



HOCHSCHULE MAINZ
UNIVERSITY OF
APPLIED SCIENCES



Untersuchung zum Bezahlten- & Organisierten-Mapping im OSM Projekt Zahlen und Fakten?

Pascal Neis

@pascal_n

„Organised Editing Guidelines“

Approved November 2018

https://wiki.osmfoundation.org/w/images/6/62/Organised_Editing_Guidelines.pdf

„Organised Editing Guidelines“

Wer ist betroffen?

„Gruppen von Benutzern, die organisiert nach Vorgaben eines Vorgesetzten, Auftraggebers, Lehrers, Übungsleiters o.ä. in OSM tätig sind“

Wieso?

Individuen vs. Gruppen → 1 Fehler vs. Viele

„Organised Editing Guidelines“

Inhalt?

Documentation on the wiki

Communication with the community

Possible actions on problematic edits

https://wiki.osmfoundation.org/wiki/Organised_Editing_Guidelines

Wieso? Teil 2
„... um Ärger mit der Community
aus dem Weg zu gehen.“

Topics im OSM Forum

„Organisierte, unangekündigte
Straßen-QA Mappingaktion“

„Amazon... Sammlung merkwürdiger
Änderungen“

„massenhaftes Bearbeiten mit mangelnder
Berücksichtigung der Qualität“

Über welche Anzahl von Mitwirkenden
sprechen wir eigentlich?

OSM Wiki: Organised Editing Teams

A <ul style="list-style-type: none">• Amazon Logistics• Apple	<ul style="list-style-type: none">• User:HSL HRT• Humanitarian OSM Team	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft• Missing Maps Project
D <ul style="list-style-type: none">• DevSeed-Data	K <ul style="list-style-type: none">• Kaart• RU:Kaart• TI:Kaart• Zh-hans:Kaart• Zh-hant:Kaart	R <ul style="list-style-type: none">• Organised Editing/Rocketdata.io
F <ul style="list-style-type: none">• Facebook (company)		T <ul style="list-style-type: none">• Telenav• Organised Editing/Activities/Telenav
G <ul style="list-style-type: none">• GlobalLogic• Grab	L <ul style="list-style-type: none">• Lightcyphers	U <ul style="list-style-type: none">• Uber• UN Maps Project• User:UNGSC-DTLM-Ale Zena/Sandbox• User:UNGSC-DTLM-Ale Zena/Sandbox-UNSOS
H	M <ul style="list-style-type: none">• Mapbox	

~660 Mitgliedernamen
(Stand 02/2019)

„How did you contribute to OSM?“



public

Name: [pitscheplatsch](#)

Registered: 2008-07-17

Active contributor: Yes ([Why?](#))

Mapping days: 233 (6%)

Map changes: 46 216

Discussed own changesets: [5](#)

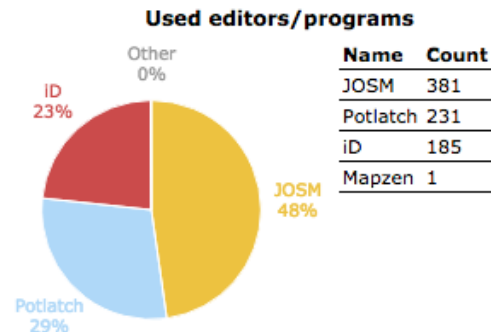
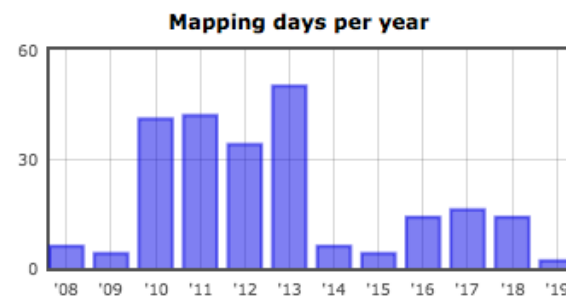
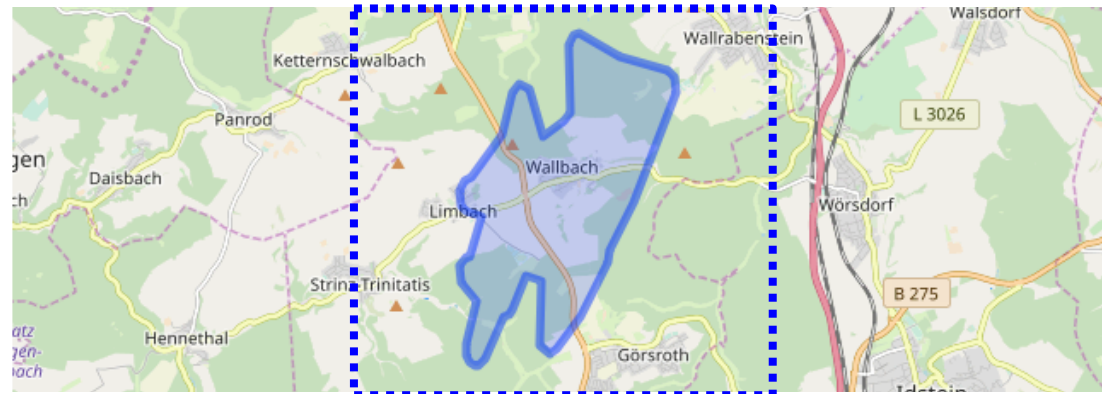


OSM-related accounts:

1. [OSM Wiki](#): Editcount 550

2. [OSM Help](#): Reputation 71

3. [Github](#): Contributions 17



Changesets per country - Overall 26 countries (Country - Number of changes (changesets))

Germany - 16 429 (509)

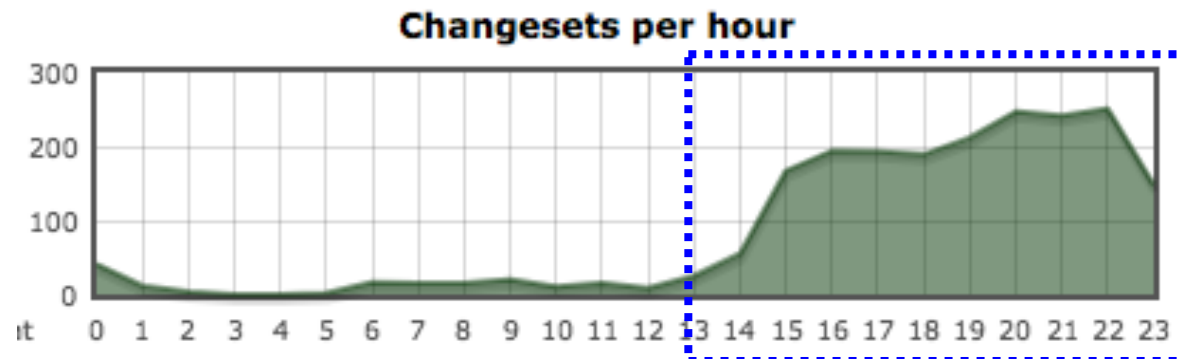
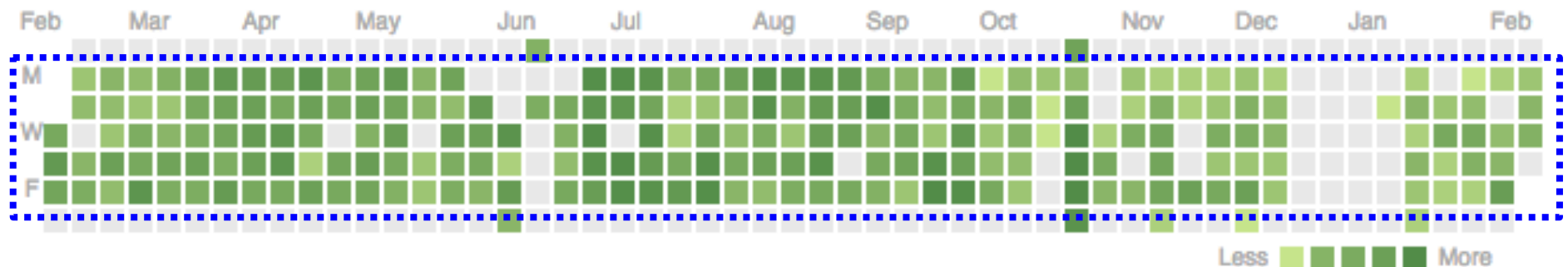
United States - 13 384 (113) Austria - 7 680 (35) Sweden - 4 314 (21) Philippines - 1 265 (16)

??? unknown - 1 137 (64) Indonesia - 667 (1) India - 483 (2) Glorioso Islands - 309 (12)

<https://hdyc.neis-one.org>

Gemeinsamkeiten? Quantität & Qualität

Ways with addr*	1 397	1 222	
Building	800	620	
Highway	10 084	47 761	
Landuse	11	71	
Name	4 908	47 397	
Natural	0	1	
Waterway	4	52	



Meine Filterkriterien

Mapping Days ≥ 20

Changesets ≥ 100

Edits ≥ 3000

Highway & Name Edits $\geq 33\%$

Aktive Tage zu 90% zwischen Mo. & Fr

Aktive Arbeitszeit ≥ 7 h

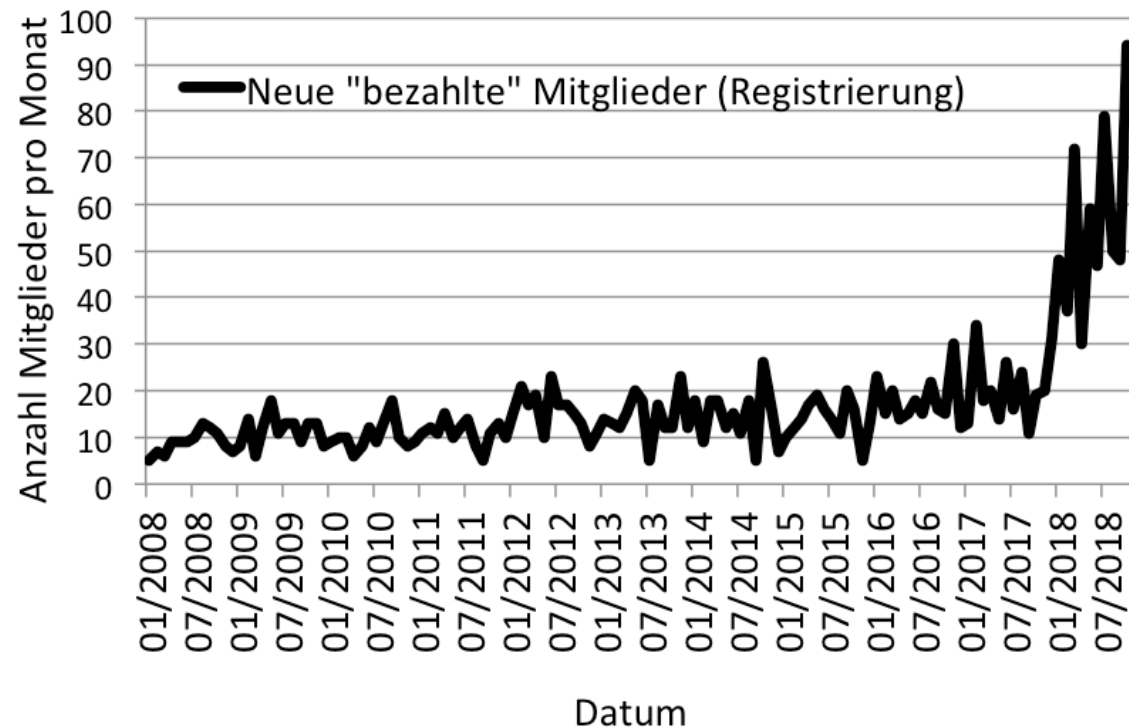
Maximal 33% der CS in der Activity Area

Wie viele?

Ergebnisse

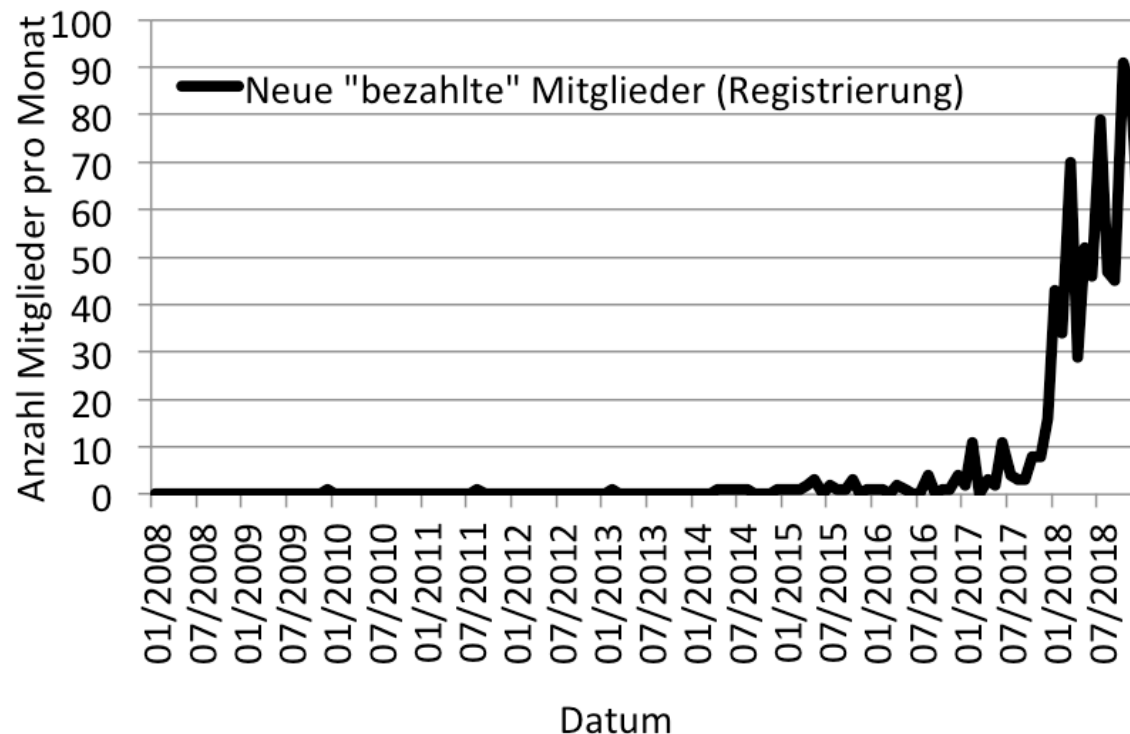
Seit 12/2005 ~ 2,400 Mitglieder

Seit 1/2018 ~750 davon ca. 65% „bekannt“



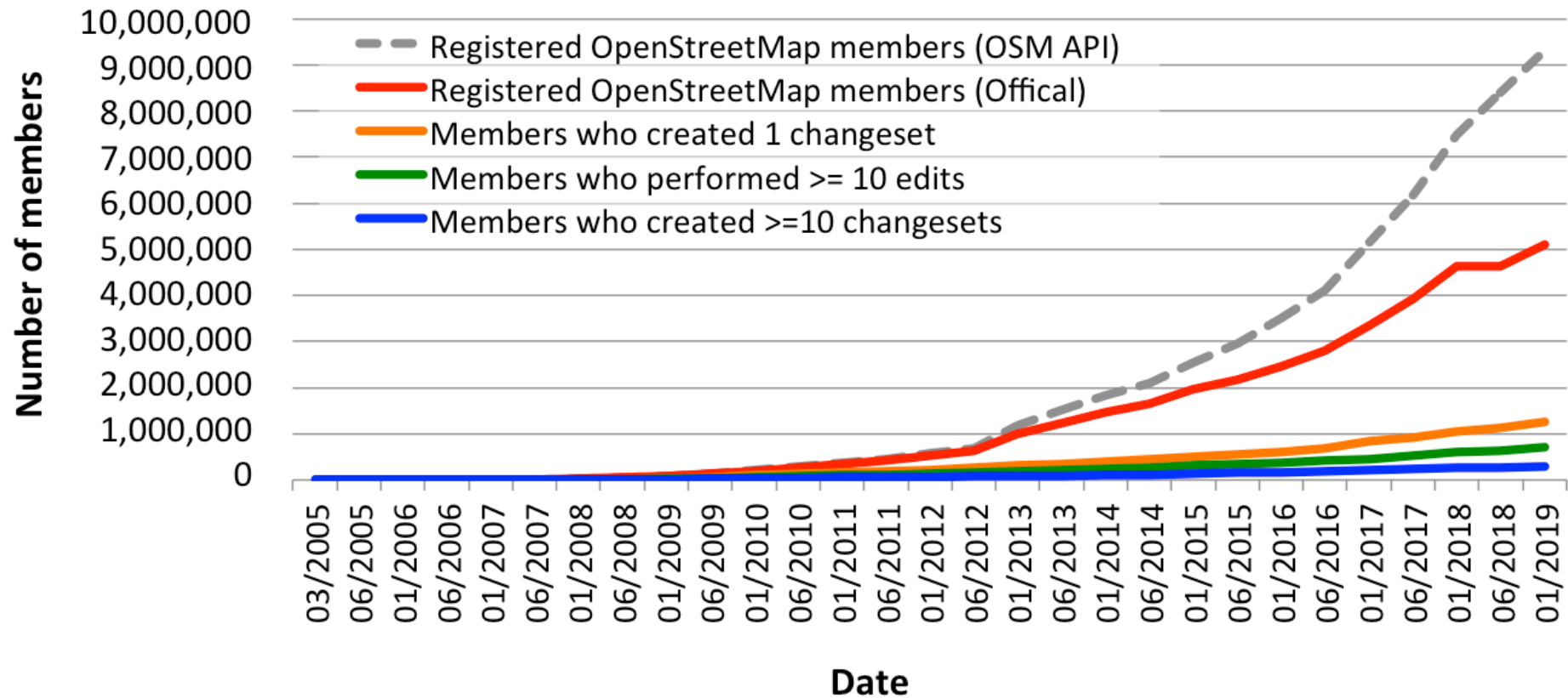
Validierung

Weitere ~250 Konten manuell geprüft
Filterkriterien mit Trefferquote >90%

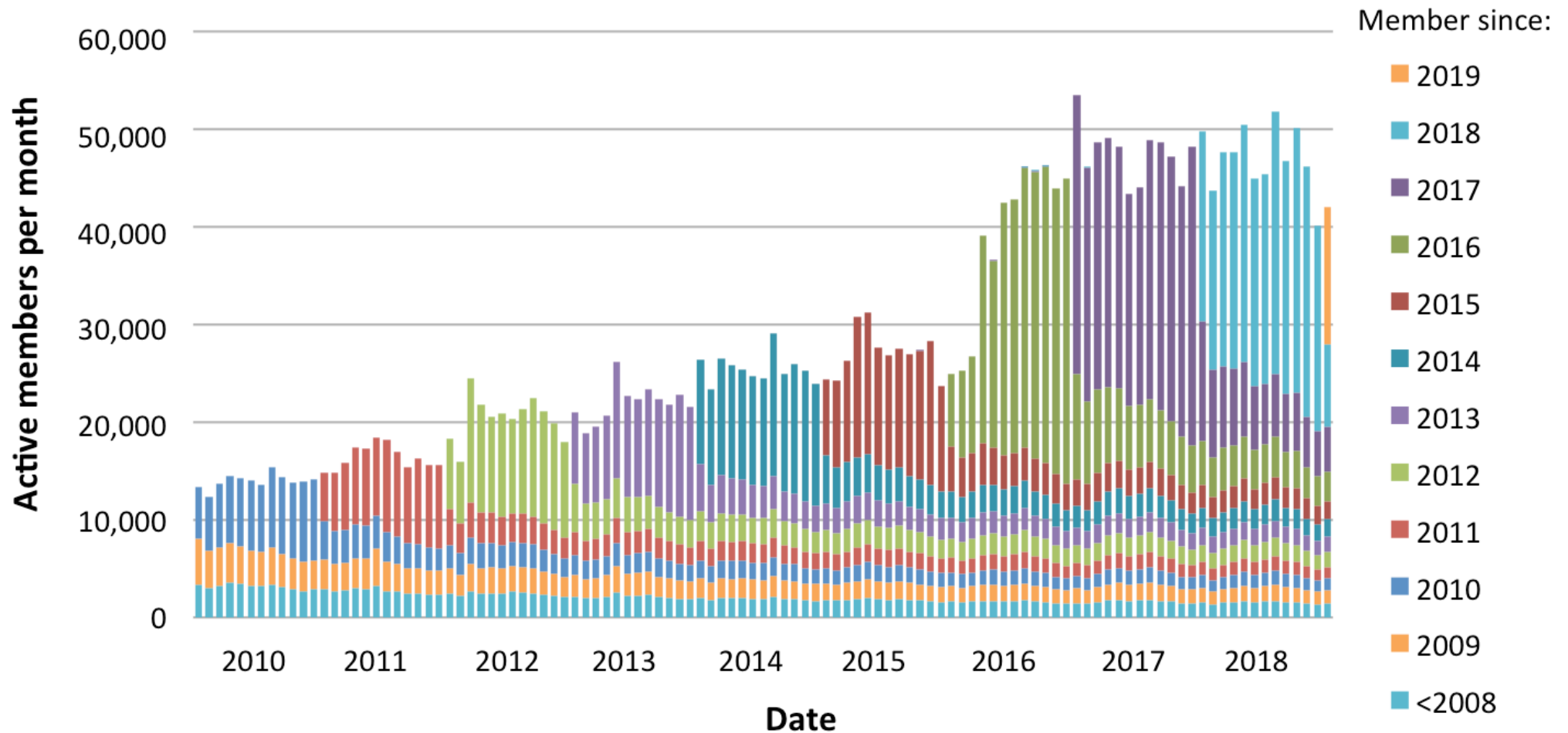


Aktivität?

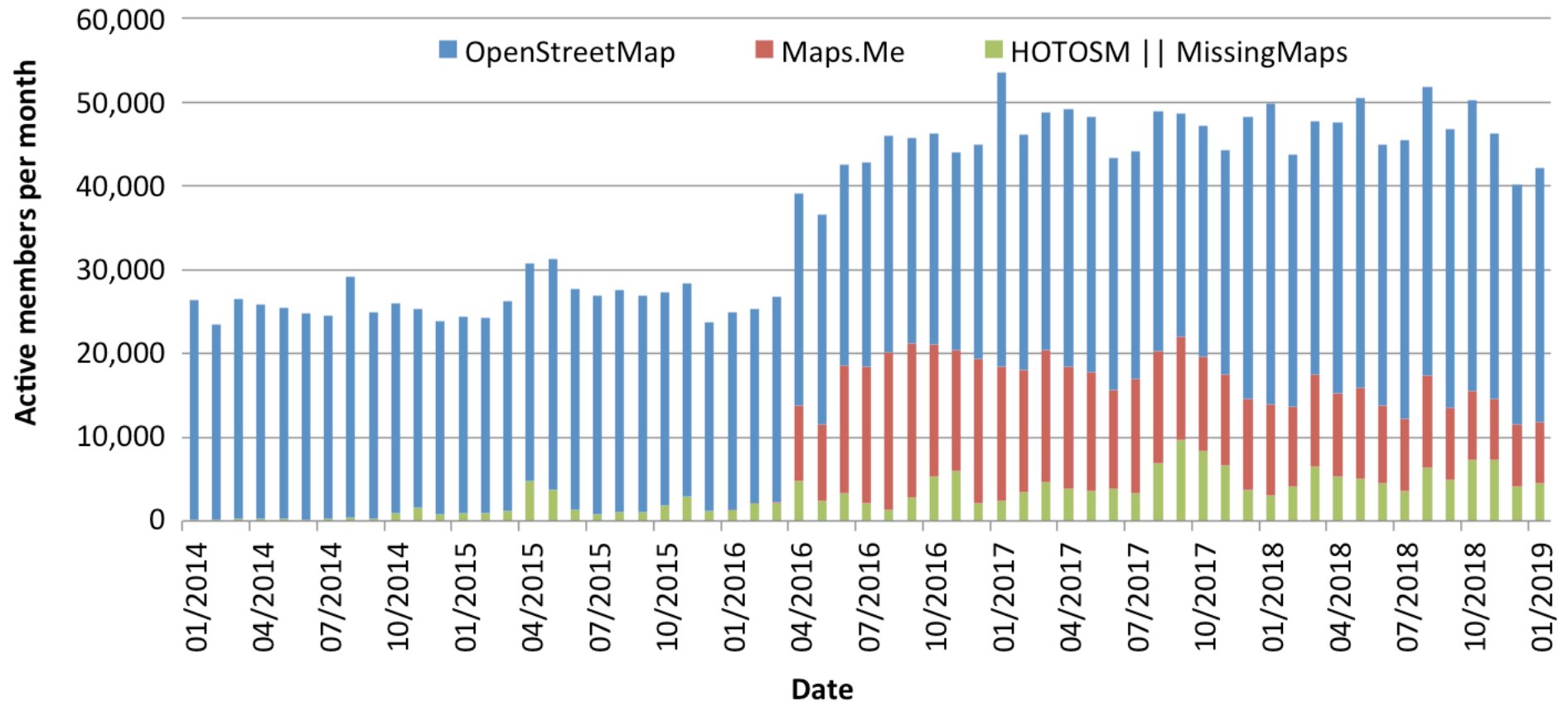
(Aktive) OSM Mitglieder



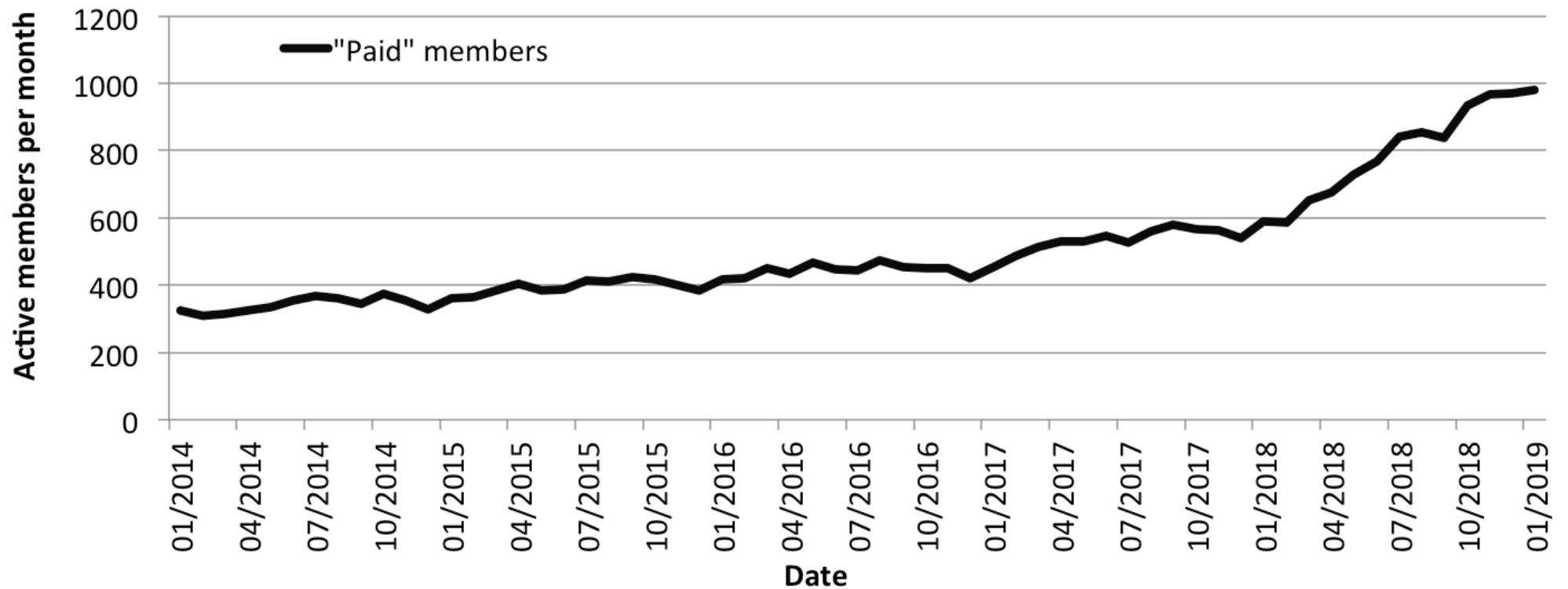
Aktive Mitglieder pro Monat



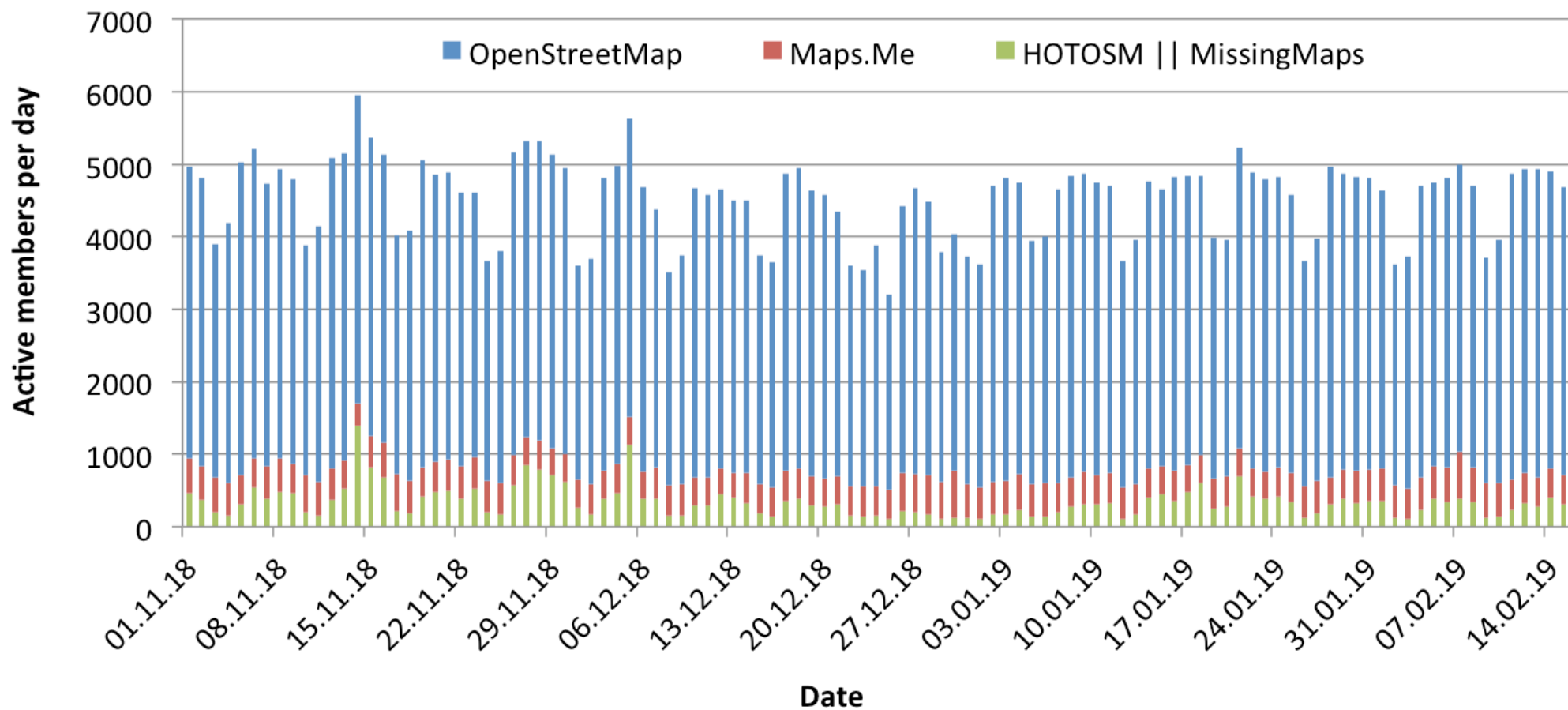
Aktive Gruppen pro Monat



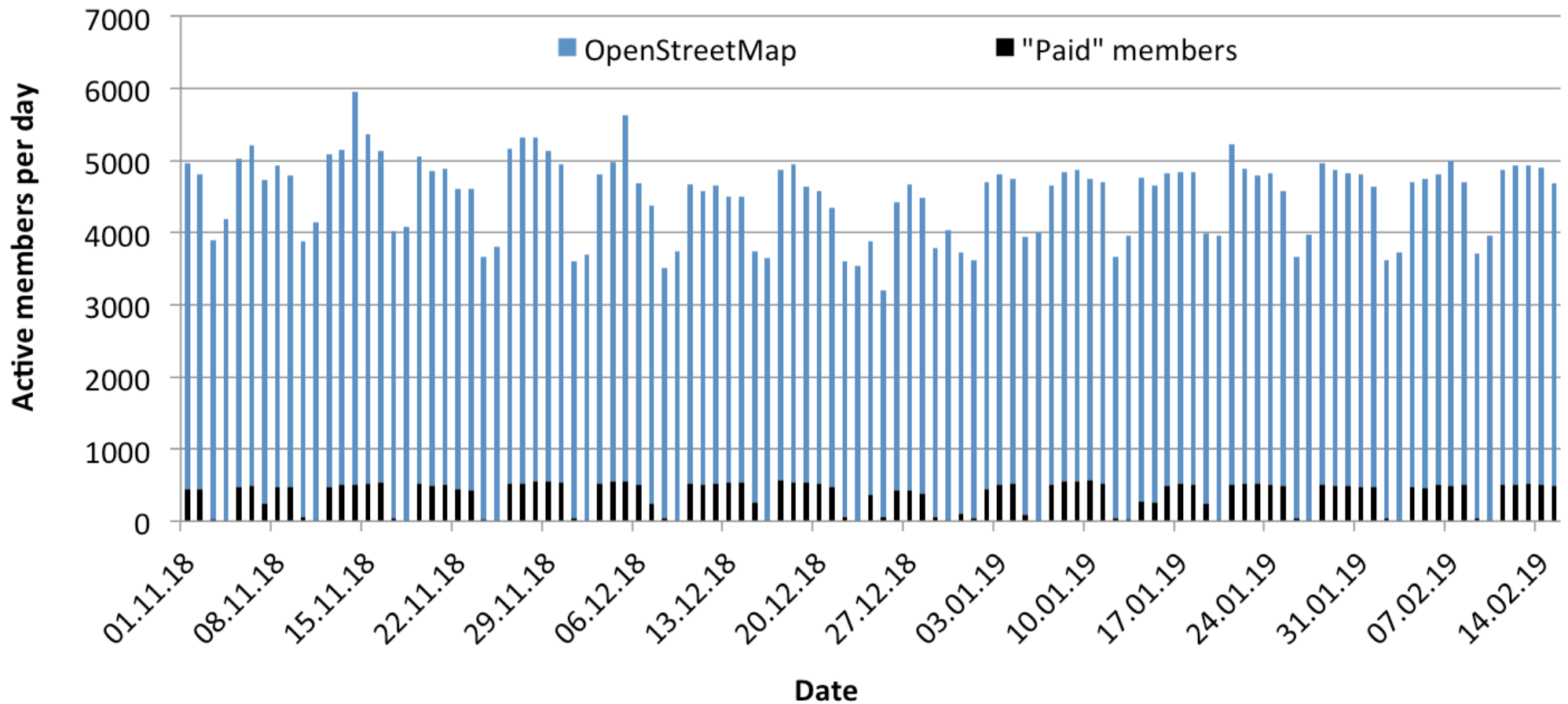
Aktive „Bezahlte“ pro Monat



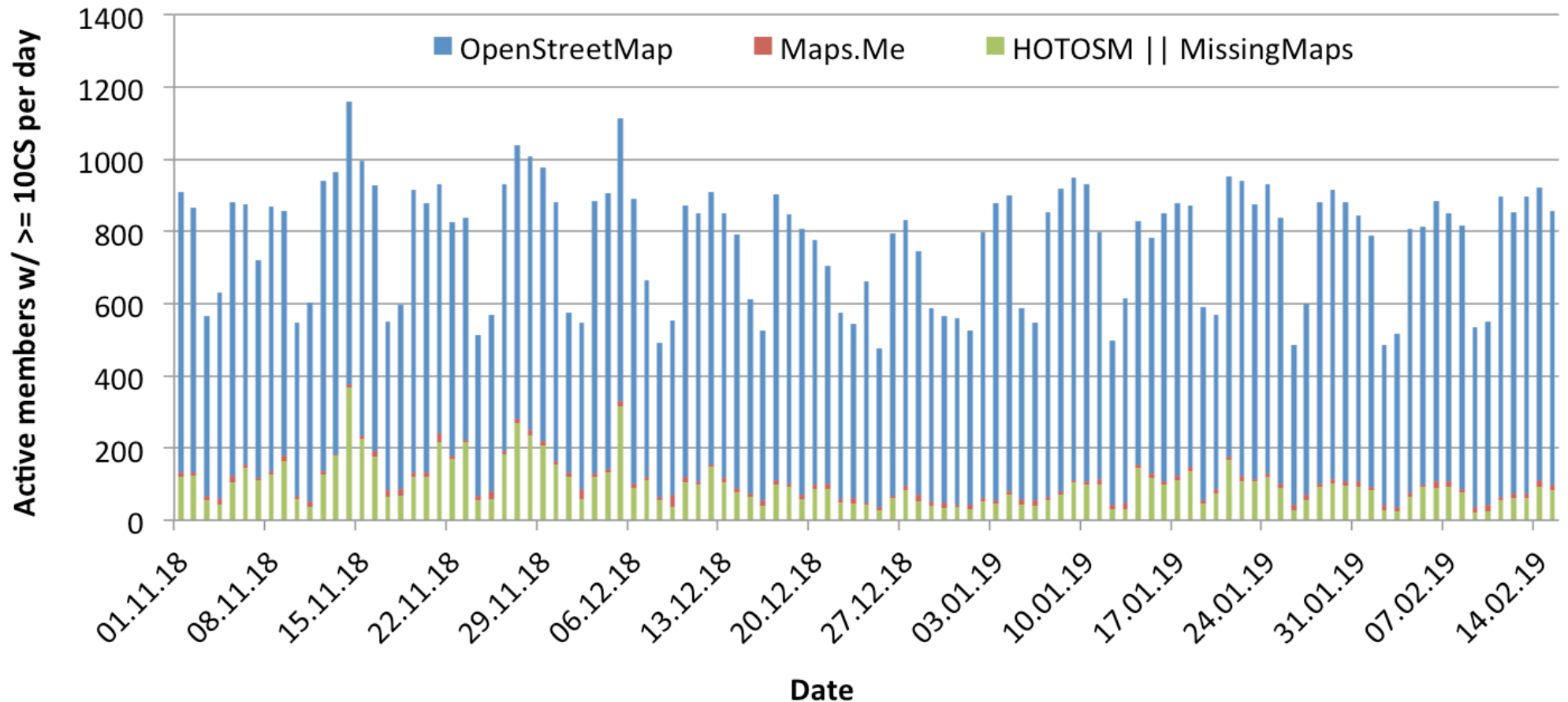
Aktive Gruppen pro Tag



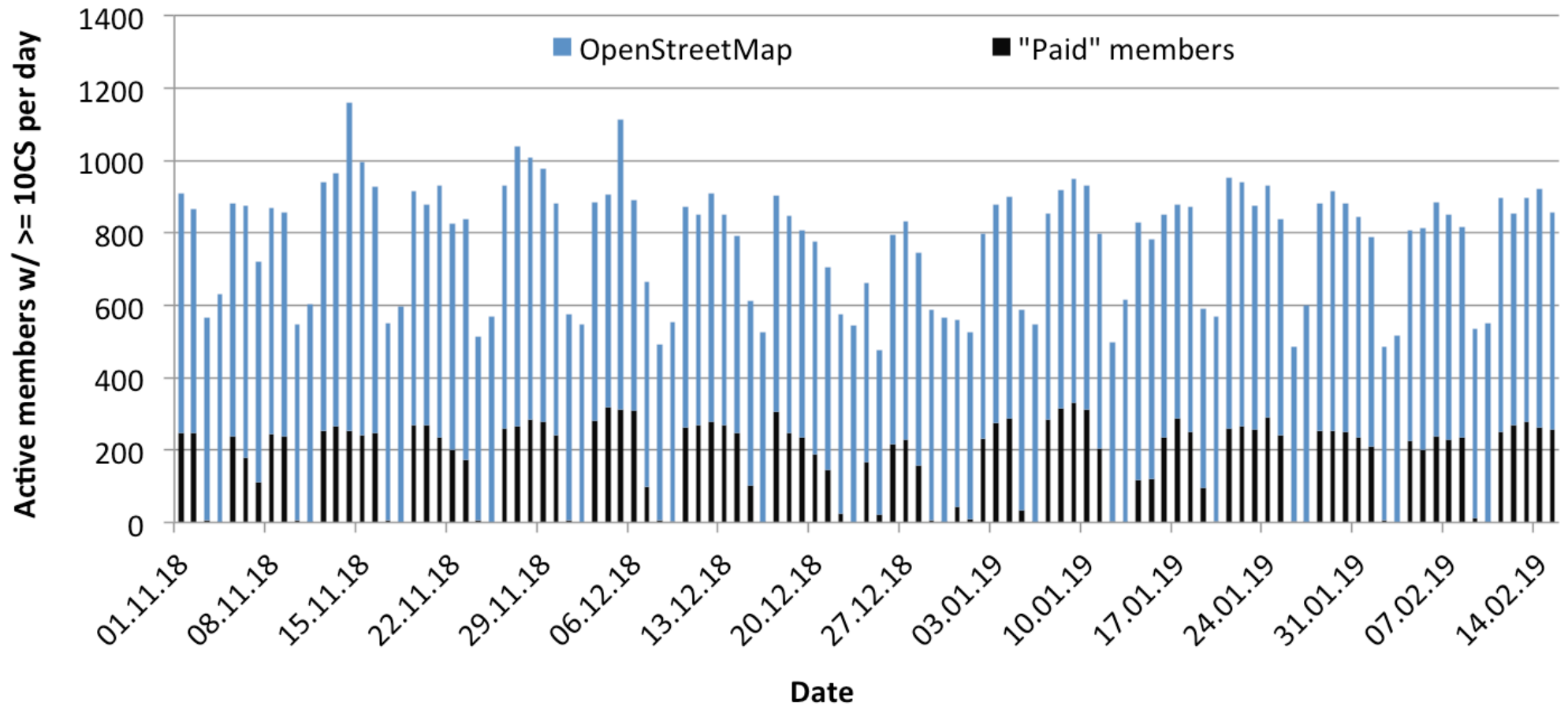
Aktive OSM'er & „Bezahlte“ pro Tag



Aktive Gruppen pro Tag mit ≥ 10 CS



Aktive pro Tag mit ≥ 10 CS



Mapping-Verhalten?

Arbeitsweise

spezialisiert auf bestimmte Features

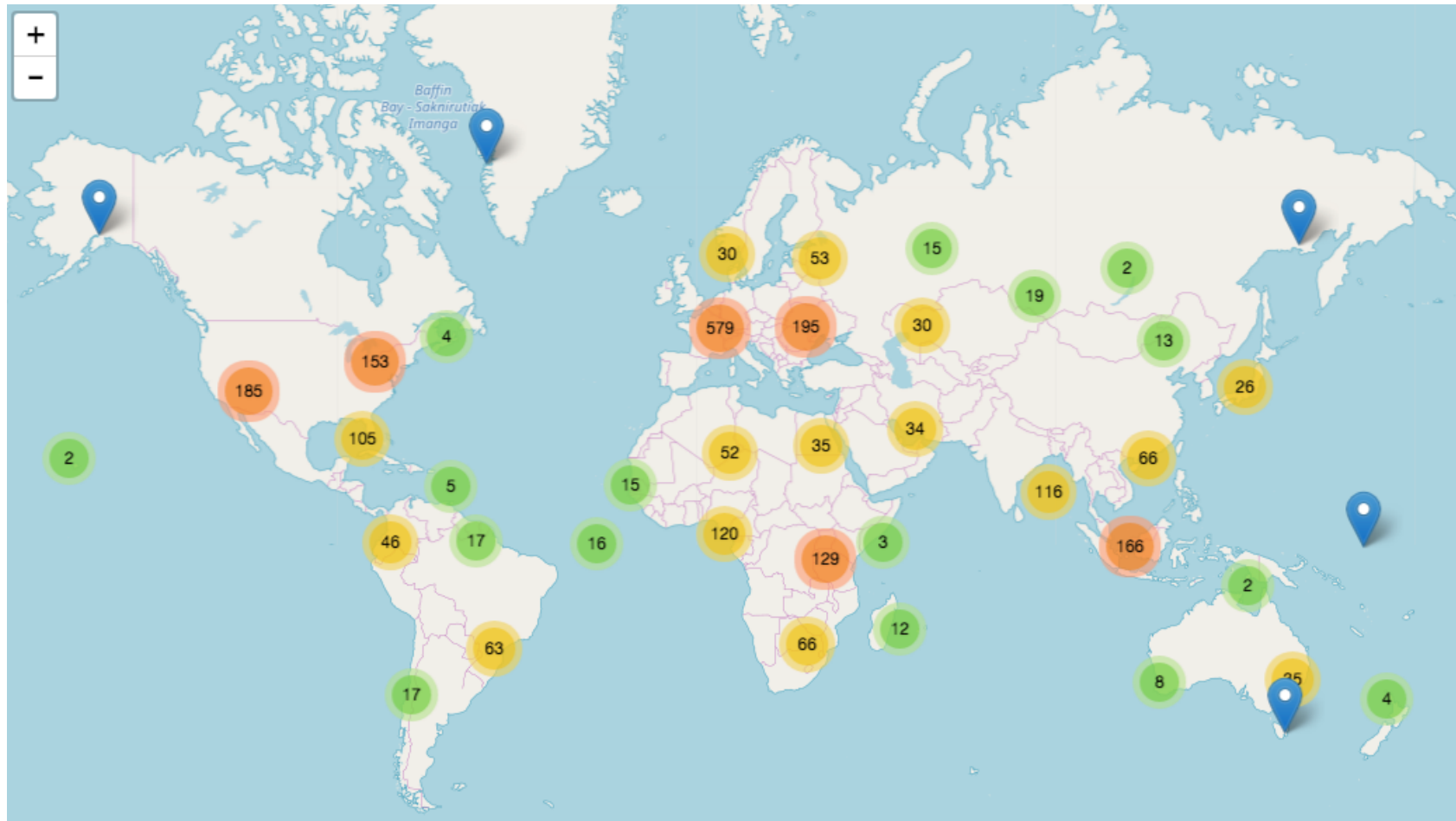
CS-Kommentare ☹️

Unterschiedliche Arbeit-/Auftraggeber?

8	21	35606	1649	0	2	11	5	99	8	7	4
8	158	51359	1535	0	16	6	5	99	9	3	10
14	15	42328	1017	0	8	39	5	99	7	19	5
14	7	38553	2000	0	2	6	5	99	8	24	4
14	747	37386	1392	0	0	19	4	98	7	11	3
11	1	25930	923	0	9	15	5	99	7	19	4
15	0	38313	1187	0	0	25	3	99	7	21	6
9	1	17870	331	0	2	4	5	99	6	9	10
8	1294	31470	2174	0	4	9	5	96	8	19	14
11	541	41351	1256	1	1	10	6	98	7	7	6
9	1353	19001	7961	0	29	2261	5	88	10	5	78
9	0	22666	6	0	0	0	2	100	4	0	12
8	127	5185	5826	0	223	7	5	96	6	0	8
9	0	1563	437	0	0	3	3	99	5	0	69
7	10	4141	3369	168	4	72	6	96	2	5	13
8	118	300	4	5	0	0	4	71	2	11	0
8	98	5392	6091	2	101	0	5	98	5	0	5
10	1	257	86	6	92	0	5	77	1	10	13
8	503	15343	96	0	0	0	3	96	22	6	66
8	1664	11905	141	0	0	0	3	87	22	4	49
8	3050	4113	56	0	0	0	3	57	8	22	56
8	444	6566	47	0	0	0	3	88	11	0	11

Herkunft?

Herkunft „Bezahlte“ Mitglieder



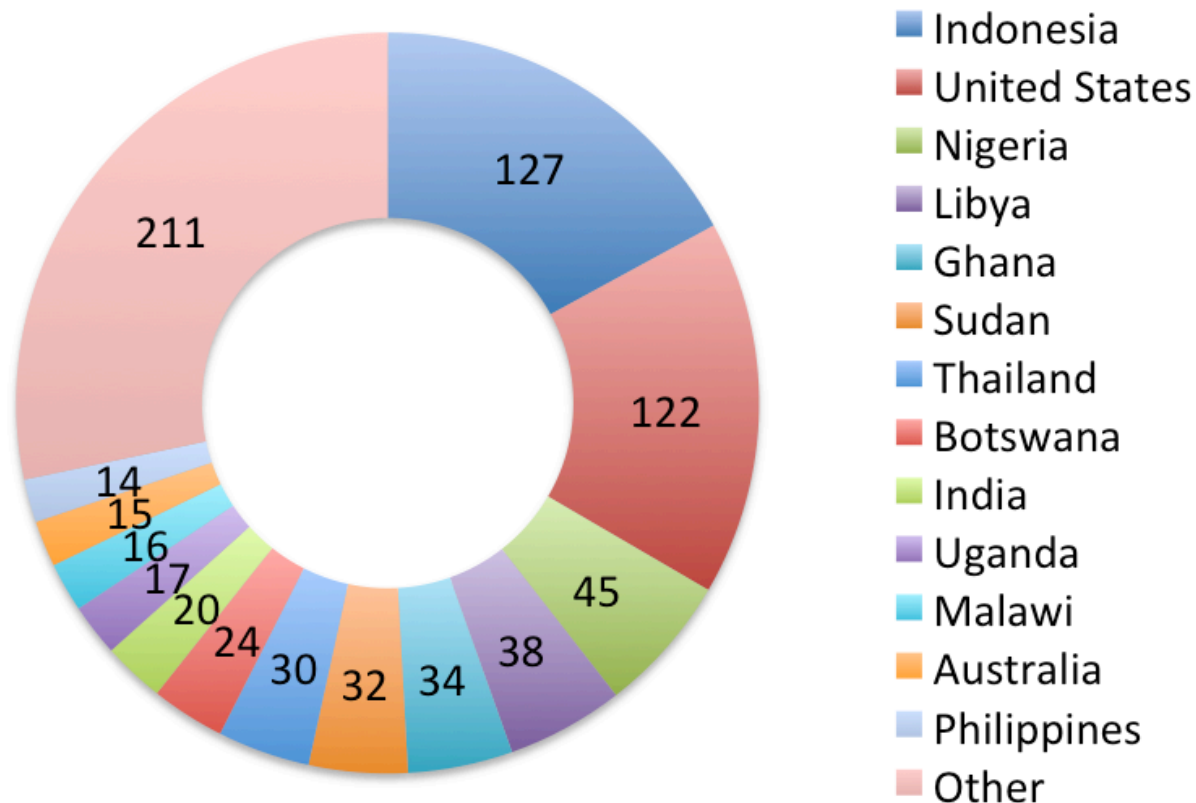
(basierend auf Zentrum der Activity-Area von HDYC)

Herkunft „Bezahlte“ seit 1/2018



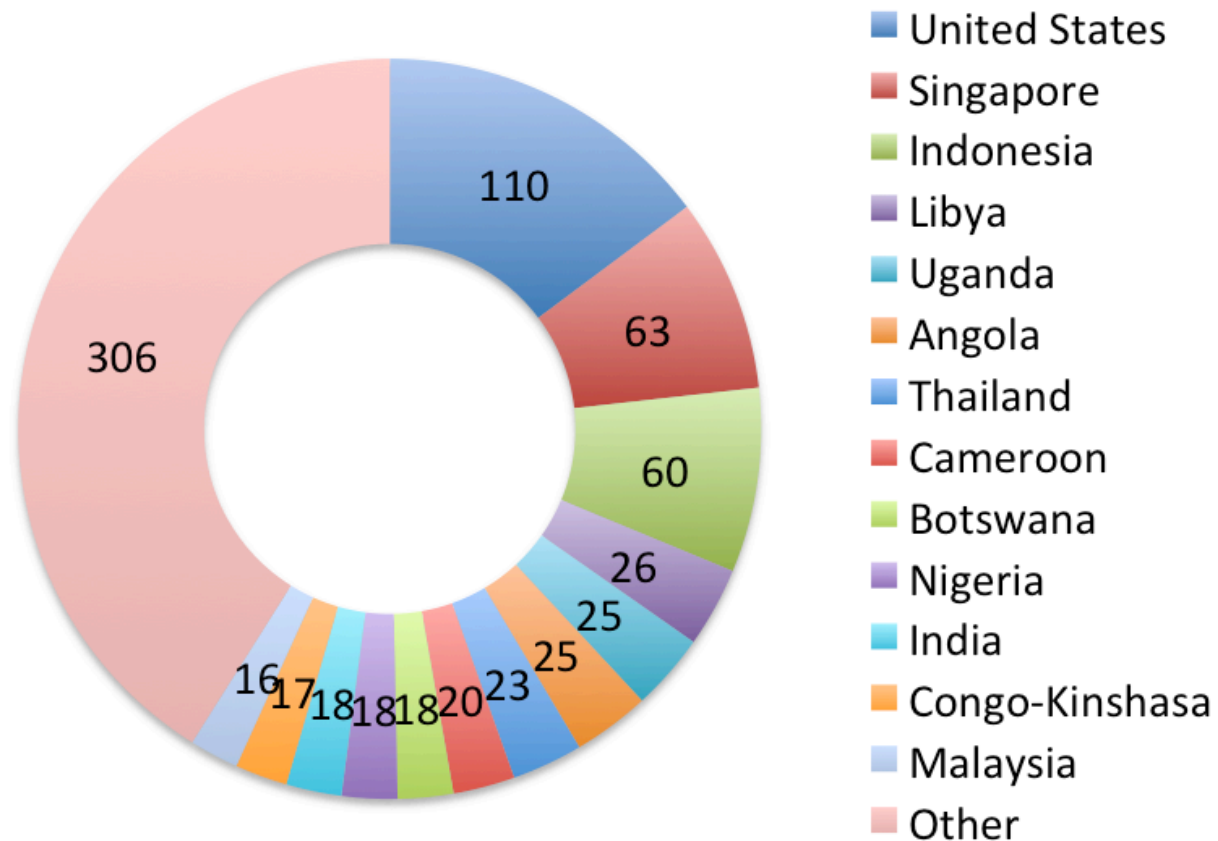
(basierend auf Zentrum der Activity-Area von HDYC)

Herkunft „Bezahlte“ seit 1/2018



(basierend auf Land der meisten Edits von HDYC)

Herkunft „Bezahlte“ seit 1/2018



(basierend auf Zentrum der Activity-Area von HDYC)

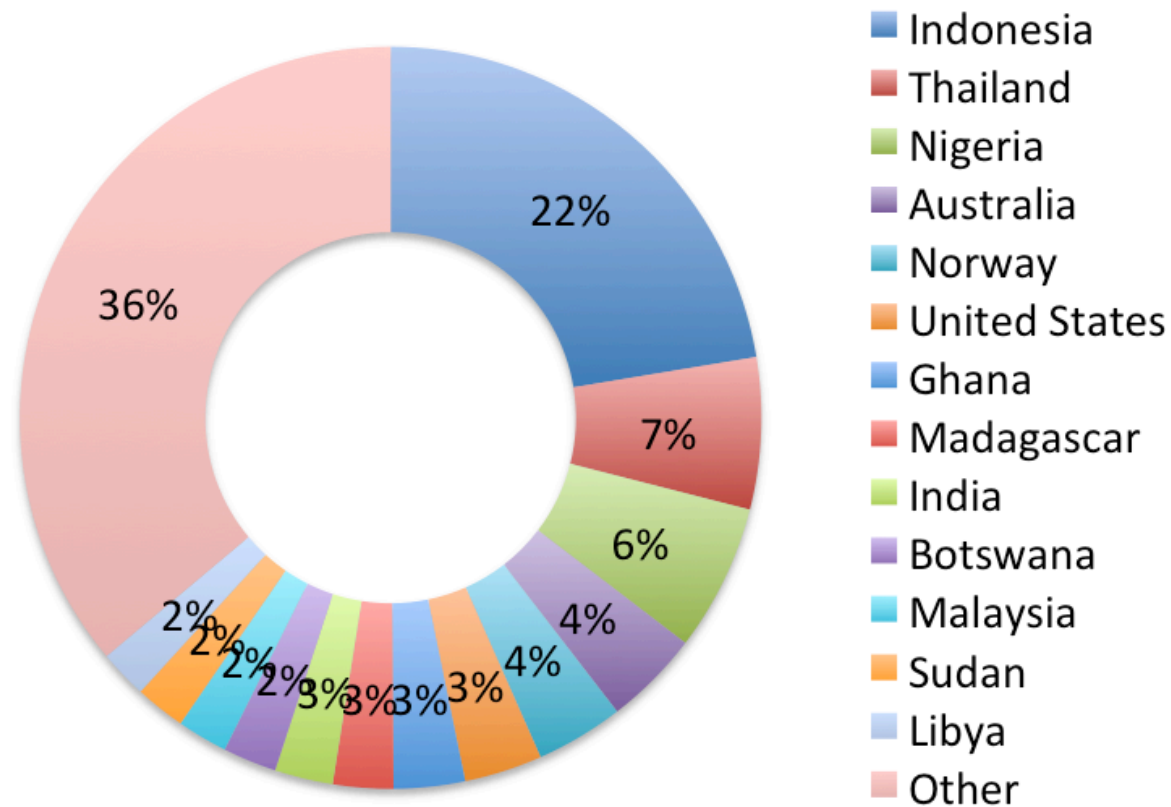
Aktivität, wo?

Aktivität „Bezahlte“ seit 1/2018



(basierend auf Land der meisten Edits von HDYC)

Aktivität „Bezahlte“ seit 1/2018



(basierend auf Summe der Edits der Mitglieder pro Land)

Kategorie: Sonstiges & Notizen

Firmen mit guter & ohne Dokumentation

Manchmal lässt sich am Username bereits Firma ablesen

Inaktive Accounts werden gekennzeichnet

Einige User ohne Angabe im Profil aber immer gleiche Kommentare,
z.B. auch mit eigenem Name oder Firmenname im Kommentar, interne ID

Nutzer u.a. aus Indien nehmen es nicht so genau mit Kennzeichnung

Viele Nutzer Registrationen an einem Tag von einer Firma

Ein paar Stadt-Accounts aus DE & Firmen aus der Schweiz

Zusammenfassung

~750-2,400 „bezahlte“ Mitglieder im Projekt.

~3-30% der Mitglieder die aktiv sind.

Starker Zuwachs in den letzten Monaten.

Tendenz weiter steigend.

#TBD Aktuelle Zahlen raussuchen!

Ausblick

Korreliert der Einsatz der Mitglieder
(der Firmen) mit der Datenqualität/-quantität
in dem jeweiligen Land?

Oder einer (schwachen) lokalen Community?

Weitere Untersuchungen zu den Edits ...

Danke. Fragen?

@pascal_n

Map data © OpenStreetMap contributors