

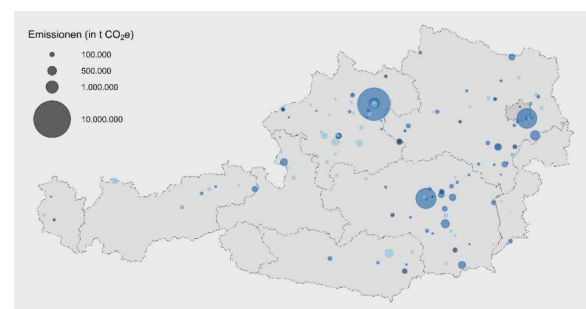
im Bereich Energiesysteme

Titel der Arbeit:

„Evaluation of available carbon dioxide resource potentials in Austria for future carbon capture, utilization and storage technologies“

Hintergrund:

Mit Hilfe des Pariser Übereinkommens soll der globale Temperaturanstieg auf 2 °C begrenzt werden. Dieses Ziel zählt zu einer der herausforderndsten zukünftigen Aufgaben und bedarf eines Zusammenspiels unterschiedlichster Maßnahmen. Carbon Capture and Utilization (CCU) sowie Carbon Capture and Storage (CCS) zählen hierbei zu essentiellen Instrumenten. Im Zuge dieser Arbeit soll das Potential spezifischer CCU- und CCS-Technologien in Österreich und dessen Entwicklung bis 2030 und 2040 untersucht werden. Dabei sollen für CCU- und CCS-Anwendungen verfügbare CO₂-Ressourcen identifiziert, quantifiziert sowie basierend auf den aktuellen Energieszenarien prognostiziert werden.



Umriss der in der Arbeit behandelten Inhalte:

- Literaturstudie zu:
 - Carbon Capture-, Utilization- and Storage-Technologien
 - Energieszenarien
- Untersuchung relevanter CO₂-Punktquellen in Österreich und deren Entwicklung bis 2030 und 2040 anhand der Energieszenarien
- Schriftliche Dokumentation der Arbeit

Anforderungen:

- Freude an der Forschung
- Teamfähigkeit, Verlässlichkeit
- Deutsch- und Englischkenntnisse
- Die Arbeit kann auf Englisch verfasst werden.