

## Наша сфера деятельности

- разведка и разработка газовых и нефтяных месторождений
- геологическая, механическая (применительно к пласту) и экономическая оценка старых (газовых и нефтяных) месторождений и газовых подземных хранилищ
- сооружение и производство подземных хранилищ газа и подземной утилизации CO<sub>2</sub>
- геологическое и механическое 3D-моделирование и 3D-симуляция месторождения
- инжиниринг и использование методов Enhanced Recovery для газа и нефти
- технико-экономическое обоснование, развитие производственного плана и процедура выдачи разрешения
- специальные услуги
- исследование и разработка добычи газа и нефти, хранения газа и ликвидация CO<sub>2</sub>

## Услуги инжиниринга

Наш инжиниринг по всей технологии добычи газа и нефти и подземного сохранения содержит планирование, контроль за строительством и введение в производство предприятия так же как и его дальнейшее управление.

## Подземная сфера:

- управление резервуаром
- месторождения и технология добычи
- конструкция скважин и схема их комплектации
- технология изготовления каверн
- механика горных пород
- горная технология и механика грунтов
- инжиниринг каверн, пористых (водоносные горизонты, отработанные месторождения) и трубчатых хранилищ

## Надземная сфера:

- полная система установок
- компрессорные станции
- установки измерения и управления
- установки дегидратации
- система автоматизированного управления процессом
- управление проектом

## Специальные услуги

- горизонтальные скважины в резервуаре
- обслуживание скважин по водоизоляции и интенсификации притока

- моделирование и управление процессов смешивания в газовом хранилище
- изготовление различных типов каверн
- лабораторные исследования механики пласта и изучение физических свойств пород
- утилизация солевого раствора
- специальная обработка газа (кислотного газа)

## Компьютерная симуляция и развитие программ

- комплексная 3D-симуляция месторождения по соотношению газ-нефть-вода
- комплексные 3D-модели растворения каверн
- симуляция развития напряжений и деформации трубопроводов, обсадных труб и полостей каверн
- развитие и введение модели предприятия для каверновых и пористых хранилищ
- системы по архивированию, оценке и анализу добычных и производственных данных

## Исследование и разработка

- петрофизические пластово-механические свойства хранилища
- специальные лабораторные исследования по текучести многофазных сред газ-вода-нефть или CO<sub>2</sub> - вода
- исследование плотности и прочности проб горных пород
- добыча газа из малопроницаемых горных пород пласта
- исследования по осадениям в поровом пространстве вблизи скважины
- подземное хранение CO<sub>2</sub>
- надежность и обслуживание скважин на конечной стадии в CO<sub>2</sub>-хранилищах
- рациональное и надежное оснащение вертикальных и горизонтальных скважин
- стабильная эксплуатация скважин и газовых трубопроводов с позиции термодинамики и текучести сред
- технология сжатия и обработки газа с целью уменьшения используемых затрат и энергии

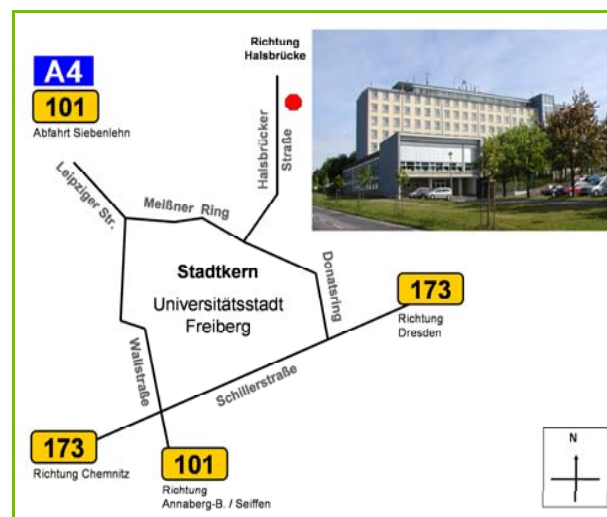
## Контактные данные

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

### Контактное лицо:

Dipl.-Geol. Steffen Schmitz  
(Дипл.- геолог Штеффен Шмитц)  
Телефон: (+49)3731-4195 341  
Телефакс: (+49)3731-4195 309  
E-Mail: [steffen.schmitz@dbi-gut.de](mailto:steffen.schmitz@dbi-gut.de)  
Интернет: [www.dbi-gut.de](http://www.dbi-gut.de)

### Подъездной путь:



## Добыча нефти/газа сохранение газа

- гарантирование стабильного обеспечения нефти и газа
- выравнивание сезонных колебаний потребности газа
- исследования по экологическому использованию энергии за счет подземной утилизации CO<sub>2</sub>