

CO₂Refinery: CO₂ wirtschaftlich wiederverwerten

Industrie-Kick-Off

Datum: 26.09.2022, 13:00-18:00 Uhr (Registrierung ab 12:45 Uhr)

Ort: TUtheSky, Getreidemarkt 9, 1060 Wien, BA Gebäude, 11.OG

Programm

13:00 Begrüßung

13:15 Vorstellung des Doktoratskollegs „CO₂Refinery“: Michael Harasek (Leitung)

13:30 Lightning Pitches der PhD-Projekte

Area 1: Aktivierung von CO₂ und Kohlenstoff-/Energiespeicherung

- Florian Müller (Betreuung: Franz Winter)
- Leisan Muhametshina (Betreuung: Andreas Werner)

Area 2: Aufwertung von CO₂ in Treibstoffe, Chemikalien und Futtermittel

- Julia Kalarus (Betreuung: Katharina Schröder)
- Ivo v.d. Hurk (Betreuung: Stefan Pflügl)
- Gustavo Alves (Betreuung: Karin Föttinger)
- Rogahyeh Shirvani (Betreuung: Matthias Steiger)
- Alexander Bartik (Betreuung: Stefan Müller)

Area 3: Systemengineering, Modellierung und Analyse

- Katharina Rauchenwald (Betreuung: Thomas Konegger)
- Diana Dimande (Betreuung: Michael Harasek)
- Frank Radosits (Betreuung: Amela Ajanovic)

15:00 Networking an Projektischen

18:00 Ende der Veranstaltung

Moderation:

Kathleen Jimenez, TU Wien, Förderberatung und Wirtschaftskooperationen

Anhang: PhD-Projekte Liste

Area 1: Aktivierung von CO₂ und Kohlenstoff-/Energiespeicherung

- Florian Müller (Betreuung: Franz Winter): Thermochemische CO₂-Umwandlung von Biomasse in Syngas
- Leisan Muhametshina (Betreuung: Andreas Werner): Energiespeicherung mittels CO₂

Area 2: Aufwertung von CO₂ in Treibstoffe, Chemikalien und Futtermittel

- Julia Kalarus (Betreuung: Katharina Schröder): Katalytische Hohlfasermembranreaktoren zur Niedertemperatur- CO₂-Umwandlung
- Ivo v.d. Hurk (Betreuung: Stefan Pflügl): Autotrophe und mixotrophe Aufwertung von CO₂ für chemische Produkte
- Gustavo Alves (Betreuung: Karin Föttinger): Vielseitige und robuste Katalysatoren zur CO₂-Hydrierung zu Methanol
- Rogahyeh Shirvani (Betreuung: Matthias Steiger): Synthese von Eiweißen und Nährstoffen
- Alexander Bartik (Betreuung: Stefan Müller): Produktion von Synthetic Natural Gas (SNG)

Area 3: Systemengineering, Modellierung und Analyse

- Katharina Rauchenwald (Betreuung: Thomas Konegger): Poröse keramische Strukturen zur CO₂-Umwandlung
- Diana Dimande (Betreuung: Michael Harasek): Systemengineering und Lebenszyklusanalyse
- Frank Radosits (Betreuung: Amela Ajanovic): Wirtschaftlichkeits-, Umwelt- und Richtlinienbeurteilung CO₂-abgeleiteter Produkten

Website: <https://www.tuwien.at/co2refinery>