

## Geowissenschaftliche Übersichtskarten Online - Mehr als 100 Themen im LGRB-MapServer -

Das LGRB bietet seit September 2006 in seinem Internet-Auftritt die Möglichkeit, auf aktuelle geowissenschaftliche Übersichtskarten zuzugreifen. Dieser Dienst wurde in den letzten Monaten kontinuierlich ausgebaut, sodass mittlerweile mehr als 100 Themen eingestellt sind. Ziel des kostenfreien LGRB-MapServers ist es, einem breiten Nutzerkreis aktuelle Übersichtskarten von Baden-Württemberg auf einfache Weise anzubieten.

### Die Fachbereiche des LGRB-MapServers

Der LGRB-MapServer deckt das breite Spektrum der geowissenschaftlichen Themen im LGRB jetzt fast vollständig ab. Für die breite Öffentlichkeit ist die Themengruppe Geotourismus mit seinen geowissenschaftlichen Ausflugszielen ganz besonders interessant. Dem mehr fachlich ausgerichteten Publikum werden die wichtigsten geowissenschaftlichen Grundlagen über zahlreiche Themen aus den Bereichen Boden, Hydrogeologie/Grundwasser sowie Rohstoffgeologie vermittelt; ebenso die Themengruppe Erdbeben/Seismologie mit den Erdbeben der letzten Jahre und dem Thema Erdbebenzonen sowie das Thema Erdwärme/Geothermie, in dem man einen Überblick über Grundlagen, Verbreitung und deren Potenzial erforschen kann. Hervorzuheben sind hier insbesondere die Vielzahl an bodenkundlichen Themen, sämtliche Themen des Rohstoffberichts 2006 (siehe LGRB-Nachricht 09/06) sowie die Themen zum Geologischen Bau – erste Ergebnisse aus dem 3D-Landesmodell, das im Mai 2007 offiziell vorgestellt wird. Eine Übersicht über die Fachbereiche und Themen des LGRB-MapServers gibt nebenstehende Tabelle.

### Benutzeroberfläche und Funktionalität

Abbildung 1 zeigt die Einstiegsseite des LGRB-MapServers für die Themengruppe Rohstoffe. Die einzelnen Themen bzw. Ebenen werden übersichtlich in einer thematisch gegliederten Baumstruktur angeboten und können einzeln an- und ausgeschaltet werden. Die Legenden aller eingeschalteten

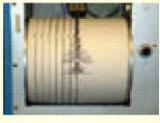
	<b>Bodenkunde:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Bodenverbreitung</li><li>• Bodeneigenschaften</li><li>• Kennwerte</li><li>• Bodenerosion</li><li>• Schwermetalle</li><li>• Weitere Themen</li></ul>
	<b>Erdbebendienst:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Erdbebenmessstationen</li><li>• Epizentren 1996 – 2005</li><li>• Makroseismik Waldkirch-Beben</li><li>• Erdbebenzonen und Geologische Untergrundklassen</li></ul>
	<b>Geologie:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Geologische Einheiten</li><li>• Tektonik</li><li>• Geologischer Bau der wichtigsten geologischen Einheiten Baden-Württ.</li></ul>
	<b>Geothermie:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Wärmepumpen</li><li>• Gemeldete Erdwärmesonden</li><li>• Untergrundtemperaturen in fünf verschiedenen Tiefen</li></ul>
	<b>Geotourismus:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Höhlen</li><li>• Lehrpfade</li><li>• Alter Bergbau</li><li>• Museen</li><li>• Naturschutz- und Naturzentren</li><li>• Aussichtspunkte</li><li>• Geotope</li></ul>
	<b>Hydrogeologie:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Mineral-, Thermalwässer</li><li>• Hydrogeologische Einheiten</li><li>• Ergiebigkeit</li><li>• Geogener Grundwassertyp</li></ul>
	<b>Rohstoffe:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Gewinnungsstellen</li><li>• Fördermengen aller wichtigen Rohstoffe</li><li>• Rohstoffvorkommen</li><li>• Nutzungskonflikte</li></ul>

Tabelle: Übersicht über die Fachbereiche und Themen des LGRB-MapServers

Themen werden im Register 'Legende' angezeigt oder können für jedes Thema getrennt in einem eigenen Fenster angezeigt werden. Erläuterungen zu den einzelnen Themen und Internet-Verweise auf weitere Hintergrundinformationen bekommt



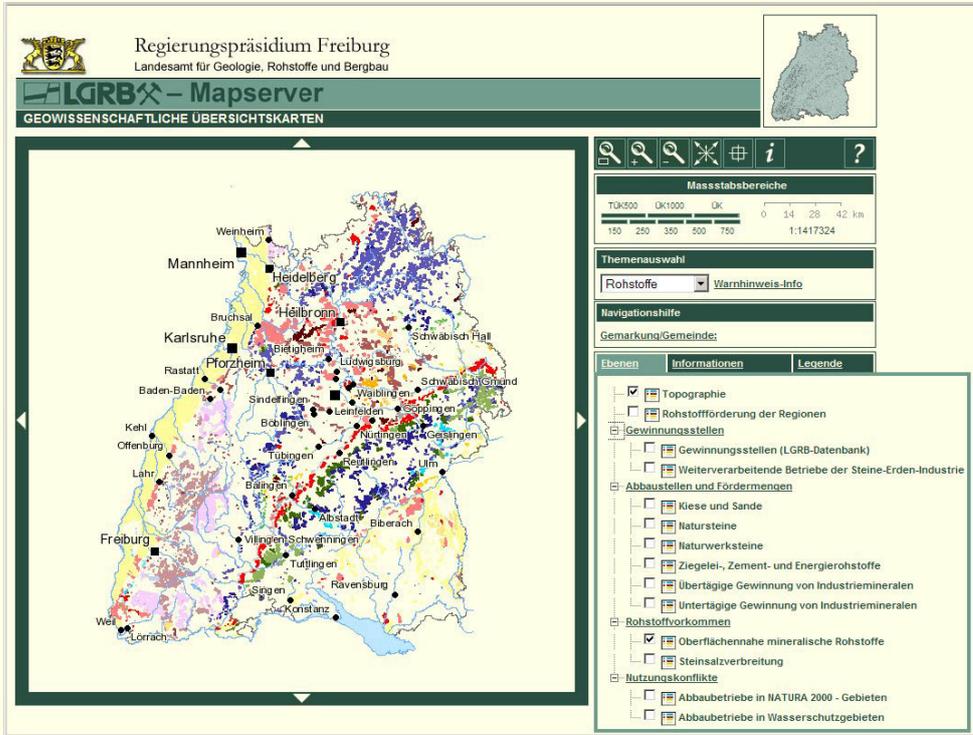


Abb. 1: Benutzeroberfläche des LGRB-MapServers

Servers in anderen MapServern (WMS-Clients) aufgerufen und dadurch mit eigenen Daten des Nutzers zusammen dargestellt werden. Der WMS-Dienst ist kostenfrei. Seine Nutzung erfordert lediglich eine Anmeldung des Servers, über den die Daten bezogen werden. Der LGRB-MapServer sowie die WMS-Dienste nutzen die Standards des Open Geospatial Consortiums (OGC) und der ISO.

Kommen Sie mit uns und entdecken sie die geowissenschaftliche Vielfalt unseres Landes. Besuchen Sie den LGRB-MapServer unter [http://www.lgrb.uni-freiburg.de/lgrb/lgrb\\_mapserver](http://www.lgrb.uni-freiburg.de/lgrb/lgrb_mapserver).

man durch Anklicken des Themennamens. Für die Navigation stehen die üblichen MapServer-Funktionen zur Verfügung sowie die Möglichkeit, aus einer Auswahlliste direkt zu einer ausgewählten Gemeinde oder Gemarkung zu springen. Da die Inhalte des LGRB-MapServers nur für die Betrachtung im Übersichtsmaßstab geeignet sind, ist die maximale Ansicht auf einen Maßstab von 1 : 150 000 begrenzt. Über die Abfragefunktion in der Menüleiste (i-button) können Informationen zu einzelnen Objekten abgerufen werden. Das Ergebnis einer solchen Abfrage für die Themen Geogener Grundwassertyp und Mineral-/Thermalwässer zeigt Abbildung 2.

### Weiterer Ausbau geplant

Der LGRB-MapServer wird auch künftig mit weiteren Fachthemen gefüllt werden. Darüber hinaus werden die im MapServer enthaltenen Themen zusätzlich als WebMap-Service (WMS) angeboten. Mit diesem Dienst können die Themen des LGRB Map-

Ansprechpartner:

Günter Sokol, Jens Schumacher und Joachim Schuff  
 Ref. 91: Geowissenschaftliches Landesservicezentrum  
 Tel.: 0761/208-3068, E-Mail: [guenter.sokol@rpf.bwl.de](mailto:guenter.sokol@rpf.bwl.de)

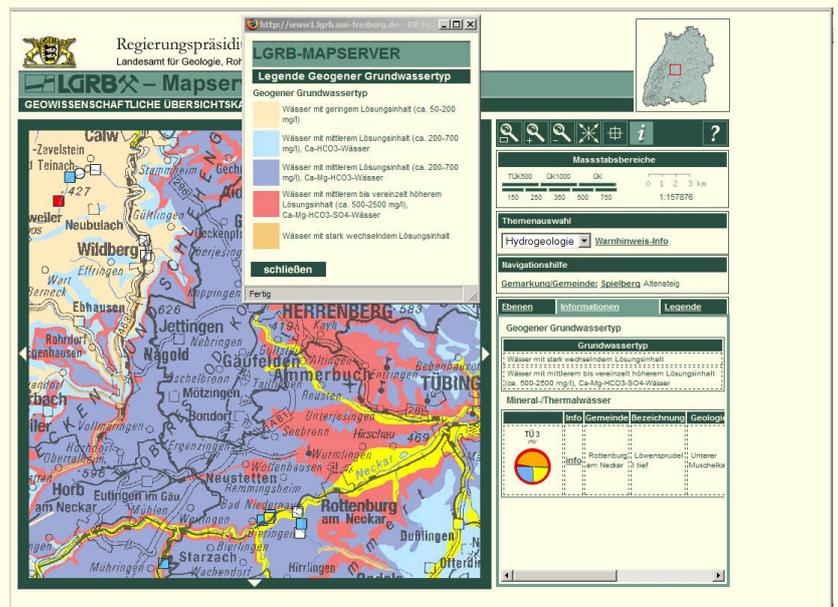


Abb. 2: Abfragefunktion der Themen Geogener Grundwassertyp und Mineral-/Thermalwässer. Die ausgewählten Objekte sind in der Karte gelb markiert.

