltungsort

OST – Ostschweizer Fachhochschule
IET Institut für Energietechnik
Oberseestrasse 10, CH-8640 Rapperswil
ost.ch/iet
iet@ost.ch

Der Campus befindet sich 3 Gehminuten vom Bahnhof, öffentliche Parkplätze in der Nähe: ost.ch/anfahrt

Kosten

CHF 700.-- pro einzelner Tag
CHF 1400.-- inkl. Unterlagen und Weiterbildungsnachweis
CHF 1150.-- für Mitglieder SVGW, VSG, IG-PtX oder Projektpartner IET

Weitere Informationen

ost.ch/iet

[Jetzt anmelden](#)

**Donnerstag, 21. März 2024, 8.30 bis 17 Uhr,
mit anschliessendem Apéro**

Erfahrungen und Beispiele aus der Praxis CO₂ vor der Verbrennung Abscheidung (Biogas) und Umwandlung im Methan

Emanuele Moioli, LBK Labor für Bioenergie und Katalyse, PSI

Erfahrungen und Beispiele aus der Praxis CO₂ Speicherung

Simon Stauffe, Business Development Manager, Neustark

Alba Zappone, SED Swiss Seismological Service, ETHZ

Erfahrungen und Beispiele aus der Praxis – CO₂ Verwendung

Jessen Page, ISE Institute of Sustainable Energy, HES-SO

Erfahrung CO₂ Abscheidung aus dem Abgas Sulzer
Sulzer AG

Optimaler Ausbau der KVA Trimmis mit CO₂ Abscheidung

Robin Mutschler, UES Urban Energy Systems Lab, emp

Besichtigung Forschungsanlage Power-to-Gas und Abschluss

IET Institut für Energietechnik, OST

