

Unsere Geschäftsfelder

- Erkundung und Abbau von Gas- und Öllagerstätten
- Geologische, reservoirmechanische und ökonomische Beurteilung von Altfeldern (Gas & Öl) und Gas-Untergroundspeichern
- Errichtung und Betrieb von Untergroundspeichern zur Erdgasspeicherung und CO₂-Untergroundverwahrung
- Geologische und reservoirmechanische 3D Modellierung und 3D Lagerstätten-simulation
- Engineering und Anwendung von Enhanced Recovery-Methoden für Gas und Öl
- Machbarkeitsstudien, Betriebsplan-entwicklung und Genehmigungsverfahren
- Spezialleistungen
- Forschung und Entwicklung im Bereich Gas- und Ölförderung, Gasspeicherung und CO₂-Sequestrierung

Engineeringleistungen

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

Untertageanlagen:

- Reservoirmanagement
- Lagerstätten und Fördertechnik
- Bohrungsdesign und Komplettierung
- Kavernensoltechnik
- Gebirgsmechanik
- Montantechnik und Bodenmechanik
- Engineering von Kavernenspeichern, Porenspeichern (Aquifere, ausgeförderte Lagerstätten) und Röhrenspeichern

Übertageanlagen:

- Komplette Anlagensysteme
- Verdichterstationen
- Mess- und Regelungsanlagen
- Trocknungsanlagen
- Automatisierung – Prozessleitsystem
- Projektsteuerung

Spezialleistungen

- Horizontalbohrungen in Reservoiren
- Bohrungsbehandlungen zur Wasserabspernung und Stimulation

- Modellierung und Steuerung von Vermischungsprozessen in Gasspeichern
- Solung unterschiedlicher Kavernentypen
- Reservoirmechanische und boden-physikalische Laboruntersuchungen
- Soleverbringung
- Spezielle Gasbehandlung (Sauergas)

Computersimulationen und Softwareentwicklung

- Komplexe 3D-Lagerstättensimulation für Gas – Öl – Wasser
- Komplexe 3D-Kavernensolmodelle
- Simulation zum Spannungs- und Verformungsverhalten von Pipelines, Bohrlochverrohrungen und Kavernenhohlräumen
- Entwicklung und Einführung von Betriebsführungsmodellen für Kavernen- und Porenspeicher
- Systeme zur Archivierung, Auswertung und Analyse von Förder- und Betriebsdaten

Forschung und Entwicklung

- Petrophysikalisch-reservoirmechanische Speichereigenschaften
- Spezielle Laboruntersuchungen zur Mehrphasenströmung Gas – Wasser – Öl oder CO₂ – Wasser
- Dichtheits- und Festigkeitsuntersuchungen an Gesteinskernen
- Gasförderungen aus gering-permeablen Reservoirgesteinen
- Untersuchungen zu Ausfällungen im Porenraum in Bohrungsnahe
- CO₂-Untergrundspeicherung
- Sicherheit und Endverwahrung von Bohrungen in CO₂-Untergrundspeichern
- Rationelle und sichere Ausrüstungen von Vertikal- und Horizontalbohrungen
- Thermodynamisch-strömungstechnisch sicherer Betrieb von Bohrungen und Gasleitungen
- Technik der Gasverdichtung und Gasbehandlung zwecks Energie- und Kostenminimierung

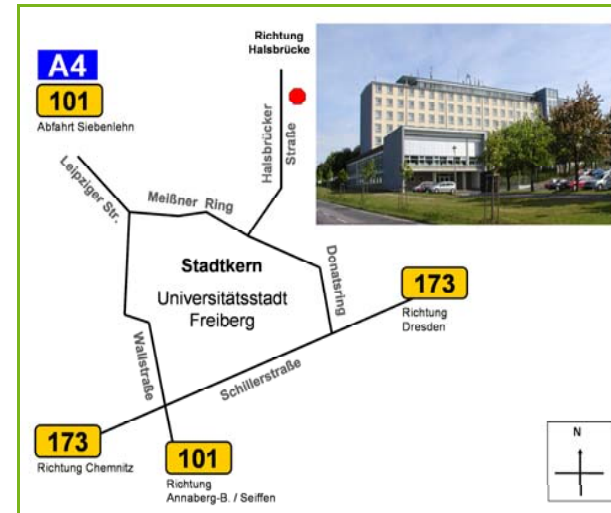
Kontakt

DBI-Gas und Umwelttechnik GmbH Freiberg
Halsbrücker Straße 34
09599 Freiberg

Ansprechpartner:

Dipl.-Geol. Steffen Schmitz
Telefon: (+49) 3731-4195 341
Telefax: (+49) 3731-4195 309
E-Mail: steffen.schmitz@dbi-gut.de
Internet: www.dbi-gut.de

Anfahrt:



Öl-/Gasförderung / Gasspeicherung

- **Sicherung einer stabilen Öl- und Gasversorgung**
- **Ausgleich temporärer Gasbedarfsschwankungen**
- **Forschung zur umweltfreundlichen Energienutzung mittels CO₂-Untergrundspeicherung**