

Unsere Geschäftsfelder

- Erkundung, Errichtung und Optimierung von Untergrundspeichern zur Erdgas-/Wasserstoffspeicherung sowie CO₂-Verwahrung
- Geologische Erkundung, Feldes-Entwicklung und Lagerstätten-technik von Erdgas- und Öllagerstätten
- Geologische und lagerstättentechnische 3D-Modellierung und 3D-Lagerstättensimulation
- Engineering und Anwendung von EOR / EGR
- Machbarkeitsstudien, Betriebsplanentwicklung und Genehmigungsverfahren
- Forschung und Entwicklung im Bereich Gas-und Ölförderung, Gasspeicherung, H₂-UGS, CO₂-Sequestrierung und Geothermie/Petrothermie



Pferdekopfpumpe

Kontakt / Anfahrt

DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH

Tochterunternehmen des DVGW e. V.
Karl-Heine-Straße 109/111
D-04229 Leipzig
www.dbi-gut.de

Ihr Ansprechpartner



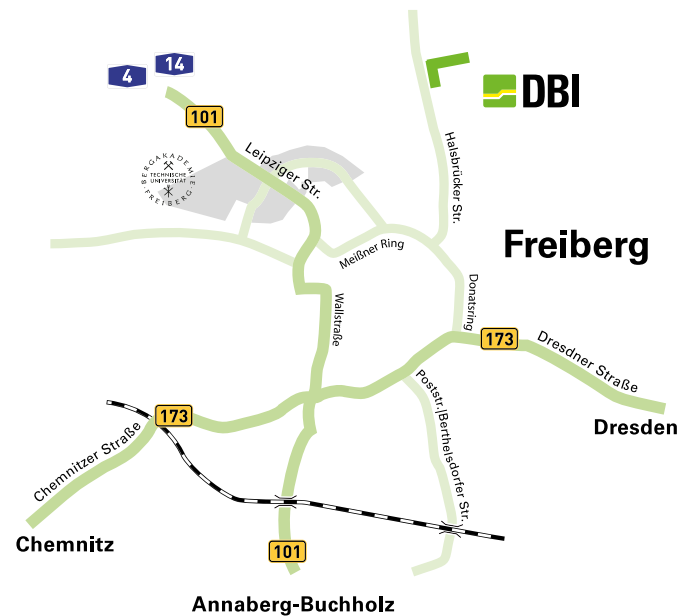
Dipl.-Geol. Steffen Schmitz

Fachgebiet Gasförderung/Gasspeicherung
Halsbrücker Straße 34 | D-09599 Freiberg

Tel.: (+49) 3731 4195-341 | Fax: (+49) 3731 4195-309
steffen.schmitz@dbi-gut.de



Stand: September 2014



GASFÖRDERUNG / GASSPEICHERUNG

Stabile Gas- und Ölversorgung

Ausgleich von Gasbedarfsschwankungen
und Fluktuation erneuerbarer Energien

Forschung zur CO₂-Verwahrung, Geothermie
und umweltfreundlichen H₂-Speicherung



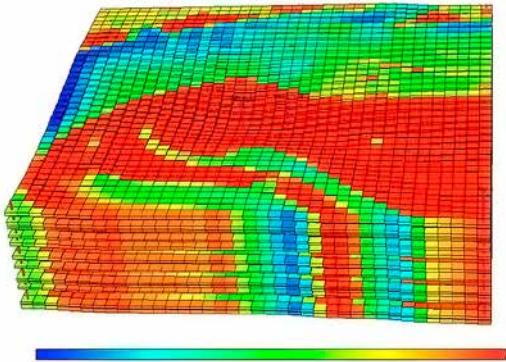
Engineeringleistungen

Unser Engineering von kompletten Technologien zur Gas- oder Ölförderung sowie Untergrundgasspeicherung umfasst die Planung, Bauüberwachung und Inbetriebnahme sowie die fortlaufende Betreuung des Betriebes.

Untertageanlagen

Das Leistungsspektrum unseres Unternehmens reicht vom Design einzelner Bohrungen bis zur Erschließung ganzer Lagerstätten/UGS.

- Bohrungsbehandlungen zur Wasserabspernung, Stimulation (Frack, Säuerung, Polymerpfropfen)
- Bohrungsstandards und Komplettierungsdesigns für Spezial-Fälle: Sauer gas, CO₂-UGS, H₂-UGS
- Untersuchung und Bewertung der Integrität von Altbohrungen, Erstellung sowie Auswertung von Mess- und Monitoring-Programmen



3D-Simulationsmodell eines Ölfeldes zur Optimierung der Förderleistung mittels Wasserfluten

Untergrundspeicher

Als Unternehmen bieten wir Ingenieurdienstleistungen für die Errichtung sowie Optimierung von Kavernen- und Porenspeichern (Aquifere, ausgeförderte Lagerstätten). Wir haben umfangreiche Erfahrungen zur Stadtgas- und Erdgasspeicherung und befassen uns mit der Speicherung von H₂ und CO₂.

- Erkundung und Auswahl geeigneter Lokationen
- Strukturanalyse (Top, Störungen, Spill Point)
- Laborative Speicher- und Deckgesteins-Parametrisierung mit Porenraumcharakteristik, Bestimmung der effektiven Speichervolumina oder des Frackdruckgradienten
- Analyse und Modellierung der Gasvermischung:
 - Speichergas / inertes Lagerstättengas
 - unterschiedlicher Speichergase bei Speicherumstellung (L-/H-Gas; H₂-/Erdgas)
- Optimierung der Speicherfahrweise zur Reduzierung von Gas-Wasser-Vermischung und Gasverlusten (innere und äußere)

Gas- und Öllagerstätten

DBI arbeitet von der Erschließung neuer Lagerstätten bis zur Effizienzsteigerung in Altfeldern.

- Auswertung geologischer und geophysikalischer Erkundungsdaten
- Laboruntersuchungen zu Petrophysik und Fluideigenschaften
- Komplexe 3D-Geo-Modellierung und 3D-Lagerstättensimulation

Enhanced Recovery Methoden Öl / Gas

Zu unserem Portfolio gehören Untersuchungen zur Polymerauswahl sowie das Design von Frack-Behandlungen als auch Flut-Technologien im Feldmaßstab mit deren 3D-Modellierung und 3D-Simulation für EOR und EGR.

Forschung und Entwicklung

Wir betreiben angewandte Forschungen zur sicheren und umweltverträglichen Energieversorgung mit den Energieträgern Erdgas und Erdöl, der untertägigen, großvolumigen Speicherung von Wind- und Solarenergie sowie für die Entwicklung der tiefen Geothermie/Petrothermie.

- Eignungsuntersuchungen der Reservoirfluide, Speicher- und Deckgebirgsgesteine für Erdgas-, H₂- und CO₂- Untergrundgasspeicher
- Laboruntersuchungen und Modellanpassungen zur Mehrphasenströmung Gas/Wasser/Öl, CO₂/Wasser sowie zur Gasvermischung (H₂/Erdgas, L-Gas/H-Gas)
- Entwicklung von thermo- und fluiddynamischen Modellen zur untertägigen Speicherung von Spezialgasen wie H₂ und CO₂
- Materialauslegungen für spezielle Bohrungskomplettierungen (H₂, CO₂)
- Technologieentwicklung und -optimierung für geringpermeable Reservoirgesteine
- Reduzierung des Frac-Risikos
- Auswirkungen von Gasbegleitstoffen auf Unter- und Obertageanlagen

Vorsprung durch
technologisches Know-how.