

# Rollstuhl-Routing mit OpenStreetMap-Daten

- Am Beispiel Bonn -

**Pascal Neis**

[www.geog.uni-heidelberg.de/giscience.html](http://www.geog.uni-heidelberg.de/giscience.html)



# Hintergrund

Menschen mit  
Mobilitätseinschränkung



Viele Barrieren im Alltag



**Eingeschränkte Teilhabe  
am Leben und in der Gesellschaft**

# Anforderung

Beschaffenheit Oberfläche



Steigung  $< 6\%$



Bordsteinhöhe  $< 3\text{cm}$



Wegbreite  $> 90\text{cm}$



Quelle Bilder: Fernsehbeitrag WDR „Karten, die das Leben erleichtern“, aufgenommen am 23.07.09).

# Zusatzgeräte

GPS



Zollstock



Winkelmesser



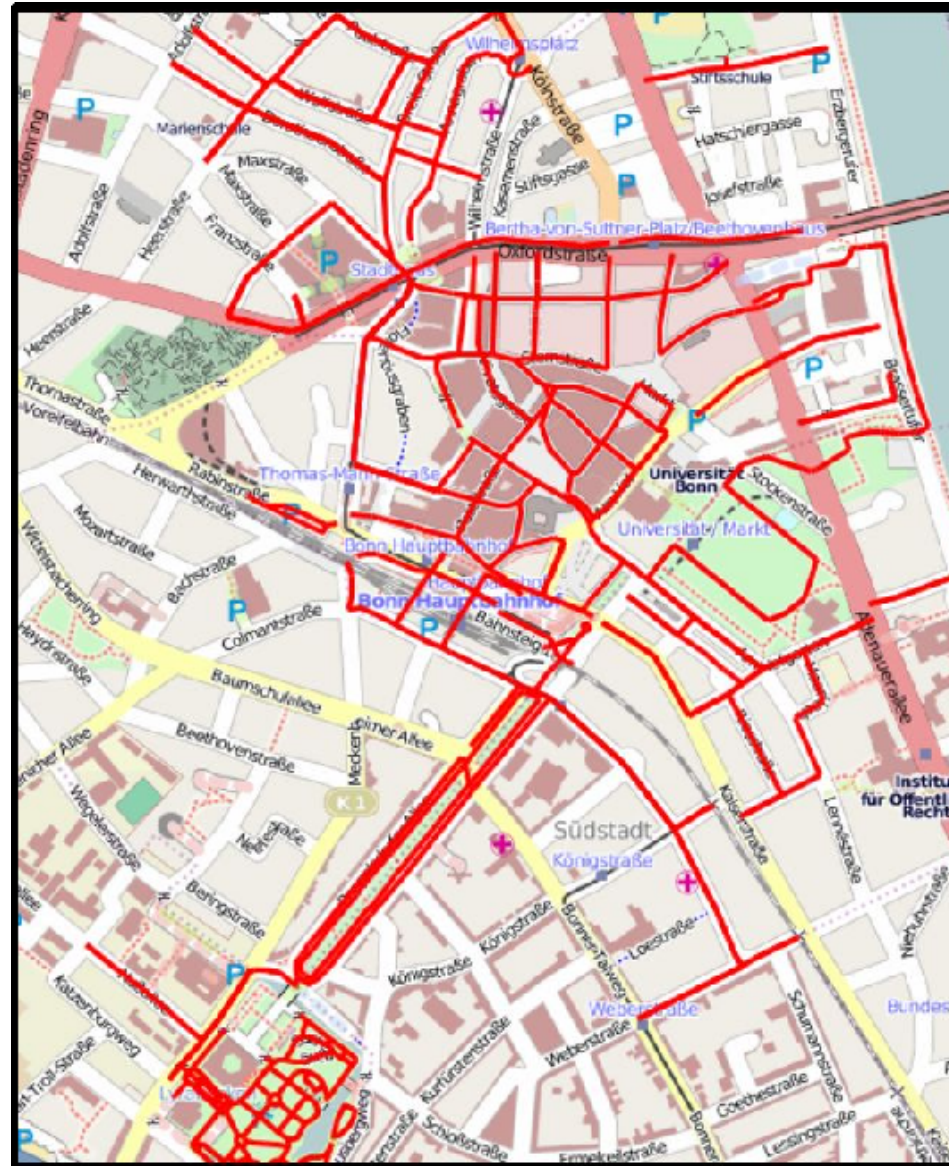
eigene Aufnahme

Wasserwaage



eigene Aufnahme

# Kartierte Strecken Bonn





# www.rollstuhlrouting.de

**B**

**Wegplanung**

Ort und Straße von Start- und Endpunkt:

Start:

Bonn Hauptbahnhof

Bestätige

End:

Bonn Münsterstraße

Bestätige

**Präferenzen**

Maximale Steigung bis 6 %

Oberfläche wie Pflastersteine und be

Maximale Bordsteinhöhe bis 3 cm

Suche Bestätigen:

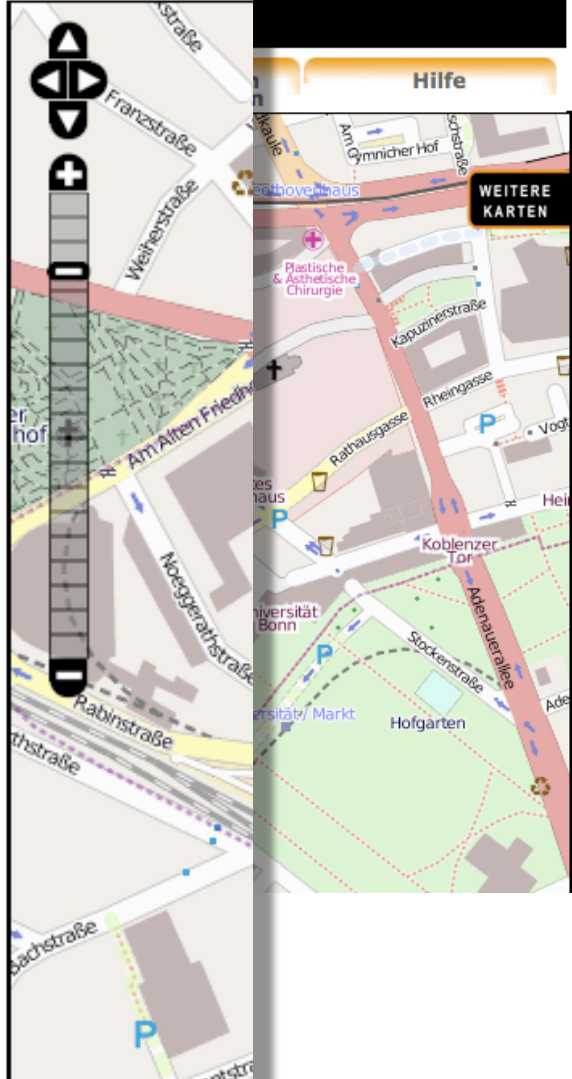
Finde Weg

**Routenbeschreibung**

Hier wird die Beschreibung Ihrer Route stehen!

**Hilfe**

**WEITERE KARTEN**



The map shows a route in Bonn, Germany. It starts at the Hauptbahnhof (Main Station) and goes through the city center, passing landmarks like the University of Bonn and the Hofgarten. The route is highlighted in red. The map includes street names like Franzstraße, Weierstraße, Kapuzinerstraße, and others. There are also icons for a wheelchair, a plus sign, and a minus sign.

# B A R R I E R E F R E I E W E G P L A N U N G

## Wegplanung

Ort und Straße von Start- und Endpunkt:

Start:

Bonn Hauptbahnhof

Bestätige

End:

Bonn Münsterstraße

Bestätige

## Präferenzen

Maximale Steigung

bis 6 %

Oberfläche

wie Pflastersteine und bes

Maximale Bordsteinhöhe

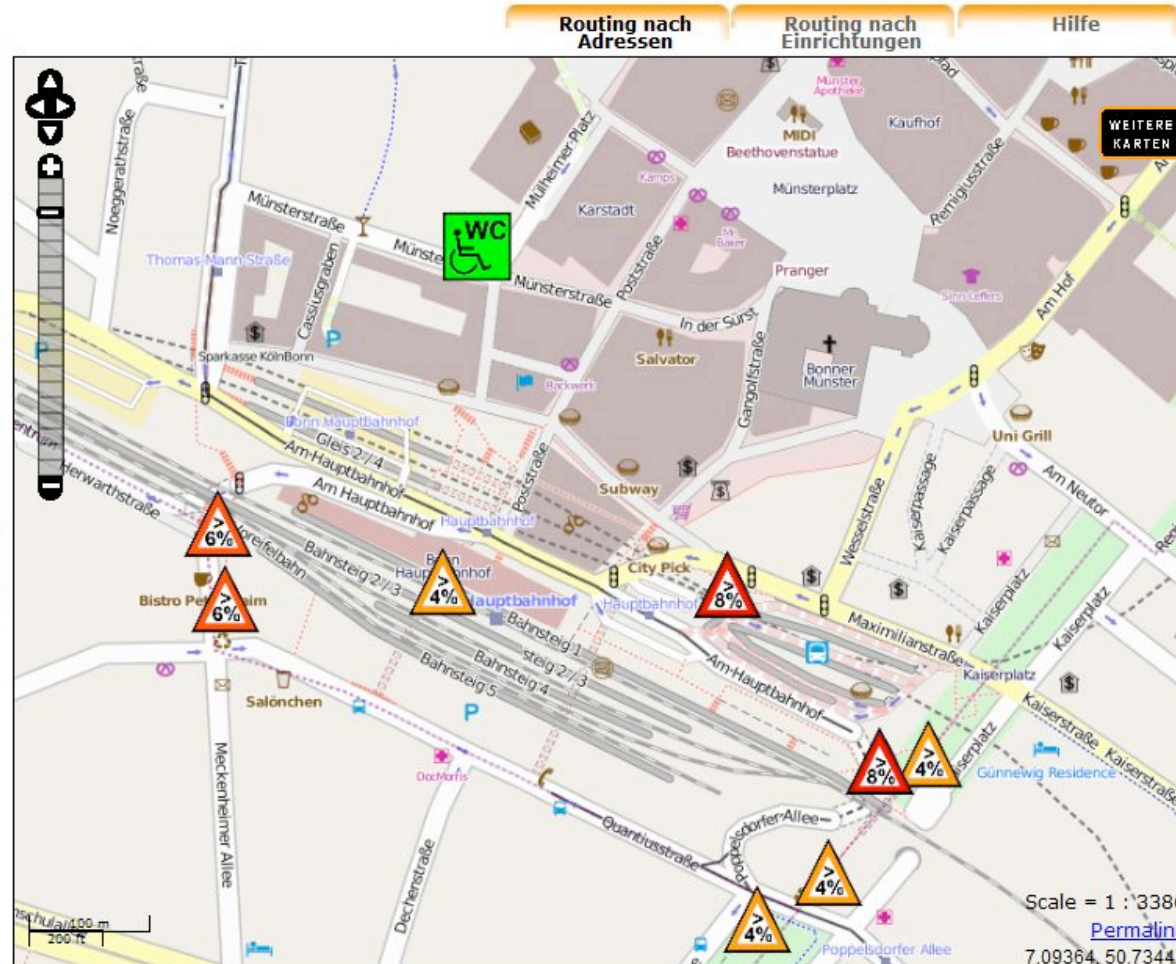
bis 3 cm

Suche Bestätigen:

Finde Weg

## Routenbeschreibung

Hier wird die Beschreibung Ihrer Route stehen!



© 2009 Haftung | Lizenz | Kontakt | XHTML | CSS | Intro Letzte Updates: Seite: 2010-01-14 Daten: 2010-01-12

## WEG-EIGENSCHAFTEN

STEIGUNG	BELAG	GLATTHEIT	BREITE
6%	Asphalt	eben	4.5 m

## EINRICHTUNGEN

ROLLSTUHL	TOILETTE	HAUSNUMMER	STRASSE	ZEITEN	ZUGANG
ja, geeignet	vorhanden	1	Mülheimer Platz	24 Std.	mit Euro-Schlüssel

# Links & Kontakt

Lehrstuhl Geoinformatik

**Prof. Dr. Alexander Zipf**

zipf@geog.uni-heidelberg.de

Universität Heidelberg

## **Rollstuhlfahrer-Routing**

[www.rollstuhlrouting.de](http://www.rollstuhlrouting.de)

## **Rollstuhlfahrer-Routing WIKI**

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

## **Ruhr2010 Rollstuhlfahrer-Routing**

[www.rollstuhlrouting.de/ruhr2010](http://www.rollstuhlrouting.de/ruhr2010)

**Astrid Müller**

astridmueller82@gmx.de