

Wie mir OpenStreetMap (OSM) verrät was du letzten Sommer getan hast




Thorsten Hildebrand
WhereGroup GmbH


Where2B, Bonn & Online, 15.12.2022

Überblick

- (Meta-)Daten, die beim Mappen anfallen
 - Inhalte bei Extrakten aus OpenStreetMap
 - Auswertung & Visualisierungen
 - Möglichkeiten um Spuren zu verwischen
 - Live Demo
-
- In Anlehnung an „Datenspuren im OpenStreetMap Projekt“, Pascal Neis, FOSSGIS 2018, Bonn
https://media.ccc.de/v/2018-5366-ich_weiss_was_du_letzten_sommer_gemappt_hast_-_datenspuren_im_openstreetmap_projekt

Datenspuren

 **OpenStreetMap** [Bearbeiten](#) [Chronik](#) [Export](#) [GPS-Tracks](#) [Benutzer-Blogs](#) [Gemeinschaften](#) [Urheberrecht](#) [Hilfe](#) [Über](#) [bluescreen](#)

 **bluescreen**
[Meine Änderungen](#) 413 | [Meine Hinweise](#) | [Meine Tracks](#) 0 | [Mein Blog](#) 0 | [Meine Kommentare](#) | [Einstellungen](#)
Mapper seit: 20. Februar 2008

[Profil bearbeiten](#)

Datenspuren

Meine Übersichtsseite

Meine Freunde

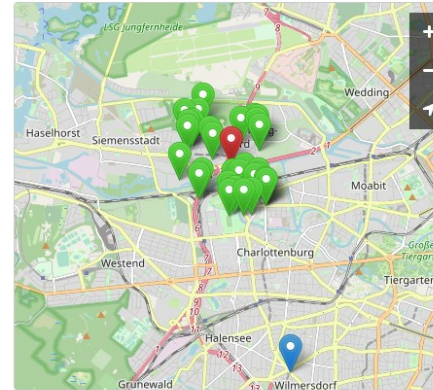
Änderungssätze deiner Freunde | Blogs deiner Freunde

... (Hausnummer doppelt und ...)
... Freund entfernen

Mapper in der Nähe

Änderungssätze von Benutzern in der Nähe
Blogs von Benutzern in der Nähe

... (447 m entfernt)
... (vor 5 Monaten): „Edit Toilets.“
... Freund hinzufügen
... (m entfernt)
... (bearbeitungen)
... Freund hinzufügen
... (71 m entfernt)
... Änderung (vor über 12 Jahren): „Spandau recycling ...“
... Freund hinzufügen
... (711 m entfernt)
... (bearbeitungen)
... Freund hinzufügen
... (751 m entfernt)
... Änderung (vor über 14 Jahren): „(kein Kommentar)“
... Freund hinzufügen
... (m entfernt)
... Änderung (vor etwa 13 Jahren): „Insert a ...“
... Freund hinzufügen















Datenspuren

Nachrichten

[Posteingang](#)
[Mein Postausgang](#)

Du hast 0 ungelesene Nachrichten und 12 gelesene Nachrichten

Absender	Betreff	Datum		
	Einladung zum 100. Berliner Stammtisch	9. September 2016 um 20:27 Uhr	Als ungelesen markieren	Löschen
	Vollständiges Jahresverzeichnis: counts	6. Februar 2015 um 12:16 Uhr	Als ungelesen markieren	Löschen
	Jabber	22. Oktober 2013 um 13:39 Uhr	Als ungelesen markieren	Löschen
		13. September 2013 um 10:36 Uhr	Als ungelesen markieren	Löschen
	Gruppe	27. August 2013 um 10:05 Uhr	Als ungelesen markieren	Löschen
		9. Dezember 2011 um 20:38 Uhr	Als ungelesen markieren	Löschen
	OSM-Stand zu	31. März 2011 um 20:19 Uhr	Als ungelesen markieren	Löschen
	wechselt die Lizenz	11. März 2011 um 08:02 Uhr	Als ungelesen markieren	Löschen
	Luftbilder	15. Februar 2010 um 21:07 Uhr	Als ungelesen markieren	Löschen
		9. Juli 2009 um 08:11 Uhr	Als ungelesen markieren	Löschen
		6. Juli 2009 um 08:22 Uhr	Als ungelesen markieren	Löschen
		21. Februar 2008 um 08:25 Uhr	Als ungelesen markieren	Löschen

Datenspuren

OpenStreetMap Bearbeiten Chronik Export

Suchen Wo ist dies? Los ↗

Ungelöster Hinweis ×

Nr. 3444224

Beschreibung

Unable to answer "Do these steps have a ramp? What kind?" for <https://osm.org/way/69419728> via StreetComplete 49.1:

Nein, aber hier wird gerade gebaut

Erstellt von [Klay](#) vor **28 Tagen**
Standort: [50,7320434](#), [7,1057250](#)

Erledigt Kommentieren

Wenn diese Notiz sensible Informationen enthält, die entfernt werden müssen, kannst du [diesen Hinweis melden](#). Für alle anderen Probleme mit dem Hinweis, erledige ihn bitte selbst mit einem Kommentar.

© OpenStreetMap-Mitwirkende ▼ Spenden. Nutzungsbedingungen von Webseite und API

Kartenebenen ×

- Standard
- CyclOSM
- Radfahrerkarte
- Verkehrskarte
- ÖPNVKarte
- Humanitär

Overlays zur Fehlersuche aktivieren

- Hinweise/Fehlermeldungen
- Kartendaten
- Öffentliche GPS-Tracks

Datenspuren

- Viele weitere Datenspuren möglich, u.a.
 - GPX-Tracks
 - Forum
 - Chat
 - Mailingliste
 - Stammtische
 - Konferenzen

Daten & Extrakte

- Inhalte bei Extrakten aus OpenStreetMap
 - Planetfile, PBF 67 GB
 - Complete OSM Data History / Full History Planet File, PBF 112 GB
- Enthält neben den eigentlichen Geodaten u.a.
 - Benutzernamen
 - Benutzer IDs
 - Changeset IDs & Kommentare
 - Zeitstempel

Daten & Extrakte

- Kleinere und lokale Extrakte möglich
- „Bereinigung“ oder Ausstanzen der Extrakte mit gängigen OSM-Tools möglich
- Downloads der Geofabrik bieten schon beide Funktionen
 - <https://download.geofabrik.de/>

Extrakte

GEOFABRIK  downloads

Download OpenStreetMap data for this region:

Germany

[\[one level up\]](#)

The OpenStreetMap data files provided on this server do **not** contain the user names, user IDs and changeset IDs of the OSM objects because these fields are assumed to contain personal information about the OpenStreetMap contributors and are therefore subject to data protection regulations in the European Union.

[Extracts with full metadata](#) are available to OpenStreetMap contributors only.

Commonly Used Formats

- [germany-latest.osm.pbf](#), suitable for Osmium, Osmosis, impsm, osm2pgsql, mkgmap, and others. This file was last modified 8 hours ago and contains all OSM data up to 2022-12-13T21:21:36Z. File size: 3.7 GB; MD5 sum: [26acdf7552e2c598de5654257169b6b2](#).
- [germany-latest-free.shp.zip](#) is not available for this region; try one of the sub-regions.

Other Formats and Auxiliary Files

- [germany-latest.osm.bz2](#), yields OSM XML when decompressed; use for programs that cannot process the .pbf format. This file was last modified 60 minutes ago. File size: 5.9 GB; MD5 sum: [cc173a3bd6958d746496e48a82d45c94](#).
- [germany-internal.osh.pbf](#) The history file contains personal data and is available on the [internal server](#) only. See notice above for further information.
- [.poly file](#) that describes the extent of this region.
- [.osc.gz files](#) that contain all changes in this region, suitable e.g. for Osmosis updates
- [raw directory index](#) allowing you to see and download older files


Sub Regions

Click on the region name to see the overview page for that region, or select one of the file extension links for quick access.

Sub Region	Quick Links		
	.osm.pbf	.shp.zip	.osm.bz2
Baden-Württemberg	[.osm.pbf] (525 MB)	✘	[.osm.bz2]
Bayern	[.osm.pbf] (682 MB)	✘	[.osm.bz2]
Berlin	[.osm.pbf] (70 MB)	[.shp.zip]	[.osm.bz2]
Brandenburg (mit Berlin)	[.osm.pbf] (227 MB)	[.shp.zip]	[.osm.bz2]
Bremen	[.osm.pbf] (18.4 MB)	[.shp.zip]	[.osm.bz2]
Hamburg	[.osm.pbf] (39.8 MB)	[.shp.zip]	[.osm.bz2]
Hessen	[.osm.pbf] (262 MB)	[.shp.zip]	[.osm.bz2]
Mecklenburg-Vorpommern	[.osm.pbf] (104 MB)	[.shp.zip]	[.osm.bz2]



 Not what you were looking for? Geofabrik is a consulting and software development firm based in Karlsruhe, Germany specializing in OpenStreetMap services. We're happy to help you with data preparation, processing, server setup and the like. [Check out our web site](#) and contact us if we can be of service.

 Nicht das Richtige dabei? Die Geofabrik ist ein auf OpenStreetMap spezialisiertes Beratungs- und Softwareentwicklungsunternehmen in Karlsruhe. Gern helfen wir Ihnen bei der Datenaufbereitung, Datenkonvertierung, Serverinstallation und ähnlichen Aufgaben. [Besuchen Sie unsere Webseite](#) und sprechen Sie mit uns, wenn wir Ihnen helfen können.

Extrakte

Download OpenStreetMap data for this region:

Germany

[\[one level up\]](#)

The OpenStreetMap data files provided on this server contain personal data of the OpenStreetMap contributors. Therefore, their usage is governed by data protection regulations in the European Union. These regulations apply even to data processing that happens outside the European Union because some people whose data is contained in this files live in the European Union.

The personal information contained in these files must only be used for OpenStreetMap internal purposes, e.g. quality assurance. You must ensure that derived databases and works based on these files are only accessible to OpenStreetMap contributors if they contain personal information.

Use our [public download server](#) to get the files without metadata.

Commonly Used Formats

- [germany-latest-internal-osm.pbf](#), suitable for Osmium, Osmosis, imposm, osm2pgsql, mkgmap, and others. This file was last modified 8 hours ago and contains all OSM data up to 2022-12-13T21:21:36Z. File size: 4.4 GB; MD5 sum: [e90b56c652b848d7f04426d0e4e64503](#).
- [germany-latest-free.shp.zip](#) Shape files are only available [without personal metadata](#).

Other Formats and Auxiliary Files

- [germany-latest-osm.bz2](#) is only available [without personal metadata](#).
- [germany-internal.osh.pbf](#), a file that contains the full OSM history for this region for processing with e.g. osmium. This file was last modified 2 days ago. File size: 8.9 GB; MD5 sum: [aff4e620278b4db0a251af3304cb3582](#).
- [.poly file](#) that describes the extent of this region.
- [.osc.gz files](#) that contain all changes in this region, suitable e.g. for Osmosis updates
- [raw directory index](#) allowing you to see and download older files


Sub Regions

Click on the region name to see the overview page for that region, or select one of the file extension links for quick access.

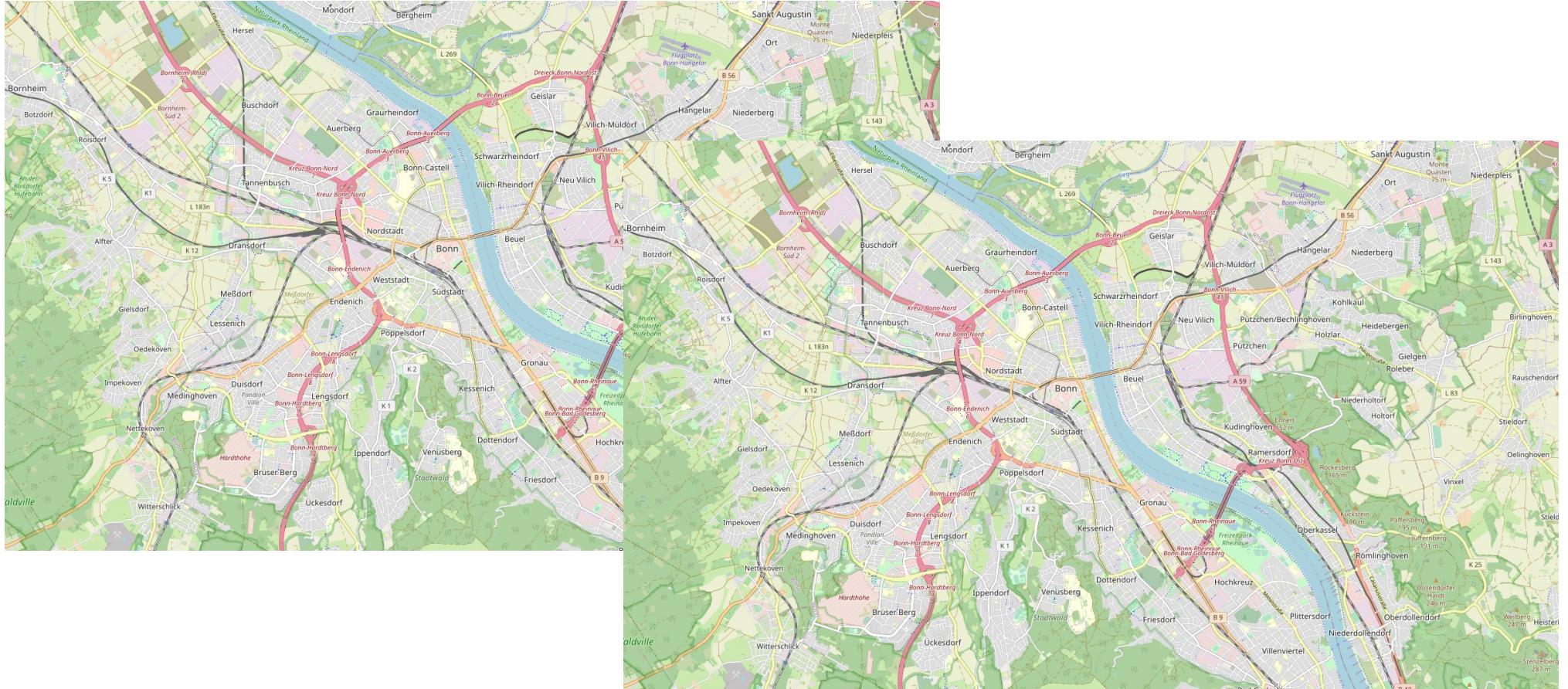
Sub Region	Quick Links		
	.osm.pbf	.shp.zip	.osm.bz2
Baden-Württemberg	[.osm.pbf] (616 MB)	✕ *	✕ *
Bayern	[.osm.pbf] (803 MB)	✕ *	✕ *
Berlin	[.osm.pbf] (81 MB)	✕ *	✕ *
Brandenburg (mit Berlin)	[.osm.pbf] (262 MB)	✕ *	✕ *
Bremen	[.osm.pbf] (21.0 MB)	✕ *	✕ *



 Not what you were looking for? Geofabrik is a consulting and software development firm based in Karlsruhe, Germany specializing in OpenStreetMap services. We're happy to help you with data preparation, processing, server setup and the like. [Check out our web site](#) and contact us if we can be of service.

 Nicht das Richtige dabei? Die Geofabrik ist ein auf OpenStreetMap spezialisiertes Beratungs- und Softwareentwicklungsunternehmen in Karlsruhe. Gern helfen wir Ihnen bei der Datenaufbereitung, Datenkonvertierung, Serverinstallation und ähnlichen Aufgaben. [Besuchen Sie unsere Webseite](#) und sprechen Sie mit uns, wenn wir Ihnen helfen können.

Daten & Extrakte



Auswertungen

- Warum das Ganze?
- Sind doch nur Metadaten!

- Qualitätskontrolle, Kommunikation und Notfalls Reverts

- Muster
- Orte und Zeiten
- Objekte

- Machen wir das ganze doch mal sichtbar...
 - Gibt es fix und fertig im Internet

Auswertungen

Copyright © [Pascal Neis](#) | Map data © [OpenStreetMap](#) contributors | More? See [ResultMaps](#)-overview | [Logout](#)

How did you contribute to OpenStreetMap?

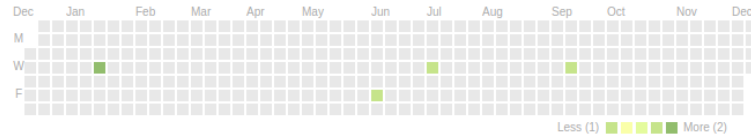
Name: [bluescreen](#)
 Registered: 2008-02-20
 Active contributor: [Yes](#) & [No](#)
 Mapping days: 161
 Map changes: 19,976 (413)
 Reverted changes: 24 (0.1%)
 Discussed changesets: 0
 Type? Casual Mapper (Rarely Active)
 Recent changesets: No activity



OSM Notes: Closed w/ comment 0 (w/o 1), commented 0 and opened 0

Quality assurance: [OSMI issues \(details\): routing=5](#)
[Osmose issues: Level 1=0, Level 2=0, Level 3=0](#)

4 mapping days with 5 changesets in the last year

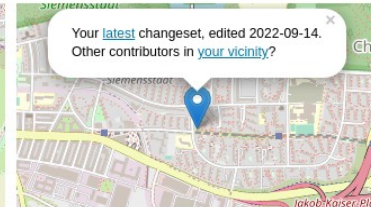
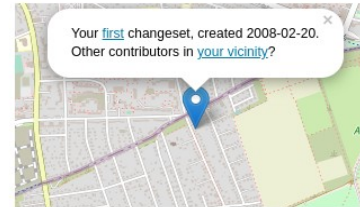


	Last modifier	Created	Modified	Deleted
Nodes	2,906	10,793 (69%)	4,082 (26%)	799 (5%)
Ways	545	2,134 (55%)	1,598 (41%)	171 (4%)
Relations	1	17 (27%)	43 (68%)	3 (5%)

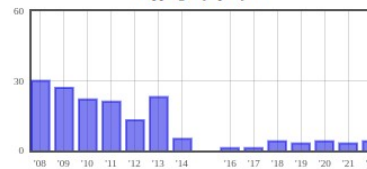
Node tags (2)	addr:* (65), barrier (20), highway (8), amenity (5), name (4), man_made (1)
Way tags (2)	building (416), highway (72), barrier (39), sport (7), surface (7), amenity (6), leisure (6), building:* (5), name (4), addr:* (4), shop (1), landuse (1), natural (1)
Relation tags (2)	building (1)

Changesets	Overall	With comments	Unique comments	Median length
	413	357 (86.4%)	121 (33.4%)	8.00
Words	gebäude (79), wege (44), details (37), fußwege (29), diverses (28)			
Changes	<15 200 changesets	>15 <150 182 changesets	>150 31 changesets	

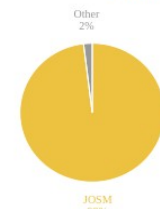
Main & latest (6 months) activity area - First created & latest changeset



Mapping days per year

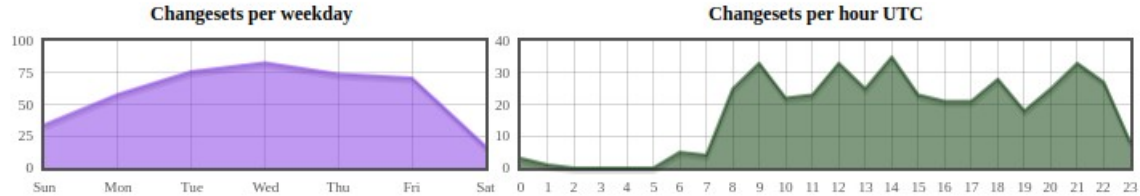


Used editors/programs

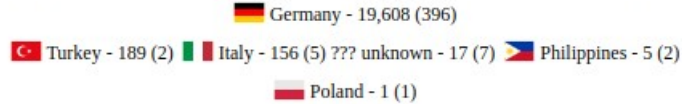


Name	Count
JOSM	358
iD	5
Potlatch	2

Auswertungen



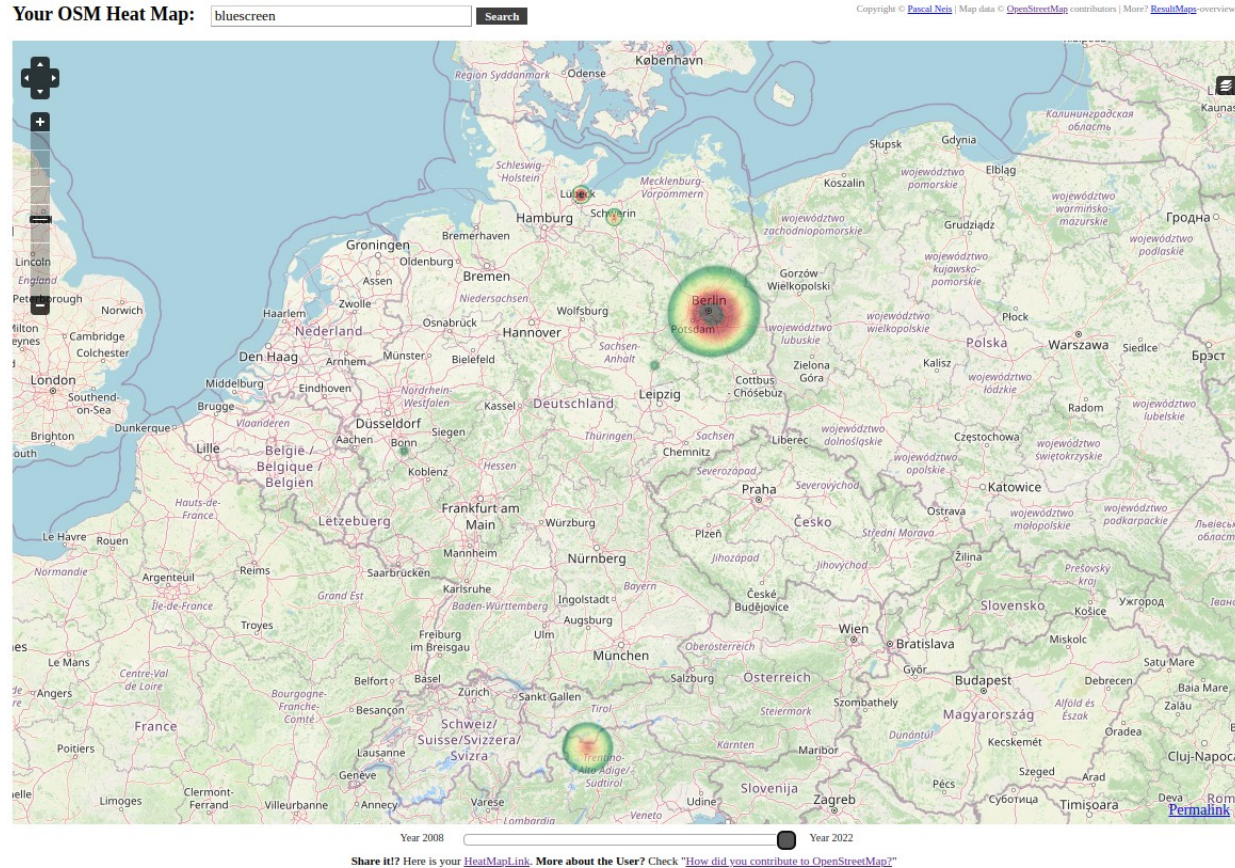
Changesets per country - Overall 6 countries (Country - Number of changes (changesets))



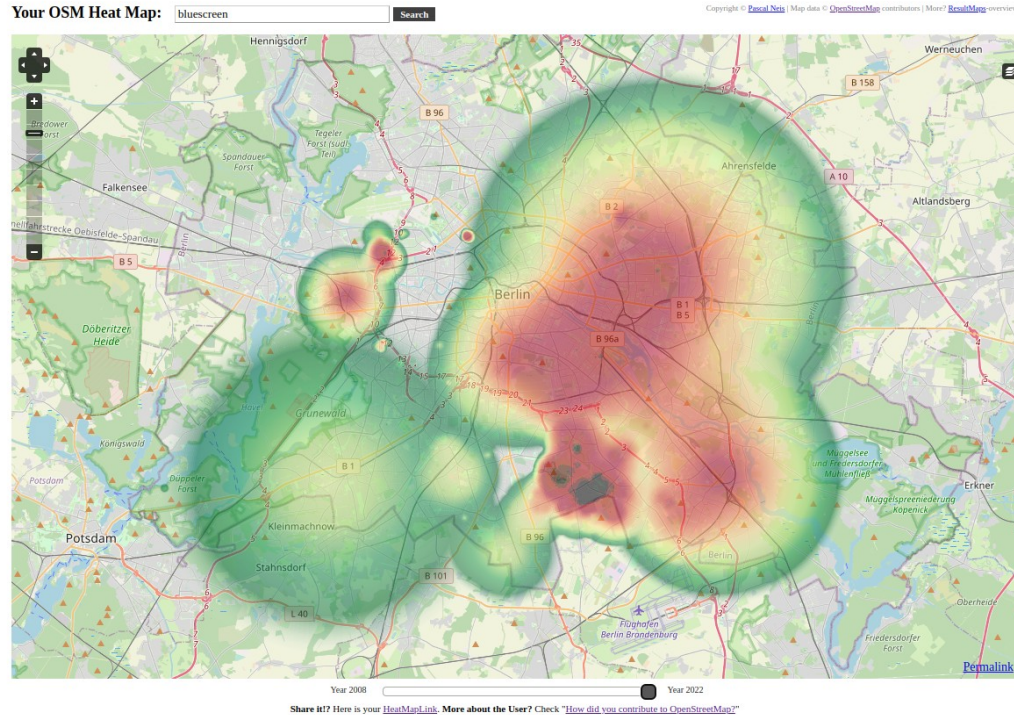
Share it? Here is your [Link](#) - [More about the contributor?](#) Check the [OSM user webpage](#) or [Where did you contribute to OSM?](#)

- How did you contribute to OpenStreetMap? / HDYC
 - <https://hdyc.neis-one.org/>

Auswertungen



Auswertungen



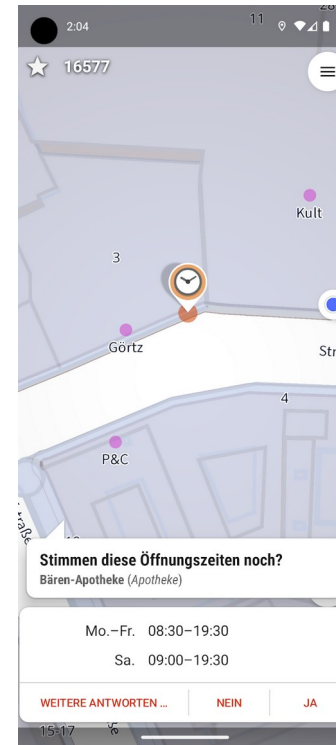
- Your OSM Heat Map / YOSMHM
 - <https://yosmhm.neis-one.org/>

Spuren verwischen

- mappt
 - überall
 - zeitversetzt
- GPX-Tracks an Start und Ende kürzen, Startzeit modifizieren
- verschiedene Accounts und Tools nutzen
- erste eigene Bearbeitung(en) mit Bedacht wählen

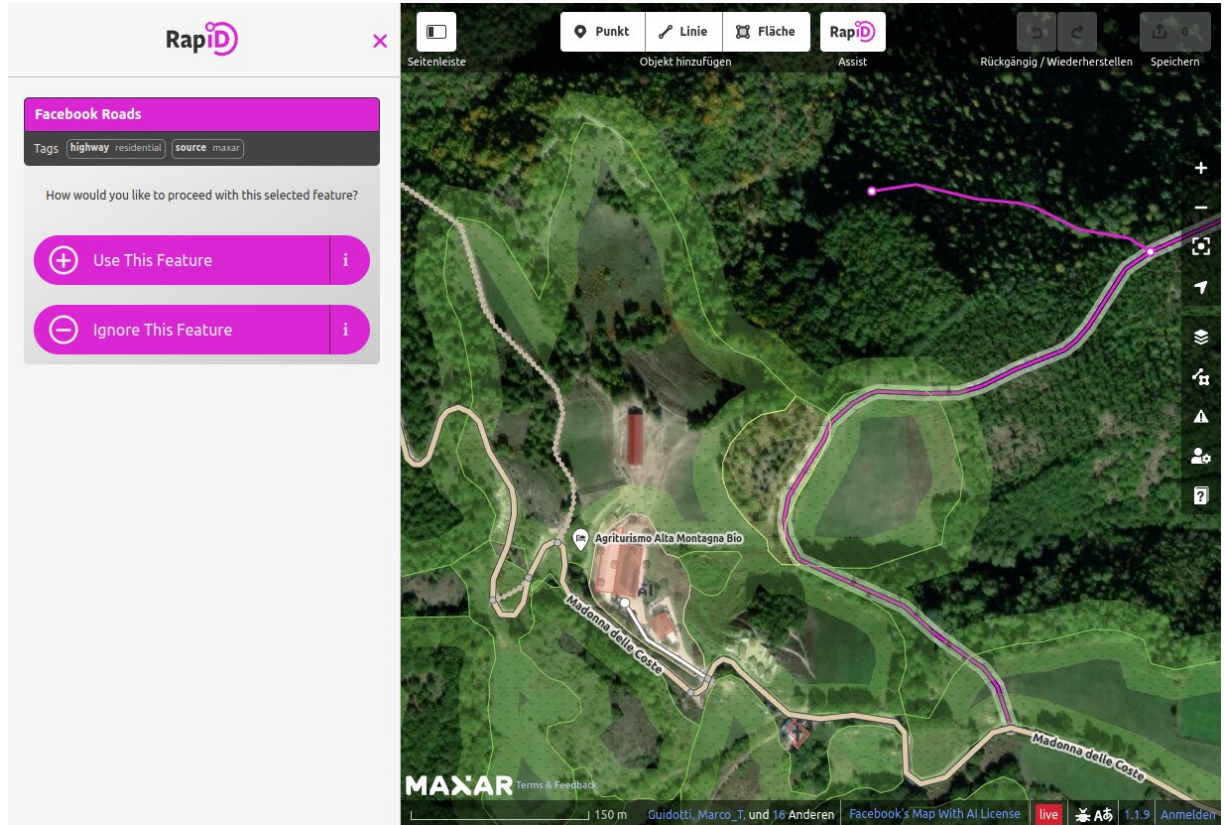
Spuren verwischen

- **StreetComplete** ist ein einfach zu nutzender OpenStreetMap Editor für Android Smartphones und Tablets für unterwegs.



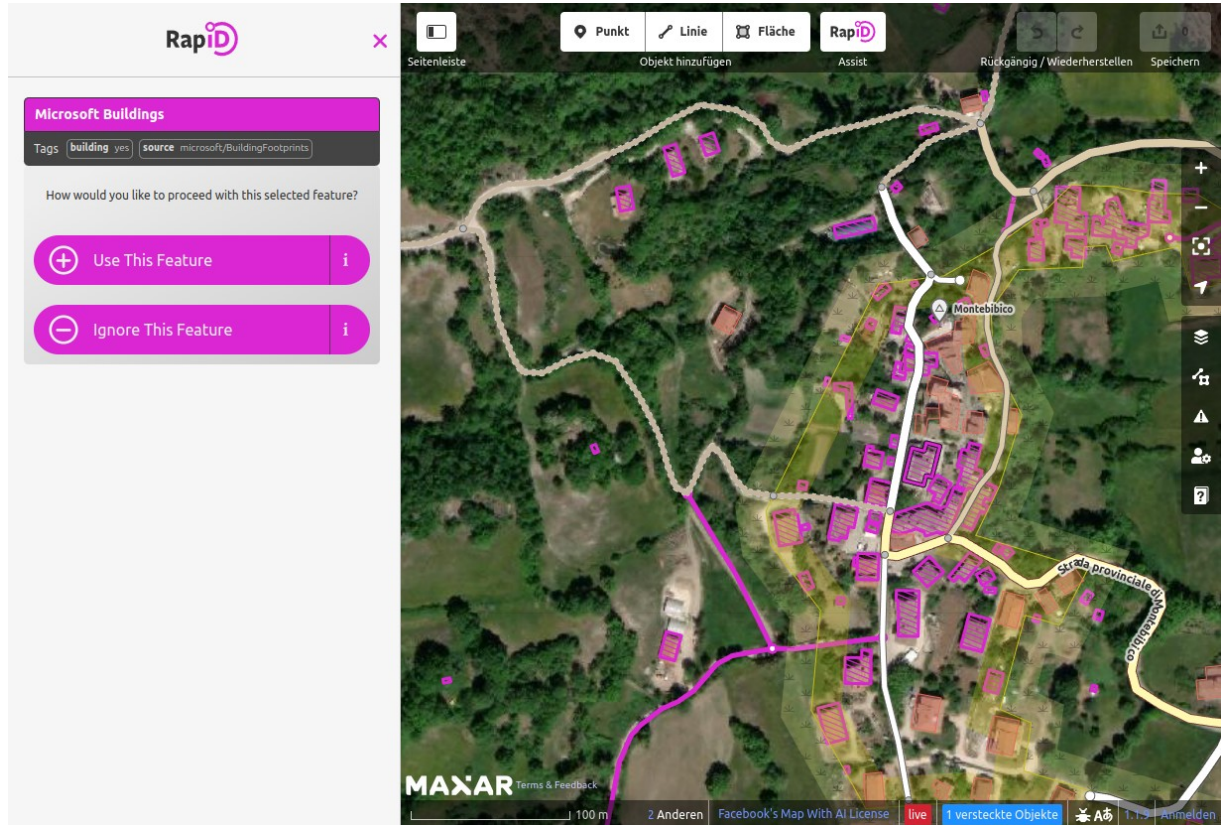
Map With AI / RapiD

- artifizielle Intelligenz
- maschinelles Lernen
- OSM Objekte werden vorgeschlagen
- händische Übernahme
- keine Automatisierung
- keine Massenimporte



Map With AI / RapiD

- Mappen überall
- Abweichende Inhalte zu sonstigen Bearbeitungen möglich



Demo und Diskussion

- War Ihnen das bewusst?
- Wie reagieren Sie evtl. darauf?
- Live Demo
 - https://mapwith.ai/rapid#background=Maxar-Premium&datasets=fbRoads,msBuildings&disable_features=boundaries&map=17.49/42.65442/12.69134
 - https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Foundation/AGM2022/Election_to_Board/Answers_and_manifestos/Q01_Your_OSM_activities

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit...

Welche Fragen o. Anregungen haben Sie?

Thorsten Hildebrand

thorsten.hildebrand@wherogroup.com

Tel.: +49 (0)30 513 02 78 75

WhereGroup GmbH
Bundesallee 23 | 10717 Berlin

Zentrale:
WhereGroup GmbH
Eifelstraße 7 | 53119 Bonn

Tel.: +49 (0)228 909038-0

info@wherogroup.com
www.wherogroup.com

