

Masterarbeit

Anforderungen und Kosten einer CO₂ Logistik

Bei der Herstellung von Zement wird ein Gemenge aus Kalkstein und Mergel bei sehr hohen Temperaturen (ca. 2.000°C) gebrannt. Dabei entweicht das CO₂ aus dem Kalkstein und es entstehen neue Mineralien, die für die Festigkeit des fließfähigen Steines – Beton – verantwortlich sind. Wir sehen dabei das ausgetriebene und abgeschiedene CO₂ als wertvollen, knappen und damit attraktiven Rohstoff in einer klimafreundlichen Zukunft. Eine Zwischenspeicherung unter Tage kann bei einer späteren Weiterverarbeitung zu beispielsweise synthetischen Kraftstoffen helfen, den ungleichen Anfall von erneuerbarem Strom aufzufangen. Für die Umsetzung suchen wir ein*e Kandidat*in für unser Engineering-Team.

Ziele der Masterarbeit:

- Welche CO₂ Mengen sollen über Storage flexibilisiert werden?
- Welche Infrastruktur ist dazu im Werk erforderlich?
- Welche Lagerstätten kommen in Österreich und in der EU für Storage in Frage?
- Wie kann eine Logistik vom Werk bis zur Lagerstätte aussehen?
- Wirtschaftliche Betrachtung möglicher Varianten (Bahn, Schiff, etc.)
- Carbon Footprint möglicher Varianten

Wer passt zu unserem Team?

- Sie zeichnet eine unkonventionelle Herangehensweise aus,
- Sie besitzen konzeptionelles und viele Bereiche verbindendes Denken,
- Sie betreten gerne Neuland und hinterfragen Bestehendes und
- Sie haben eine Hands-on Mentalität.

Was bieten wir?

- ein interdisziplinäres Arbeitsumfeld in einer angenehmen Arbeitsatmosphäre
- eine wirtschafts-/industriennahe Arbeitsumgebung und -organisation
- konstruktive Zusammenarbeit in einem erfahrenen und hochmotivierten Team

Kontakt:

DI. Dr. Helmut Leibinger, EMBA HSG; helmut.leibinger@rohrdorfer.eu; 0043-7612-788-210

Eine entsprechende Abgeltung für die Durchführung der Masterarbeit ist vorgesehen. Arbeitsort zumindest teilweise in Gmunden.