

Pharos – ein Einstiegsportal in das Datenarchiv des Geologisch-Mineralogischen Landesdienstes Steiermark

Fritz, Ingomar¹; Habacher, Michael²; Mauritsch, Hermann³; Paar, Steve¹

1 Universalmuseum Joanneum, Geologie & Paläontologie, Studienzentrum Naturkunde, Weinzöttlstraße 16, A-8045 Graz, Österreich; 2 eSENSEial Data Science GmbH, Roseggerstraße 12, A-8700 Leoben, Österreich; 3 Lehrstuhl für Angewandte Geophysik, Montanuniversität Leoben, Peter-Tunner-Straße 25, A-8700 Leoben, Österreich.

Der Geologisch-Mineralogische Landesdienst Steiermark (GMLD) ist ein Zusammenschluss der am Land Steiermark beschäftigten Erdwissenschaftler zum Zwecke der Koordinierung der fachbezogenen Aufgaben des Landes. Die zuständigen Amtssachverständigen sind unterschiedlichen Fachabteilungen des Landes zugeordnet. Das zentrale Archiv und die Auskunftsstelle für wissenschaftliche Fragestellungen sind in der Geologie & Paläontologie am Universalmuseum Joanneum angesiedelt. Im Zuge von VALL-Projekten (Vereinigung für Angewandte Lagerstättenforschung Leoben) mit Mitteln der Wissenschaftsabteilung des Landes Steiermark konnten umfangreiche unveröffentlichte Berichte und Daten aufgearbeitet und allgemein zugänglich gemacht werden. Heute bietet die Website www.gmld.at als erdwissenschaftliches Archiv der Steiermark umfangreiche Sammlungen an, die als georeferenzierte Datenbanken digital abrufbar sind. Es handelt sich dabei neben geotechnischen Daten (z.B. Bohrungen, Geophysikdaten) auch um Informationen zu Lagerstätten, Baurohstoffen, Dekorgesteinen und Archivdaten (Gutachten, geologische Spezialkarten, unveröffentlichte Berichte von Fachinstitutionen). Daneben werden auch laufend die Objekte der Sammlung der Geologie & Paläontologie des Universalmuseum Joanneum (Gesteine, mineralische Rohstoffe, Fossilien, montanhistorische Objekte) in die Datenbank eingepflegt. Sämtliche Metadaten sowie teilweise auch weiterführende Details und Bildmaterial sind im GIS Steiermark öffentlich zugänglich und geographisch abrufbar. Seit 2016 gibt es auf www.gmld.at zusätzlich die indexbasierte Suchmaschine „Pharos“, mit der einfach, schnell und übersichtlich diese Daten abgerufen werden können. Dies erfolgt entweder durch Eingabe von Stichworten zu den Metadaten oder über eine Ortssuche. Die Daten können als Punkte oder Polygone frei wählbar entweder auf einer topographischen (basemap) oder geologischen (GEOFAST) Karte bzw. mit dem Orthofoto hinterlegt dargestellt werden. Bei einer größeren Agglomeration an Daten werden die Punkte zusammengefasst angezeigt und bei Änderung des Zoomlevels automatisiert direkt reorganisiert. Diese Suchmaschine wird neben der weiteren technischen Verbesserung laufend mit neuen Inhalten ergänzt: z.B. wird es durch die Implementierung von Gemeindepolygonen auch möglich, mit der Eingabe eines Gemeindepolygonnamens sofort alle vorhandenen Punkte/Flächen im Gemeindegebiet dargestellt zu bekommen.