



LGRB – Nachrichten

GEOWISSENSCHAFTLICH — INNOVATIV — UNABHÄNGIG

Neuer Schub in der Geodateninitiative des LGRB

– Geodaten-Dienste im Planungsmaßstab nun online verfügbar –

Das Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau (LGRB) - Abteilung 9 im Regierungspräsidium Freiburg - erweitert sein Online-Angebot an Geodaten-Diensten auf neue Themen im Planungsmaßstab. Bereits seit über einem Jahr bietet das LGRB den LGRB-Mapserver an, mit dem über das Internet und per Mausclick auf aktuelle geowissenschaftliche Übersichtskarten von Baden-Württemberg zugegriffen werden kann. Seit Anfang dieses Jahres stehen dort mehr als 100 Geo-Themen zur Verfügung (siehe LGRB-Nachricht 03/07). Nun wurde das Datenangebot nochmals erheblich erweitert und der Dienst technisch weiter ausgebaut und verfeinert.

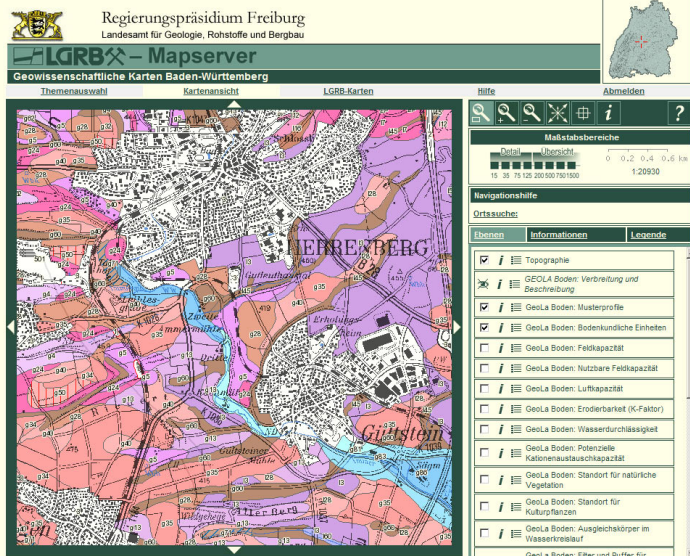


Abb. 1: Ausschnitt der Bodenkarte 1 : 50 000 (BK50). Der Detaillierungsgrad der Karte richtet sich nach dem Maßstab. Siedlungsflächen werden bodenkundlich nicht kartiert.

Neue Themen im Planungsmaßstab

Das erweiterte Angebot umfasst insbesondere Geo-Themen auf der Ebene des Planungsmaßstabs 1 : 50 000. Kernbestandteile sind Geodaten aus dem Projekt Integrierte Geowissenschaftliche Landesaufnahme (GeoLa) mit den lieferbaren Anteilen der Bodenkarte BK50 (Abb. 1), der Geologischen Karte GK50 (Abb. 2) sowie die Karte der Mineralischen Rohstoffe KMR50. Die Arbeiten an einer neuen Karte der ingenieurgeologischen Gefahrenhinweise haben bereits begonnen. Das Angebot richtet



Abb. 2: Ausschnitt der Geologischen Karte 1 : 50 000 (GK50). Dargestellt sind die Geologischen Kartiereinheiten, tektonische Linien sowie Bohrungen aus der Aufschlussesdatenbank des LGRB

sich in erster Linie an Fachanwender. Der Vorteil gegenüber herkömmlichen Produkten ist, dass laufende Kartierfortschritte zukünftig unmittelbar in die Geodaten-Dienste überführt werden und damit dem Nutzer aktuell zur Verfügung gestellt werden können. Die Nutzung der meisten Geodaten im Planungsmaßstab ist kostenpflichtig. Die Preise der unterschiedlichen Nutzungsmodelle sind einfach und übersichtlich gestaltet. Der nicht kostenpflichtige Teil des Angebots ist mit zahlreichen neuen Themen aus Kartierprojekten im Land ausgebaut worden. In allen Anwendungsbereichen ist in den kommenden Jahren mit einer dynamischen Erweiterung des Angebots und seiner Funktionalität zu rechnen.

Interaktive Benutzeroberfläche

Sämtliche Themen des LGRB-Mapservers sind über einen Themenbrowser im LGRB-Mapserver (LGRB-Geodaten-Browser) zugänglich (siehe Abb. 3). Er zeigt alle Themen des LGRB, gegliedert nach Übersichtsmaßstab, Planungsmaßstab kostenfrei und Planungsmaßstab kostenpflichtig. Nach Auswahl eines Themas in der linken Spalte werden die zugehörigen Ebenen in der mittleren



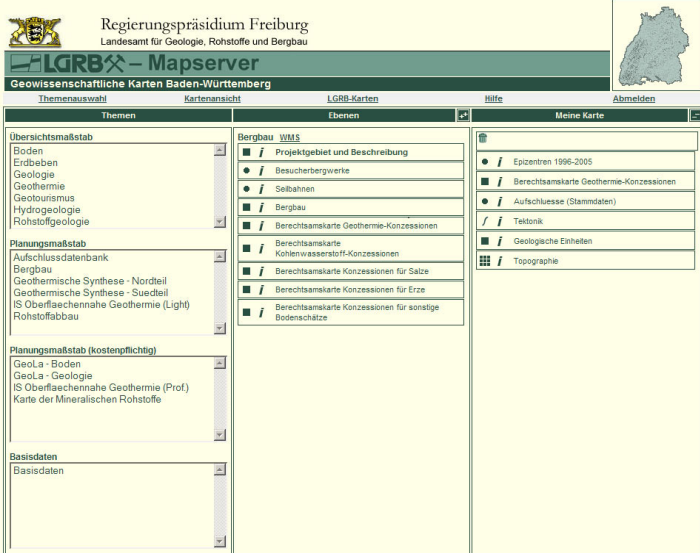


Abb. 3: Themenauswahl (LGRB-Geodatenbrowser) - Getrennt nach Übersichtskarten und Planungsmaßstab kann man sich einen Überblick über alle Geodaten-Dienste des LGRB verschaffen und interaktiv eine eigene Kartenansicht zusammenstellen (Ergebnis siehe Abb. 4).

Spalte angezeigt. Alle oder eine Auswahl dieser Ebenen können dann interaktiv mit der Maus in die rechte Spalte "Meine Karte" gezogen werden, ggf. sortiert und über den Button „Kartenansicht“ visualisiert werden (siehe Abb. 4). Durch Anklicken des i-Buttons vor dem Ebenennamen wird eine Übersicht mit einer Verbreitungskarte, der Legende, dem darstellbaren Maßstabsbereich sowie ausgewählten Metadaten angezeigt (siehe Abb. 5).

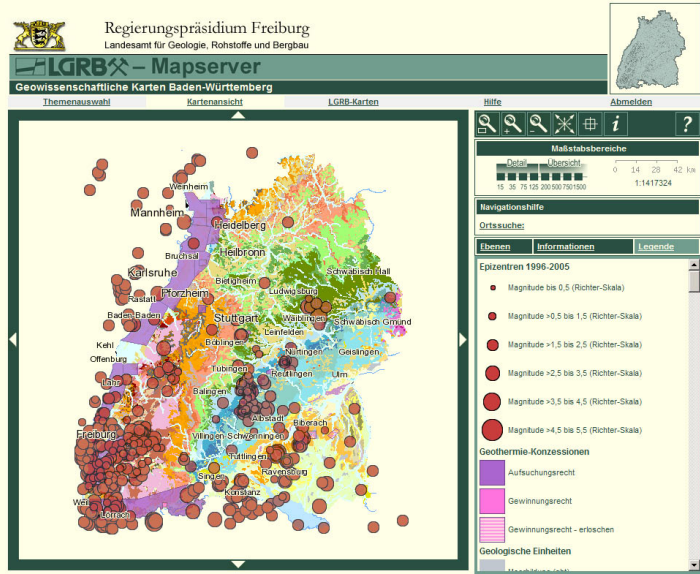


Abb. 4: LGRB-Mapserver mit eigener Kartenansicht: Epizentren 1996-2005, Geothermie-Konzessionen und geologische Einheiten.

LGRB-WMS-Dienste

Sämtliche Themen des LGRB-Mapservers werden auch als WebMapping-Services (WMS-Dienste) angeboten. WMS-Dienste bieten den Vorteil, dass der Nutzer die Geodaten über das Internet mit eigenen Systemen lesen und mit Geodaten weiterer Anbieter kombinieren kann. Für diese Anwendung sind mittlerweile zahlreiche kommerzielle und frei zugängliche Programmsysteme verfügbar. Das LGRB arbeitet in diesem Bereich erfolgreich in länderübergreifenden Modellprojekten der Initiative Geoinformationswirtschaft des Bundeswirtschaftsministeriums mit. Ziel ist es, Geodaten insbesondere aus den öffentlichen Verwaltungen für Wirtschaft und Bürger besser nutzbar zu machen.

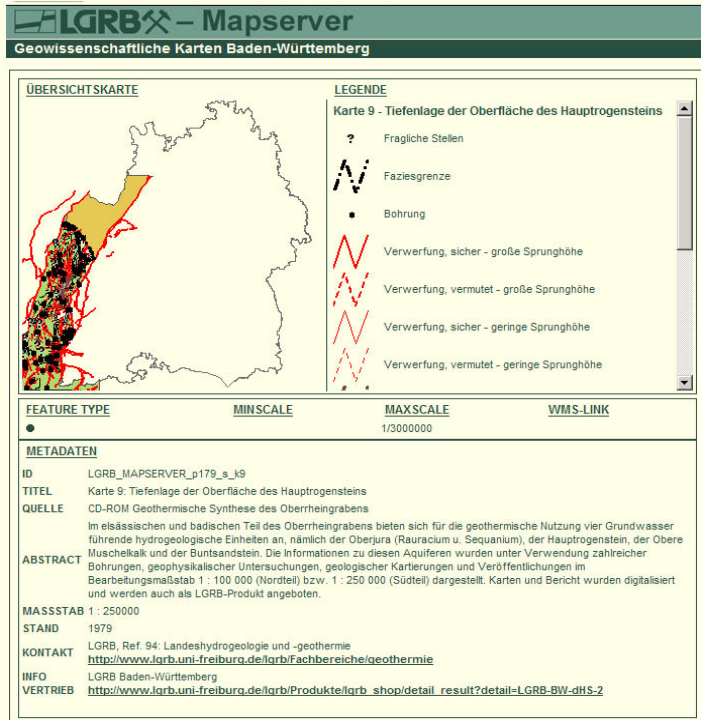


Abb. 5: Informationsseite für eine Ebene - Gezeigt wird das Verbreitungsgebiet der Ebene innerhalb von Baden-Württemberg, die Legende, der darstellbare Maßstabsbereich sowie ausgewählte Metadaten.

Die Geodaten-Dienste im Planungsmaßstab wurden anlässlich einer Informationsveranstaltung am 29. Oktober 2007 durch Herrn Regierungspräsident Dr. von Ungern-Sternberg freigeschaltet.

Einstiegsseite zu den Geodaten-Diensten:
http://www.lgrb.uni-freiburg.de/lgrb/lgrb_mapserver
 Direkter Aufruf des LGRB-Mapservers:
<http://www1.lgrb.uni-freiburg.de/comviewer>

Stand der Informationen: 29.10.2007
 Ref. 91: Geowissenschaftl. Landesservicezentrum
 Tel.: 0761/208-3000
 E-Mail: abteilung9@rpf.bwl.de

