

# CO<sub>2</sub>Refinery: CO<sub>2</sub> 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 „CO<sub>2</sub>Refinery“:** Michael Harasek (Leitung)

**13:30 Lightning Pitches der PhD-Projekte**

#### **Area 1: Aktivierung von CO<sub>2</sub> und Kohlenstoff-/Energiespeicherung**

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

#### **Area 2: Aufwertung von CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> und Kohlenstoff-/Energiespeicherung

- Florian Müller (Betreuung: Franz Winter): Thermochemische CO<sub>2</sub>-Umwandlung von Biomasse in Syngas
- Leisan Muhametshina (Betreuung: Andreas Werner): Energiespeicherung mittels CO<sub>2</sub>

### Area 2: Aufwertung von CO<sub>2</sub> in Treibstoffe, Chemikalien und Futtermittel

- Julia Kalarus (Betreuung: Katharina Schröder): Katalytische Hohlfasermembranreaktoren zur Niedertemperatur- CO<sub>2</sub>-Umwandlung
- Ivo v.d. Hurk (Betreuung: Stefan Pflügl): Autotrophe und mixotrophe Aufwertung von CO<sub>2</sub> für chemische Produkte
- Gustavo Alves (Betreuung: Karin Föttinger): Vielseitige und robuste Katalysatoren zur CO<sub>2</sub>-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 CO<sub>2</sub>-Umwandlung
- Diana Dimande (Betreuung: Michael Harasek): Systemengineering und Lebenszyklusanalyse
- Frank Radosits (Betreuung: Amela Ajanovic): Wirtschaftlichkeits-, Umwelt- und Richtlinienbeurteilung CO<sub>2</sub>-abgeleiteter Produkten

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