




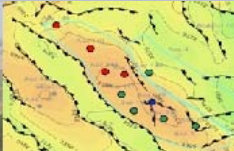



CO₂-Enhanced Gas Recovery Altmark

[Sitemap](#) [Kontakt](#) [Impressum](#)  



Anlage 7

HOME << Über CLEAN << Themenverbände << TV 4 - Monitoring

Username Passwort

[Passwort vergessen?](#)

Suchbegriff

» [Expertensuche](#) «

Navigation

- Über CLEAN.....
- Themenverbände.....
- TV 1 - Technikum.....
- TV 2 - Bohrungsintegrität.....
- TV 3 - Geo-Prozesse.....
- TV 4 - Monitoring.....
- TV 5 - Öffentlichkeitsarbeit.....
- Projektpartner.....
- Speicherung von CO₂.....
- Erdgaslagerstätte Altmark.....
- Enhanced Gas Recovery.....
- Presse & Medien.....
- Über diese Website.....
- DMS Zugang.....
- Intern.....
- GICON Plattform.....

TV 4 - Monitoring

Die Ziele des Themenverbands Umwelt- und Prozessmonitoring sind die Entwicklung und Erprobung von Monitoringmethoden und die Ableitung eines Umwelt- und Betriebsmonitoring-Konzeptes. Die Konzepte berücksichtigen die folgenden Räume:

1. die gasführenden Gesteine sowie das überlagernde Deckgebirge
2. die oberflächennahen Grundwasserleiterkomplexe und die wasserungesättigte Bodenzone

Der Themenverbund erfasst alle umweltrelevanten Prozesse, die durch das Einbringen von CO₂ hervorgerufen werden. Die oberflächennahen Untersuchungen beobachten denkbare Gefährdungspfade und Risiken für den unwahrscheinlichen Fall einer CO₂-Migration an die Erdoberfläche. Zudem werden die in den oberen Bodenschichten stattfindenden natürlichen Gasumwandlungs- und Neubildungsprozesse untersucht.

Die Entwicklung eines Konzepts für das Betriebsmonitoring findet in enger Zusammenarbeit mit dem Lagerstättenbetreiber GDF SUEZ E&P Deutschland GmbH statt, welcher über vierzigjährige Förderbetriebs Erfahrung verfügt. Im Bereich des Reservoir- und Umweltmonitorings gibt es bislang noch keine entwickelten Konzepte, die EGR-Maßnahmen bei gleichzeitiger Speicherung von Kohlendioxid beschreiben.

Aufgaben des Themenverbands:

- Entwicklung und Erprobung von Methoden zum Prozessmonitoring sowie Durchführung des jeweiligen Monitorings: geophysikalisch (Seismik, Druck, Temperatur), chemisch (Analysen von Fluid- und Gasproben) sowie mikrobiologisch
- Erfassung der natürlichen und der durch Menschen verursachten Schwankungsbreiten der jeweiligen Parameter und deren Bewertung in Raum und Zeit
- Identifizierung und Dokumentation der für die Beobachtung und Überwachung relevanten Parameter und Indikatoren

Sprecher des Themenverbands:

Dirk Schäfer, Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Institut für Geowissenschaften, Abteilung Angewandte Geologie, Kiel

Last Modification: [Andreas Huebner](#), 2010-07-13

hosted by [ICDP](#) and [GFZ CeGIT](#) Central Office: GFZ German Research Centre for Geosciences, Telegrafenberg, D-14473 Potsdam, Germany
phone: +49/331-288-1688, fax: +49/331-288-1088, [E-Mail](#)