

Untersuchung von CCS am Beispiel des Wärmenetzes am Standort HKW Ölper

HINTERGRUND

Im Rahmen des Biogasprojektes Ölper / Heizkraftwerk (HKW) Ölper der BS|Energy und der Unternehmensstrategie zur Dekarbonisierung der Fernwärme werden innovative Technologien für den Standort Ölper betrachtet.

Im Fokus der Betrachtung stehen hierbei die vorhandenen biogasgetriebenen Blockheizkraftwerke (BHKW), für deren Weiternutzung Möglichkeiten zur Vermeidung bzw. Einspeicherung oder Nutzung von CO₂ mittels „Carbon Capture and Storage“ (CCS) und „Carbon Capture and Utilization (CCU)“ gesucht werden.

Die Arbeit dient zur Ergänzung einer laufenden Machbarkeitsstudie.

INHALTE DER ABSCHLUSSARBEIT

- **Erfassung und Darstellung der notwendigen Grundlagen**, z.B. vorhandene Anlagen, CCS/CCU, Einordnung in die laufende Machbarkeitsstudie
- **Analyse des Standortes HKW Ölper**
 - Mögliche Technologien für CCS/CCU
 - Auswertungen hinsichtlich einzelner Aspekte (Speicherpotential, Auflagen und Restriktionen)
- **Darstellung ausgewählter Syntheserouten unterschiedlicher CCS/CCU-Konzepte**
 - Erstellung verschiedener Technologiepfade
 - Vergleich der Konzepte hinsichtlich Potentialen und Wirtschaftlichkeit
- **Darstellung der Technologie CCS/CCU im Emissionshandel**
- Beachtung von Restriktionen / Wirtschaftlichkeit

KONTAKT

Bei Rückfragen oder Interesse können Sie jederzeit eine E-Mail mit ausgefülltem [Fragebogen](#), Lebenslauf, Ihrer Motivation und Notenübersicht an n.graefer@tu-braunschweig.de schicken.
