

WIE OPENSTREETMAP HELFEN KANN!

- Typhoon Haiyan 2013 -

PASCAL NEIS

Maps can save lifes - November 13th, 2013

PASCAL NEIS ?

DOKTORAND UNIVERSITÄT HEIDELBERG



“CROWDSOURCING
*BEZEICHNET DIE AUSLAGERUNG
TRADITIONELL INTERNER
TEILAUFGABEN AN EINE GRUPPE
FREIWILLIGER USER ...”*

<http://de.wikipedia.org/wiki/Crowdsourcing>

→ **FREIWILLIGE ERLEDIGEN DIE ARBEIT**

CROWDSOURCING

USER-GENERATED CONTENT



**VOLUNTEERED
GEOGRAPHIC
INFORMATION**



OPENSTREETMAP



SEIT 2004 KANN JEDER BEI OSM MITMACHEN.

1.4 MIO MITGLIEDER (~24T AKTIV)

ERSCHAFFEN EINE FREIE GEODATEN-DB

WIE KANN OSM HELFEN?

JEDERZEIT & FÜR „JEDE“
REGION DER WELT
FREIE GEODATEN



INTERROGATION CAT



DEMANDS ANSWERS

WAS BEDEUTET DIES GENAU?

1. ES SIND JEDERZEIT „AKTUELLE“ DATEN ABRUFBAR
2. „BELIEBIGE“ KARTEN ERSTELLT WERDEN
3. DATEN FÜR ORTSBEZOGENE-DIENSTE / ANALYSEN
4. ANNÄHERND BELIEBIGE DATENEXPORTE:
 - ONLINE/OFFLINE KARTEN, DATENBANK-DUMPS,
SHAPEFILES ETC.
 - KARTEN FÜR GPS-GERÄTE !



MIND THE GAP

UNTERSCHIEDLICHE ABDECKUNG
& VIELFÄLTIGKEIT, QUALITÄT VOM
ERFASSER ODER ... ABHÄNGIG !



DAS HUMANITARIAN OSM TEAM

.....→ KOORDINIERT ERSTELLUNG, PRODUKTION UND
VERTEILUNG VON FREIEN GEODATEN/SOFTWARE
UM HUMANITÄRE EINSÄTZE ZU UNTERSTÜTZEN

WWW.HOT.OPENSTREETMAP.ORG

Photo credit: <http://www.flickr.com/photos/dugspr/5572705147/>



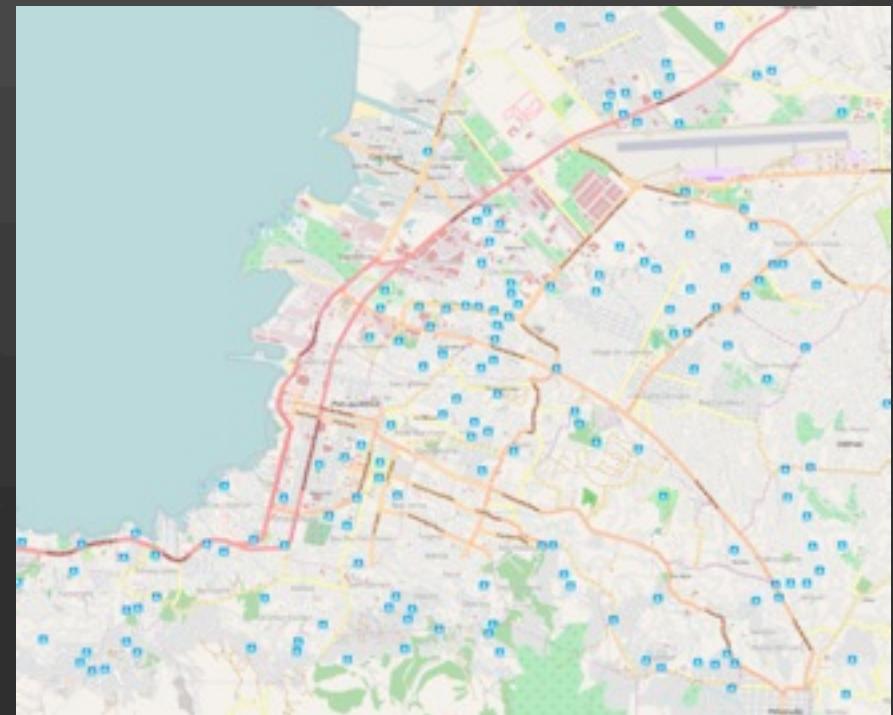
JAPAN 2011



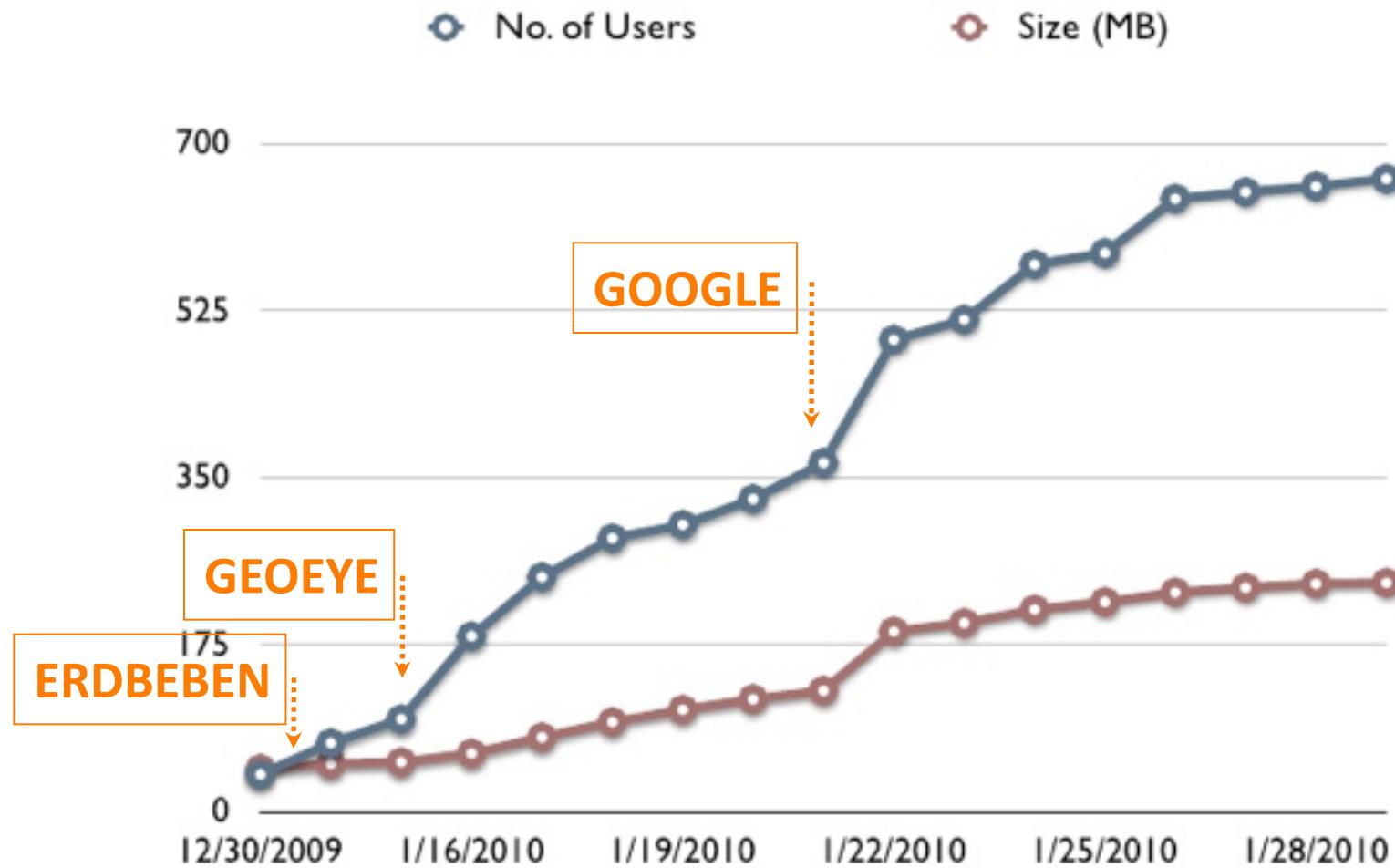
HAITI 2010

Photo credit: http://www.flickr.com/photos/un_photo/4273793243/

ERDBEBEN HAITI, JANUAR 2010



EINE WOCHE & EINE NEUE KARTE



SOURCE: BURQ, S. (2010), OPENSTREETMAP RESPONSE TO HAITI EARTHQUAKE,
ONLINE: [HTTP://WWW.SLIDEShare.NET/SABMAN/HAITI-QUAKE-PUBLIC-KEY](http://WWW.SLIDEShare.NET/SABMAN/HAITI-QUAKE-PUBLIC-KEY)

PRINTED MAPS / GPS-DEVICES



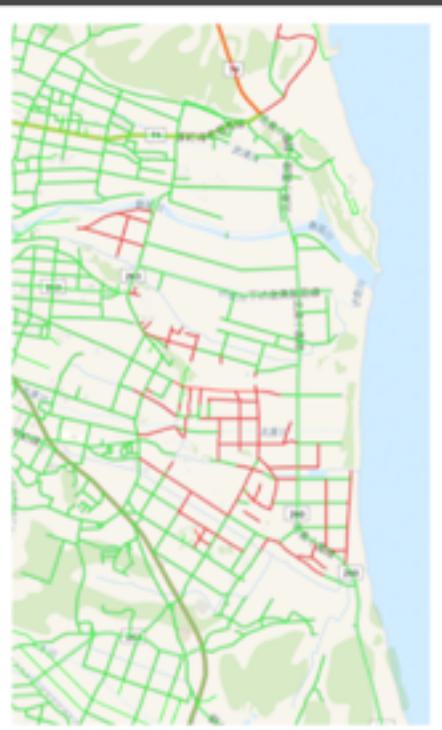
Photo credit:

http://e.fastcompany.net/multisite_files/fastcompany/imagecache/1280/fc_files/2010/1554072-open-source-maps-are-helping-the-world-bank-save-lives-in-haiti-rotator.jpg
http://wiki.openstreetmap.org/wiki/File:OpenStreetMap_on_a_Garmin_in_Haiti.JPG

Tōhoku-Erdbeben, März 2011



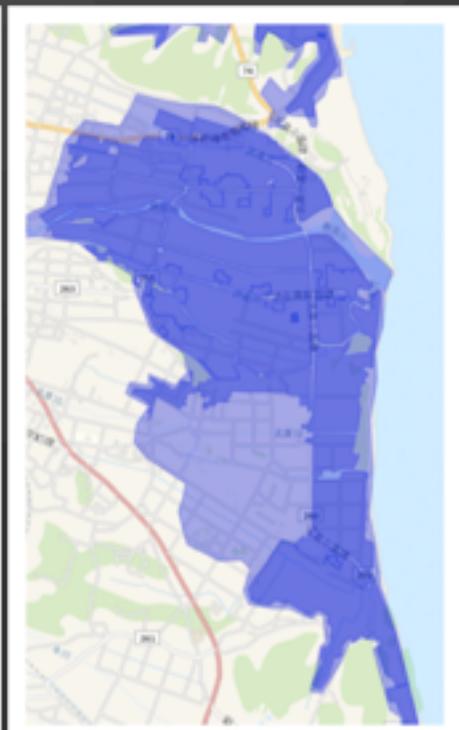
STANDARD



STRÄßen

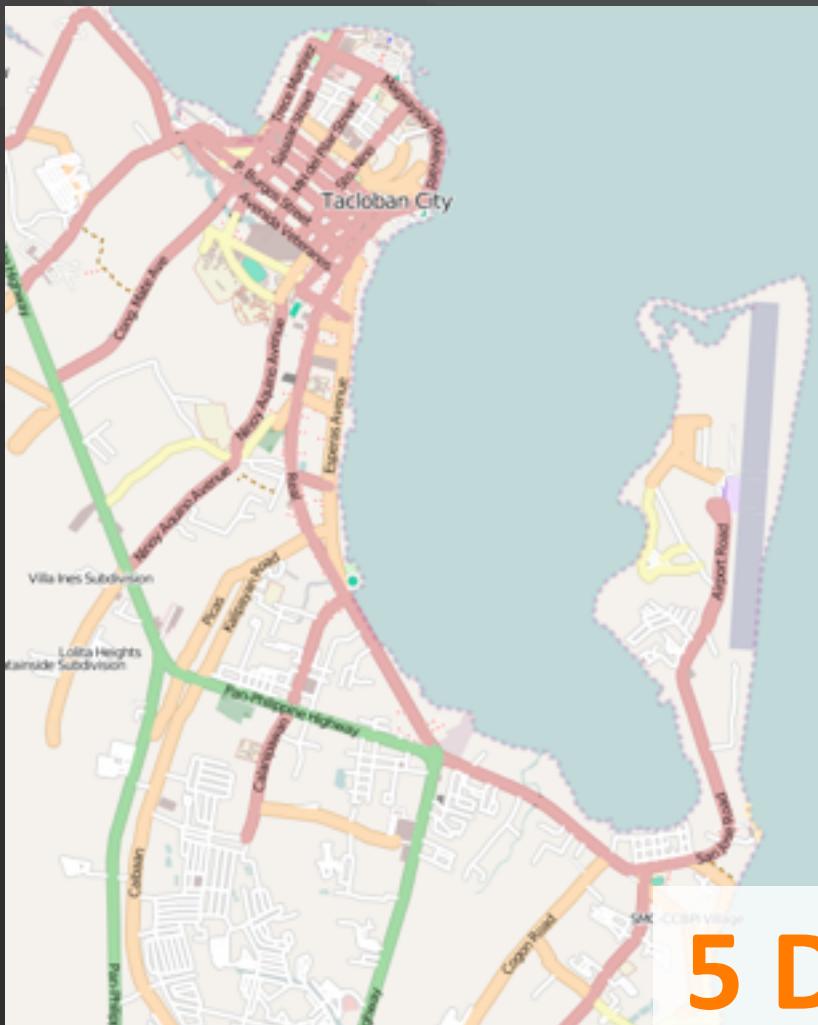


BARRIEREN

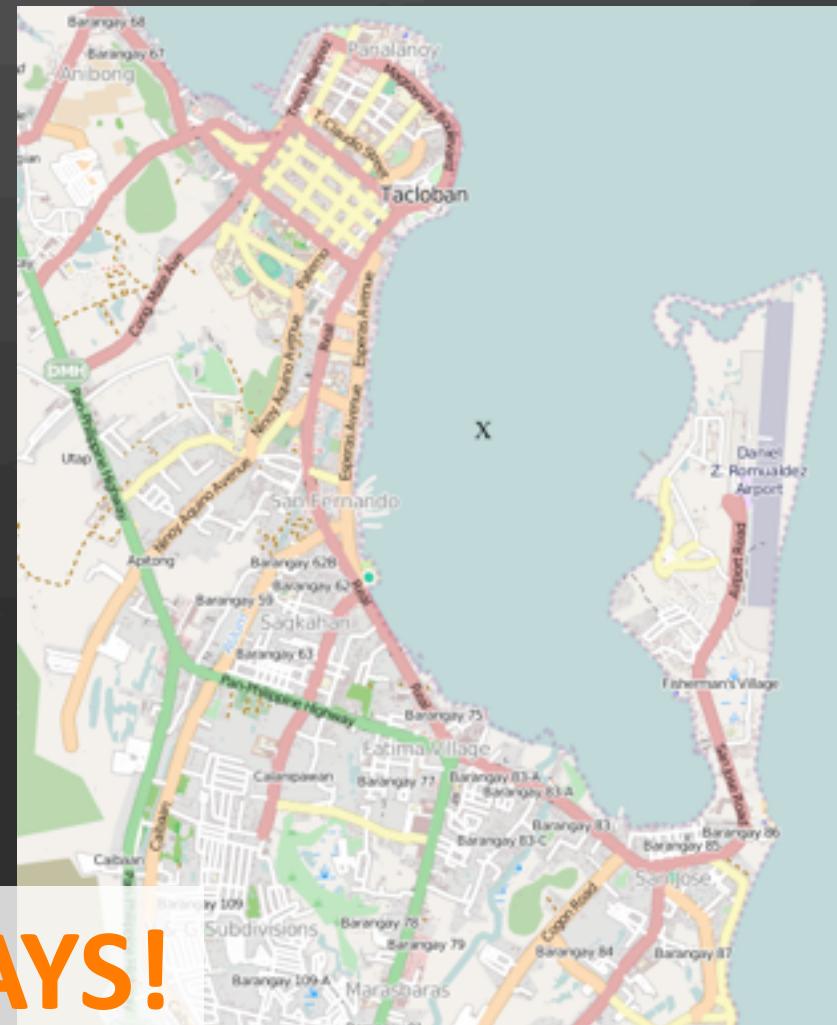


FLÄCHEN

TYPHOON HAIYAN, NOV. 2013

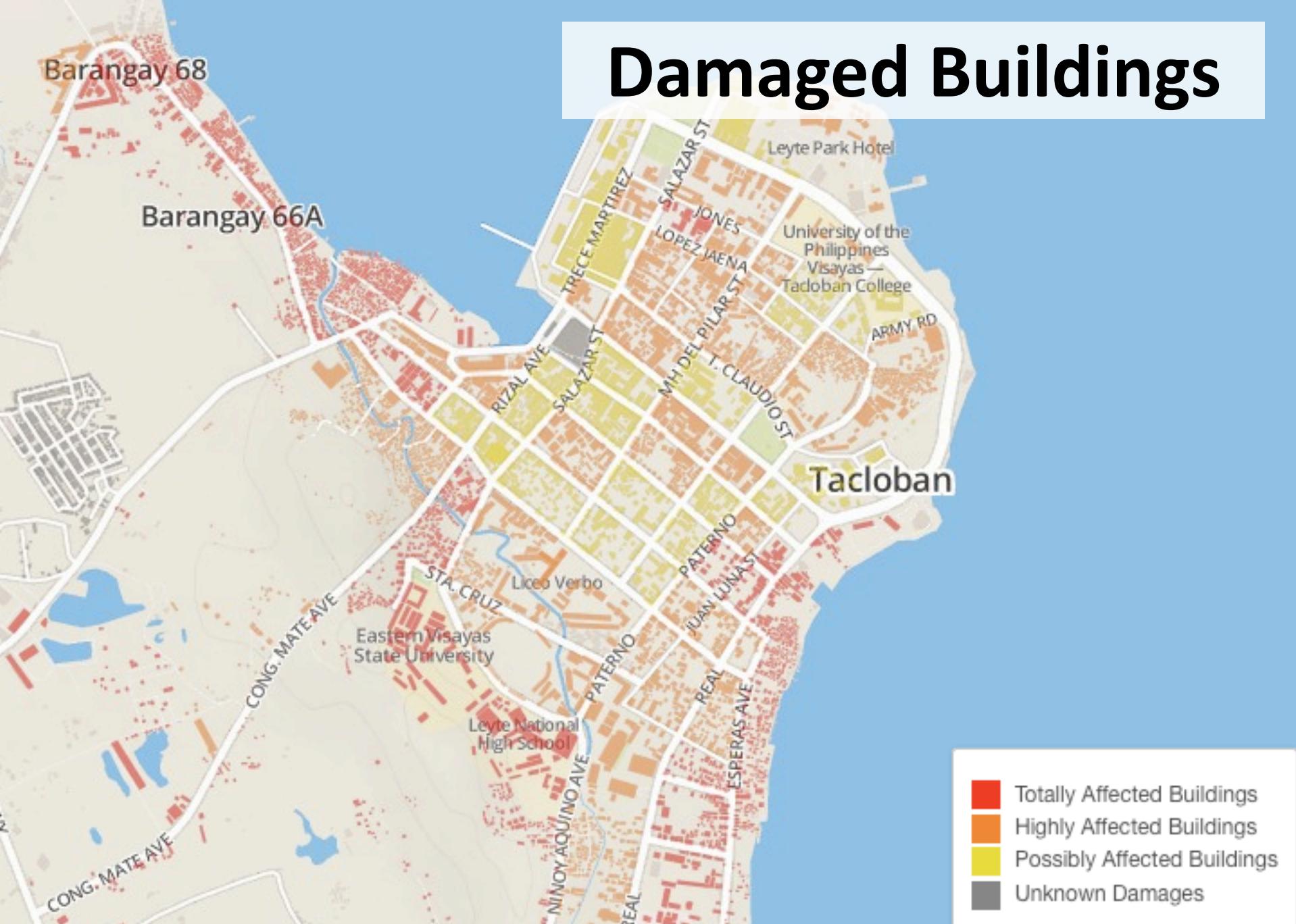


5 DAYS!

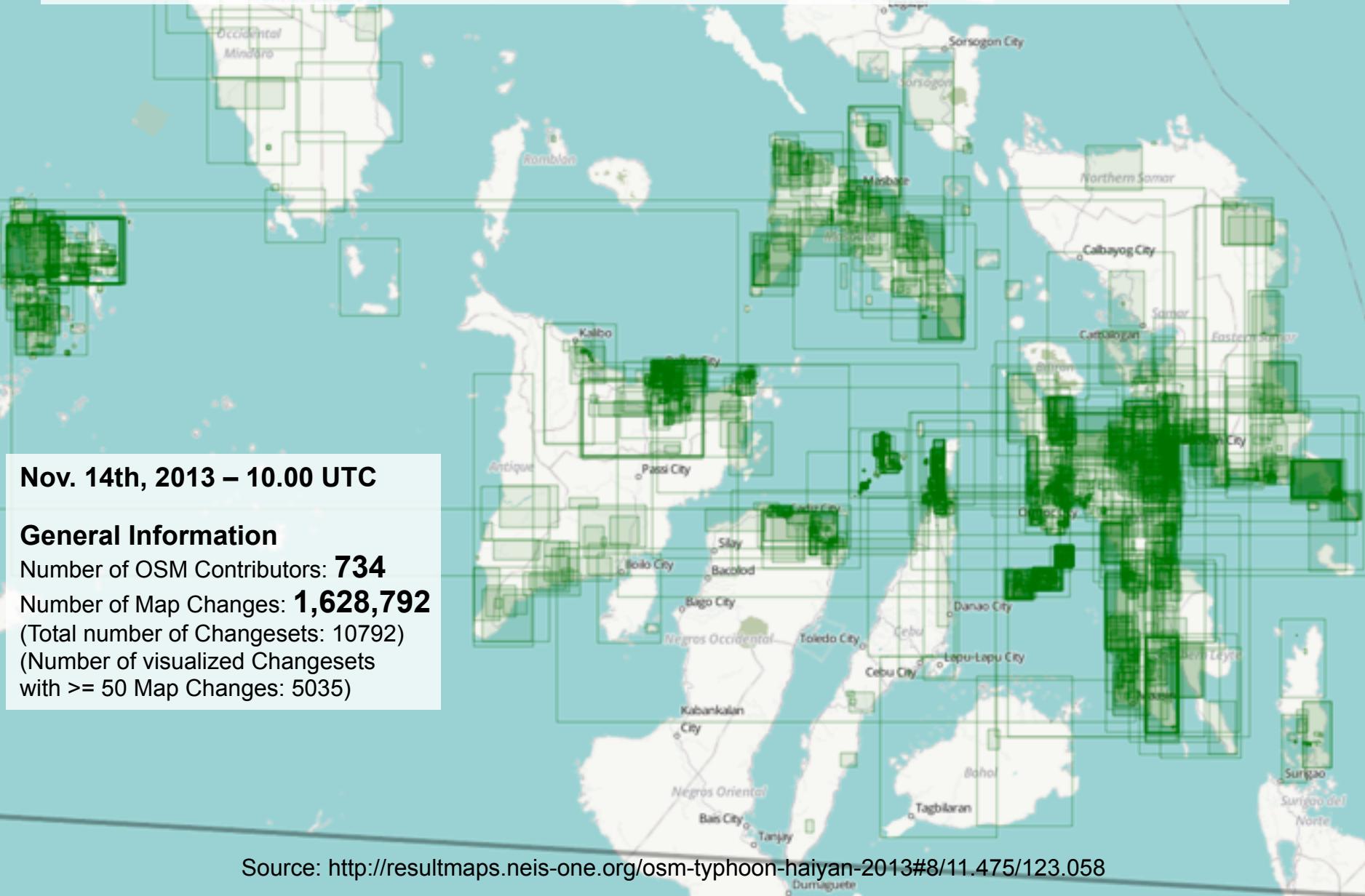


Source: <http://pierzen.dev.openstreetmap.org/hot/leaflet/OSM-Compare-before-after-philippines.html>

Damaged Buildings



OSM Activities for Typhoon Haiyan (2013)



Nov. 14th, 2013 – 10.00 UTC

General Information

Number of OSM Contributors: **734**
Number of Map Changes: **1,628,792**
(Total number of Changesets: 10792)
(Number of visualized Changesets
with \geq 50 Map Changes: 5035)

ZUSAMMENFASSUNG



JEDER KANN HELFEN!



WE WANT YOU!

DANKE!

PASCAL NEIS

@pascal_n

pascal@neis-one.org



www.giscience.uni-hd.de