

Vortragsreihe 1,5 oder 4°C - Herausforderungen des Klimawandels im Bio- und Chemieingenieurwesen

Im Sommersemester 2021 findet im Rahmen des Moduls „Nachhaltiges Bio- und Chemieingenieurwesen“ die digitale Vortragsreihe **1,5 oder 4°C - Herausforderungen des Klimawandels im Bio- und Chemieingenieurwesen** zu den Schwerpunkten der CO₂ Vermeidung, Speicherung und Nutzung statt. Experten aus Forschung und Industrie werden den aktuellen Wissensstand präsentieren und mögliche Lösungsansätze zur Nachhaltigkeit vorstellen. Zu den öffentlichen Vorträgen und Diskussionen mit Experten aus Forschung und Industrie möchten wir Sie gerne herzlich einladen. Die Vorträge werden im Onlineformat (Videokonferenz: www.zoom.us) durchgeführt. Informationen zur Vortragsreihe finden Sie:

- Im Moodle-Raum der TU Dortmund: <https://moodle.tu-dortmund.de/course/view.php?id=26484>
- Unter der Homepage: http://www.bpt.bci.tu-dortmund.de/cms/de/Lehre/Vertiefung/Sommersemester/1_5C-oder-4_C-wissenschaftliche-Herausforderungen-des-Klimawandels/index.html

Interessierte ohne Moodle-Zugang sind herzlich eingeladen die Einwahldaten über die Kontaktadresse: kwww.bci@tu-dortmund.de zu erfragen.

		Organisation	Thema
Grundlagen und Rahmenbedingungen			
<u>20.04.2021</u>			
1.1	12.15-13.45	Scientists for Future	Physikalische Grundlagen des Klimawandels
<u>27.04.2021</u>			
1.2	12.15-13.00	TU Dortmund, UC	Regulatorische Rahmenbedingungen der CO ₂ - Emissionsreduzierung
CO₂: Emissionen und Chancen			
<u>27.04.2021</u>			
2.1	13.00-13.45	TU Dortmund, IE3	Stromnetze, Flexibilität und Elektromobilität als Bausteine für das Gesamtsystem zur Energiewende
<u>04.05.2021</u>			
2.2	12.15-13.00	BFI	Transformation zu einer CO ₂ -armen Stahlindustrie
2.3	13.00-13.45	BASF	Carbon Management R&D Programm der BASF – Schwerpunkt Methanpyrolyse
<u>11.05.2021</u>			
2.3	12.15-13.00	TU Dortmund, BPT	Ökologische Bewertung von Bioprozessen - Wie nachhaltig sind Enzyme?
2.4	13.00-13.45	Carbon minds	Vom Klimakiller zum erneuerbaren Rohstoff? Das CO ₂ Vermeidungspotenzial der stofflichen CO ₂ Nutzung in der chemischen Industrie
<u>18.05.2021</u>			
2.5	12.15-13.00	TU Dortmund, AD	Energieeffizienz in der Prozesstechnik –kleinskalige modulare Anlagen mit kontinuierlicher Prozessführung
2.6	13.00-13.45	TU Dortmund, TH	CCS – Thermodynamic optimization of chemisorption with aqueous amine solutions
<u>25.05.2021</u>			
2.7	12.15-13.00	Carbonauten	Wertvolles CO ₂ : Neue Produkte und Geschäftsmodelle für die Industrie
2.8	13.00-13.45	Evonik	Rheticus Projekt –Künstliche Fotosynthese
<u>01.06.2021</u>			
2.9	12.15-13.45	Climeworks	CO ₂ - Abtrennung aus atmosphärischer Luft
<u>08.06.2021</u>			
2.10	12.15-13.00	Carbfix	Carbfix: Mineral storage of CO ₂
2.11	13.00-13.45	TU Dortmund, CVT	Strategien zur CO ₂ Abtrennung im industriellen Maßstab

Kontaktadresse für Fragen und Anregungen: kwww.bci@tu-dortmund.de