

PROJEKTTEAM:

Simon Back
Albert Kiefel
Stefan Schinwald

PROJEKT BETREUER:

Univ.- Doz. Dr. Karl Entacher
DI(FH) DI Roland J. Graf
DI(FH) Mag^a. Karin Moser

KONTAKT

<http://sparkling.fh-salzburg.ac.at>
Informationstechnik & System-Management
Fachhochschule Salzburg GmbH



GEOTAGGING MIT OPENSTREETMAP



Fachhochschule
Salzburg University
of Applied Sciences



Kurzzusammenfassung

Geotagging mit OpenStreetMap ist Teil des Sparkling Science Projekts SPA/03-059/GeoWeb (<http://www.sparklingsscience.at>) und befasst sich mit den grundlegenden Funktionen von OpenStreetMap (OSM) und der Entwicklung der Webapplikation „GeoTagging mit OpenStreetMap“ (<http://osm.fh-salzburg.ac.at>).

Ziele

Die Applikation bietet dem/der Benutzer/in die Möglichkeit der Erstellung und Darstellung von Interessenspunkten auf der OpenStreetMap Karte. Gleichzeitig wird eine vereinfachte Anwendung von Geotagging ermöglicht und das OpenStreetMap Kartenmaterial mit zusätzlicher Information und Daten erweitert.



Aufgabe

OpenStreetMap ist ein Open Source Projekt um frei nutzbare Geodaten in digitalen Karten oder Geoinformationssystemen zur Verfügung zu stellen. Die Aufgabe des Projektteams war es, eine Webapplikation zu erstellen, welche es ermöglicht, auf einfache Art und Weise, unter anderem mit mobilen Geräten, Geoinformationen zu sammeln und auf der OpenStreetMap Karte darzustellen.



Realisierung

Für die Applikation „GeoTagging mit OpenStreetMap“ wurde ein Webserver inklusive Datenbank eingerichtet. Benutzer/innen haben die Möglichkeit, sich zu registrieren und sind anschließend berechtigt, Geoinformationen in der Applikation zu speichern. Dies kann auf zwei Arten erfolgen. Entweder manuell über die graphische, webbasierte Oberfläche oder voll automatisiert durch das Senden eines Bildes per Email welche z.B. über ein mobiles device gesendet werden kann. Falls im Bild Geokoordinaten gespeichert sind, kann die Applikation diese automatisch auslesen. Nach erfolgreicher Validierung der Geoinformation kann der/die OSM-Administrator/in diese in die offizielle OpenStreetMap Karte eintragen.



Vision

Auf Grund der einfachen, leicht verständlichen Anwendung der Applikation und dem vereinfachten Erstellen von Interessenspunkten soll das Projekt OpenStreetMap gefördert und das Thema Geotagging dem/der Benutzer/in näher gebracht werden.