



UNIVERSITÄT  
HEIDELBERG  
ZUKUNFT  
SEIT 1386

---

**Geographisches Institut** – Lehrstuhl Geoinformatik

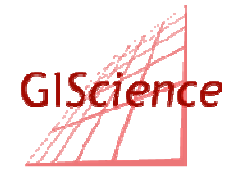
---

# OpenStreetMap & Wheelmap Mapping Party

# Wie wird gemappt?

# Wheelmap: Vorhandene Orte bewerten

# 1 Wheelmap



UNIVERSITÄT  
HEIDELBERG  
ZUKUNFT  
SEIT 1386

---

Geographisches Institut – Lehrstuhl Geoinformatik

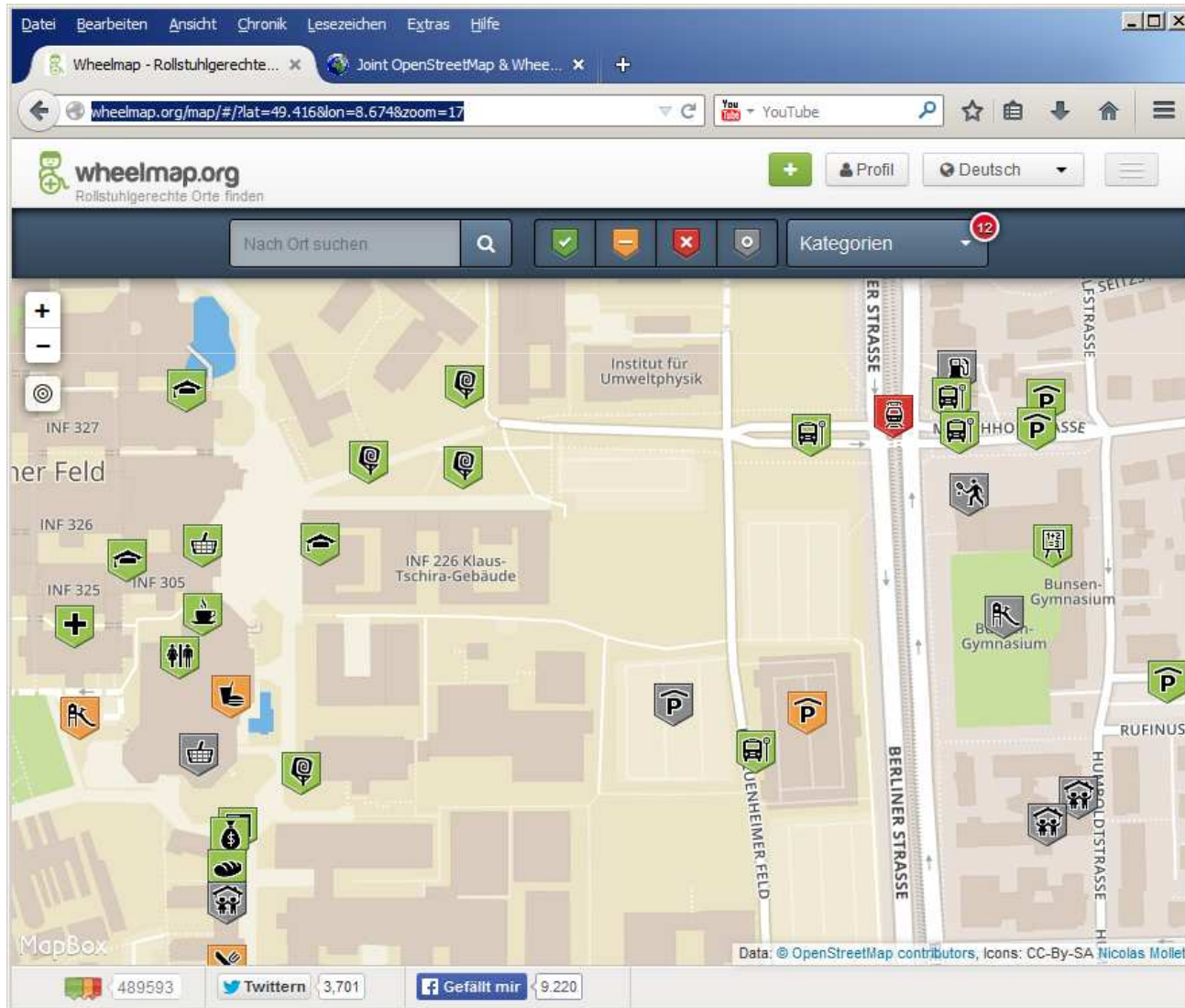
- Orte hinsichtlich Rollstuhlzugänglichkeit bewerten
- <http://wheelmap.org/map/#/?lat=49.416&lon=8.671&zoom=16>

# 1 Wheelmap



UNIVERSITÄT  
HEIDELBERG  
ZUKUNFT  
SEIT 1386

Geographisches Institut – Lehrstuhl Geoinformatik







# 1 Wheelmap



UNIVERSITÄT  
HEIDELBERG  
ZUKUNFT  
SEIT 1386

---

Geographisches Institut – Lehrstuhl Geoinformatik

- Orte anklicken und bewerten
- Vorzugsweise graue Orte (bisher noch nicht bewertete Orte)
- Jedoch auch Prüfung bewerteter Orte sinnvoll
- Kriterien für     siehe Handout

# 1 Wheelmap



UNIVERSITÄT  
HEIDELBERG  
ZUKUNFT  
SEIT 1386

Geographisches Institut – Lehrstuhl Geoinformatik

A screenshot of the Wheelmap.org website. The browser window shows the URL "wheelmap.org/map/#/popup/1412648911?lat=49.41887447798402&amp;lon=8.67315351". The website header includes the logo, a search bar with "Nach Ort suchen", and a "Kategorien" dropdown menu. The main map area shows a street view of Heidelberg with several wheelchair accessibility icons. A popup window for "Zoologisches Institut" is open, displaying a "Rollstuhlgerechtigkeit:" section with three buttons: "Voll rollstuhlgerecht" (green), "Teilweise rollstuhlgerecht" (orange), and "Nicht rollstuhlgerecht" (red). Below these buttons is a "Hilf mit und markiere diese Orte!" button and "Details" controls. The bottom of the page features social media sharing options for Twitter (3,701) and Facebook (9,220), along with a MapBox logo and copyright information: "Data: © OpenStreetMap contributors, icons: CC-BY-SA Nicolas Mollet".

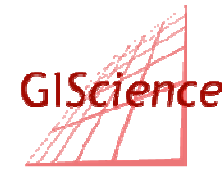
# Wheelmap

## Neue Orte hinzufügen

## (und bewerten)



# 1 Wheelmap



UNIVERSITÄT  
HEIDELBERG  
ZUKUNFT  
SEIT 1386

---

Geographisches Institut – Lehrstuhl Geoinformatik

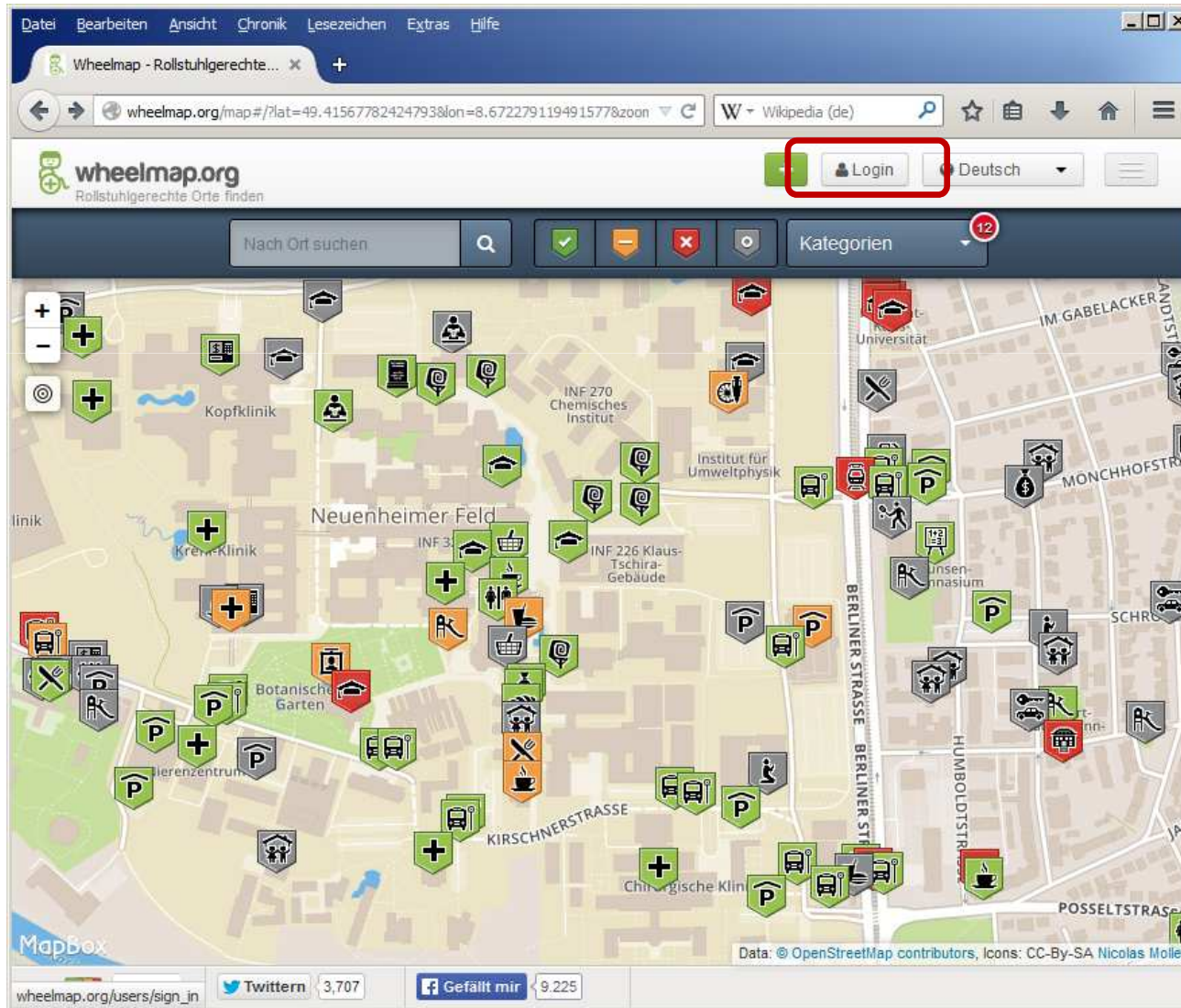
- Voraussetzung: Konto bei OpenStreetMap
- Wenn nicht vorhanden, dann zuerst unter <http://www.openstreetmap.org> Konto registrieren

# 1 Wheelmap



UNIVERSITÄT  
HEIDELBERG  
ZUKUNFT  
SEIT 1386

Geographisches Institut – Lehrstuhl Geoinformatik



# 1 Wheelmap



UNIVERSITÄT  
HEIDELBERG  
ZUKUNFT  
SEIT 1386

The screenshot shows a web browser window with the URL `wheelmap.org/users/sign_in`. The page features the wheelmap.org logo and navigation links such as [Login](#), [Was ist Wheelmap?](#), [Presse](#), [Impressum](#), [Feedback](#), [Newsletter](#), and [Deutsch](#). A search bar contains the text "Nach Ort suchen" and buttons for "Finden" and "Ort hinzufügen".

### Login

Die Wheelmap basiert auf dem Kartenmaterial der OpenStreetMap (OSM). Die OSM ist eine freie editierbare Weltkarte, die von Menschen wie dir erstellt wird. Eine Wikipedia für Karten. Damit du bestehende Orte bearbeiten oder neue Orte anlegen kannst, musst du bei der OSM einen Benutzerkonto haben und mit diesem hier eingeloggt sein.

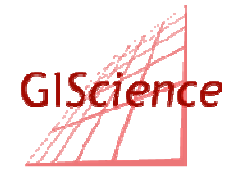
Mit deinem Wissen über rollstuhlgerechte Orte leistest du einen Beitrag dazu, dass Menschen mit Mobilitätseinschränkungen ihren Alltag besser planen können. Zudem werden die Ortsinformationen in der OSM umfangreicher.

**Vielen Dank für deine Unterstützung!**

Two red boxes highlight the login options: "Einloggen mit OpenstreetMap" and "Nicht bei OpenStreetMap? [Registriere dich hier](#)".

At the bottom, there are social media icons for Google+, Twitter (3,707), and Facebook (Gefällt mir 9,225). The footer also includes the text "Hauptförderer IMMOBILIEN SCOUT24 | Impressum | Ein Projekt der SOZIALHELDEN".

# 1 Wheelmap



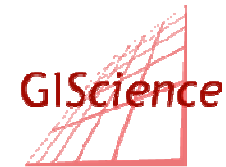
UNIVERSITÄT  
HEIDELBERG  
ZUKUNFT  
SEIT 1386

Geographisches Institut – Lehrstuhl Geoinformatik

A screenshot of a web browser window showing an OpenStreetMap authorization page. The browser's address bar contains the URL: www.openstreetmap.org/oauth/authorize?oauth\_token=7dQfjq4lo15MVU37gDGeGj7NriIPXx6npzYw3EQ. The page title is "OpenStreetMap". The main heading is "Zugriff auf dein Benutzerkonto autorisieren". Below this, there is a paragraph explaining that the application "Wheelmap" wants to access the user's OpenStreetMap account "shahmann" and asking for permission to grant certain rights. Two permissions are listed with checked boxes: "Deine Benutzereinstellungen zu lesen" and "Die OSM-Datenbank zu ändern". At the bottom, there is a blue button labeled "Save changes" which is highlighted with a red rectangular border.



# 1 Wheelmap



UNIVERSITÄT  
HEIDELBERG  
ZUKUNFT  
SEIT 1386

Geographisches Institut – Lehrstuhl Geoinformatik

The screenshot shows the Wheelmap.org website interface. The browser address bar displays the URL: `wheelmap.org/map#/?lat=49.41602681403787&lon=8.671206235885618&zoom=16`. The website header includes the logo, navigation links (Über Wheelmap, Karte, Projekte, News, Presse), a 'Karte' button with a red border, and a 'Deutsch' language selector. Below the header is a search bar with the text 'Nach Ort suchen' and a 'Kategorien' dropdown menu. The main content area is a map of Heidelberg, Germany, showing various accessibility icons such as wheelchair, stroller, and hearing aid symbols. The map is centered on the 'Neuenheimer Feld' area, with labels for 'Kopfklinik', 'Kreih-Klinik', 'Botanische Garten', and 'Nierenzentrum'. The footer contains social media links for Twitter (3,707) and Facebook (9,225), along with the text 'Hauptförderer IMMOBILIEN SCHUTZ' and 'Ein Projekt der SOZIALHELDEN'.

# 1 Wheelmap



UNIVERSITÄT  
HEIDELBERG  
ZUKUNFT  
SEIT 1386

Geographisches Institut – Lehrstuhl Geoinformatik

The screenshot shows the 'Neuer Ort' (New Location) page on wheelmap.org. The browser address bar shows 'wheelmap.org/nodes/new'. The page header includes navigation links like 'Profil', 'Logout', 'Was ist Wheelmap?', 'Presse', 'Impressum', 'Feedback', 'Newsletter', and 'Deutsch'. A search bar contains 'Nach Ort suchen' and buttons for 'Finden' and 'Ort hinzufügen'. The main content area is divided into 'Basisdaten' and 'Lage des Ortes'. The 'Basisdaten' section contains four red-bordered input fields: 'Name:\*' (empty), 'Rollstuhlgerecht?\*' (dropdown menu with 'Unbekannter Status' selected), 'Info zu Barrierefreiheit:' (empty), and 'Typ' (dropdown menu with 'Bank' selected). The 'Lage des Ortes' section has a map of the 'Neuenheimer Feld' area with a red-bordered location pin on 'INF 3'. Below the map are two red-bordered input fields for coordinates: 'Längengrad\*' (8.670176267623932) and 'Breitengrad\*' (49.41615244975507). At the bottom, there is a 'Mehr Infos' section with the note '(alle Felder sind optional)'. The browser window also shows a menu bar with 'Datei', 'Bearbeiten', 'Ansicht', 'Chronik', 'Lesezeichen', 'Extras', and 'Hilfe'.

# OpenStreetMap bearbeiten (Beginner Level)

## 2 OpenStreetMap



UNIVERSITÄT  
HEIDELBERG  
ZUKUNFT  
SEIT 1386

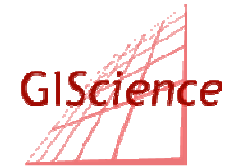
---

**Geographisches Institut** – Lehrstuhl Geoinformatik

- <http://www.openstreetmap.org/>



## 2 OpenStreetMap



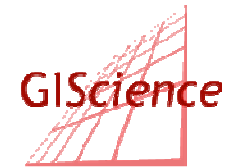
UNIVERSITÄT  
HEIDELBERG  
ZUKUNFT  
SEIT 1386

---

Geographisches Institut – Lehrstuhl Geoinformatik

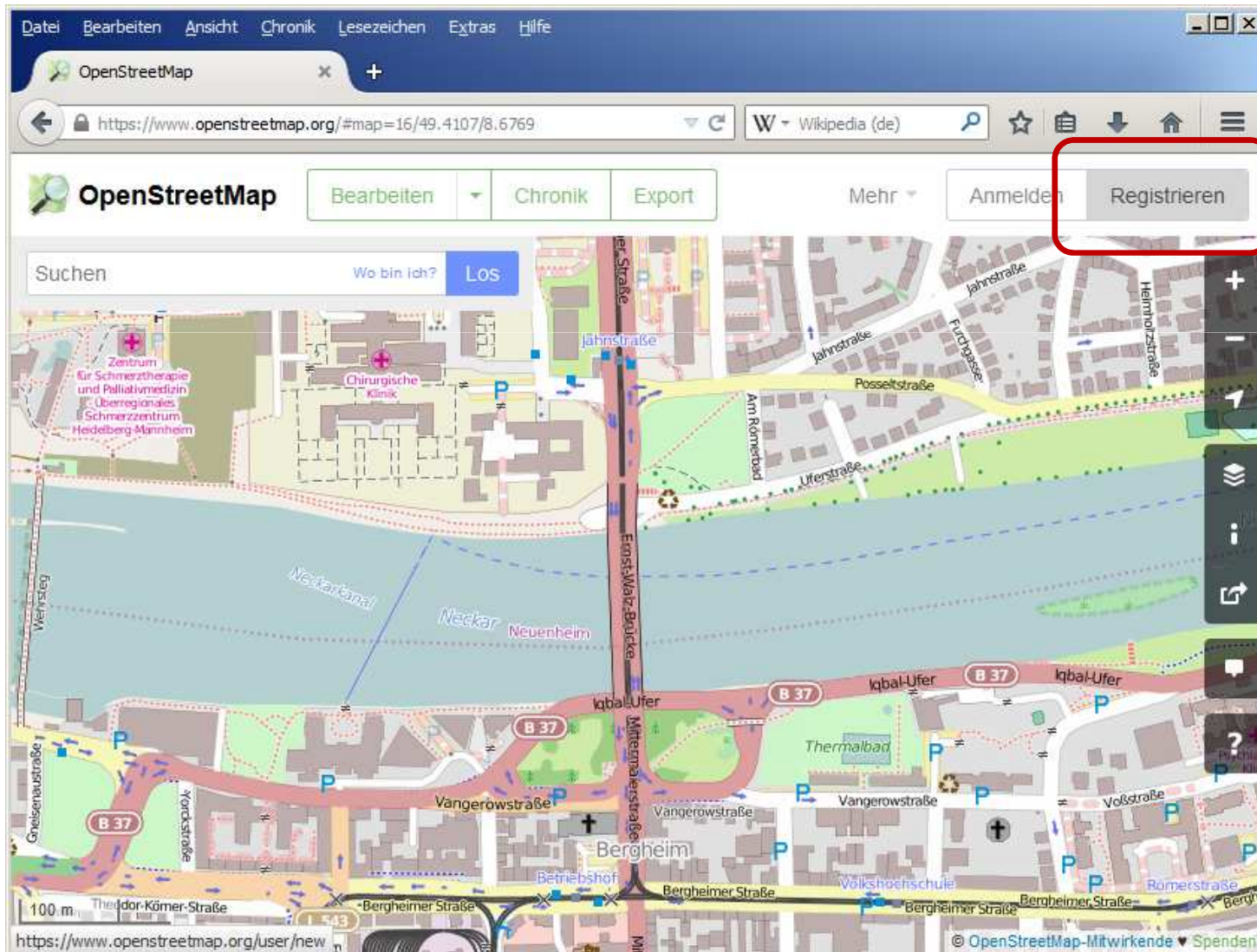
- Benutzerkonto nicht vorhanden?
- Benutzerkonto anlegen:
- <http://www.openstreetmap.org/>

# 2 OpenStreetMap



UNIVERSITÄT  
HEIDELBERG  
ZUKUNFT  
SEIT 1386

Geographisches Institut – Lehrstuhl Geoinformatik



# 2 OpenStreetMap



UNIVERSITÄT  
HEIDELBERG  
ZUKUNFT  
SEIT 1386

Geographisches Institut – Lehrstuhl Geoinformatik

OpenStreetMap | Registrieren

https://www.openstreetmap.org/user/new

W - Wikipedia (de)

OpenStreetMap Bearbeiten Chronik Export Mehr Anmelden Registrieren

## Registrieren

**E-Mail-Adresse:**

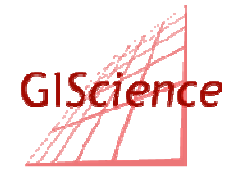
**Bitte wiederhole die E-Mail-Adresse:**

**Benutzername:**

Frei und editierbar  
Im Gegensatz zu anderen Karten wurde OpenStreetMap komplett von Leuten wie dir erstellt. Jeder kann sie verbessern, aktualisieren und erweitern, sowie für jeden Zweck verwenden.

Melde dich an und mache mit. Zur Bestätigung wird eine E-Mail an die angegebene Adresse geschickt werden, bitte gehe wie darin beschrieben vor.

# 2 OpenStreetMap



UNIVERSITÄT  
HEIDELBERG  
ZUKUNFT  
SEIT 1386

Geographisches Institut – Lehrstuhl Geoinformatik

File Bearbeiten Ansicht Chronik Lesezeichen Extras Hilfe

OpenStreetMap

https://www.openstreetmap.org/login?referer=%2F

Wikipedia (de)

OpenStreetMap Bearbeiten Chronik Export Mehr Anmelden Registrieren

## Anmelden

Du hast noch kein Benutzerkonto? [Jetzt registrieren](#)

**E-Mail-Adresse oder Benutzername:**

stefan.hahmann@geog.uni-he

**Passwort:**

.....

[Passwort vergessen?](#)

**Anmeldedaten merken**

Anmelden

Alternativ kannst du deine OpenID zum Anmelden nutzen:

## 2 OpenStreetMap



UNIVERSITÄT  
HEIDELBERG  
ZUKUNFT  
SEIT 1386

---

Geographisches Institut – Lehrstuhl Geoinformatik

- Bearbeiten starten
- Zuvor Region in Karten aussuchen
- (<http://tasks.teachosm.org/project/2>)
- “Nah heranzoomen”

## 2 OpenStreetMap



UNIVERSITÄT  
HEIDELBERG  
ZUKUNFT  
SEIT 1386

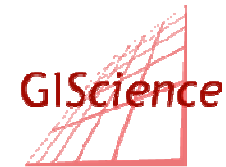
---

Geographisches Institut – Lehrstuhl Geoinformatik

- Benutzerkonto vorhanden?
- Ja?
- Anmelden

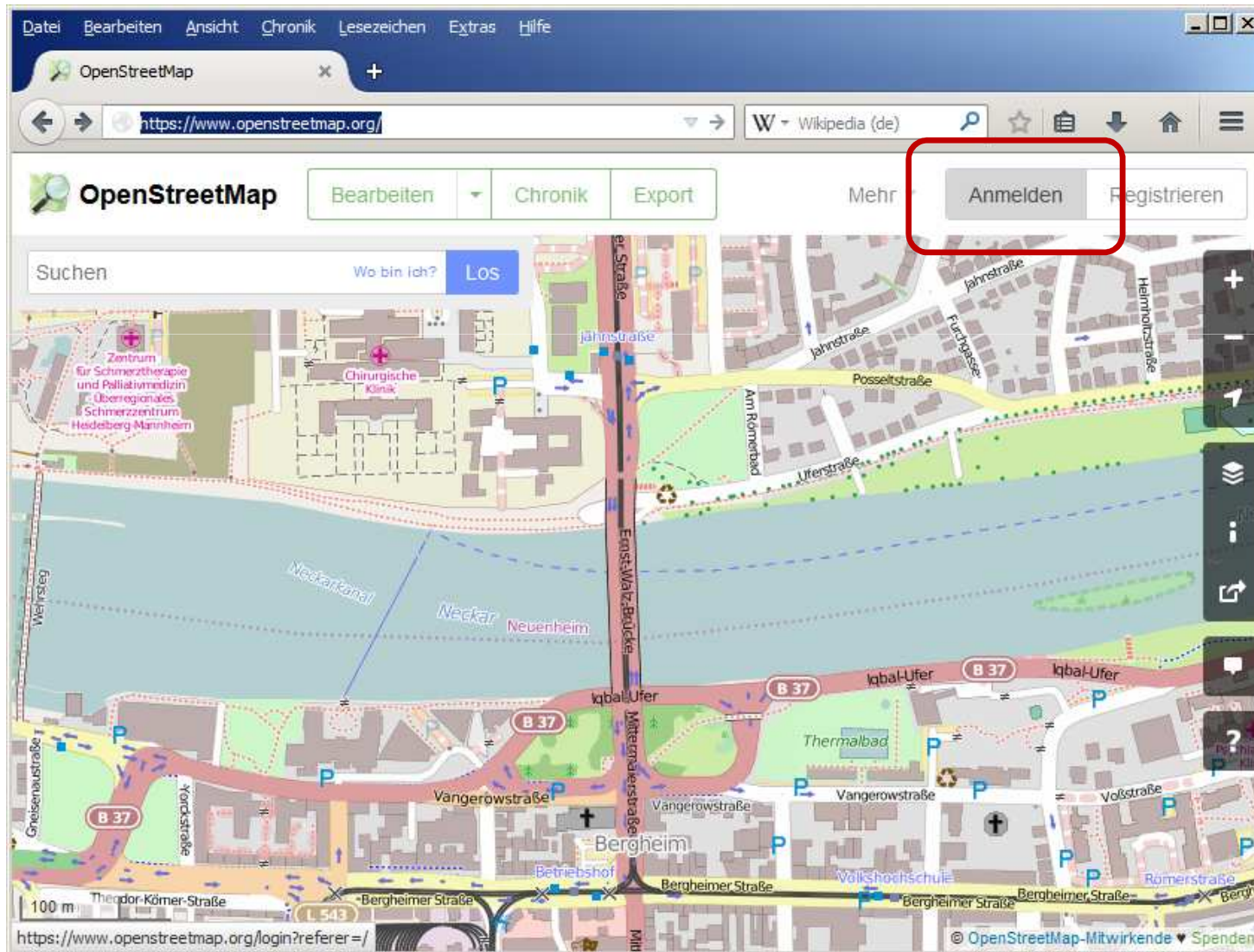


# 2 OpenStreetMap

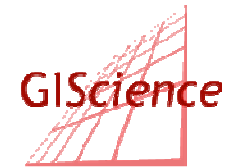


UNIVERSITÄT  
HEIDELBERG  
ZUKUNFT  
SEIT 1386

Geographisches Institut – Lehrstuhl Geoinformatik

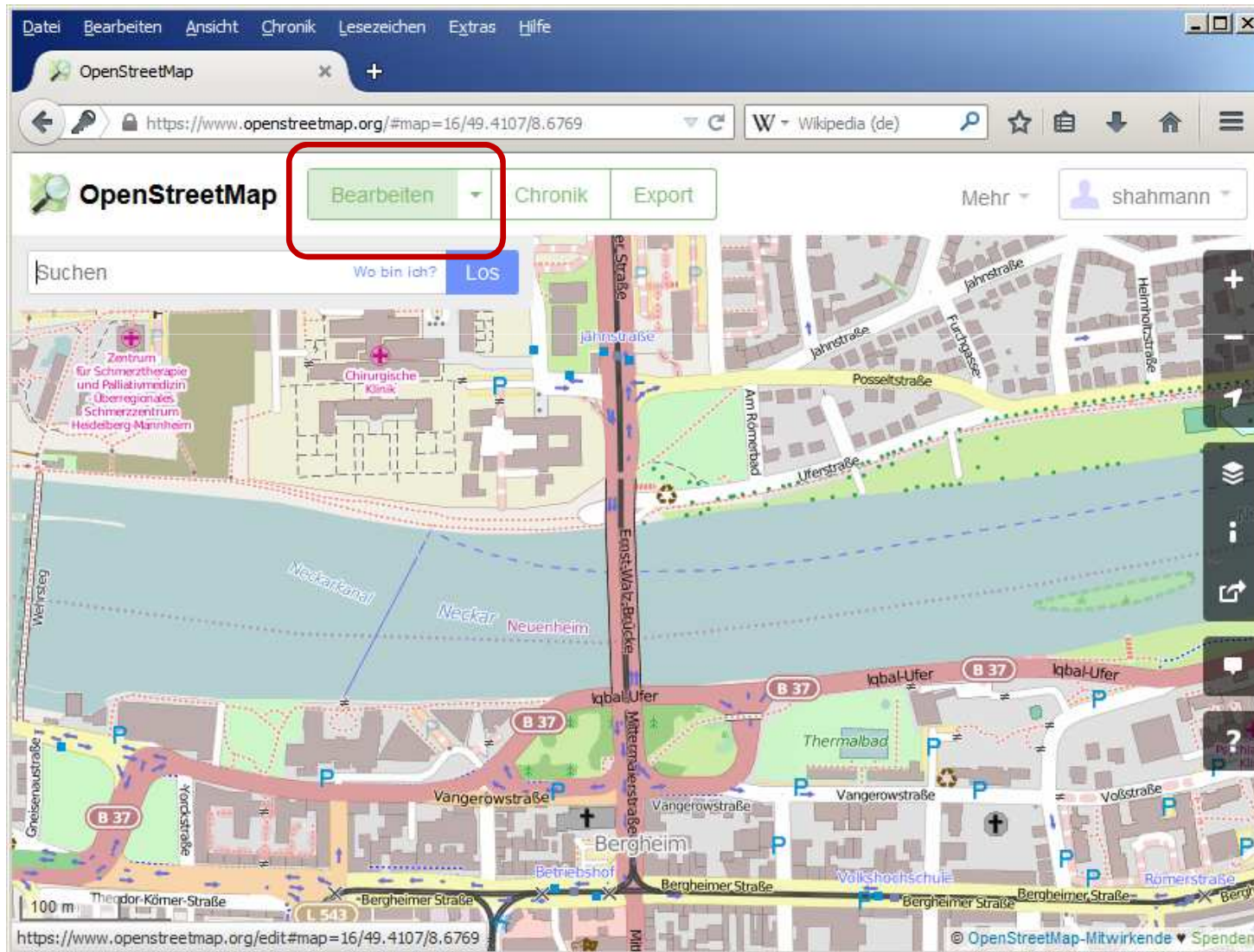


# 2 OpenStreetMap



UNIVERSITÄT  
HEIDELBERG  
ZUKUNFT  
SEIT 1386

Geographisches Institut – Lehrstuhl Geoinformatik



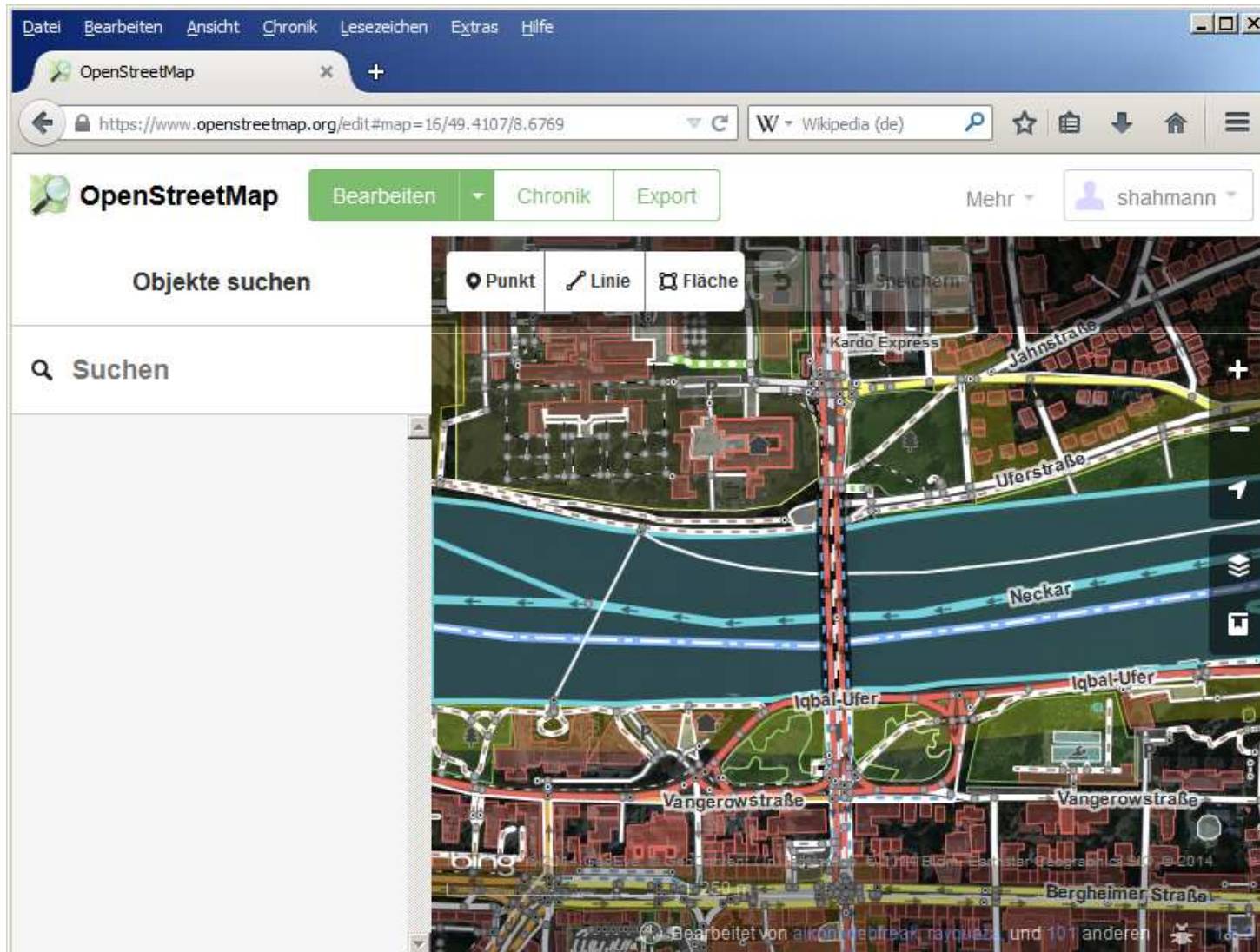


# 2 OpenStreetMap



UNIVERSITÄT  
HEIDELBERG  
ZUKUNFT  
SEIT 1386

Geographisches Institut – Lehrstuhl Geoinformatik



## 2 OpenStreetMap



UNIVERSITÄT  
HEIDELBERG  
ZUKUNFT  
SEIT 1386

---

Geographisches Institut – Lehrstuhl Geoinformatik

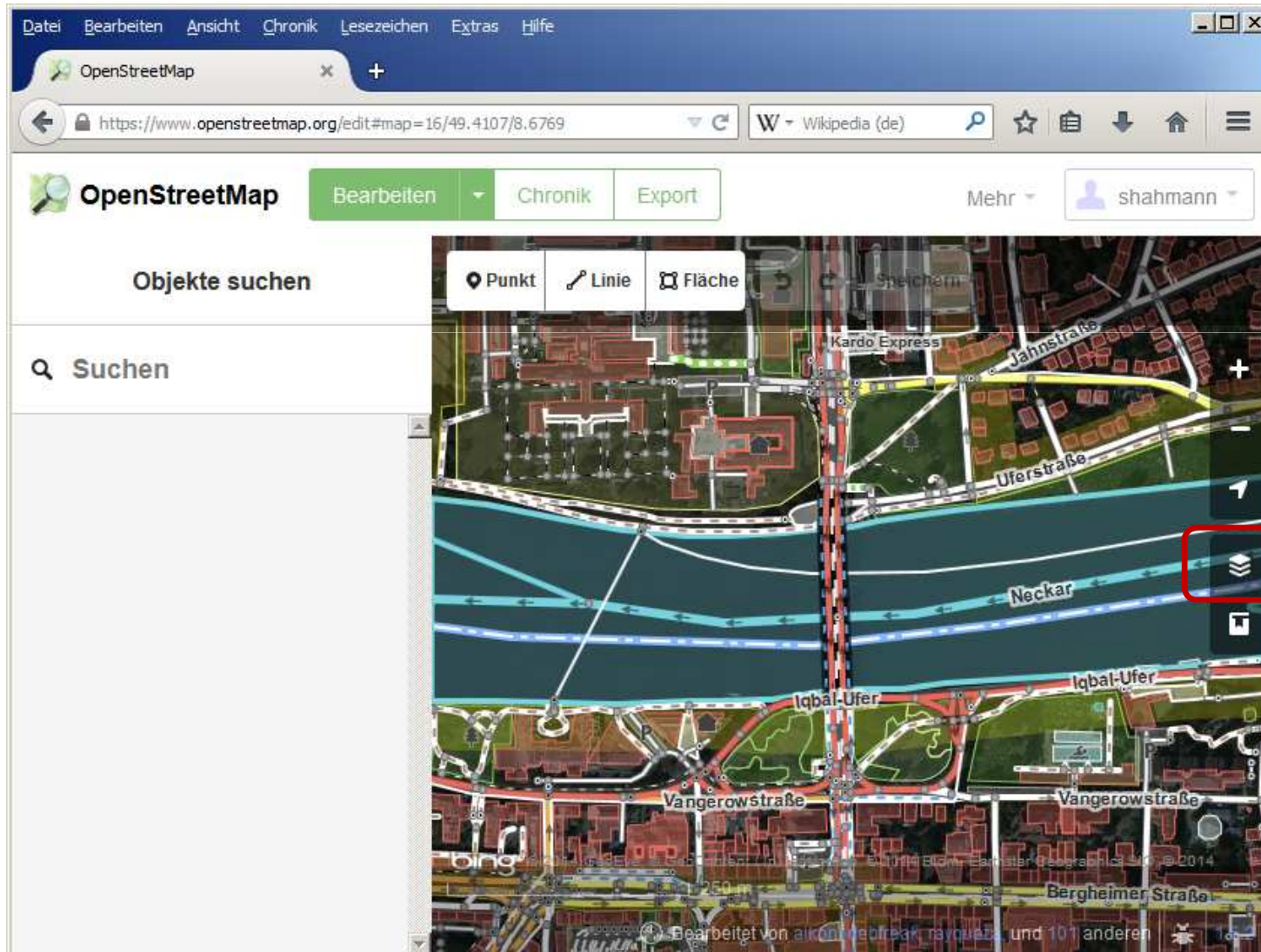
- Straßenansichten von Mapillary einblenden

# 2 OpenStreetMap



UNIVERSITÄT  
HEIDELBERG  
ZUKUNFT  
SEIT 1386

Geographisches Institut – Lehrstuhl Geoinformatik



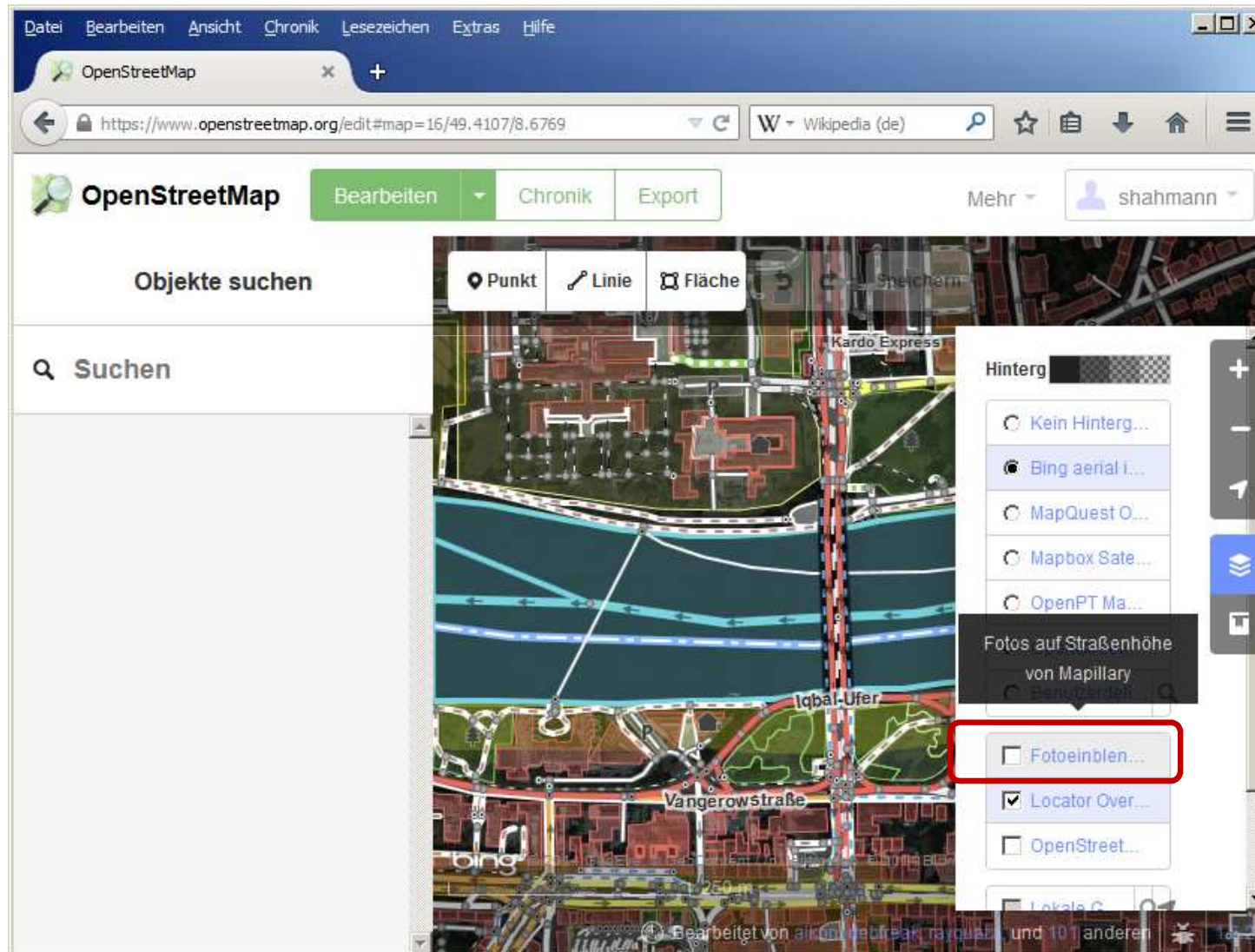


# 2 OpenStreetMap

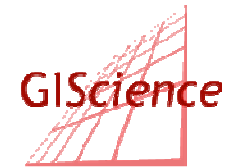


UNIVERSITÄT  
HEIDELBERG  
ZUKUNFT  
SEIT 1386

Geographisches Institut – Lehrstuhl Geoinformatik

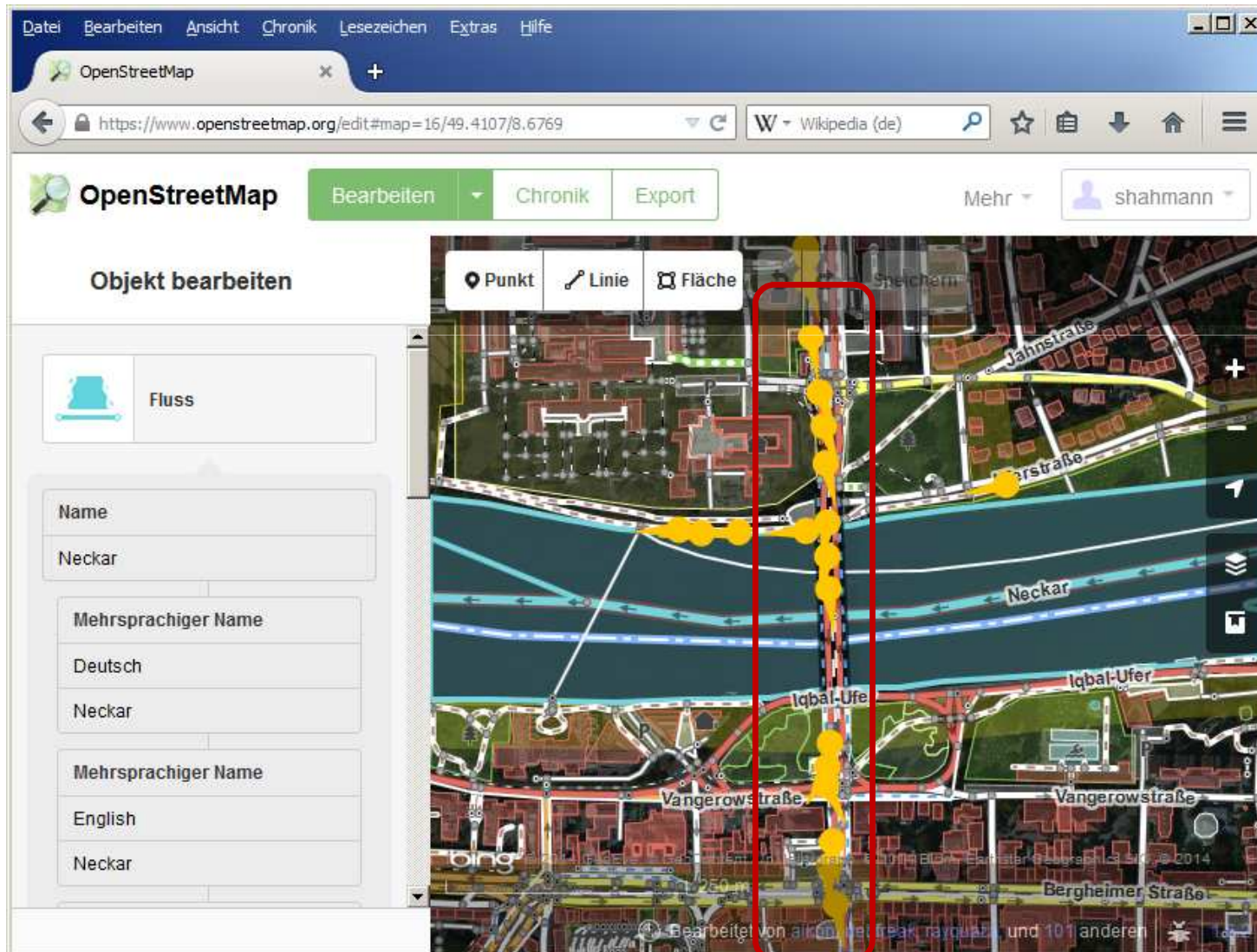


# 2 OpenStreetMap



UNIVERSITÄT  
HEIDELBERG  
ZUKUNFT  
SEIT 1386

Geographisches Institut – Lehrstuhl Geoinformatik



## 2 OpenStreetMap



UNIVERSITÄT  
HEIDELBERG  
ZUKUNFT  
SEIT 1386

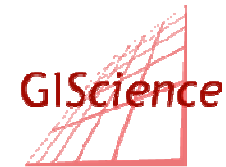
---

Geographisches Institut – Lehrstuhl Geoinformatik

- Orangefarbene Pfeile zeigen die Aufnahme-richtung an
- Klick auf einen Pfeil öffnet ein Bild



# 2 OpenStreetMap



UNIVERSITÄT  
HEIDELBERG  
ZUKUNFT  
SEIT 1386

Geographisches Institut – Lehrstuhl Geoinformatik

Objekt bearbeiten

**Fußweg**

Name  
allgemeine Bezeichnung (falls vor... +

Oberfläche  
asphalt

Beleuchtet  
 Unbekannt

Breite (Meter)  
Unbekannt

[Auf openstreetmap.org ansehen](#)

[Dieses Bild auf Mapillary ansehen](#)

## 2 OpenStreetMap



UNIVERSITÄT  
HEIDELBERG  
ZUKUNFT  
SEIT 1386

---

Geographisches Institut – Lehrstuhl Geoinformatik

- Eigenschaften von Straßen und Wegen eintragen ("**Taggen**")



## 2 OpenStreetMap



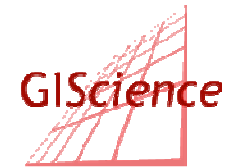
UNIVERSITÄT  
HEIDELBERG  
ZUKUNFT  
SEIT 1386

---

Geographisches Institut – Lehrstuhl Geoinformatik

- Schritt 1: Straße/Weg anklicken

# 2 OpenStreetMap



UNIVERSITÄT  
HEIDELBERG  
ZUKUNFT  
SEIT 1386

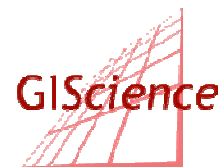
Geographisches Institut – Lehrstuhl Geoinformatik

The screenshot shows the OpenStreetMap editor interface. The browser address bar displays `www.openstreetmap.org/edit#map=18/49.41142/8.69452`. The main interface includes a menu bar (Datei, Bearbeiten, Ansicht, Chronik, Lesezeichen, Extras, Hilfe), a toolbar (Bearbeiten, Chronik, Export), and a user profile (shahmann). The 'Objekt bearbeiten' panel on the left shows the following details for the selected object:

- Name:** Neckarstaden (highlighted with a red box)
- Einbahnstraße:**  Vermutlich Nein
- Höchstgeschwindigkeit:** 50 km/h
- Struktur:**  Brücke,  Tunnel

The map view shows a street with a red line and a satellite view inset. A red box highlights a navigation control on the map. The bottom of the interface shows the text 'Bearbeitet von rüd, whb, rayquaza und 19 anderen' and the version number '1.6.2'.

## 2 OpenStreetMap



UNIVERSITÄT  
HEIDELBERG  
ZUKUNFT  
SEIT 1386

---

Geographisches Institut – Lehrstuhl Geoinformatik

- Schritt 2 (einfache Variante):
- Rollstuhl geeigneter Fußweg vorhanden?  
(entsprechend Bildinformation)
- Attribut "wheelchair=yes" setzen

# • Anforderungen an rollstuhlgeeignete Wege (nach DIN 18 024-1)

Wegoberfläche	<ul style="list-style-type: none"> <li>• fest</li> <li>• erschütterungsarm</li> <li>• kein grober, tiefer Sand oder Kies</li> <li>• kein Grasboden</li> <li>• keine starke Durchwurzelung</li> <li>• nicht stark steinig oder schlammig etc.</li> <li>• nicht stark uneben</li> </ul>
Lichte Wegbreite	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hauptweg: min 150 cm-200 cm</li> <li>• Nebenweg: min 90 cm, besser 100 cm</li> </ul>
Längsgefälle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 %</li> <li>• 3 % - 6 %: Verweilplatz alle 10 m (Rollstuhlnutzer Handbetrieb)</li> </ul>
Quergefälle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 %</li> </ul>
Spalten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spalten max. 3 cm quer zum Wegverlauf</li> <li>• Spalten parallel zum Wegverlauf mit mehr als 3 cm Länge: max. 0,5 cm Breite (z.B. Gitterrost)</li> </ul>
Schwellen, Bordsteinhöhe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• max. 3 cm</li> </ul>
Rampe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• max. 6% Neigung</li> <li>• min. 120 cm zw. Radabweisern der Rampe</li> <li>• ab 600 cm Länge: Verweilplätze 150 cm x 150 cm mit max. 3 % Neigung</li> </ul>

# 2 OpenStreetMap



UNIVERSITÄT  
HEIDELBERG  
ZUKUNFT  
SEIT 1386

Geographisches Institut – Lehrstuhl Geoinformatik

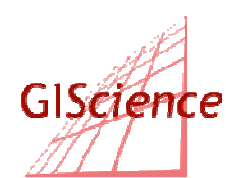
The screenshot shows the OpenStreetMap editor interface. The browser address bar displays `www.openstreetmap.org/edit#map=18/49.41142/8.69452`. The interface includes a menu bar (Datei, Bearbeiten, Ansicht, Chronik, Lesezeichen, Extras, Hilfe), a toolbar with buttons for 'Punkt', 'Linie', 'Fläche', and 'Speichern', and a sidebar titled 'Objekt bearbeiten'. The sidebar contains sections for 'Zugangsberechtigung', 'Oberfläche', and 'Referenz'. A red box highlights the 'Zugangsberechtigung' section, which lists permissions for different transport modes:

Zugangsberechtigung	
Allgemein	yes
zu Fuß	yes
Motorfahrzeuge	yes
Fahrräder	yes
Pferde	yes

Another red box highlights the accessibility icon (a person in a wheelchair) in the bottom toolbar. An inset image shows a street view of a road with a sidewalk and trees, with a caption 'Dieses Bild auf Mapillary ansehen'. The bottom status bar indicates 'Bearbeitet von rüd, whb, rayquaza und 19 anderen' and '1.6.2'.



# 2 OpenStreetMap

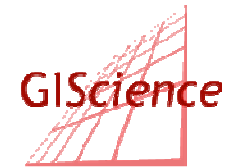


UNIVERSITÄT  
HEIDELBERG  
ZUKUNFT  
SEIT 1386

Geographisches Institut – Lehrstuhl Geoinformatik

The screenshot shows the OpenStreetMap editor interface. The browser address bar displays `www.openstreetmap.org/edit#map=18/49.41142/8.69452`. The top navigation bar includes 'OpenStreetMap', 'Bearbeiten', 'Chronik', and 'Export'. The user 'shahmann' is logged in. The main editing area shows a map with various features and a toolbar with buttons for 'Punkt', 'Linie', 'Fläche', and 'Speichern'. The 'Speichern' button is highlighted with a red box. On the left, the 'Objekt bearbeiten' sidebar is open, showing a list of tags. The 'Rollstuhlzugang' tag is highlighted with a red box and has three radio button options: 'yes', 'limited', and 'no'. An inset image of a street scene is visible in the bottom right corner of the map area.

# 2 OpenStreetMap



UNIVERSITÄT  
HEIDELBERG  
ZUKUNFT  
SEIT 1386

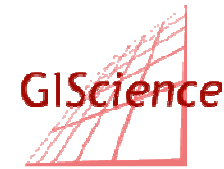
Geographisches Institut – Lehrstuhl Geoinformatik

The screenshot shows the OpenStreetMap editor interface. The browser address bar displays `www.openstreetmap.org/edit#map=18/49.41145/8.69460`. The main map area shows a street view of Neckarstadt with various colored overlays and markers. A sidebar on the left contains the following elements:

- Änderungen speichern** (Save Changes) button
- Änderungskommentar** (Change Comment) field, highlighted with a red box, containing the text: "Ein paar Änderungen für Rollstuhlgänglichkeit" (A few changes for wheelchair accessibility).
- Speichern** (Save) button
- 1 Changes** section, listing: "Verändert Bundesstraßenanschluss: Neckarstadt" (Changed federal road connection: Neckarstadt).

At the bottom of the map, there is a photo of the street and a link: "Dieses Bild auf Mapillary ansehen" (View this image on Mapillary). The bottom status bar shows "Bearbeitet von wh... matt\_gnu, rayquaza, und 18 anderen" (Edited by wh... matt\_gnu, rayquaza, and 18 others) and the version number "1.6.2".

## 2 OpenStreetMap



UNIVERSITÄT  
HEIDELBERG  
ZUKUNFT  
SEIT 1386

---

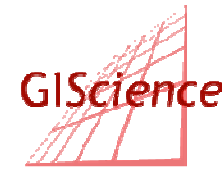
Geographisches Institut – Lehrstuhl Geoinformatik

- Kommentar für die Änderung
- Keine Pflicht!
- Verbale Beschreibung der Änderungen
- Auch für mehrere Änderungen gemeinsam möglich
- Hilft anderen Mappern



# OpenStreetMap (Fortgeschritten)

## 2 OpenStreetMap



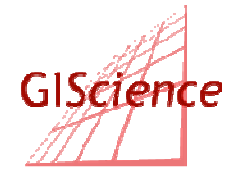
UNIVERSITÄT  
HEIDELBERG  
ZUKUNFT  
SEIT 1386

---

Geographisches Institut – Lehrstuhl Geoinformatik

- Schritt 2 (fortgeschrittene Variante):
- Fußwegattribute einzeln eintragen
- Ein **Tag** besteht aus Schlüssel und Wert
  - sidewalk=left (Fußweg links der Straße)
  - sidewalk=right (Fußweg rechts der Straße)
  - sidewalk=both (Fußweg auf beiden Seiten)
  - Sidewalk=no (Straße ohne Fußweg)

# 2 OpenStreetMap



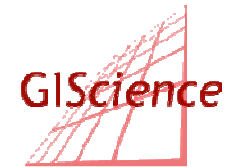
UNIVERSITÄT  
HEIDELBERG  
ZUKUNFT  
SEIT 1386

Geographisches Institut – Lehrstuhl Geoinformatik

The screenshot shows the OpenStreetMap editor interface. The main map area displays a street labeled 'Neckar' with a blue line representing the road and a yellow line representing the sidewalk. A toolbar at the top of the map area includes buttons for 'Punkt', 'Linie', 'Fläche', and 'Speichern'. The sidebar on the left, titled 'Objekt bearbeiten', shows a list of properties for the selected object. The 'sidewalk:surface' property is highlighted with a red box, and a dropdown menu is open showing options like 'asphalt' and 'concrete'. An inset image of a street scene is visible in the bottom right corner of the map area.

Alle Eigenschaften (7)			
area	yes		
bicycle	yes		
highway	pedestrian		
lit	yes		
surface	paving_sto...		
sidewalk	both		
sidewalk:s...			

# 2 OpenStreetMap



UNIVERSITÄT  
HEIDELBERG  
ZUKUNFT  
SEIT 1386

Geographisches Institut – Lehrstuhl Geoinformatik

Objekt bearbeiten

highway	primary_link		
lanes	3		
lanes:back ...	2		
maxspeed	50		
name	Neckarstaden		
placement	transition		
source:ma ...	DE:urban		
wheelchair	yes		
zone:maxs ...	DE:urban		
zone:traffic	DE:urban		
<b>sidewalk</b>			
sidewalk			
residential			
building:us ...			

Neckarstaden

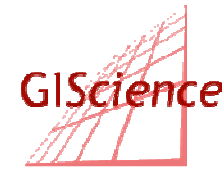
Neckarstaden

Neckarstaden

Dieses Bild auf Mapillary ansehen

Bearbeitet von manu, whb, rayquaza und 18 anderen

## 2 OpenStreetMap



UNIVERSITÄT  
HEIDELBERG  
ZUKUNFT  
SEIT 1386

---

Geographisches Institut – Lehrstuhl Geoinformatik

- Schritt 2 (fortgeschrittene Variante):
- Fußwegattribute einzeln eintragen
- **Oberflächenbelag**
  - sidewalk(:left|:right):surface=paved
  - paved=Pflaster
  - asphalt=Asphalt
- [http://wiki.openstreetmap.org/wiki/DE:Wheelchair\\_routing#Weg-Typ\\_allgemein](http://wiki.openstreetmap.org/wiki/DE:Wheelchair_routing#Weg-Typ_allgemein)



# 2 OpenStreetMap



UNIVERSITÄT  
HEIDELBERG  
ZUKUNFT  
SEIT 1386

Geographisches Institut – Lehrstuhl Geoinformatik

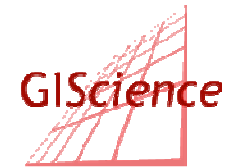
The screenshot shows the OpenStreetMap editor interface. The main map area displays a street labeled "Neckar" with a blue line representing the road and a yellow line representing the sidewalk. A toolbar at the top of the map area includes buttons for "Punkt", "Linie", "Fläche", "Speichern", and "1". The sidebar on the left, titled "Objekt bearbeiten", shows a list of properties for the selected object. The "sidewalk:s ..." property is highlighted with a red box, and a dropdown menu is open showing options like "asphalt" and "concrete".

Property	Value	Delete	Info
area	yes	✖	i
bicycle	yes	✖	i
highway	pedestrian	✖	i
lit	yes	✖	i
surface	paving_sto ...	✖	i
sidewalk	both	✖	i
sidewalk:s ...		✖	i

Dropdown menu for "sidewalk:s ...":

- + (highlighted)
- asphalt
- concrete

# 2 OpenStreetMap



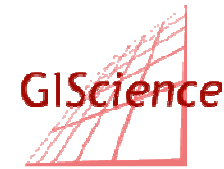
UNIVERSITÄT  
HEIDELBERG  
ZUKUNFT  
SEIT 1386

Geographisches Institut – Lehrstuhl Geoinformatik

The screenshot shows the OpenStreetMap editor interface. The main map area displays a street scene with a river labeled 'Neckar'. A sidebar on the left is titled 'Objekt bearbeiten' and contains a table of properties for a selected object. The table has columns for the property name, its value, and icons for deletion and information. The 'sidewalk:surf' property is highlighted with a red box. Below the table, there are links for 'source' and 'source:d...'. The top of the interface shows the OpenStreetMap logo, navigation buttons, and the user's name 'shahmann'.

Property	Value	Deletion Icon	Info Icon
area	yes	🗑️	ℹ️
bicycle	yes	🗑️	ℹ️
highway	pedestrian	🗑️	ℹ️
lit	yes	🗑️	ℹ️
surface	paving_sto...	🗑️	ℹ️
sidewalk	both	🗑️	ℹ️
<b>sidewalk:surf</b>		🗑️	ℹ️
source			
source:d...	etmap.org ansehen		

## 2 OpenStreetMap



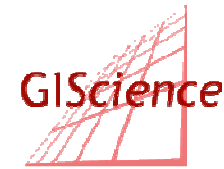
UNIVERSITÄT  
HEIDELBERG  
ZUKUNFT  
SEIT 1386

---

Geographisches Institut – Lehrstuhl Geoinformatik

- Schritt 2 (fortgeschrittene Variante):
- Fußwegattribute einzeln eintragen
- **Oberflächenbeschaffenheit**
  - `sidewalk(:left|:right):smoothness=good`
  - `good`=geeignet auch für Rennräder
  - `intermediate`=noch geeignet für Rollstühle, Kinderwagen
  - `bad`=nur für Mountainbikes

## 2 OpenStreetMap



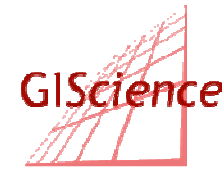
UNIVERSITÄT  
HEIDELBERG  
ZUKUNFT  
SEIT 1386

---

Geographisches Institut – Lehrstuhl Geoinformatik

- Schritt 2 (fortgeschrittene Variante):
- Fußwegattribute einzeln eintragen
- Abgesenkte Bordsteinkante
  - `sloped_curb=0.03(m)` Höhe der abgesenkten Bordsteinkante am Weg
  - `sloped_curb.start=0.03(m)` Höhe der abgesenkten Bordsteinkante, Weganfang
  - `sloped_curb.end=0.03(m)` Höhe der abgesenkten Bordsteinkante, Wegende

## 2 OpenStreetMap



UNIVERSITÄT  
HEIDELBERG  
ZUKUNFT  
SEIT 1386

---

Geographisches Institut – Lehrstuhl Geoinformatik

- Schritt 2 (fortgeschrittene Variante):
- Treppen
  - `highway=steps`
  - `step_count=*` (Anzahl der Treppenstufen)



## 2 OpenStreetMap



UNIVERSITÄT  
HEIDELBERG  
ZUKUNFT  
SEIT 1386

---

Geographisches Institut – Lehrstuhl Geoinformatik

- Dokumentation weiterer Attribute:

<http://www.geog.uni-heidelberg.de/md/chemgeo/geog/gis/tagliste.pdf>

[http://wiki.openstreetmap.org/wiki/DE:Wheelchair\\_routing](http://wiki.openstreetmap.org/wiki/DE:Wheelchair_routing)