

Kurzfassung der Studienarbeit

Abteilung	Informatik
Name der Studenten	Christian Thuer Reto Huber
Semester	Wintersemester 04/05
Titel der Studienarbeit	GeoWikiDB - Freie geographische Namensdatenbank
Betreuerin / Betreuer	Prof. Stefan F. Keller Externer Partner: Fa. Sourcepole, Bad Ragaz
Kurzfassung der Studienarbeit (SA1)	
<p>Im Rahmen dieser Studienarbeit wurde ein Prototyp einer deutschsprachigen geographischen Namensdatenbank (GeoNDB) realisiert. Deren Daten wurden aus frei verfügbaren Quellen extrahiert, womit die so erstellte Datenbank auch frei verfügbar ist.</p> <p><i>Geographische Namensdatenbank</i></p> <p>Für die Datenbank wurden Ortsdaten aus insgesamt acht verschiedenen Quellen analysiert und nach ihrer Qualität sowie Genauigkeit beurteilt. Die so entstandene Datenbank bietet eine strukturierte Verwaltung eindeutig identifizierter geographischer Namen zusammen mit ihren Beziehungen zu unter- und übergeordneten Regionen. Die entsprechenden Funktionen wurden zu einer Java-Bibliothek mit API zusammengefasst (genannt GeoNDB-API). Diese kann unter anderem spezialisierten Suchmaschinen dienen, um Ortsnamen in Suchbegriffen zu erkennen. Auch Sehenswürdigkeiten und Orte von Interesse können damit verwaltet werden.</p> <p><i>Koordination mit Wikipedia</i></p> <p>Wikipedia (www.wikipedia.de) ist eine freie deutsche Enzyklopädie. Sie diente als Datenquelle für die GeoNDB. Aus diesen Daten wurden ortsbezogene Eigenschaften wie z.B. die Einwohnerzahl extrahiert und die GeoNDB um die entsprechenden Attribute erweitert. Zudem wurden die Datensätze der GeoNDB mit den entsprechenden Artikeln von Wikipedia.de verlinkt. Durch die Kombination dieses Wissens wurde die Machbarkeit interessanter, künftiger Anwendungsmöglichkeiten bewiesen. Möglich wäre somit ein Webservice, welcher ortsbezogene Daten (Gemeindeinformationen, Sehenswürdigkeiten) zu bestimmten GPS-Koordinaten liefert.</p> <p><i>Updatekonzept</i></p> <p>Damit die ortsbezogenen Daten aktuell gehalten sind, wurde ein Updatekonzept entwickelt, welches die geografische Namensdatenbank periodisch auf den neusten Stand bringt.</p> <p>Weitere Informationen: www.integis.ch und www.geometa.info/news</p>	