

Online-Informationssystem „Massenbewegungen in Österreich“ an der Geologischen Bundesanstalt

Helene Kautz¹, Nils Tilch², Johannes Reischer³ & Horst Heger⁴

- 1 Geologische Bundesanstalt – Fachabteilung Ingenieurgeologie, Neulinggasse 38, 1030 Wien (helene.kautz@geologie.ac.at)
- 2 Geologische Bundesanstalt – Fachabteilung Ingenieurgeologie, Neulinggasse 38, 1030 Wien (nils.tilch@geologie.ac.at)
- 3 Geologische Bundesanstalt – Fachabteilung ADV&GIS, Neulinggasse 38, 1030 Wien (johannes.reischer@geologie.ac.at)
- 4 Geologische Bundesanstalt – Fachabteilung ADV&GIS, Neulinggasse 38, 1030 Wien (horst.heger@geologie.ac.at)

Die Fachabteilung Ingenieurgeologie der Geologischen Bundesanstalt verfolgt die Aufgabe Daten und Informationen zu Massenbewegungen in Österreich zu erfassen, zu dokumentieren und zu archivieren. Aus einem sehr großen Fundus (ca. 100.000 Objekte) der in Form von GIS-Daten verknüpft mit einer relationalen Datenbank der Fachabteilung Ingenieurgeologie vorliegt, wurden nun Daten extrahiert, um sie neben Wissenschaftlern auch der breiten Öffentlichkeit in reduzierter Weise zur Verfügung zu stellen.

So wurde zu diesem Zweck die Webapplikation „Massenbewegungen in Österreich“, in Anlehnung an die Übersichtskarte von Abele 1974 („Bergstürze in den Alpen“), als ein modernes Online-Informationssystem geschaffen.

In dieser Webapplikation werden ausschließlich jene Massenbewegungen (Rutschungen, Fels- und Bergsturz, komplexe Massenbewegungen udgl.) dargestellt, zu denen Publikationen erschienen sind, oder die in den Medien und/oder im Internet präsent sind/waren. Die dargestellten Objekte liefern somit kein vollständiges Bild zur Anzahl und Dichte der Massenbewegungen in Österreich. Diese Aufstellung berechtigt daher zu keiner statistischen Auswertung.

Neben der interaktiven Karte bietet dieser Online-Dienst auch allgemeine Informationen zum Hintergrund und Inhalt der Karte, eine thematische Einleitung und für den interessierten Nutzer auch detailliertere Informationen zum Thema Massenbewegungen.

Derzeit umfasst diese Sammlung etwa 400 Objekte (Tendenz steigend) zu denen folgende Grundinformationen vorliegen: Objektname (Synonym), Bundesland, Art der Massenbewegung laut Literatur, Literaturzitate und/oder Internetlinks.

Somit dient die Webapplikation vor allem dem Erstestieg in das sehr komplexe Thema „Massenbewegungen in Österreich“, überdies wird den wissenschaftlich tätigen Personen ein stets aktuelles Informationsinstrument zur Verfügung gestellt.

Ein weiterer, derzeit noch nicht interaktiver Service der Fachabteilung Ingenieurgeologie ist die zur Verfügungstellung der Vollzitate zu einzelnen Objekten inklusive der Angabe in welcher Österreichischen Bibliothek des Bibliothekenverbundes dieses Werk zu finden ist. Die technische Umsetzung der Webapplikation erfolgte in den Programmen ArcGIS, Arc SDE, ArcIMS, Oracle DBMS sowie ColdFusion. Als thematischer Hintergrund wurde eine kleinmaßstäbige interaktive geologische Karte, die Topographie im Maßstab 1:500.000 sowie ein vereinfachtes Gewässernetz gewählt.

Der größtmögliche Maßstab für die in der Webapplikation in Punktform dargestellten Objekte ist 1:300.000.

Im Internet kann die Webapplikation unter www.geologie.ac.at (GBA Online) abgerufen werden.