

CROWDSOURCING IM KATASTROPHENFALL AM BEISPIEL OPENSTREETMAP

PASCAL NEIS¹ & HANS-JÖRG STARK²

MÜNCHEN, 11. APRIL 2013

¹www.giscience.uni-hd.de

²www.fhnw.ch

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

WIKIPEDIA, FLICKR, YOUTUBE

VOLUNTEERED GEOGRAPHIC INFORMATION

OPENSTREETMAP

WIKIMAPIA

GOOGLE MAP MAKER

WAZE

“**FREI**”



CRISIS MAPPING

NATUR-, WIRTSCHAFTLICHE ODER
POLITISCHE KATASTROPHEN



CRISIS MAPPING



GENERATING CONTENT

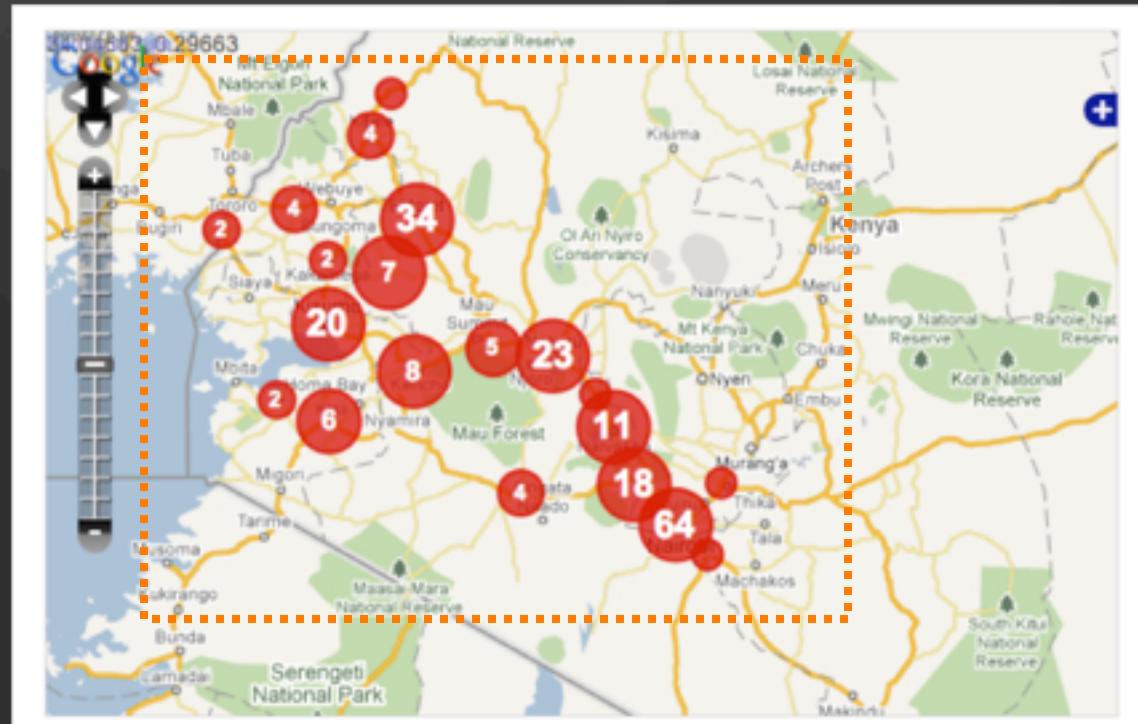
NATUR-, WIRTSCHAFTLICHE ODER
POLITISCHE KATASTROPHEN

CRISIS MAPPING*

SAMMELN DARSTELLEN ANALYSIEREN

*MEIER, P. (2011), WHAT IS CRISIS MAPPING? AN UPDATE ON THE FIELD AND LOOKING AHEAD, ONLINE: [HTTP://IREVOLUTION.NET/2011/01/20/WHAT-IS-CRISIS-MAPPING/](http://IREVOLUTION.NET/2011/01/20/WHAT-IS-CRISIS-MAPPING/)

KENIA - 2007



FUNKTIONSWEISE



SAMMELN

MOBILE, GPS, SMS, MAIL,

SOCIAL NETWORKS, SATELLITENBILDER, **GEODATEN**

DARSTELLEN

ONLINE || OFFLINE KARTE, **GEODATEN**,

(TABELLEN & TEXTE)

ANALYSIEREN

GEODATEN

OPENSTREETMAP



SEIT 2004 KANN JEDER BEI OSM MITMACHEN.

1MIO MITGLIEDER (~20T AKTIV)

ERSCHAFFEN EINE FREIE GEODATEN-DB

WIE KANN OSM HELFEN?

JEDERZEIT & FÜR „JEDE“
REGION DER WELT
FREIE GEODATEN





MIND THE GAP

UNTERSCHIEDLICHE ABDECKUNG &
VIELFÄLTIGKEIT, QUALITÄT VOM ERFASSER
ABHÄNGIG UND FALSCHANGABEN?





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/>



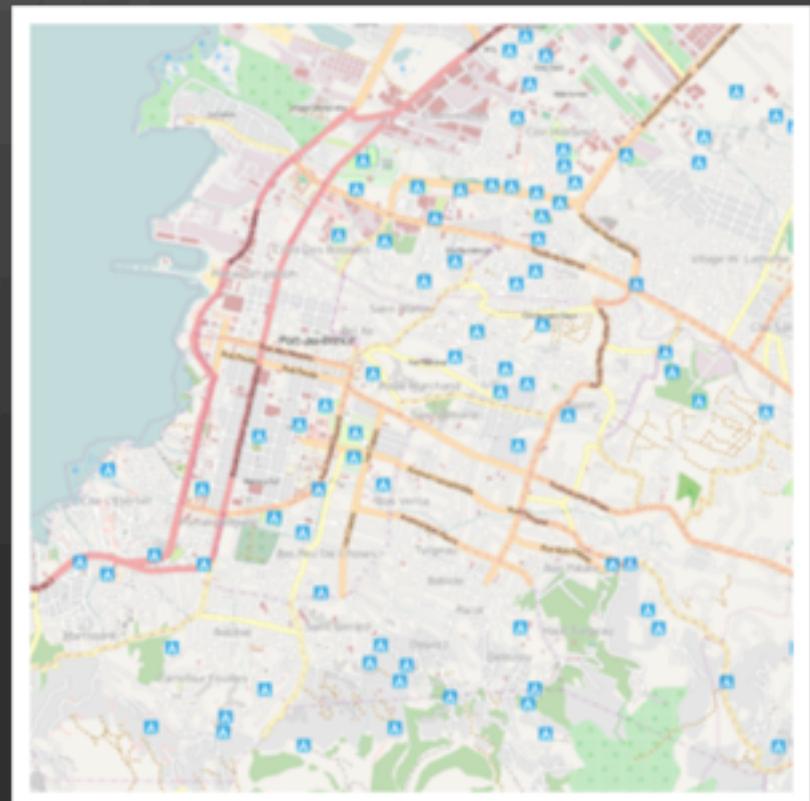
JAPAN 2011



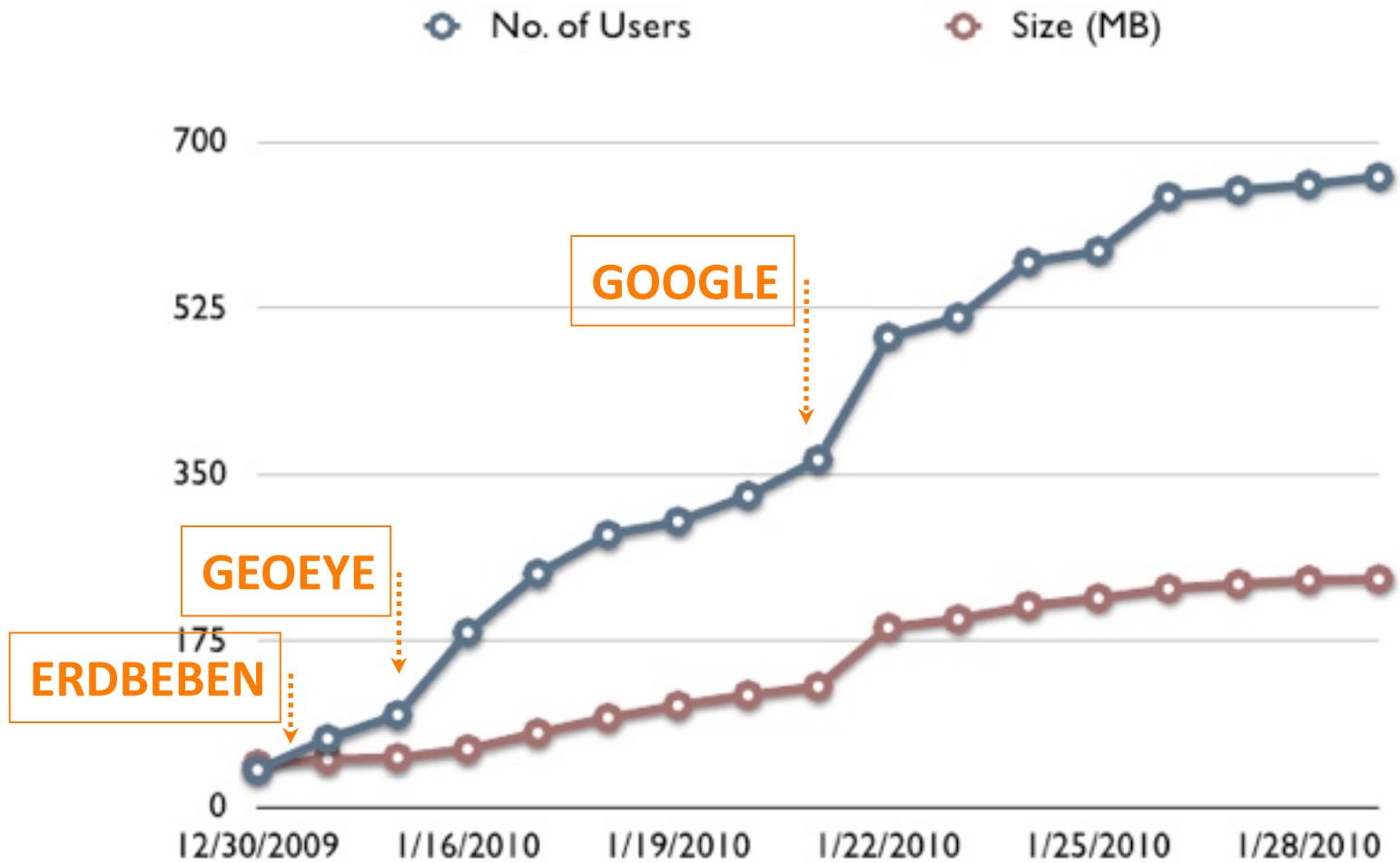
HAITI 2010

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

HAITI - 2010



EINE WOCHE & EINE NEUE KARTE

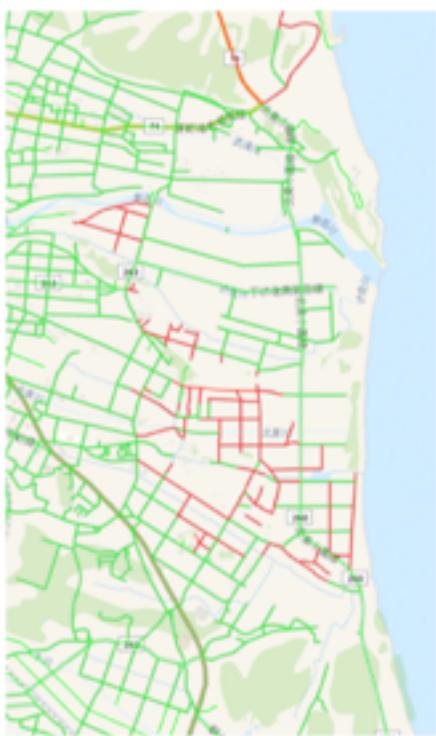


SOURCE: BURQ, S. (2010), OPENSTREETMAP RESPONSE TO HAITI EARTHQUAKE,
ONLINE: [HTTP://WWW.SLIDEShare.NET/SABMAN/HAITI-QUAKE-PUBLIC-KEY](http://WWW.SLIDEShare.NET/SABMAN/HAITI-QUAKE-PUBLIC-KEY)

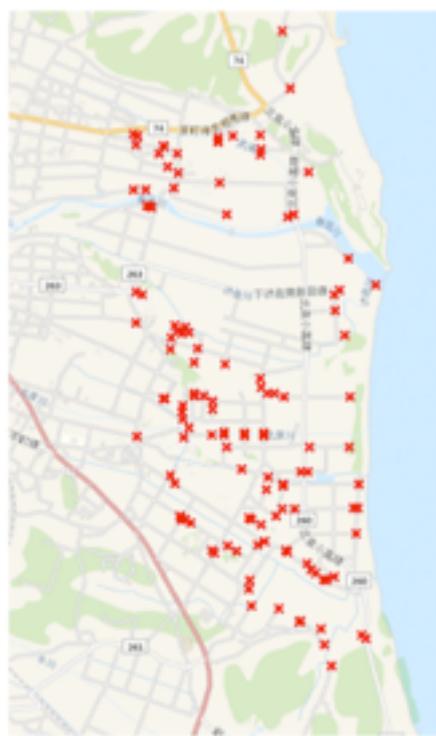
JAPAN - 2011



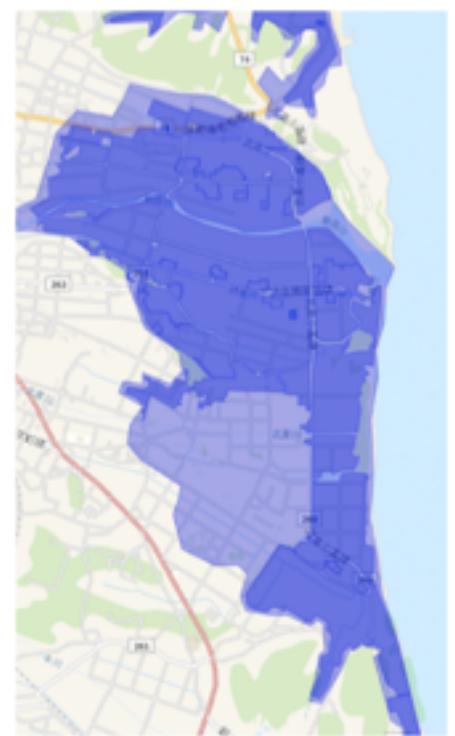
STANDARD



STRASSEN

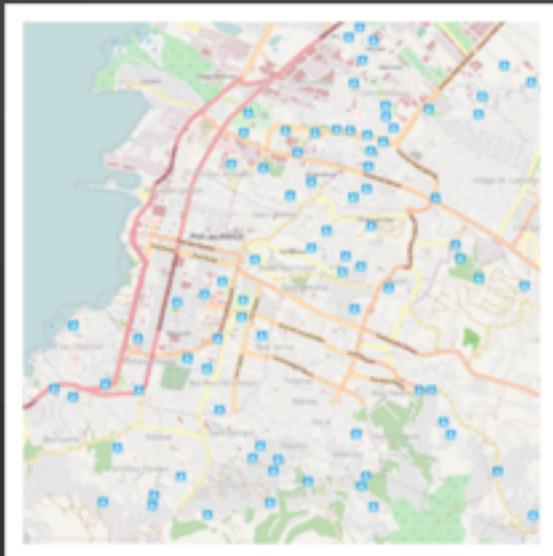


BARRIEREN



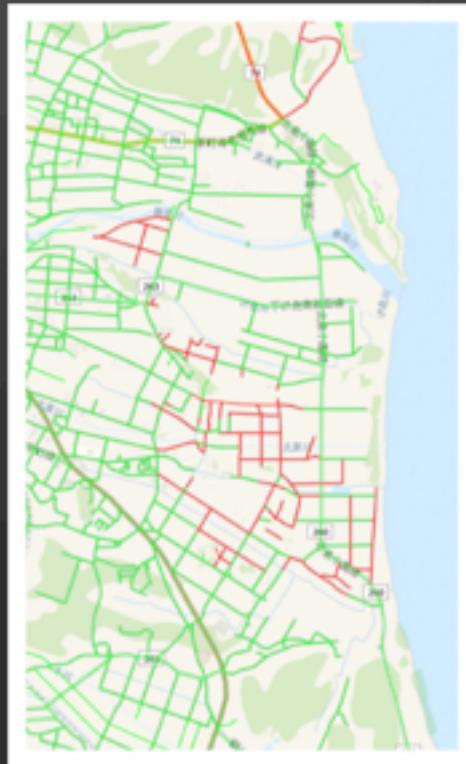
FLÄCHEN

GEMEINSAMKEITEN?



HAITI 2010

NEUE KARTENINHALTE
ABER UNTERSCHIEDLICHE
VORRAUSETZUNGEN & ANFORDERUNGEN



JAPAN 2011

ZUSAMMENFASSUNG



VON FREIWILLIGEN GEMEINSAM
GESAMMELTE **OSM DATEN KÖNNEN**
IM KATASTROPHENFALL **HELPEN!**

SAMMELN DARSTELLEN ANALYSIEREN



P.R.O.B.L.E.M.S.

LIZENZEN & FREIGABEN VON GEODATEN.
OSM DATENMODELL UND OSM-QUALITÄT?
SPRACHBARRIEREN



JEDER KANN HELFEN! ABER MACHT MAN
SICH DAMIT ABHÄNGIG VON FREIWILLIGEN?

DANKE!

PASCAL NEIS

NEIS@UNI-HEIDELBERG.DE

HANS-JÖRG STARK

HANSJOERG.STARK@FHNW.CH



www.giscience.uni-hd.de



Fachhochschule
Nordwestschweiz
www.fhnw.ch