

Routing für Menschen mit Behinderung

mit OpenStreetMap



Vorstellung

- Michael Maier < Michael. Maier@student.tugraz.at>
- Student an der TU Graz (Telematik)
- OpenStreetMap als Hobby seit 2010
- Leite den Grazer OSM-Stammtisch seit Mai 2011
- Freiberuflich OSM-Aufträge und Consulting

OpenStreetMap

 OpenStreetMap (OSM) ist eine freie Weltkarte nach dem Wiki-Prinzip "Wikipedia der Karten"

OpenStreetMap

- OpenStreetMap (OSM) ist eine freie Weltkarte nach dem Wiki-Prinzip "Wikipedia der Karten"
- Entsteht aus der Arbeit von >3 M Hobbykartografen "Mapper"



OpenStreetMap

- OpenStreetMap (OSM) ist eine freie Weltkarte nach dem Wiki-Prinzip "Wikipedia der Karten"
- Entsteht aus der Arbeit von >3 M Hobbykartografen "Mapper"



Wheelmap.org baut auf OSM auf!

Ziel des Projektes

■ Barrierefreiheit im Innenstadtbereich überprüfen

Ziel des Projektes

Barrierefreiheit im Innenstadtbereich überprüfen

 Rückmeldung an die Stadt Graz, wo Prioritäten für Verbesserungen liegen

Zielgebiet



- $-3,2 \text{ km}^2$
- Innere Stadt bis Karl-Franzens-Uni
- Karl-Franzens-Uni bis TU (Inffeld)
- Jakominiplatz bis Messe

Nach demselben
 Schema wurde vor
 3 Jahren die Stadt
 Gleisdorf erfasst.

Was wurde erfasst?

- Bordsteinkanten-Höhen
- Steigungen, Querneigungen
- Breiten
- Oberfläche
- Fußgängerampeln und taktile Bodenmarkierungen

Wie wurde erfasst?

- Rollmaß für Breiten und Kantenhöhen
- Digitale Wasserwaage für Steigungen und Querneigungen
- Papier & Bleistift
- Fotos bei kritischen Stellen

Wer hat erfasst?

Dank für Mithilfe gilt:

- Christian Pani (Hand-Rolli)
- Hanna Hoefer (Hand-Rolli)
- Christian Grübl (E-Rolli)

Wer hat erfasst?

Dank für Mithilfe gilt:

- Christian Pani (Hand-Rolli)
- Hanna Hoefer (Hand-Rolli)
- Christian Grübl (E-Rolli)

Der Großteil durch mich selbst zu Fuß/Fahrrad.



www.wheelroute.at

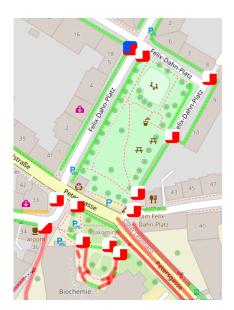
Routingservice im Beta-Stadium (Link)



www.wheelroute.at

Routingservice im Beta-Stadium (Link)

- 3 Profile:
 - Hand-Rolli
 - E-Rolli
 - Sportliche Fahrer



Farbdarstellung mit klickbaren Elementen (Link)

- 4 Verschiedene Karten:
 - Hand-Rolli
 - E-Rolli
 - Sportliche Fahrer
 - Kaputte Ampeln

__Ergebnisse

Hinderniss-Karte

Fotos



 Blaue Icons haben ein Foto.

 Fotos wurden auf Wikimedia Commons gestellt. L Ergebnisse

└ Hinderniss-Karte

Statistik

Was haben wir gefunden?

- 65 (teilweise) defekte Ampeln
- 137 nicht abgesenkte Gehsteigkanten
- 17,2 km an Wegen mit Steigungen > 3%
- 3,6 km an Wegen mit Querneigung > 3%

L Ergebnisse

Hinderniss-Karte

Prioritäten für die Stadt

- Sackstraße alte Hauseinfahrten (Eng, Querneigung, Pflaster)
- Klosterwiesgasse 2 Parkstreifen, schmaler Gehsteig + Parkschein-Automat.
- Schlossberg Auch vorgesehene Bereiche nur für Sportliche

Prioritäten für die Stadt

- Sackstraße alte Hauseinfahrten (Eng, Querneigung, Pflaster)
- Klosterwiesgasse 2 Parkstreifen, schmaler Gehsteig + Parkschein-Automat.
- Schlossberg Auch vorgesehene Bereiche nur für Sportliche

Absenkungen:

- Andreas-Hofer-Platz
- Elisabethstr.: (Häuserblock Hauslabg. nicht erreichbar)
- Glacisstraße Kreuzungen Elisabethstr. und Leonhardstr. (je eine wichtige Absenkung)
- Kreuzung Alte Technik Mandellstr vorigen Monat erledigt :-)
- Kreuzung Brockmanng. Kastellfeldg. 7/8 nicht abgesenkt
- Rechbauerstr. Kreuzungen Garteng. und Morellenfeldg.
- Ortweinplatz



Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

Folien zum Projekt Routing für Menschen mit Behinderung

Erstellt mittels LATEXBeamer, Quelltext: Github/species/vortrag-osm-RMB-Graz.

Michael Maier, OSM-User: species

Twitter: @osmgraz

Folien-Quelltext unter:

PUBLIC DOMAIN