

Abstract der Masterarbeit von Olivier Gygi

Alpinistische Literatur und Altkarten auf Smartphones Theorie – Datenaufbereitung – Entwicklung zweier iPhone Apps

Alpinistische Literatur in Form von kürzeren, illustrierten Berichten und Gedichten sowie Altkarten eignen sich unter den von Bibliotheken typischerweise bereitgestellten Dokumenttypen besonders gut für die Wiedergabe auf Smartphones. Aufgrund ihrer geographisch assoziierten Inhalte eignen sie sich zudem ausgezeichnet für eine selektive, standortabhängige Bereitstellung. Es werden die mathematischen, geometrischen, kartografischen, geodätischen, informationswissenschaftlichen und informationstechnologischen Grundlagen zusammengestellt, die für eine standortabhängige Bereitstellung georeferenzierter alpinistischer Texte und Altkarten notwendig sind. Es werden Methoden vorgestellt, die es erlauben, die aktuelle Position eines Smartphones in Echtzeit in den darauf dargestellten Altkarten zu vermerken, sowie zwei aufeinander eingepasste Karten miteinander zu vergleichen. Am Beispiel von Artikeln aus den seit 1864 erschienenen Jahrbüchern des Schweizer Alpenclub und ihrer Fortsetzung Die Alpen, die im Rahmen des Text+Berg-Projekts digitalisiert worden sind, sowie am Beispiel des Breitinger- und des Leutholdplans der Stadt Zürich aus dem 19. Jahrhundert, werden Algorithmen zur Aufbereitung und zwei neu entwickelte prototypische iPhone Apps zur Wiedergabe dieser Dokumente vorgestellt.