

OpenStreetMap in D-A-CH 2012

Welche Auswirkungen hat(te) der Lizenzwechsel auf den Datenbestand?

Pascal Neis

neis@uni-heidelberg.de

<http://giscience.uni-hd.de>

AGIT 2012, Salzburg – July 4th, 2012



Wer ist Pascal Neis?

- Mitarbeiter Universität Heidelberg, (Institut für Geoinformatik - Lehrstuhl Prof. Dr. A. Zipf)
- Schreibt derzeit seine Dissertation: Qualität und Anwendbarkeit von gemeinsam zusammengetragenen Geodaten
- Ist kein Rechtsanwalt!

Warum ein Lizenzwechsel?

- Alle OSM-Karten/-Daten sind CC BY-SA
- Jeder kann die Daten nutzen (auch gewerblich), die Ergebnisse müssen aber wieder unter der gleichen Lizenz stehen.
- Hauptproblem: Alte Lizenz normalerweise für „kreative Werke“ vorgesehen
- OSM Projekt ist eher als eine Datenbank mit einer Sammlung von Fakten anzusehen

Die neue ODbL Lizenz

Großer Unterschied:

- Ein abgeleitetes Werk, was keine DB ist, darf beliebig lizenziert werden! (Namensnennung von OpenStreetMap erforderlich)

Wichtig:

- Freigabe entweder der Datenbank oder des Algorithmus der die DB erstellt hat.

Weitere Infos Frederik Ramm:

<http://www.geofabrik.de/media/2012-03-20-fossgis-lizenz.pdf>

Phasen des Lizenzwechsels

1. Neue Mitglieder stimmen automatisch einer „Doppellizenzierung“ zu (seit 05/2010)
2. Alte Mitglieder können freiwillig der neuen Lizenz zustimmen (seit 08/2010)
3. Alte Mitglieder müssen die neue Lizenz zustimmen oder sie ablehnen (seit 04/2011)
4. Daten des Projektes können nur noch unter der neuen Lizenz bearbeitet werden (seit 06/2011)
5. Finale Umstellung auf die ODbL (geplant war 01.04.2012, **verschoben!**)

Zustimmer & Ablehner

Mitgliedszahlen

- Registriert: 642 000
- Mindestens eine Änderung: 194 000
- Zugestimmt*: 169 000
- Abgelehnt: 421

(Stand 28. Juni 2012)

*Explizit oder automatisch (Anmeldung nach 05/2010)

Betroffene OSM-Objekte

Drei Kategorien:

1. Das Objekt wurde von einem Ablehner der ODbL-Lizenz erstellt.
2. Das Objekt wurde von einem Ablehner geändert, dabei können wichtige Informationen verloren gehen.
3. Das Objekt wurde von einem Ablehner geändert, aber die Änderungen scheinen trivial zu sein.

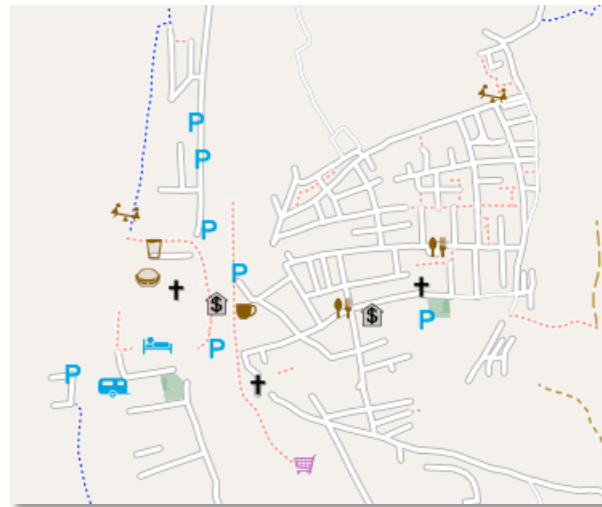
„Remapping“

bedeutet „Ersetzen durch **neue** Inhalte“

<http://wiki.openstreetmap.org/wiki/DE:Remapping>



Original Mapnik



„BadMap“

<http://cleanmap.poole.ch>



„CleanMap“

<http://cleanmap.poole.ch>

Auswirkungen auf den Datenbestand

Aktuell sind betroffen:

Objekt-Art	Weltweit	Schweiz	Österreich	Deutschland
Punkt	17,5 Mio	8 100	42 500	963 000
Linie	1,65	1 300	15 000	212 000

Ende Januar 2012 waren es:

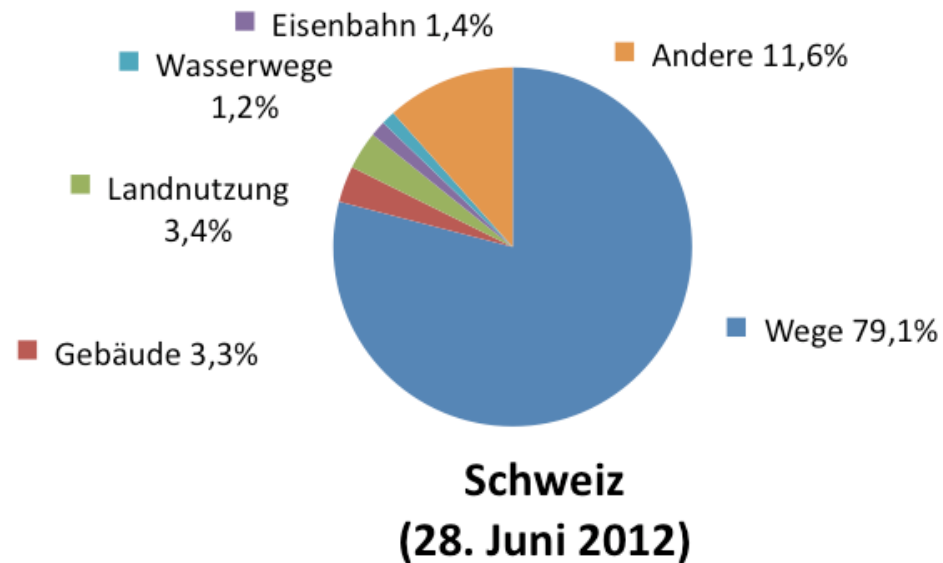
Objekt-Art	Weltweit	Schweiz	Österreich	Deutschland
Punkt	33 Mio	56 500	290 700	3,1 Mio
Linie	3,5 Mio	8 900	76 000	596 000

OSM Schweiz Aktuell

- Allgemein
 - Insgesamt haben mind. 5 000 Mitglieder beigetragen
 - ca. 900 Mitglieder haben 98% der Daten gesammelt
 - In letzten 30 Tagen waren 480 vers. Mitglieder aktiv
- Ein paar Zahlen ...
 - 620 000 Gebäude
 - Wegenetz: 150 000 km
 - Davon Straßennetz: 65 000 km
 - Zum Vergleich: TomTom hat 102 546 km* Wegenetz

Betroffene Objekte Schweiz

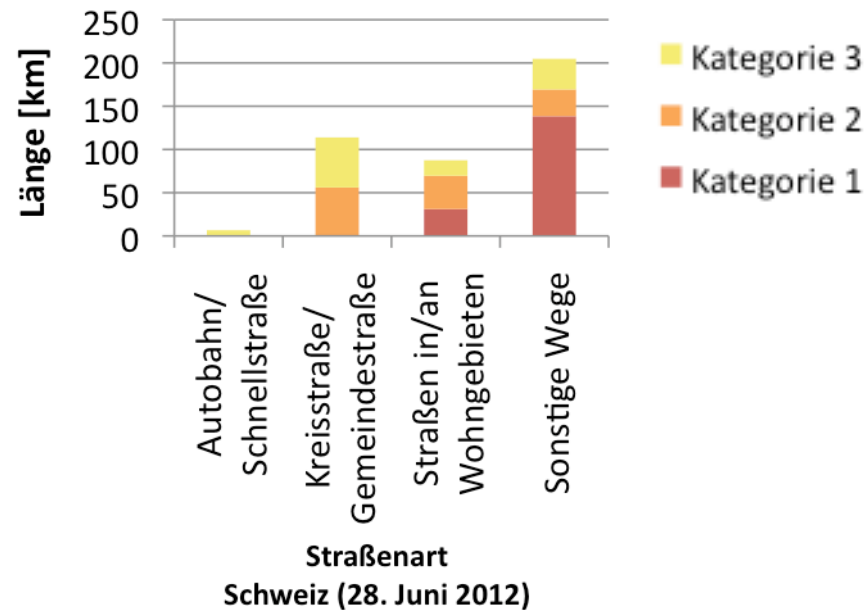
- Was muss vermutlich gelöscht werden?
 - 8 100 Punkte & 1 300 Linien
- Die zu löschenden Linien sind:



Wege-/Straßennetz Schweiz

Insgesamt betroffen sind:

- 0.3 % des Wegenetzes (411 km)
- 0.4% des Straßennetzes (226 km)

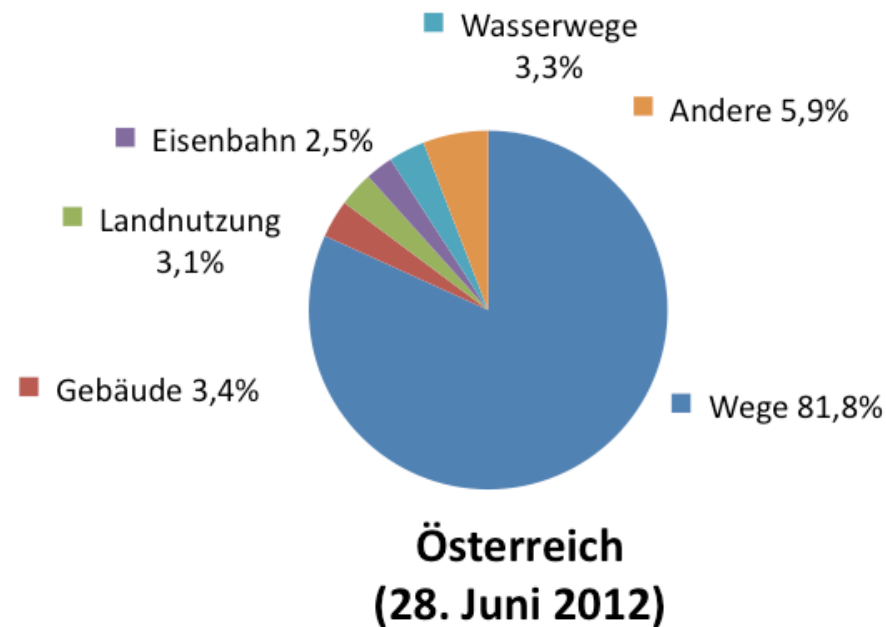


OSM Österreich Aktuell

- Allgemein
 - Insgesamt haben mind. 7 600 Mitglieder beigetragen
 - ca. 1 100 Mitglieder haben 98% der Daten gesammelt
 - In letzten 30 Tagen waren 700 vers. Mitglieder aktiv
- Ein paar Zahlen ...
 - 853 000 Gebäude
 - Wegenetz: 313 000 km
 - Davon Straßennetz: 126 000 km
 - Zum Vergleich: TomTom hat 213 613 km* Wegenetz

Betroffene Objekte Österreich

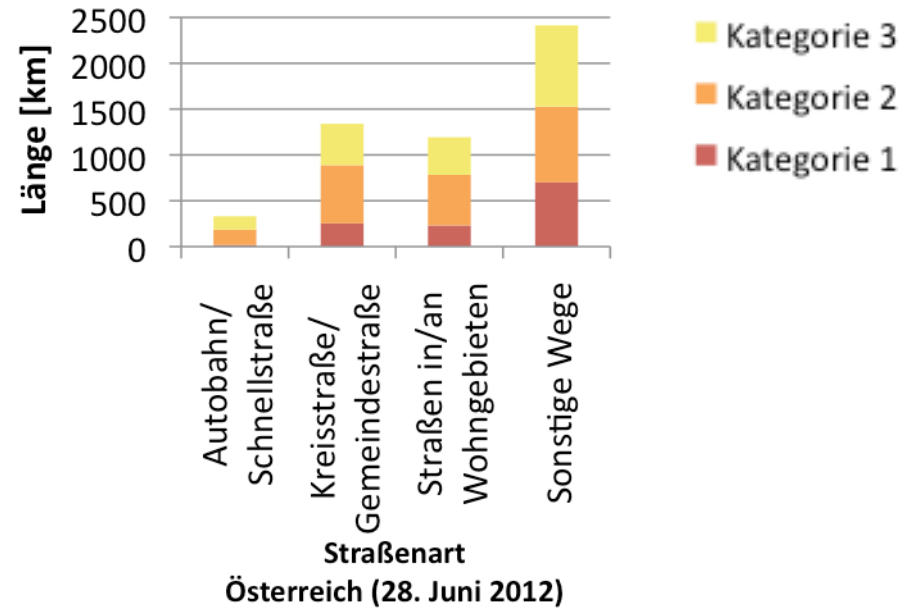
- Was muss vermutlich gelöscht werden?
 - 42 500 Punkte & 15 000 Linien
- Die zu löschenden Linien sind:



Wege-/Straßennetz Österreich

Insgesamt betroffen sind:

- 1,8 % des Wegenetzes (5 600 km)
- 2,4% des Straßennetzes (3 000 km)

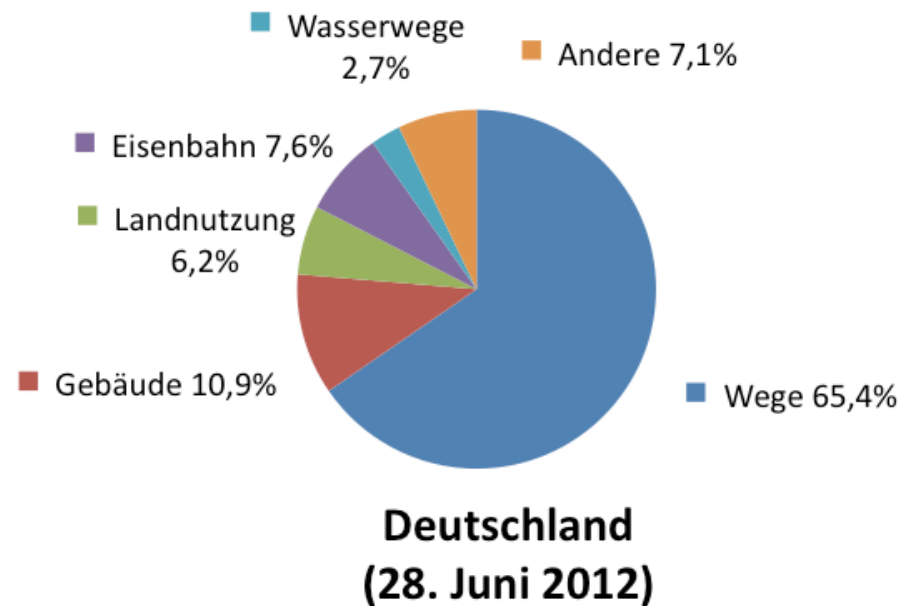


OSM Deutschland Aktuell

- Allgemein
 - Insgesamt haben mind. 49 000 Mitglieder beigetragen
 - ca. 8 500 Mitglieder haben 98% der Daten gesammelt
 - In letzten 30 Tagen waren 5 000 vers. Mitglieder aktiv
- Ein paar Zahlen ...
 - 6,8 Mio Gebäude
 - Wegenetz: 1,8 Mio km
 - Davon Straßennetz: 722 000 km
 - Zum Vergleich: TomTom hat 1 282 948 km* Wegenetz

Betroffene Objekte Deutschland

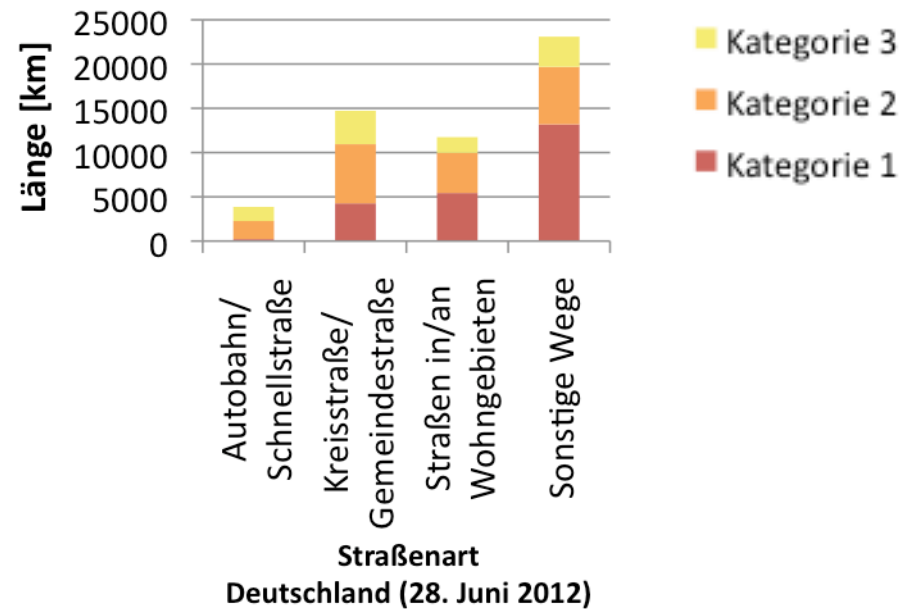
- Was muss vermutlich gelöscht werden?
 - 962 000 Punkte & 212 000 Linien
- Die zu löschenden Linien sind:



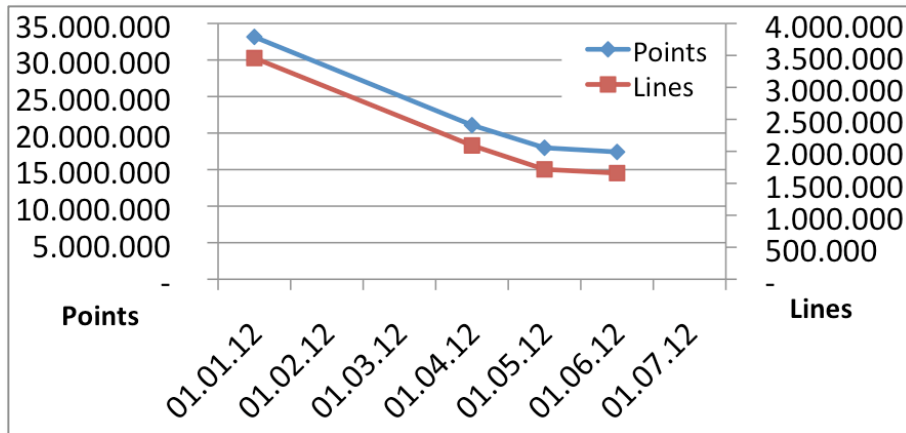
Wege-/Straßennetz Deutschland

Insgesamt betroffen sind:

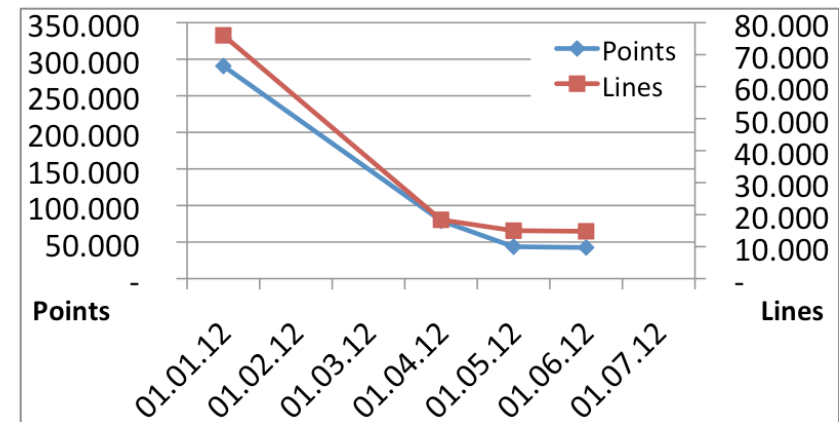
- 3,0 % des Wegenetzes (53 600 km)
- 4,2 % des Straßennetzes (30 400 km)



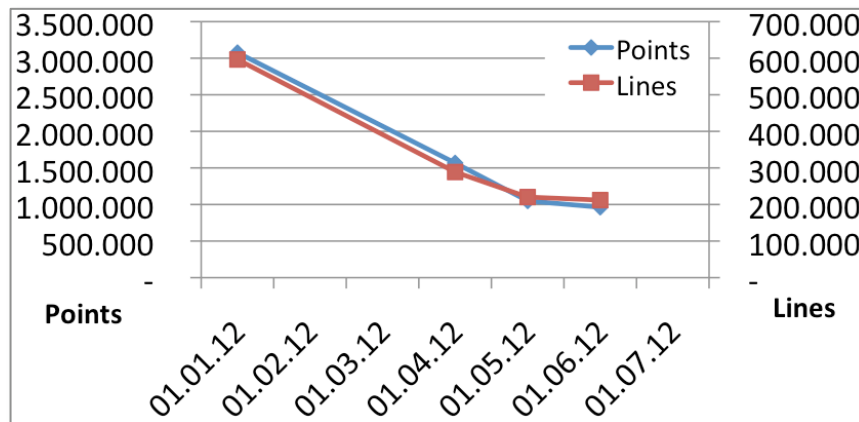
Prognose



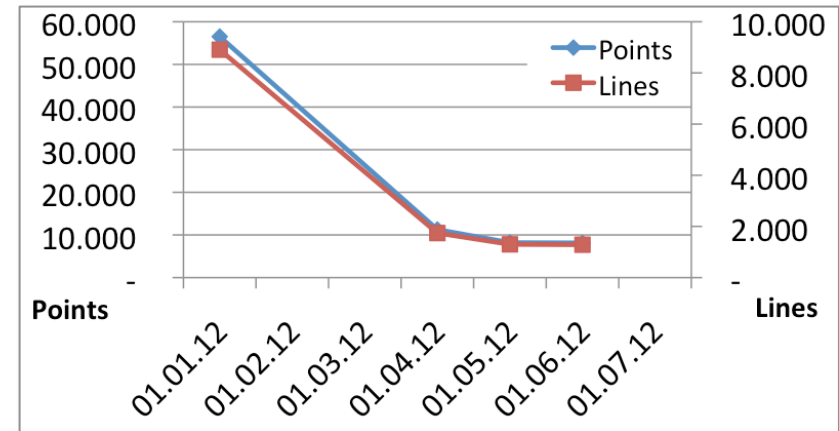
Weltweit



Österreich



Deutschland

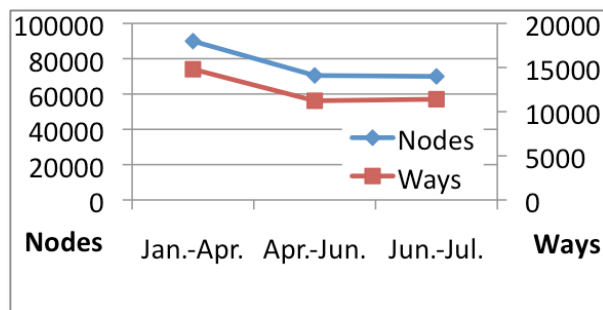


Schweiz

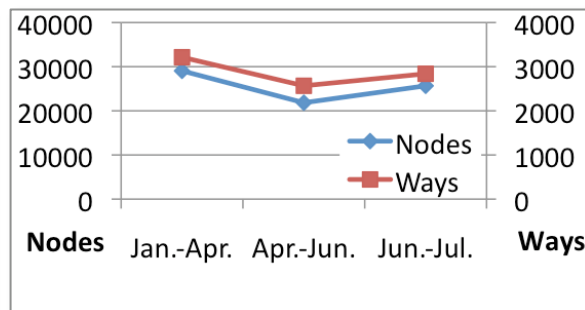
Entwicklung/Aktivität

Neue Objekte pro Tag in den letzten 5 Monaten:

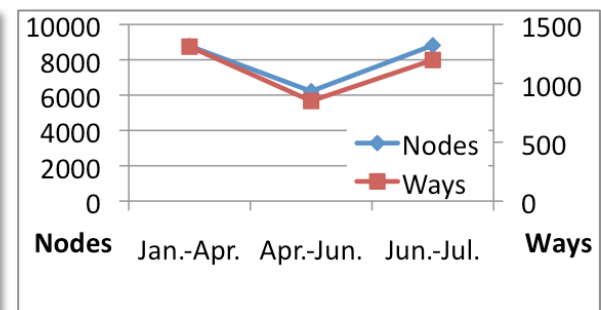
- Deutschland: 78 000 Nodes & 13 000 Ways
- Österreich: 26 000 Nodes & 2 700 Ways
- Schweiz: 8 000 Nodes & 1 100 Ways



Deutschland



Österreich



Schweiz

Zusammenfassung

- Lizenzwechsel immer noch nicht beendet
- Möglicher Zeitpunkt: Juli oder August? Wer weiß das schon ... ☹️
- Noch Zeit für's Remapping 😊
- In Österreich & Schweiz wenig Datenverlust
- Deutschland verliert vor allem im Wegenetz

Danke!

Fragen?

Pascal Neis



neis@uni-heidelberg.de



<http://giscience.uni-hd.de>