



Kandidat

Haydl, Dominik

Bachelorthesis (2014)

Aufbereitung von OpenStreetMap-Daten und Erstellung kartografischer Produkte für die TechnologieRegion Karlsruhe

Referent

Haydl, Dominik

Keywords

TechnologieRegion Karlsruhe, OpenStreetMap, Overpass API, FME, ArcGIS

Zusammenfassung

Unter dem Begriff „TechnologieRegion Karlsruhe“ (Abb.1) fällt ein räumlicher Bereich, der durch die hauseigenen Geodaten der Stadt Karlsruhe bisher nicht abgedeckt werden kann. Um für diesen Bereich Kartenprodukte zu erstellen, benötigt die Stadt zusätzliche Datenquellen, die für die Erstellung verwendet werden können. Die freie und kostenlose Verfügbarkeit von OpenStreetMap-Daten erscheint dabei als attraktive Möglichkeit.



Abb.2: Export über OSM-Website

In der Abschlussarbeit werden Lösungswege erarbeitet, um eine zukunftssichere und möglichst automatisierte Gewinnung und Aufbereitung dieser Daten zu ermöglichen. Hier spielen neben dem Export über die OpenStreetMap Website (Abb.2), insbesondere die Overpass API zum Datendownload, und die Feature Manipulation Engine zur Datenaufbereitung, eine wichtige Rolle. Darüber hinaus wird unter Beachtung kartografischer Gestaltungsregeln und Corporate Design-Anforderungen der „TechnologieRegion Karlsruhe“ ein Konzept zur Erstellung kartographischer Produkte entwickelt, welches für den WebGIS-Einsatz (Webstadtplan Karlsruhe) geeignet ist.