

Ein Routing Portal für Rollstuhlfahrer



Astrid Müller

Lehrstuhl Kartographie, Prof. A. Zipf

Department of Geography,

University of Bonn

www.geographie.uni-bonn.de/karto

astridmueller82@gmx.de

26.05.2009



Gliederung

1 Ziel

2 Parameter

3 Tags

4 Rolli Mapping

5 Erstes Routing

6 Ausblick

Literatur und Links



1 Ziel

➔ Aufbau eines Routenplaners für



Rollstuhlfahrer



➔ Gestaltung eines barrierefreien
Internetportals

Unterschiedliche
technische & physische
Voraussetzungen



www.einfachleben.at



www.hilfsmittelmarkt.ch



detaillierte und individuelle Einstellbarkeit
des Routing Portals

2 Parameter

Wegoberfläche

Belag



Asphalt Quelle: eigene Aufnahme



Kopfsteinpflaster
Quelle: www.stadtwanderer.net



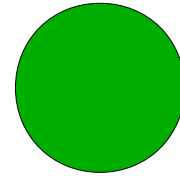
Erde-Sandweg Quelle: eigene Aufnahme

Glattheit

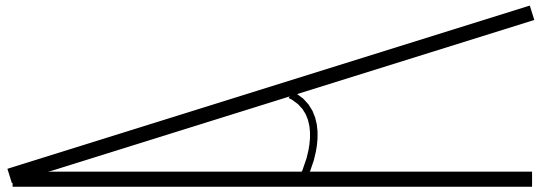
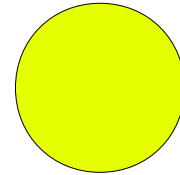




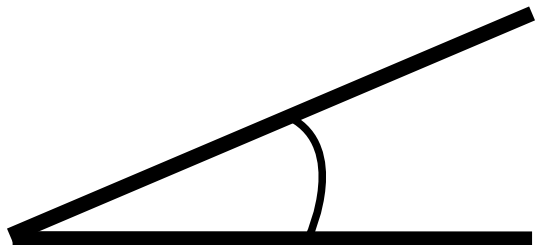
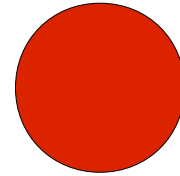
$\leq 4\%$



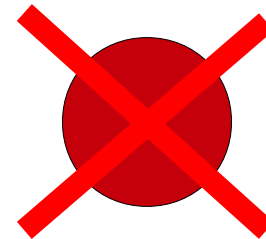
$\leq 8\%$



$\leq 12\%$

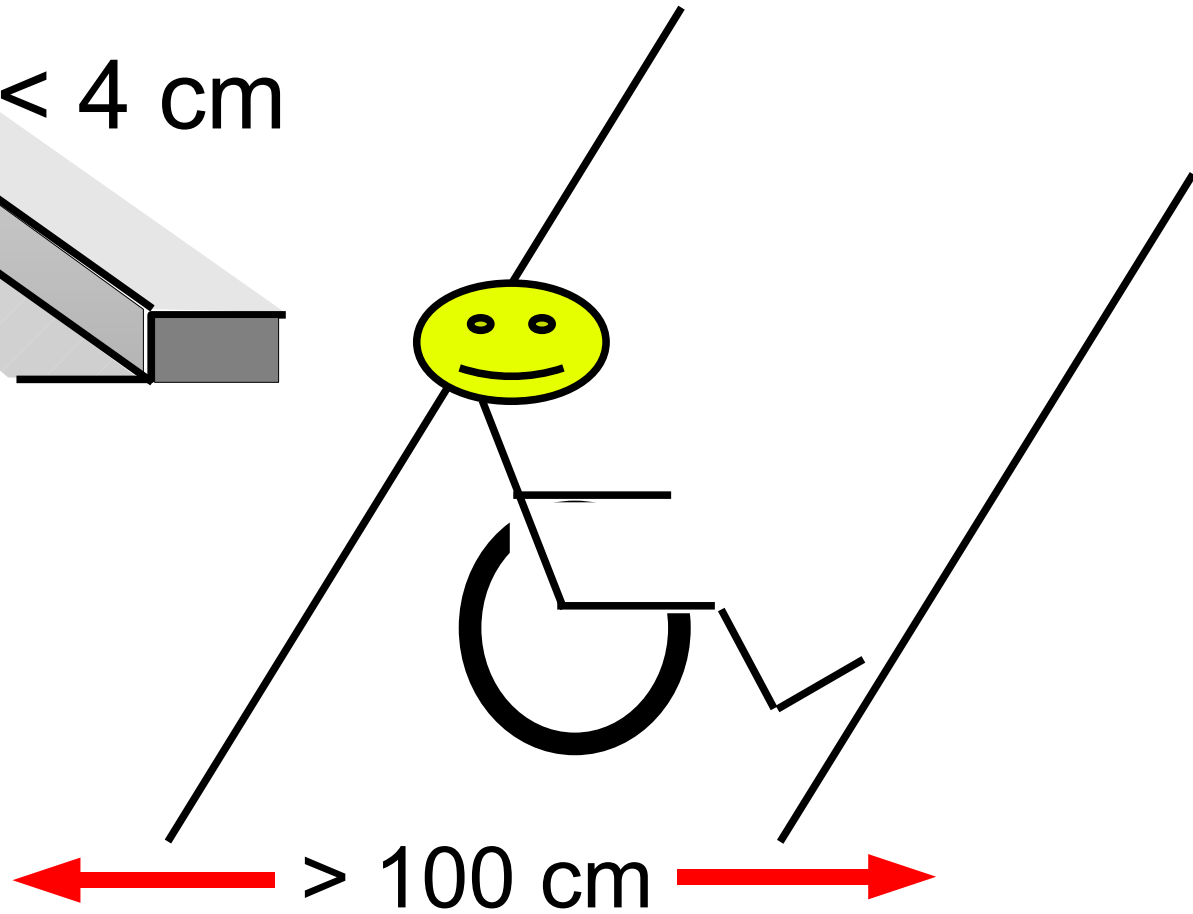
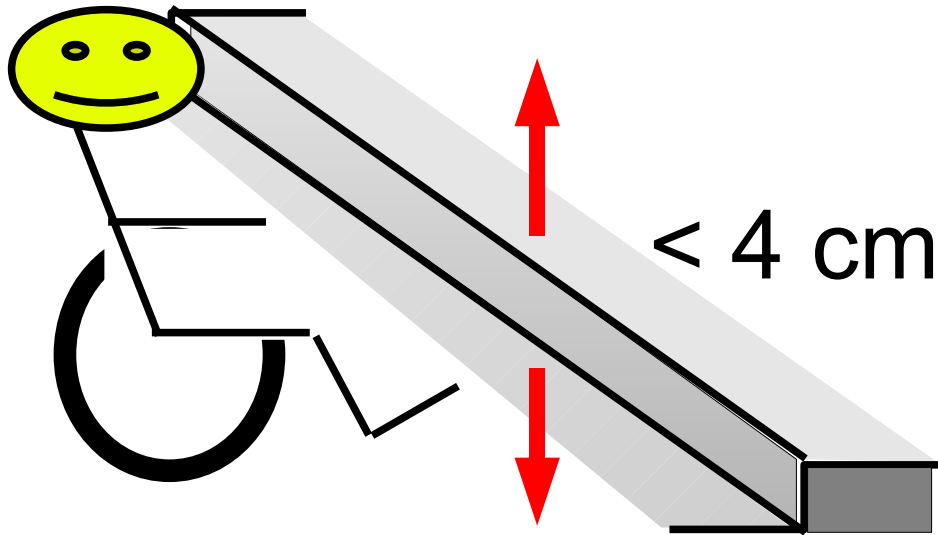


$> 12\%$



2 Parameter

Bordsteinhöhe/Breite



Bezeichnung	key	value
Glattheit	smoothness	good/intermediate/bad
Belag	surface	paving_stones
Breite/m	width	2.5
Steigung	incline	3%
Bordstein/m	sloped_curb	0.03

Bezeichnung	key	value
Bürgersteig links	footway:left.Eigenschaft	*
Bürgersteig rechts	footway:right.Eigenschaft	*

Bezeichnung	key	value
Bürgersteig links	footway:left.Eigenschaft	*
Bürgersteig rechts	footway:right.Eigenschaft	*

footway:left.smoothness = good

footway:left.surface = paving_stones



Bezeichnung	key	value
Bordstein links Anfang	footway:left.sloped_curb. start	0.1
Bordstein links Ende	footway:left.sloped_curb. end	0.03

start

end



Zollstock



<http://www.wa-shop.de>

Necli



<http://wichmann.de>

Winkelmesser



eigene Aufnahme

Wasserwaage

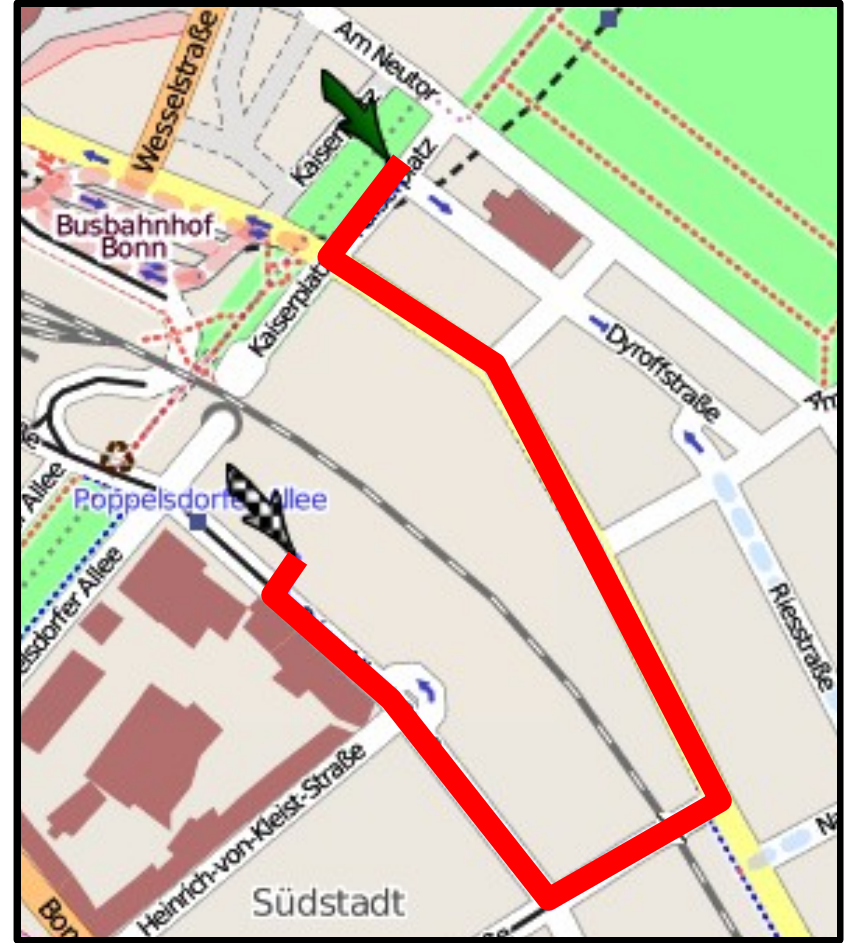


eigene Aufnahme

5 Erstes Routing



Normales
Fußgängerouting



Rolli-Routing ohne
Steigung $> 4\%$

6 Ausblick

- ▶ Weitere Routing Testläufe

- ▶ Aufbau des barrierefreien Rolli-Portals

- ▶ Suche nach weiteren Mappern



Literatur und Links

Rollstuhlfahrer-Routing

<http://wiki.openstreetmap.org/wiki/DE:Rollstuhlfahrer-Routing>

OpenRouteService

<http://www.openrouteservice.org/>

Advanced footway

http://wiki.openstreetmap.org/wiki/DE:Proposed_features/Advanced_footway_and_cycleway

Barrierefreie Wanderwege

Friedrich, J. 2005: FreiRaum. Planungsleitfaden für die barrierefreie Gestaltung von Wanderwegen. Institut Verkehr und Raum. Fachhochschule Erfurt.

Barrierefreies Webdesign

<http://www.einfach-fuer-alle.de>

DIN 18024-1

<http://nullbarriere.de/din18024-1.htm>

Vielen Dank für
Ihre Aufmerksamkeit

Fragen?

Astrid Müller

Lehrstuhl Kartographie, Prof. A. Zipf

Department of Geography,

University of Bonn

www.geographie.uni-bonn.de/karto

astridmueller82@gmx.de

26.05.2009

