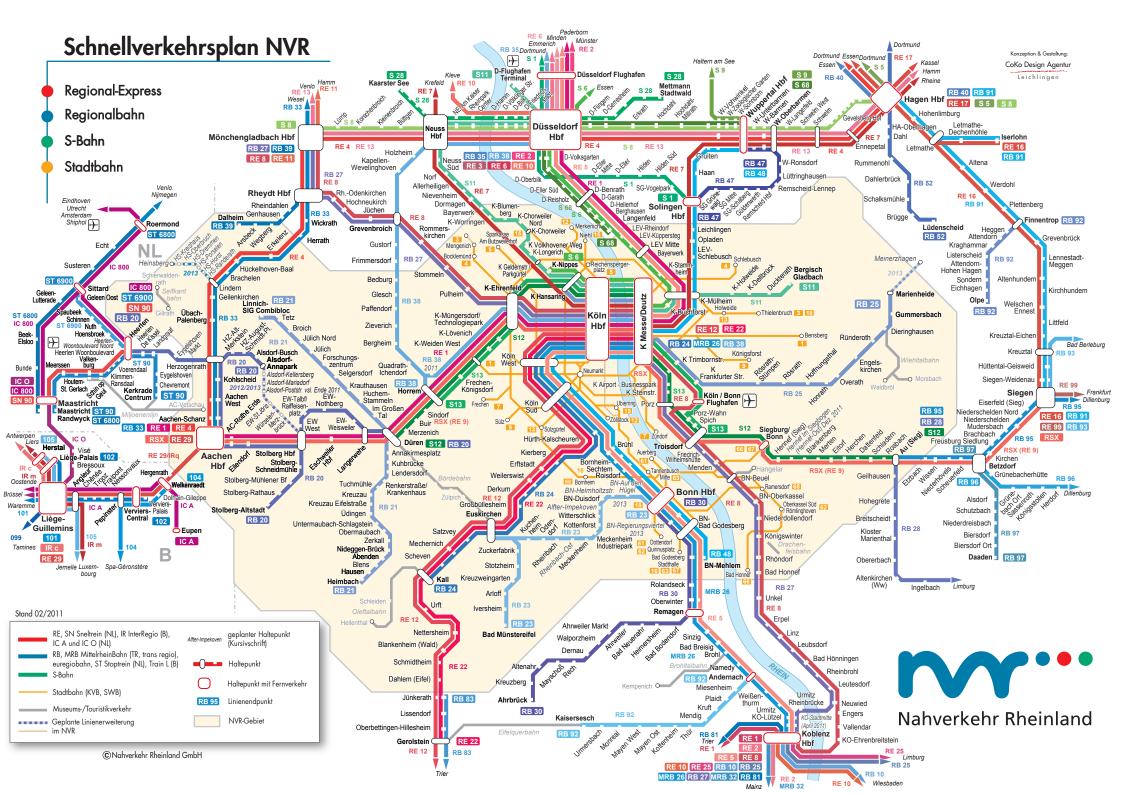
ÖPNV bei OpenStreetMap

Warum sich der Verkehrsverbund Rhein-Sieg (VRS) und der Aachener Verkehrsverbund (AVV) bei OSM engagieren 06. April 2011







Übersicht

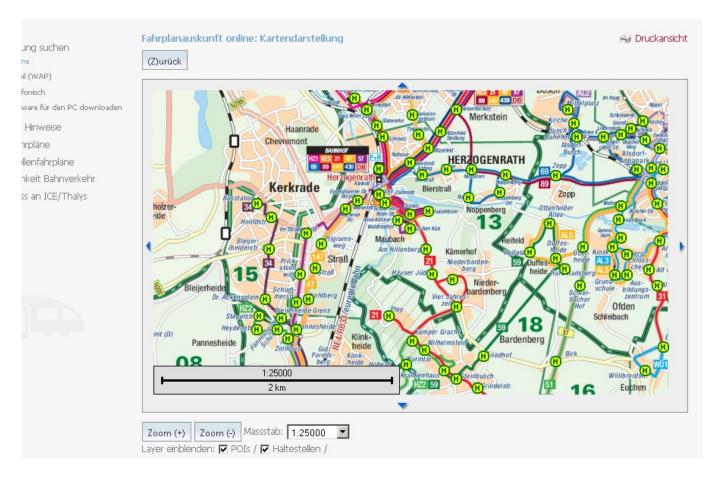
AVV

- 1. Unsere ehemalige Kartenansicht
- 2. Erfahrungen mit den ehemaligen Karten
- 3. Unsere heutige Kartenansicht
- Einsatz von OSM beim AVV
- Rückfluss an die Community
- 6. Verantwortungsvoller Mitteleinsatz
- 7. Ausblick

VRS

- Was bisher geschah VRS meets OSM
- 2. Kommunikation mit der Community
- 3. Haltestelleninformationen
- 4. Ausblick

1. Unsere ehemalige Kartenansicht







2. Erfahrungen mit den ehemaligen Karten

Der AVV hat seit 2002 (vor Google Maps) Erfahrung mit interaktiven Online-Karten.

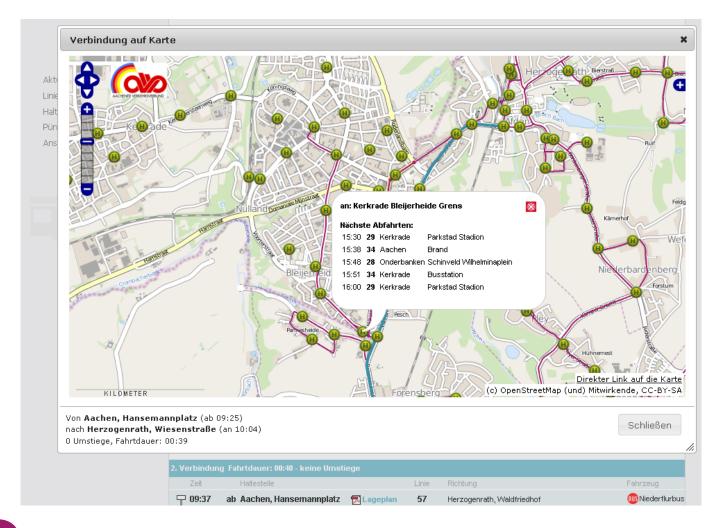
Probleme "damals":

- Technologie entsprach nicht mehr den Nutzererwartungen
- Kartenmaterial nicht exakt georeferenziert
- Kartenmaterial nur für einen eingeschränken Bereich
- Kartenmaterial nur in einem Maßstab
- viele Kunden haben "Stadtplanqualität" der Karten gefordert
- Alternativen teuer und mit unflexiblen Lizenzen





3. Unsere heutige Kartenansicht







4. Einsatz vom OSM beim AVV

- OSM war durch Mitarbeiter frühzeitig bekannt
- Umfassende Daten für Niederlande waren verfügbar
- Daten wurden zu internen Zwecken schon früh eingesetzt
- Produktiver OSM-Einsatz auch bei mäßiger Erfassung
- Keinerlei Kundenreaktionen zu Änderung der Karten
- Karten werden mit Mapnik in eigenem Layout gerendert
- Für die Anzeige wird OpenLayer verwendet





5. Rückfluss an die Community

- Mitarbeit an "Oxomoa"-Schema
- Als "Referenzkunde" Hemmschwellen anderer Nutzer abbauen
- Verbesserung durch eigenes Mappen
 - Straßen die von AVV-Bussen befahren werden (früher)
 - Mit Luftbildern: Präzisierungen von Linienwegen
 - Modellierung der Bushöfe verbessern
 - Ergänzung um eigene Daten
 - Bereitstellung eigener Daten an Mapper
- Bereitstellung eigener Software und Tools als OpenSource
- 2011: Haltestellenverwaltung
- 2012: automatisierte Netzplanaufbereitung für Print und Web





6. Verantwortungsvoller Mitteleinsatz

Verantwortungsvoller Umgang mit öffentlichen Mitteln durch Nutzung vorhandener OpenSource-Tools, die für die Zwecke des AVV angepasst und erweitert wurden.

Der AVV ist durch OpenSource nicht langfristig an das Know-how eines Unternehmens gebunden und hat hohen Freiheitsgrad bei der Vergabe künftiger Aufträge im Zusammenhang mit der Fahrplanauskunft.

Anwendungen stehen allen Nutzern zur Verfügung. Website zum Projekt ist im Aufbau: www.fapla.de





7. Ausblick

Noch in diesem Jahr soll die Haltestellenverwaltung beim AVV auf eine neue Technologie umgestellt werden. Dabei sollen GIS-Fähigkeiten genutzt werden sowie neue Exportformate (z. B. GPX, OSM) unterstützt werden.

Im kommenden Jahr ist geplant, die Linienwegdarstellung in der Kartographie zu verbessern. Die Erstellung soll weitgehend automatisiert erfolgen.

Die Anwendungen werden wieder als OpenSource zur Verfügung stehen.





1. Was bisher geschah

Anfang 2009:

Erstmalige Überlegung zu OSM

Mai 2009:

Teilnahme am DegreeDay in Bonn

Winter 2009:

Eingabe der Datenfreigabe für OSM in die Gremien des VRS

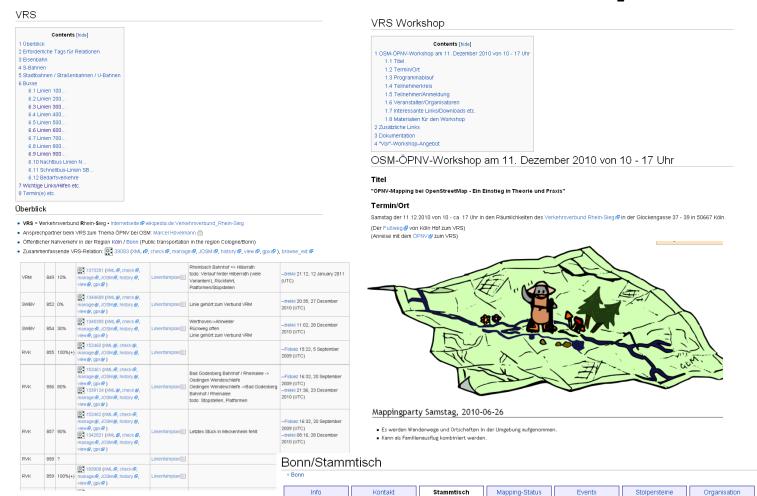
29.04.2010:

Endgültiger Beschluss, die Netz- und Fahrplandaten für OSM zur Verfügung zu stellen

Seit ca. Anfang 2010 verstärkte Kontaktaufnahme zur OSM-Community

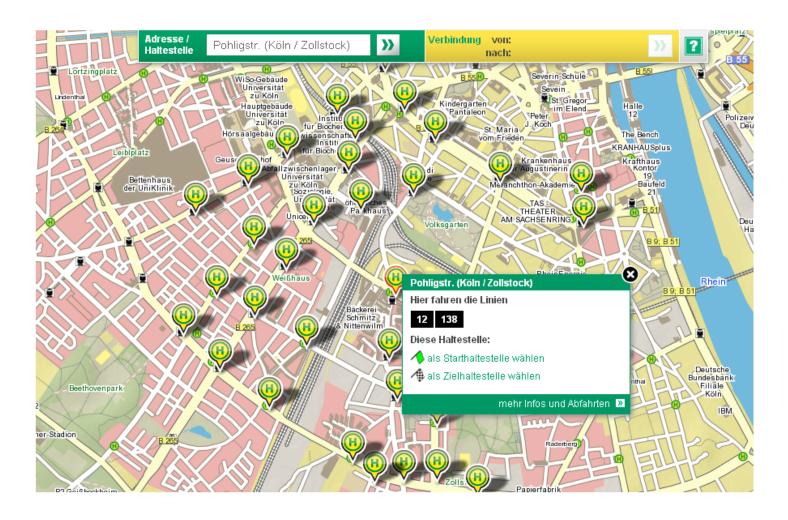


2. Kommunikation mit der Community





3. Haltestelleninformationen





4. Ausblick

2011:

Unterstützung des Proposal zum "Public Transport"

Erzeugung von grafischen Linienwegsdarstellungen und Haltestellenumgebungsplänen für die VRS-Printprodukte auf Grundlage von OSM

2012:

Erweiterung der VRS-Apps um eine Partiziaptionskomponente zur Erfassung von Informationen zur Haltestelleninfrastruktur basierend auf OSM-Tags (Barrierefreiheit etc.)

OSM-3D als Orientierungsunterstützung



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



Thomas Reincke

EDV und Fahrplandatenmanagement

Aachener Verkehrsverbund GmbH Neuköllner Straße 1 · 52068 Aachen fon 0241 - 96897-25

ax 0241 - 96897 - 20

mail t.reincke@avv.de

→ www.avv.de

Verkehrsverbund Rhein-Sieg

Für alle, die Ziele haben.

Dipl.-Geogr.

Marcel Hövelmann

Abt. Informationstechnologie - Kundeninformation (EDV)

Verkehrsverbund Rhein-Sieg GmbH

Glockengasse 37–39 Tel. (0221) 2 08 08-33 Internet: www.vrsinfo.de 50667 Köln Fax (0221) 2 08 08-833 marcel.hoevelmann@vrsinfo.de