



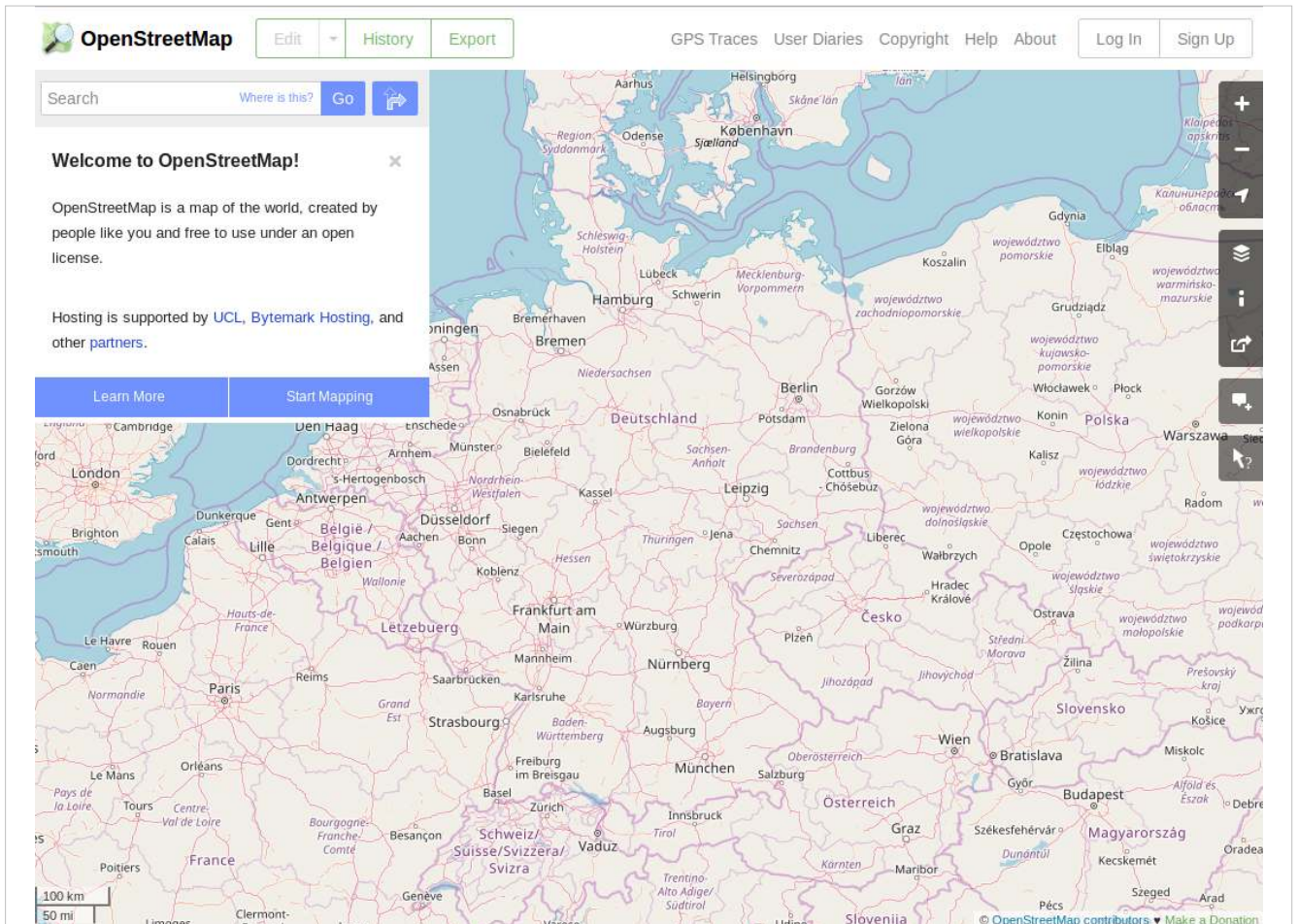
Dies ist eine für die Veröffentlichung aufbereitete Version der Vortragsfolien mit kurzer Erläuterung.




OpenStreetMap

- jeder kann mitmachen
- Benutzername und Email erforderlich (nicht anonym)
- alle Benutzer haben gleiche Rechte
- Änderungen sind i.d.R. innerhalb von Minuten nach dem Hochladen auf der Karte sichtbar


Kurzeinführung OpenStreetMap



Innerhalb von Minuten kommt man von der OSM-
Webseite...

 **OpenStreetMap** Edit History Export GPS Traces User Diaries Copyright Help About Log In Sign Up

Sign Up



Email Address:

Confirm Email Address:

Your address is not displayed publicly, see our [privacy policy](#) for more information

Display Name:

Your publicly displayed username. You can change this later in the preferences.

Password:

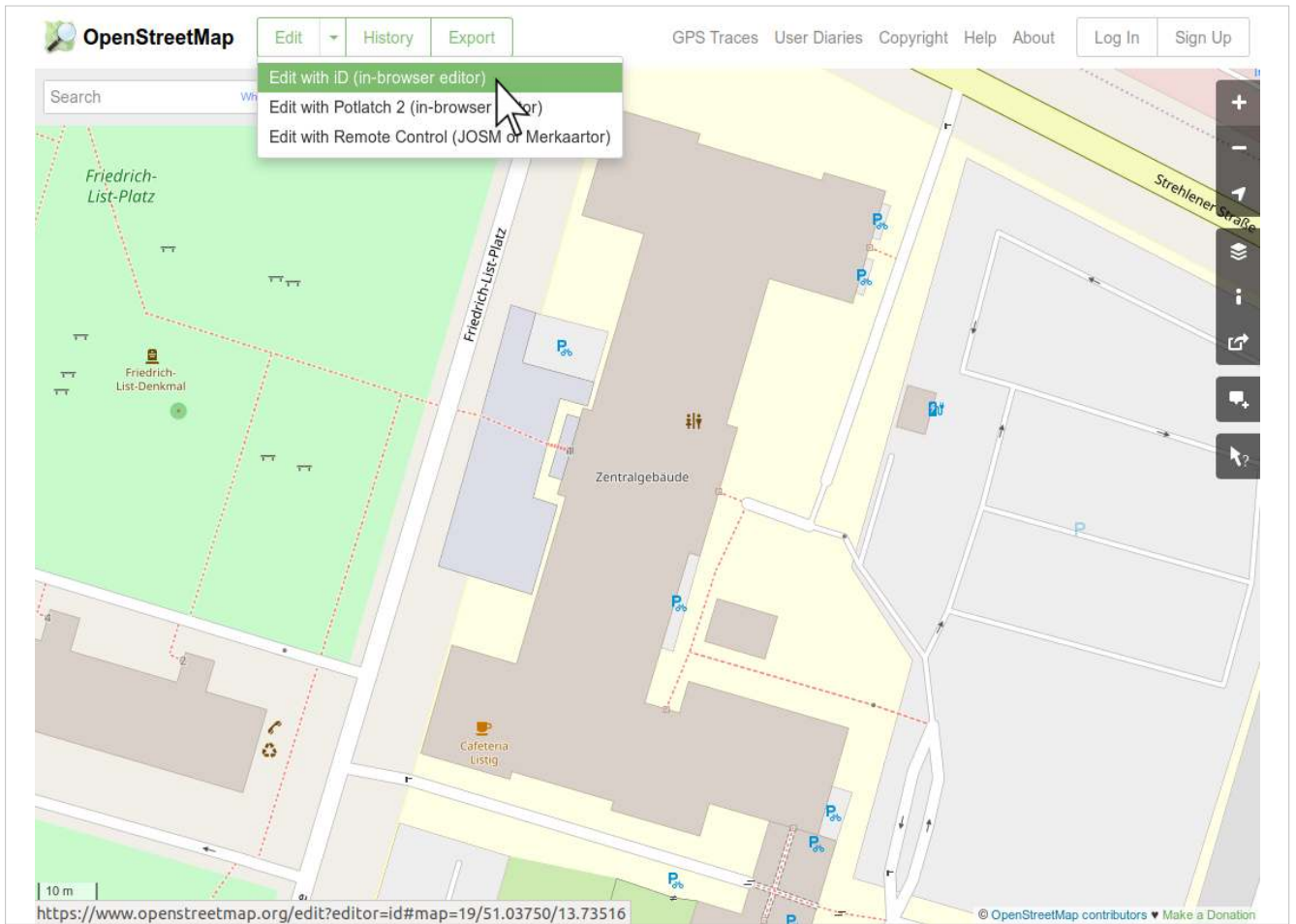
Confirm Password:

Free and editable
Unlike other maps, OpenStreetMap is completely created by people like you, and it's free for anyone to fix, update, download and use.

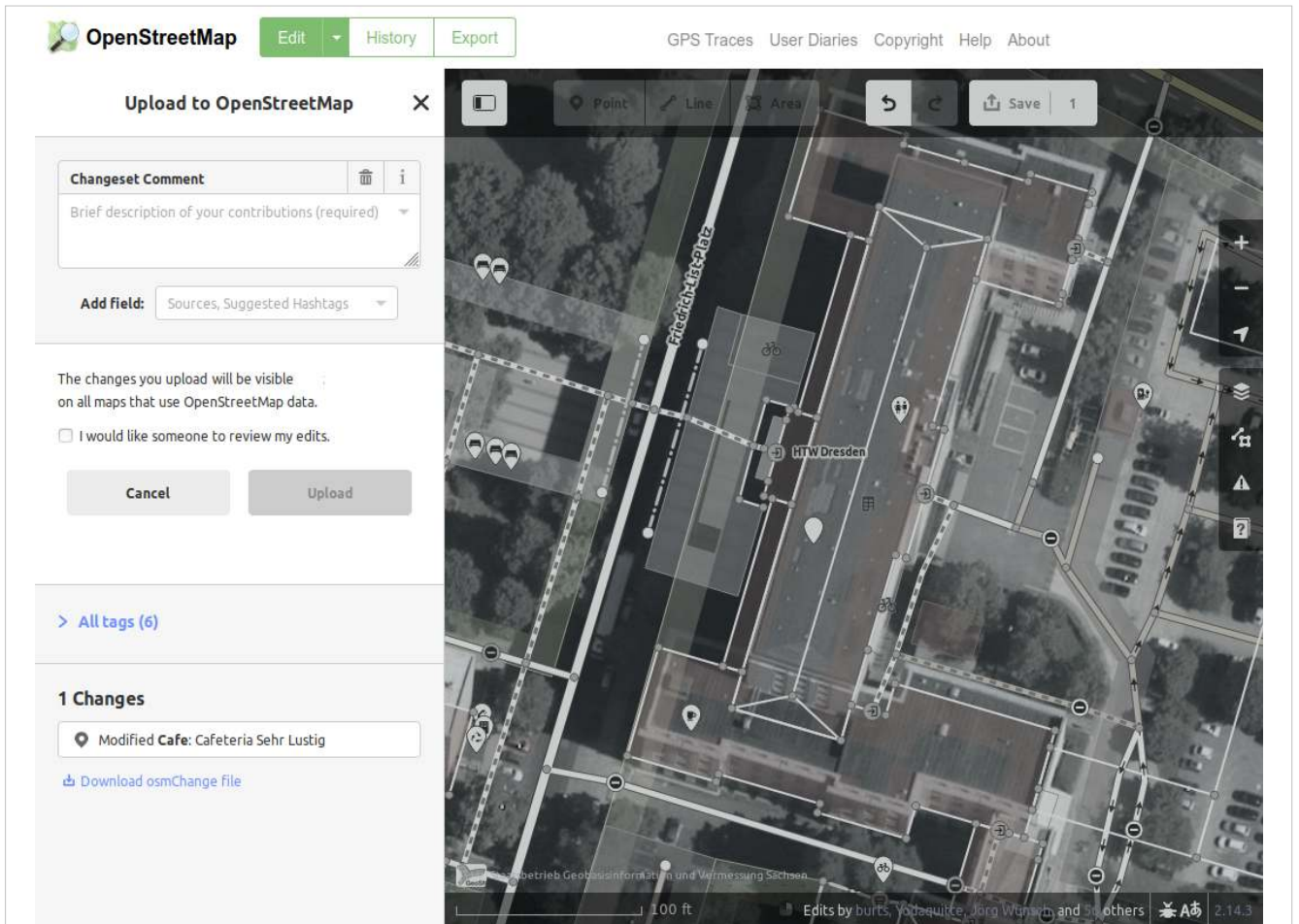
Sign up to get started contributing. We'll send an email to confirm your account.

[Alternatively, use a third party to login](#)

über die Anmelde-Seite...



... in den Editiermodus ...



Und kann Quatsch hochladen.



Spielarten von Vandalismus

- Teenager-Humor oder Mobbing
- „Security Researcher“
- politischer Extremismus, Nationalismus
- „das hier ist Privatweg / Naturschutzgebiet...“
- „diese Details stören auf der Karte“
- Pokemon Go
- Schusseligkeit 😊

Changeset: 23224139 ×

farmland

Closed about 17 hours ago by [markmckaynt](#)

Tags

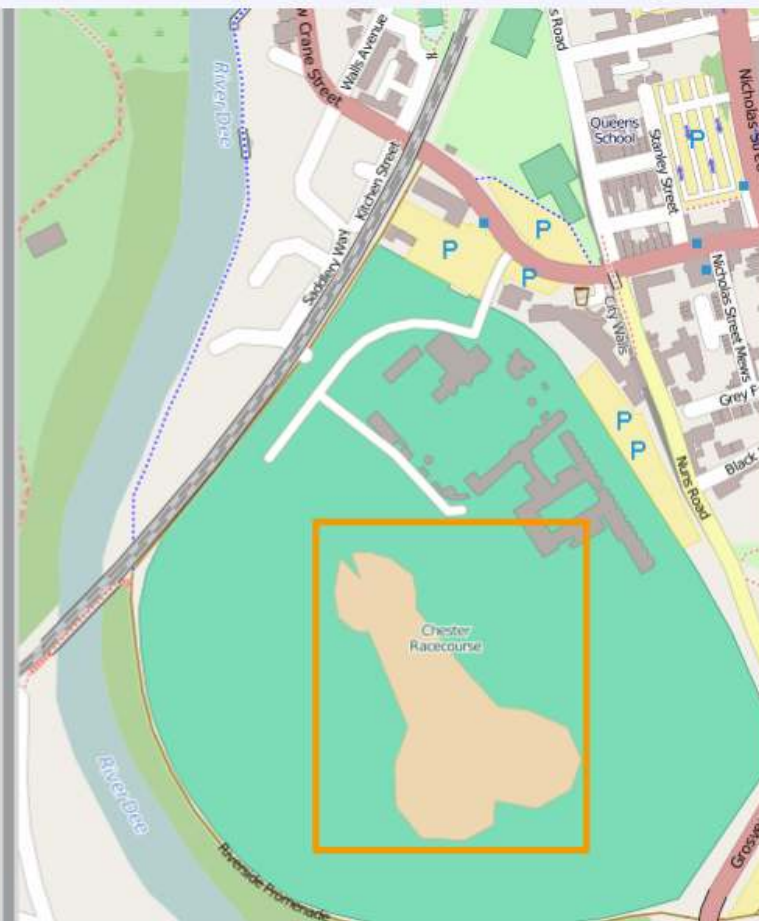
| | |
|------------|------------------|
| build | 2.3-605-gbec0ea7 |
| created_by | Potlatch 2 |
| version | 2.3 |

Ways (1)

[290038037, v1](#)

Nodes (1-20 of 26) 12

- [2935755504, v1](#)
- [2935755503, v1](#)
- [2935755502, v1](#)
- [2935755501, v1](#)
- [2935755100, v1](#)
- [2935755099, v1](#)
- [2935755098, v1](#)
- [2935755097, v1](#)
- [2935755096, v1](#)
- [2935755095, v1](#)

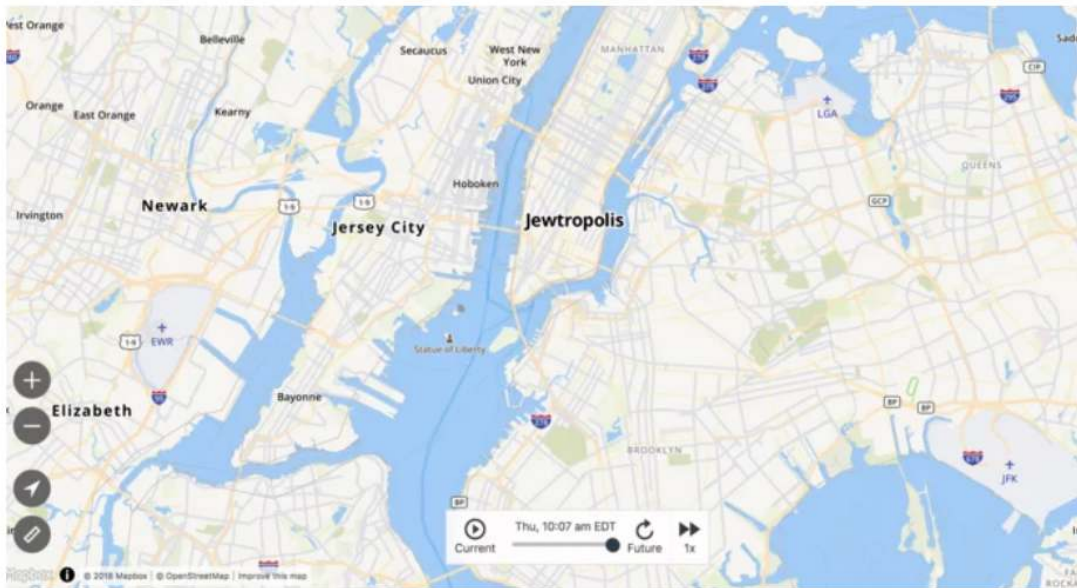


The screenshot shows a map editor interface. On the left, there is a metadata panel for a changeset. The main map area on the right shows a green area representing farmland, with an orange rectangle highlighting a specific region labeled 'Chester Racecourse'. The map includes various streets, a river, and buildings.

Beispiel für ein als landwirtschaftliche Nutzfläche
eingezeichnetes männliches Genital



New York City Renamed 'Jewtopolis' in Anti-Semitic Snapchat Map Attack



Pressebericht zu „Jewtopolis“ - ein Vandala hatte New York umbenannt. Die Änderung war innerhalb weniger Stunden in OSM korrigiert, fand aber doch eine Nachlässigkeit ihren Weg in einige gewerblich genutzte „vandalismus-sichere“ Datenbestände.

OpenStreetMap Edit History Export GPS Traces User Diaries Copyright Help About Log In Sign U

2925777429

International waters following an arbitration before an arbitral tribunal constituted under Annex VII to the 1982 United Nations Convention on Law of the Sea between the Republic of the Philippines and the People's Republic of China. (PCA 2013-19)

Edited [over 1 year ago](#) by [woodennature](#)
Version #11 · Changeset #45545683

Tags

| | |
|-----------------------------|--|
| border_type | disputed |
| maritime | yes |
| name | Paracel Islands 西沙群島 Hoàng Sa |
| name:en | Paracel Islands |
| name:vi | Hoàng Sa |
| name:zh | 西沙群島 |
| note | International waters in which China claims 12nm from their buffer. |

Nodes

- [2925777429](#)
- [2925777449](#)
- [2925777452](#)
- [2925777456](#)
- [2925777457](#)
- [2925777458](#)
- [2925777459](#)

Die Paracel-Inseln, beansprucht von China und Vietnam, sind häufiges Ziel von Nationalisten in OSM.



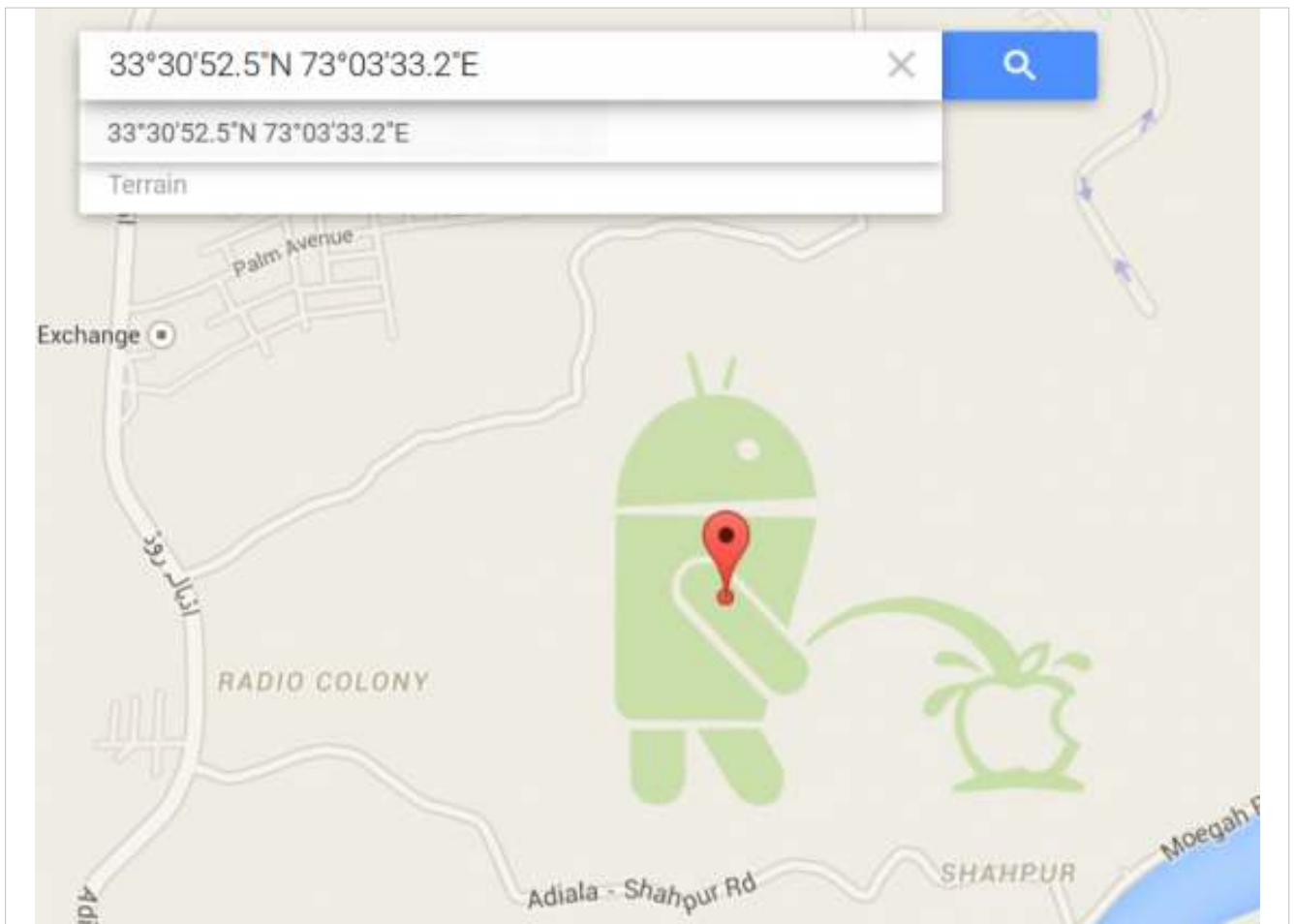
Umfang des Vandalismus

(Martinelli 2018)

Pro 1 Million Edits:

- 570 falsche Beschriftungen
- 300 Editierfehler
- 160 Spam
- 100 Beschädigungen durch Löschung
- 50 Obszönitäten

Statistiken aus einem Vortrag von Lukas Martinelli (Mapbox) auf der State of the Map 2018 in Mailand.



Auch andere Kartenanbieter sind nicht gegen Vandalismus gefeit – berühmt wurde dieses Android-Männchen, das auf einen Apfel pinkelt, in Google Maps.



Wer bekämpft Vandalismus?

- die gesamte OSM-Community
- wenn nötig, Unterstützung durch „Data Working Group“ (Sperrungen)
- einige größere Firmen haben eigene „Data Teams“



Vandalismus verhindern, bevor er überhaupt passiert?

- wird derzeit nicht praktiziert
- einige Firmen pflegen „gefilterte“ Datenbestände
- immer wieder Ideen, neue Benutzer nur eingeschränkt editieren zu lassen
- automatische Erkennung ist schwer

OpenStreetMap Edit History Export GPS Traces User Diaries Copyright Help About Log In Sign Up

Search Where is this? Go

Way: World Biggest Penis (246696667) ✕

name:ko 태그 추가

Edited 3 months ago by LuxuryCoop
Version #2 · Changeset #65753159

Tags

| | |
|---------|---------------------|
| name | World Biggest Penis |
| name:ko | World Biggest Penis |
| tourism | attraction |

Nodes

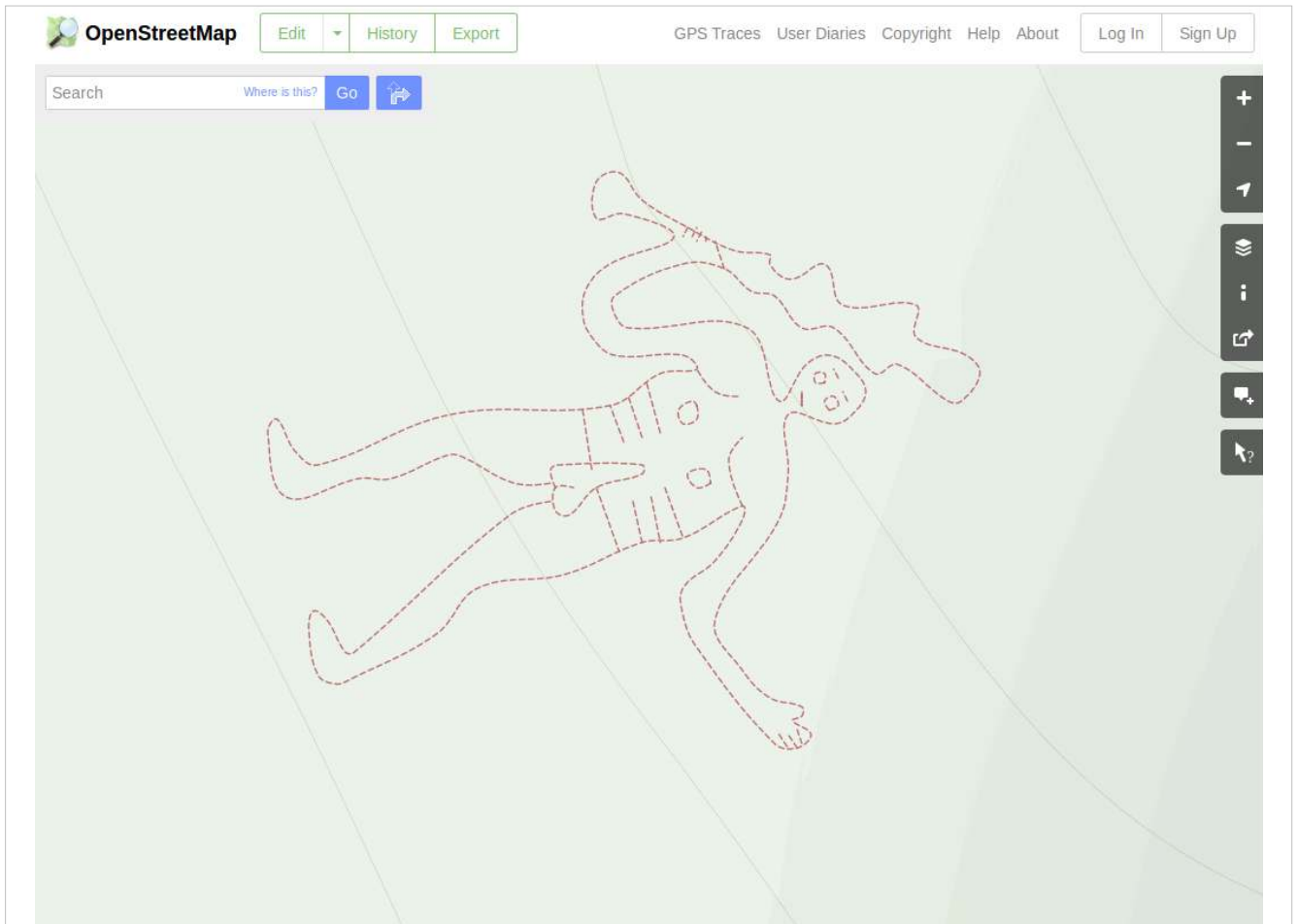
- 2537032475
- 2537032530
- 2537032468
- 2537032538
- 2537032540
- 2537032484
- 2537032490
- 2537032491
- 2537032495
- 2537032500
- 2537032504
- 2537032508
- 2537032513
- 2537032519
- 2537032475

Download XML · View History

10 m
30 ft

© OpenStreetMap contributors. Tiles style by Humanitarian OpenStreetMap Team hosted by OpenStreetMap France

Ein Beispiel für einen legitimen Penis in OSM – ein Vergnügungspark in Südkorea



Der „Cerne Abbas Giant“, eine Kreidemalerei in England, war schon Gegenstand einer Frage im OSM-Quiz auf der FOSSGIS.



Vandalismus erkennen und reparieren

- Wachsamkeit
- „QA Tools“ (Qualitätssicherung)
- Hilfsprogramme zum Revertieren von Änderungen

Find Suspicious OpenStreetMap Changesets

Copyright © Pascal Nels (nels-one.org) - Map data © [OpenStreetMap](https://openstreetmap.org) contributors - [Find Suspicious OSM Changesets](https://resultmaps.nels-one.org/osm-suspicious)

Country: | Time: | Changeset tags:

Contributor activity: | Group by contributor: | Only changesets w/o comments:

Any map change: | Filter objects: | | | Nodes | Key filter: | [Search](#) | [Feed](#)
Contributor Detailed information Displayed changesets: 21 (limit 300)

Contributor

[pink_mizutama](#)
2019-03-10 11:19 UTC
Mapping days: [2](#)
Discussed changesets: [0](#)
Own comment replies: [0](#)
Latest [changesets](#)

Country: Nodes: Ways: Relations:

Description: 自然林から公園になっている

Features: Natural:

Used Tags: Overall: 2 / Common: 1 = Match:

Last edit: Modified: Deleted: Deleted: [day] [Link to OSM](#)

Version no.: Modified: Deleted: Deleted: [Details w/ achavi](#)

Comments: Other affected contributors: 1 [Edit w/ iD editor or JOSM](#)

Presets: Geography:Land use:Park, Geography:Nature:Wood

Contributor

[sherlouannmerin](#)
2019-03-10 11:01 UTC
Mapping days: [0](#)
Discussed changesets: [0](#)
Own comment replies: [0](#)
Latest [changesets](#)

Country: Nodes: Ways: Relations:

Description: Added residential roads

Features: Building:

Used Tags: Overall: 2 / Common: 1 = Match:

Last edit: Modified: Deleted: Deleted: [day] [Link to OSM](#)

Version no.: Modified: Deleted: Deleted: [Details w/ achavi](#)

Comments: Other affected contributors: 1 [Edit w/ iD editor or JOSM](#)

Presets: Man Made:Building

Contributor

[mcc2020](#)
2019-03-10 10:53 UTC
Mapping days: [0](#)
Discussed changesets: [0](#)
Own comment replies: [0](#)
Latest [changesets](#)

Country: Nodes: Ways: Relations:

Description: 동네 - 무이간 도로 반영

Features: Highway: Name:

Geometry: Modified Node: Way:

Used Tags: Overall: 42 / Common: 33 = Match:

Last edit: Duplicate Node: Way intersection:

Version no.: Modified: Deleted: Deleted: Deleted: [day] [Link to OSM](#)

Comments: Other affected contributors: 5 [Edit w/ iD editor or JOSM](#)

Contributor

[Haweler](#)
2019-03-10 10:40 UTC
Mapping days: [0](#)

Description: Weg und Gebäude angepasst

Features: Addr: Building:

Geometry: Modified Node: Way: Building not square:

Used Tags: Overall: 7 / Common: 3 = Match:



<https://resultmaps.nels-one.org/osm-suspicious>

OSMCha v6.54.1 woodpeck

Changeset: [67934212](#) Open with Verify

Order by Filters (2)

32 changesets

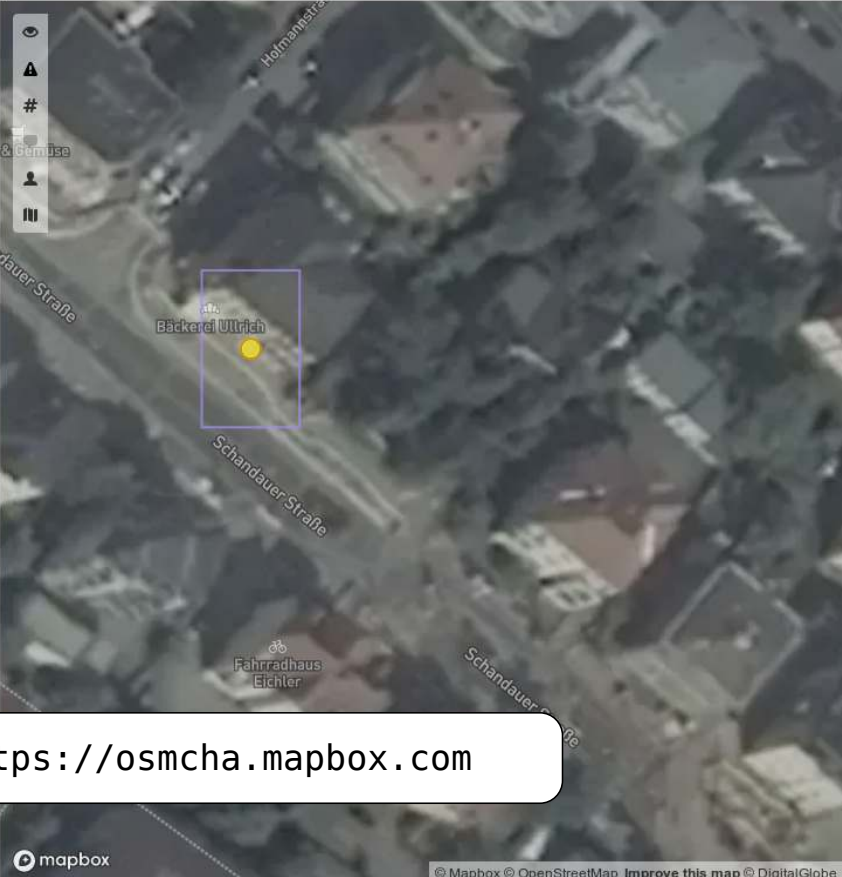
Tomoko Amazawa a day ago
Not reported
New mapper
67947808 5 0 0

Tomoko Amazawa a day ago
Created 7 viewpoints, 4 clothes shops, and 5 other objects; Updated a restaurant
New mapper
67947702 16 1 0

KinkyWizard a day ago
Created a cafe; Updated a copyshop shop
New mapper
67946035 1 1 0

dieMadi 2 days ago
Add of name, street, website for Dittrich Naehmaschinen
Invalid key value combination
67934212 0 1 0

D M Canuck
Created a bus_stop, a motel, and viewpoint; Updated a building, a hotel, and 2 other objects



<https://osmcha.mapbox.com>

mapbox © Mapbox © OpenStreetMap Improve this map © DigitalGlobe

Änderungen verfolgen

Anzahl Zeilen je Seite: 25

Bei größeren XML-Dateien, kann der Seitenaufbau etwas länger dauern.

Suchen:

| Prüfdatum | Name | Referenz-XML | Aktuelle XML | Prüfbericht | Als Referenz übernehmen | Einzelprüfung | Aus Tabelle entfernen |
|------------------|-------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|-------------------------|---------------|-----------------------|
| 2013-05-14 02:00 | Berlin, Europarc Dreilinden | 35.xml (214.33 kb) | 35.xml (223.17 kb) | Prüfbericht ID 35 | übernehmen | prüfen | entfernen |
| 2013-05-14 02:00 | Berlin, Siemensstadt | 66.xml (420.36 kb) | 66.xml (421.16 kb) | Prüfbericht ID 66 | übernehmen | prüfen | entfernen |
| 2013-05-14 02:00 | Berlin, Neutempelhof | 67.xml (945.29 kb) | 67.xml (1010.34 kb) | Prüfbericht ID 67 | übernehmen | prüfen | entfernen |
| 2013-05-14 02:00 | Hamburg, Harburg, Marmstorf | 68.xml (713.25 kb) | 68.xml (714.95 kb) | Prüfbericht ID 68 | übernehmen | prüfen | entfernen |
| 2013-05-14 02:00 | Niedersachsen, Harz/Bad Grund | 69.xml (551.14 kb) | 69.xml (559.02 kb) | Prüfbericht ID 69 | übernehmen | prüfen | entfernen |
| 2013-05-14 02:00 | Neuwerk | 70.xml (657.9 kb) | 70.xml (658.87 kb) | Prüfbericht ID 70 | übernehmen | prüfen | entfernen |
| 2013-05-14 02:00 | Charlottenburg-Nord | 71.xml (614.07 kb) | 71.xml (647.56 kb) | Prüfbericht ID 71 | übernehmen | prüfen | entfernen |
| 2013-05-14 02:00 | Chemnitz, Zentralhaltestelle | 73.xml (1033.41 kb) | 73.xml (1035.67 kb) | Prüfbericht ID 73 | übernehmen | prüfen | entfernen |
| 2013-05-14 02:00 | Bernau, Innenstadt | 74.xml (220.96 kb) | 74.xml (221.44 kb) | Prüfbericht ID 74 | übernehmen | prüfen | entfernen |
| 2013-05-14 02:00 | Ratekau, SH | 75.xml (2528.81 kb) | 75.xml (2530.47 kb) | Prüfbericht ID 75 | übernehmen | prüfen | entfernen |
| 2013-05-14 02:00 | Buckow | 76.xml (738.97 kb) | 76.xml (739.28 kb) | Prüfbericht ID 76 | übernehmen | prüfen | entfernen |

Datensatz 1 bis 11 von insgesamt 11

zurück weiter

<http://www.osmct.de>



Empfehlung für Daten-Nutzer

1) bei OpenStreetMap mitmachen!



Empfehlung für Daten-Nutzer

2) den eigenen Datenbestand
gründlich prüfen

- visuell
- automatisch

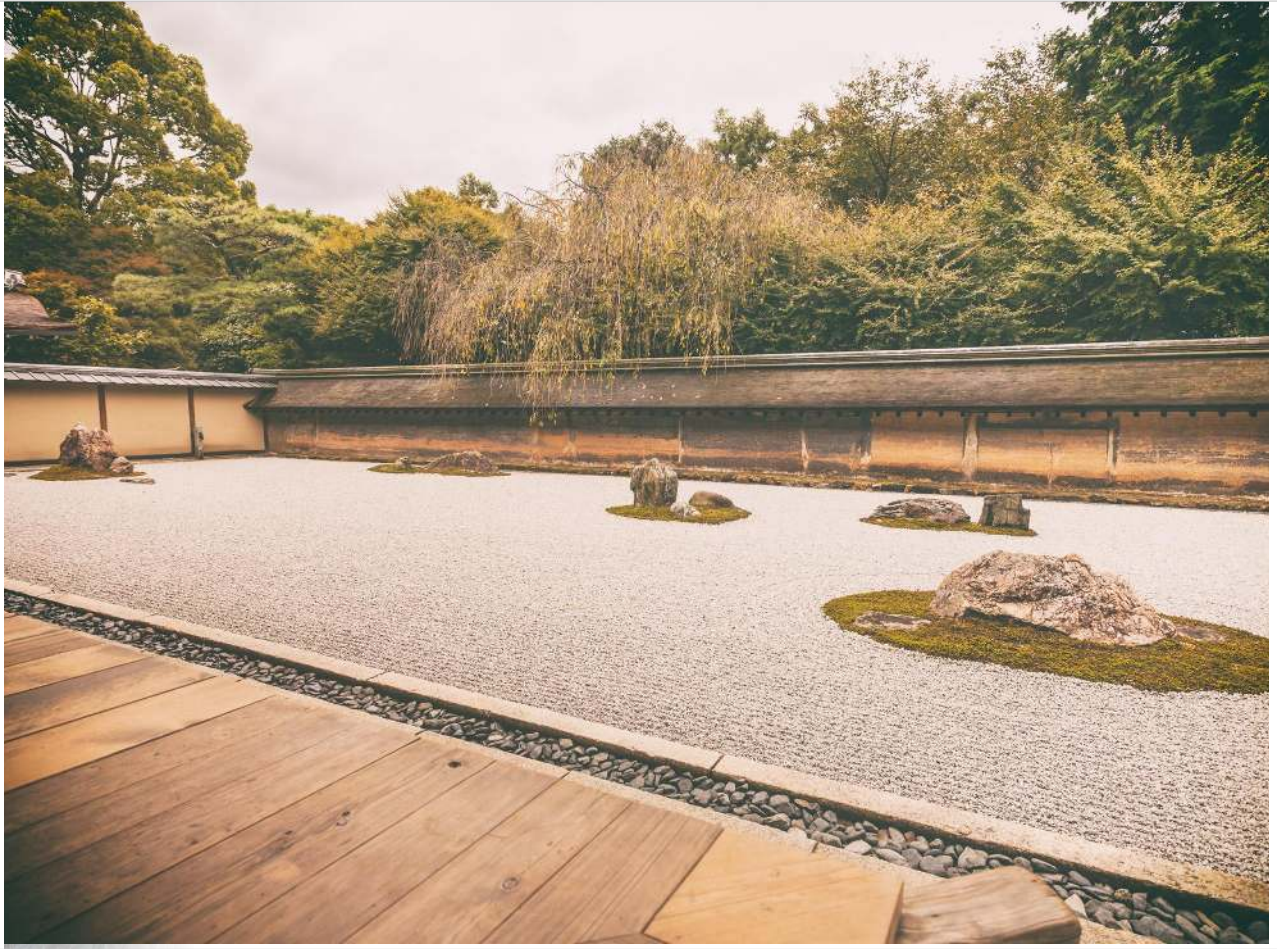


Empfehlung für Daten-Nutzer

3) ständige, schnelle Updates

- technische Herausforderung
- Erwartungshaltung anpassen

50% des Vandalismus sind am gleichen
Abend schon repariert!





Danke – Fragen?

Frederik Ramm <frederik@remote.org>

Bildquellen:

Thilo Hilberer: Ryoanji temple Zen garden

streetartvienna.wordpress.com: Bahn-Graffiti