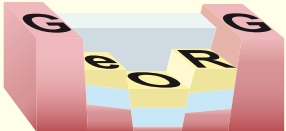




Interreg IV-Projekt GeORG erforscht die Geopotenziale des tieferen Untergrundes im Oberrheingraben



Am 1. Oktober 2008 wurde der Startschuss für das dreijährige EU-Projekt „Geopotenziale des tieferen Untergrundes im Oberrheingraben“ (GeORG) gegeben.

Der Oberrheingraben verfügt aufgrund seiner geologischen Verhältnisse über eine Vielzahl an Geopotenzialen, die insbesondere durch die Klimaschutzdiskussion in jüngster Zeit zunehmend in den Fokus von Fachwelt und Öffentlichkeit gerückt sind. Hierzu gehören insbesondere die Nutzungsmöglichkeiten für tiefe Geothermie (Erdwärme), die Einlagerung von CO₂ (Sequestrierung), die Druckluftspeicherung sowie die Abschätzung geologischer Risiken (z. B. induzierte Erdbeben).

Zentraler Baustein des Vorhabens ist ein dreidimensionales Modell des geologischen Baues bis in mehrere Kilometer Tiefe. Für das grenzüberschreitende Projekt werden die relevanten geologischen Informationen aus den deutschen, französischen und schweizerischen Gebietsanteilen in einer digitalen Datenbasis zusammengetragen, bislang teilweise unterschiedliche geologische Standards und Bezeichnungen in den beteiligten Ländern für das Modellgebiet harmonisiert und nach einheitlichen Kriterien ausgewertet. Hierzu werden Informationen über den allgemeinen geologischen Bau

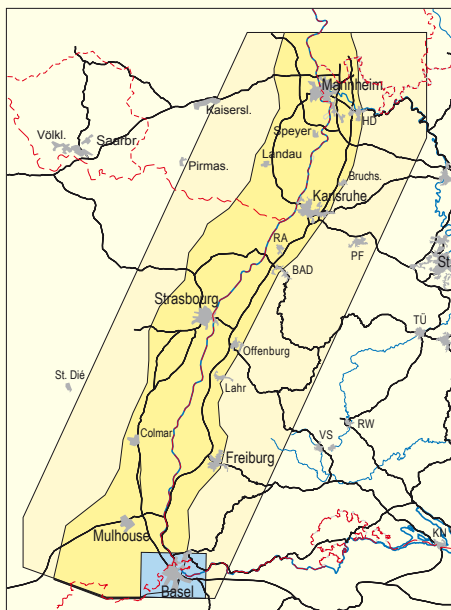


Abb. 1:
Voraussichtlicher Modellblock des dreidimensionalen geologischen Modells.

Der Oberrheingraben als Region tief liegender Geopotenziale ist hervorgehoben (gelb). Für den Großraum Basel (blau) sollen zusätzliche Daten in Hinblick auf die Erdbebengefährdung in das Modell einfließen.

des Untergrundes, über die Tiefenlage und Mächtigkeit (Dicke) wichtiger Gesteinskörper sowie deren physikalische und chemische Eigenschaften integriert. Hinzu kommen Informationen über die Eigenschaften dort vorhandener tiefer Grundwässer. Das Ergebnis wird eine grenzüberschreitend abgestimmte Beschreibung und Bewertung des tieferen Untergrundes am Oberrhein sein. Es soll eine fachlich fundierte Übersicht geben, um Maßnahmen bzw. Projekte der Erschließung tiefen Grundwassers (Thermal- oder Mineralwasser), der Nutzung tiefer Geothermie und zur Speicherung von CO₂ oder Druckluft in natürlichen Reservoirs (poröse Festgesteine unter gasdichten Decklagen) planen zu können. Besonders für die Dreiländerregion im Großraum Basel soll das Modell zudem Grundlagen für eine verbesserte Einschätzung des Erdbebenrisikos bereitstellen. Die Ergebnisse des Projektes werden über das Internet öffentlich zugänglich gemacht und nutzen dabei moderne Informationstechnologien wie Mapserver und Webservices.

Das Gesamtvolumen des Projektes beträgt 1,5 Mio. EUR, die Förderung durch die EU beträgt 50%. Die Projektträgerschaft liegt beim Regierungspräsidium Freiburg, Abt. 9 - Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau. Weitere Projektpartner sind der französische geologische Dienst (BRGM), das Landesamt für Geologie und Bergbau Rheinland-Pfalz, die Universität Basel sowie die Kantone Basel-Stadt, Basel-Landschaft, die Schweizerische Eidgenossenschaft und die Kommission Klimaschutz der Oberrheinkonferenz.

Internet:

<http://www.geopotenziale.eu>

<http://www.interreg-oberrhein.eu>

Dieses Projekt wird von der Europäischen Union kofinanziert - Europäischer Fonds für regionale Entwicklung - EFRE



"Der Oberrhein wächst zusammen, mit jedem Projekt."

Ansprechpartner:

Günter Sokol und Dr. Edgar Nitsch

Referat 91 bzw. 92

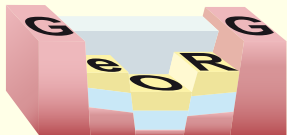
Tel.: 0761/208-3068 bzw. 208-3343

E-Mail: guenter.sokol@rpf.bwl.de bzw. edgar.nitsch@rpf.bwl.de

Stand der Informationen: 31.10.2008



Un projet Interreg IV explore le potentiel géologique profond du Fossé rhénan supérieur



Le projet «Potentiel géologique profond du Fossé rhénan supérieur» de l'UE qui doit durer trois ans a démarré le 1er octobre 2008. Le Fossé rhénan

dispose en profondeur d'un potentiel géologique pour des applications multiples, qui attirent un intérêt grandissant auprès des spécialistes et du grand public, notamment dans le cadre des discussions sur le changement climatique. Parmi ces applications il faut avant tout mentionner l'utilisation de la géothermie profonde, le stockage de CO₂ (« séquestration ») ou d'air comprimé, ainsi que l'évaluation des risques géologiques (p. ex. séismes induits).

L'objectif principal du projet est la réalisation d'un modèle en 3 D représentant la structure géologique jusqu'à une profondeur de plusieurs kilomètres. Ce projet transfrontalier nécessite de rassembler dans une banque de données numériques les informations géologiques relatives aux secteurs allemands, français et suisses. Ceci implique également l'harmonisation des différents standards et désignations des pays participants de la région concernée par le projet ainsi que leur interprétation d'après des critères homogènes. Les informations recherchées concernent la structure géologique

profonde, la profondeur et l'épaisseur des formations géologiques importantes ainsi que leurs propriétés physiques et chimiques. Il s'y ajoute les données relatives aux propriétés des eaux des réservoirs profonds. On obtiendra ainsi une description et une évaluation transfrontalières de la géologie profonde du Fossé rhénan supérieur. Le projet doit donner un cadre scientifiquement fondé permettant la planification de travaux ou de projets impliquant le captage d'eaux souterraines profondes (eaux thermales ou minérales), l'utilisation de la géothermie profonde, la séquestration du CO₂ ou encore le stockage d'air comprimé dans des réservoirs naturels (formations suffisamment poreuses mais protégées sous des couches étanches). De plus, le projet permettra une meilleure évaluation des risques sismiques pour la région des trois frontières et l'agglomération bâloise. Les résultats du projet seront mis à disposition du public sur internet en utilisant des technologies modernes telles que des *mapserver* et d'autres services *web*.

Le budget total du projet s'élève à 1,5 millions EUR dont une subvention de 50% par l'Union Européenne. Le porteur du projet est le Regierungspräsidium Freiburg, Dépt. 9 - Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau. Les autres partenaires sont le service géologique français (Bureau de Recherches Géologiques et Minières, BGRM), le service géologique de la Rhénanie-Palatinat, l'Université de Bâle ainsi que les cantons de Bâle Ville et Bâle Campagne, la Confédération Suisse et la commission « Protection du climat » de la Conférence du Rhin supérieur.

Internet:
<http://www.geopotenziale.eu>
<http://www.interreg-oberrhein.eu>

Ce projet est cofinancé par l'Union Européenne –
Fonds européen de développement régional (FEDER)

« Dépasser les frontières, projet après projet »

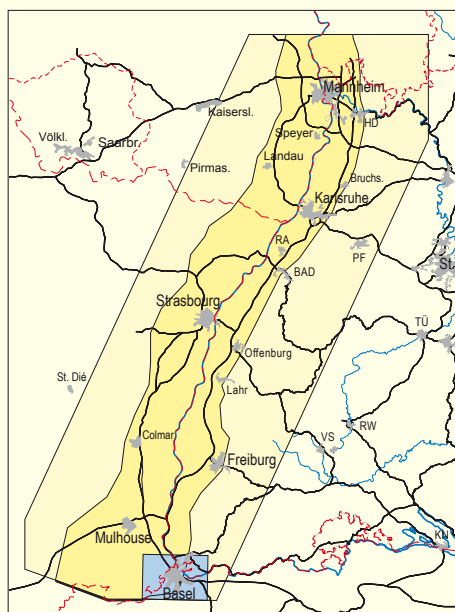


Fig. 1:
Limites prévisionnelles de la modélisation géologique en 3 D. Le Fossé Rhénan en tant que région à potentiel géologique profond est marqué en jaune. Pour l'agglomération bâloise (en bleu), des données supplémentaires seront intégrées dans le modèle en vue de l'évaluation des risques sismiques.

Interlocuteurs :

Günter Sokol et Dr. Edgar Nitsch
Service 91 resp. 92

Tél.: +49-761/208-3068 resp. 208-3343

E-mail: guenter.sokol@rpf.bwl.de resp. edgar.nitsch@rpf.bwl.de

Etat actuel des informations : 31.10.2008

