GeoNames

Steiner, Christian; christian.steiner@uni-graz.at

GeoNames.org ist eine geographische Datenbank, die über verschiedene Webdienste unter einer Creative-Commons-Lizenz verfügbar und zugänglich ist. Die Datenbank enthält über 25.000.000 geografische Namen mit über 11.800.000 *features*. Alle *features* sind in eine von neun Featureklassen und weiter in einen von 645 Featurecodes unterteilt. Neben den Ortsnamen in verschiedenen Sprachen sind auch Breiten- und Längengrade, Höhenangaben, Bevölkerungszahl, administrative Unterteilung und Postleitzahlen gespeichert. Alle Koordinaten verwenden das *World Geodetic System 1984* (WGS84).

Der Kern der Datenbank von *GeoNames.org* wird von offiziellen öffentlichen Quellen bereitgestellt, deren Qualität variieren kann. Über eine Wiki-Benutzeroberfläche werden die Benutzer aufgefordert, die Datenbank manuell zu bearbeiten und zu verbessern, indem sie Namen hinzufügen oder korrigieren, bestehende *features* verschieben oder neue *feature*s hinzufügen.Jedes *feature* von *GeoNames.org* wird als Web-Ressource repräsentiert, die durch einen persistenten URI identifiziert wird. Dieser URI ermöglicht auch den Zugriff auf eine RDF-Beschreibung des *features* unter Verwendung von Elementen der *GeoNames*-Ontologie.

GeoNames spielt bei der Annotation von geografischen Angaben in Digitalen Editionen und im Hinblick auf *Linked Open Data* eine wichtige Rolle.

Literatur:

- GeoNames. URL: `https://www.geonames.org/`
- Singh, Sanket Kumar; Rafiei, Davood: Strategies for Geographical Scoping and Improving a Gazetteer. In: Proceedings of the 2018 World Wide Web Conference on World Wide Web - WWW '18 the 2018 World Wide Web Conference. Lyon, France: 2018, S. 1663–1672.

Software:

Dariah Geobrowser, Geonames, Node Goat, RDF

Verweise:

Normdaten, Semantic Web, GND, VIAF, Wikidata, Getty

Themen:

Annotation und Modellierung

Zitiervorschlag:

Steiner, Christian. 2021. GeoNames. In: KONDE Weißbuch. Hrsg. v. Helmut W. Klug unter Mitarbeit von Selina Galka und Elisabeth Steiner im HRSM Projekt "Kompetenznetzwerk Digitale Edition". URL: https://gams.uni-graz.at/o:konde.107