

CLEAN: Ein Verbundvorhaben zur Untersuchung der Speicherbarkeit von CO₂ in deutschen Erdgasfeldern

Ralf Fritschen

DMT GmbH & Co. KG, Essen

Zusammenfassung. CLEAN ist ein wissenschaftliches Forschungsprogramm, das die geplante CO₂-Injektion in der Altmark (Sachsen-Anhalt) begleitet. Neben der Speicherbarkeit von CO₂ wird hierbei auch untersucht, ob durch die Injektion des CO₂ eine weitere Ausbeutung der fast leergeförderten Erdgasstätte Altmark möglich ist. Die Untersuchungen erfolgen in einem geologisch abgeschlossenen Teil der Lagerstätte, der von der GDF SUEZ E&P Deutschland GmbH betrieben wird. Am Verbundvorhaben CLEAN sind 17 wissenschaftliche Institutionen aus Forschung und Industrie beteiligt. Gefördert wird das Vorhaben durch das BMBF im Rahmen des Forschungsprogramms Geotechnologien. CLEAN ist in die fünf Teilbereiche: Technikumsanlage, Bohrungsintegrität, Geowissenschaftliche Prozessbeschreibung, Umwelt- / Prozessmonitoring und Öffentlich Akzeptanz gegliedert. Nach bisher einem Jahr Projektlaufzeit befinden sich alle Arbeiten im Plan. Durch die Verschiebung des CCS Gesetzes ist jetzt jedoch die Erarbeitung eines Alternativplans notwendig, da für die Injektion des CO₂ eine rechtliche Grundlage erforderlich ist.

Abstract. CLEAN is a joint research project accompanying the planned CO₂ injection in the Altmark (Saxony-Anhalt, Germany). The aim of the project is to develop a technology, which enables to store significant amounts of CO₂ and additionally enhance the production of gas within the nearly exhausted gas field Altmark (Enhanced Gas Recovery – EGR). The research will be conducted in a geologically separated part of the Altmark reservoir, which is owned by GDF SUEZ E&P Germany GmbH. 17 research institutions and companies are involved in CLEAN, which is funded within the framework of the research program Geotechnologies of the Federal Ministry of Education and Research (BMBF). The joint research project is organized in five thematic networks: Injection Plant, Well Bore Integrity, Evaluation of Geo-Processes, Environmental and Process Monitoring and Public Acceptance. The process of CLEAN is now, after one year of research, according to schedule. Due to the delay of the German CCS law, however, an alternative project schedule has now to be established. Without a reliable legal framework the injection of CO₂ in the Altmark field will not be possible.