

Innovationstreiber CO₂

Sehr geehrte Damen und Herren

Die stetig zunehmende globale Erderwärmung verlangt dringend nach innovativen Massnahmen und Lösungen, um den Anstieg der Erdtemperatur auf lange Sicht zu verlangsamen und einzudämmen.

Die Ursache der Erderwärmung ist der Treibhauseffekt, der durch den Ausstoss von CO₂ und anderer Treibhausgase wie Methan verstärkt wird. Die weltweite Energieversorgung nimmt zu und stützt sich zu 80 Prozent auf fossile Quellen. Bei ihrer Nutzung wird CO₂ freigesetzt. Der Weltklimarat hat aufgezeigt, dass die Erderwärmung durch den Menschen verursacht wird und zu steigenden Meeresspiegeln und Verschiebungen der Klimazonen führt.

Politik und Industrie versuchen seit geraumer Zeit dem Klimawandel entgegenzuwirken. Schüler und Studierende protestieren für schnellere und radikalere Massnahmen. Erneuerbare Energiequellen wie Sonnenenergie, Biomasse, Windenergie sowie eine bessere Energieeffizienz sind wertvolle Lösungsansätze für ein besseres Weltklima.

Unsere Referierenden zeigen Ihnen, welche Innovationen aus den mit der CO₂-Reduktion verbundenen Herausforderungen entstanden sind.

Wir heissen Sie herzlich an unsere Innovationstagung willkommen und freuen uns über Ihre Teilnahme.

Programm der Tagung „Innovationstreiber CO₂“

18:15	Begrüssung Prof. Alex Simeon. Prorektor aF&E. HSR Hochschule für Technik Rapperswil
18:25	Innovationen in Power-to-X Prof. Dr. Markus Friedl. Leiter IET Institut für Energietechnik. HSR - Rapperswil Bei Power-to-X steht das X für erneuerbare Energieträger wie Wasserstoff, Methan oder Methanol oder für Kunststoffe. Es gibt in der Schweiz viele Aktivitäten im Bereich der Power-to-X Technologien, insbesondere für X als Energieträger. Power-to-X Anlagen werden einen wichtigen Beitrag zum Erreichen einer nachhaltigen Energieversorgung leisten, weil sie die Speicherung erneuerbaren Stroms über lange Zeit ermöglichen.

**HSR**HOCHSCHULE FÜR TECHNIK
RAPPERSWIL

FHO Fachhochschule Ostschweiz

18:50	Neue Zemente im Stoffkreislauf für zukünftige Betone Cathleen Hoffmann. Produktingenieurin. Holcim (Schweiz) AG - Würenlingen Das Bauen in Beton unterliegt einem rasanten Wandel. Neue Anforderungen und Ressourcenknappheit führen zu weiterer Forschung an einer Vielzahl neuer Alternativen zur bisherigen Herstellung von Beton. Durch die Entwicklung des ressourcenschonenden Portlandzements ZN/D 32,5 R steht der Schweizer Bauwirtschaft neu ein Zement zur Verfügung, der durch die Wiederverwendung hochwertig aufbereiteten Mischgranulats aus der Region den Baustoffkreislauf schliesst, natürliche Ressourcen schont und Emissionen reduziert.
Pause	
19:25	Das Potential von Direct Air Capture (DAC) Dominique Kronenberg. COO. Climeworks AG - Zürich Climeworks hat die erste auf dem Markt befindliche Technologie zur Entfernung von Kohlendioxid entwickelt, mit der die CO ₂ -Emissionen physisch entfernt werden können. Anhand von Anwendungsbeispielen zur Verwertung und Speicherung von CO ₂ wird das Potential von direct air capture dargestellt.
19:50	Das erste Mehrfamilienhaus der Welt ohne Netzanschluss und integrierter P2G Anlage Roger Balmer. Technischer Projektleiter. Umwelt Arena Schweiz - Spreitenbach Es wird ein Projekt vorgestellt, in dem ein energieautarkes Mehrfamilienhaus gebaut und betrieben wurde. Das Gebäude zeichnet sich dadurch aus, dass es über keine Energieversorgung vom Netz, weder Elektrizität, Gas oder Fernwärme verfügt und es wurden nur standardmässig auf dem Markt verfügbare Technologien eingesetzt. Die Funktionsweise des Gebäudes sowie die gewonnenen Erkenntnisse werden aufgezeigt.
Apéro und Networking Anschliessend sind Sie von den Veranstaltenden herzlich zum Apéro eingeladen.	

Veranstaltende

- HSR Hochschule für Technik Rapperswil, 8640 Rapperswil, www.hsr.ch
- Regionalmanagement OberseeLinth, 8640 Rapperswil, www.regionalmanagement.ch
- Kanton Glarus, Departement Volkswirtschaft und Inneres, 8750 Glarus, www.glarus.ch
- Kanton Schwyz, Technologiezentrum Schwyz TZS, 6430 Schwyz, www.tzsz.ch



HSR

HOCHSCHULE FÜR TECHNIK
RAPPERSWIL

FHO Fachhochschule Ostschweiz

Durchführung

Mittwoch, den 22. Mai 2019, 18:15 – 20:15 Uhr

HSR Hochschule für Technik Rapperswil, Raum 3.010

Folgen Sie den elektronischen Infotafeln und den Hinweisschildern zum Gebäude 3.

Der anschliessende Apéro findet im Foyer des Gebäudes 8 (neues Forschungszentrum) statt.

Anmeldung und Kosten

Anmeldung über www.ipek.hsr.ch/Anmeldung-Innovationstagung

Die Teilnahme ist kostenlos.

Anreise

- Öffentlicher Verkehr
Die HSR liegt unmittelbar neben dem Bahnhof Rapperswil. Wir empfehlen die Anreise mit dem ÖV.
- Privatverkehr
Gebührenpflichtige Parkplätze sind ab 17 Uhr in der Tiefgarage der HSR verfügbar. Der nächste öffentliche Parkplatz befindet sich ca. 5 Gehminuten entfernt, beim Kinderzoo in Rapperswil. Auf dem HSR Areal stehen nur wenige, gebührenpflichtige Parkplätze zur Verfügung (max. 2 Stunden)

Innovationstagungen 2019

Die Themen und Termine der nächsten Innovationstagungen:

- Mittwoch, 28. August 2019: Innovationstreiber H₂O
- Mittwoch, 6. November 2019: Innovationstreiber HS (Homo sapiens)

[Newsletter abmelden](#)