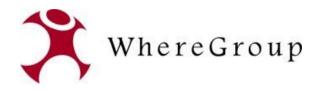




PostNAS

Lösung für den ALKIS Datenimport, die Darstellung, Informationsausgabe und Suche

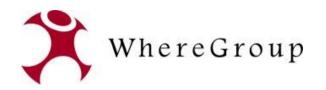




Astrid Emde

Where Group Bonn

PostNAS Ansprechpartnerin





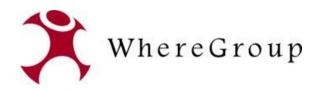
Was ist PostNAS?

PostNAS ist eine Erweiterung der Open Source GDAL/OGR Bibliothek um das Vektordatenformat NAS

OGR-Bibiothek bietet lesenden/schreibenden Zugriff auf verschiedene Vektordatenformate

http://www.gdal.org/ogr/

MySQL	MySQL	No	Yes	No, needs MySQL library
NAS - ALKIS	NAS	No	Yes	No, needs Xerces
Oracle Spatial	OCI	Yes	Yes	No, needs OCI library
<u>ODBC</u>	ODBC	No	Yes	No, needs ODBC library
MS SQL Spatial	MSSQLSpatial	Yes	Yes	No, needs ODBC library
0 0 11 1			1	. 1 19 .





Was ist PostNAS?

Koordinierung durch die WhereGroup. Finanzierung und Kooperation mit mehreren Unternehmen, Kreis- und Landesverwaltungen

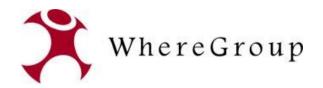
Dezember 2009: Version 0.5 (gdal 1.7)

- Relationen im Buchwerk
- NBA-Verfahren

Freigabe des Codes im Projekt GDAL/OGR (ab gdal 1.8)

Open Source

Weiterentwicklung durch verschiedene Aktive





Was ist NAS?

NAS – Normbasierte Austauschschnittstelle

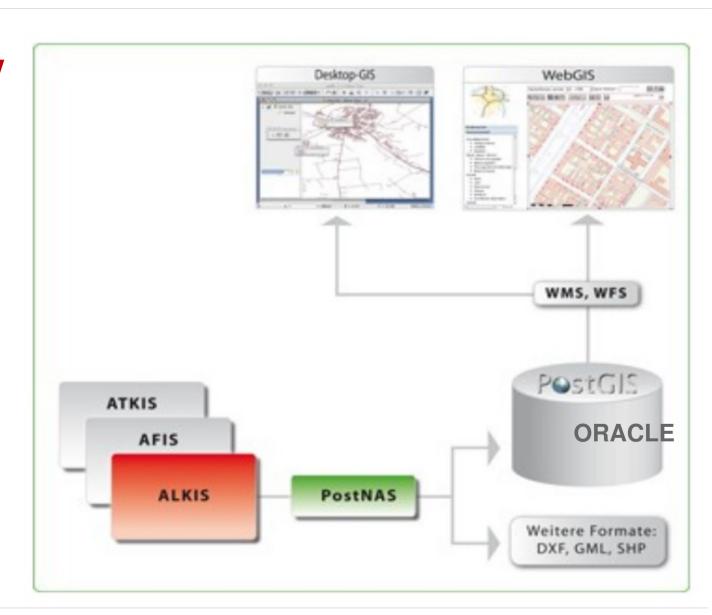
- AAA Datenmodell
- GML

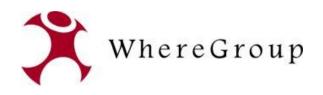
```
<qml:identifier codeSpace="http://www.adv-online.de/">urn:adv:oid:DERP1234000005
           <lebenszeitintervall>
                            <beginnt>2008-11-18T15:17:26Z</beginnt>
           </lebenszeitintervall>
           <modellart>
                    <AA Modellart>
                            <advStandardModell>DLKM</advStandardModell>
           </modellart>
           <anlass>000000</anlass>
                    <qml:Surface srsName="urn:adv:crs:ETRS89 UTM32" qml:id="AWF1">
                            <qml:polygonPatches>
                                    <qml:PolygonPatch>
                                                             <qml:curveMember>
                                                                     <gml:Curve gml:id=</pre>
5 350419.886 5531068.539 350419.901 5531072.098 350408.184 5531072.166 350408.039 5531068.55
                                                                     </gml:Curve>
```





PostNAS Workflow



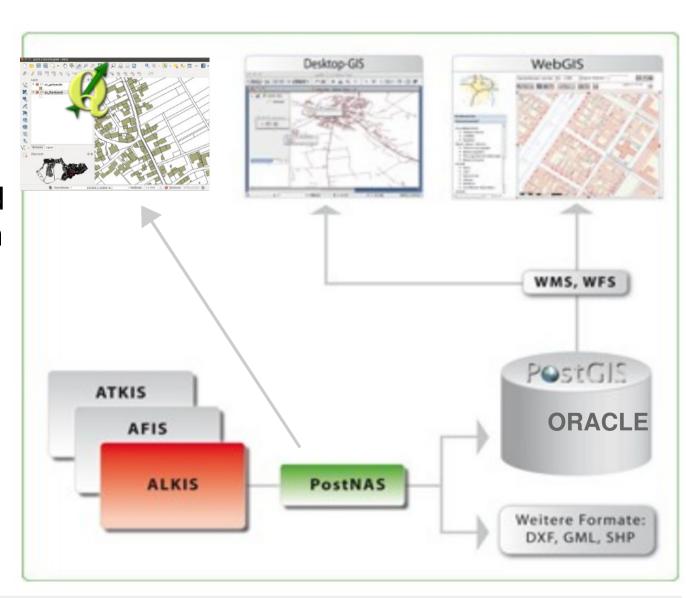


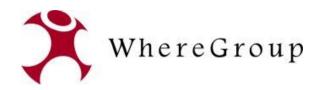


PostNAS Workflow

 Neu QGIS-Plugin zum Import in QGIS-Projekte und zur Erzeugung von UMN-Mapdateien

(Umsetzung Firma norBIT)

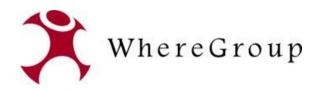






Import via ogr2ogr

ogr2ogr -f "PostgreSQL" -skipfailures -append PG:"dbname=alkis user=postgres host=localhost port=5432" -a_srs EPSG:25832 Bestandsdatenauszug-Mustermonzel-06.05.2010.xml 2>> postnas_err.log

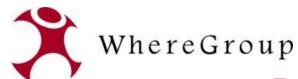




Importskripte

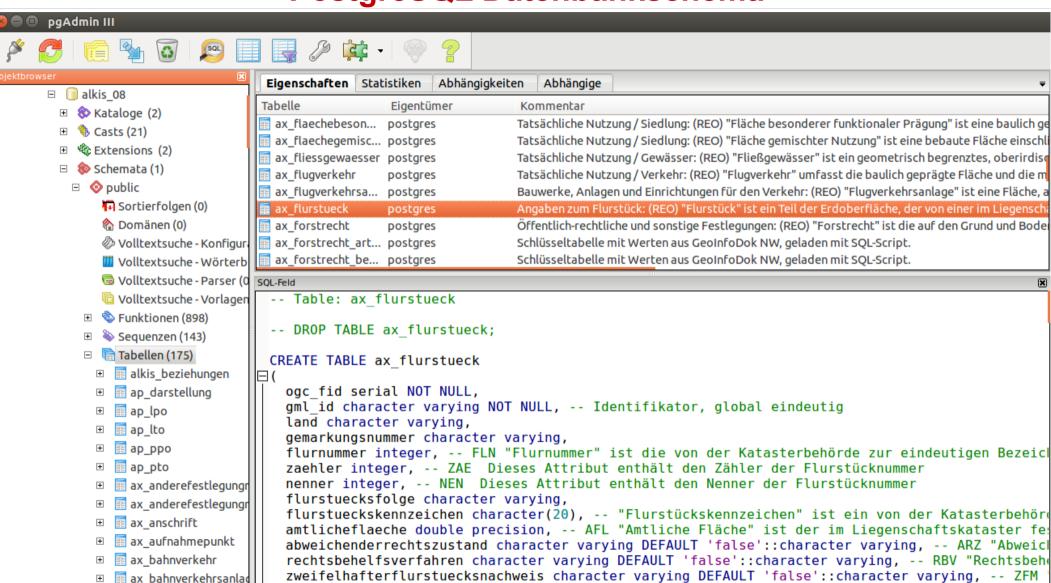
http://trac.wheregroup.com/PostNAS/browser/trunk/import/

- PostNAS stellt Skripte zur Vorbereitung der Datenbank und zum Postprozessing bereit
- Skripte f
 ür den Import nach PostgreSQL und ORACLE





PostgreSQL Datenbankschema



Hole Details zur Tabelle ax_flurstueck... Fertig.

0,27 Sek.

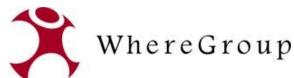
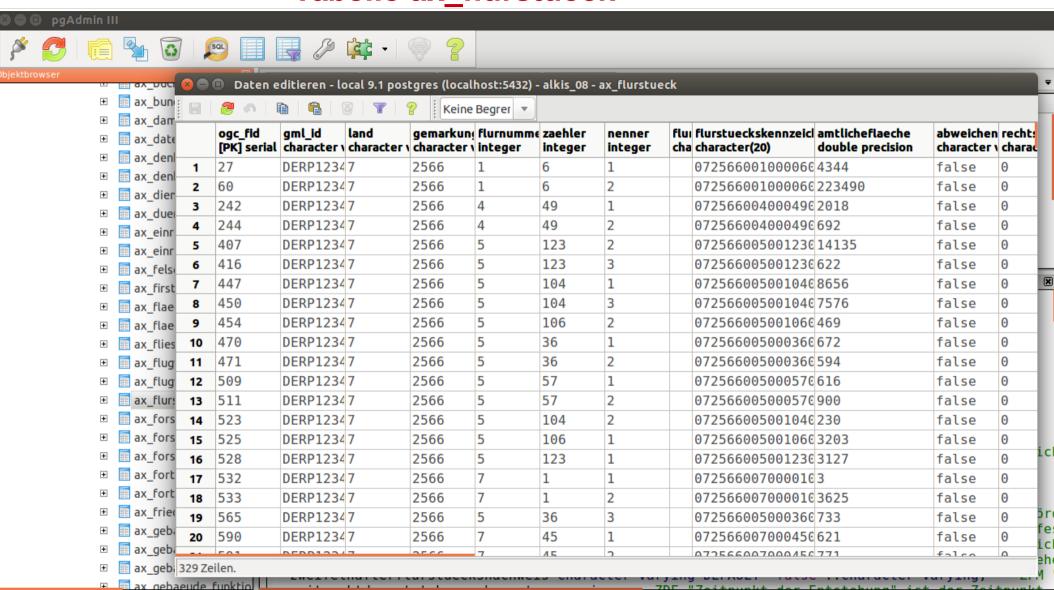


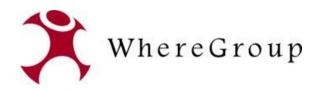


Tabelle ax_flurstueck



Hole Details zur Tabelle ax flurstueck... Fertig

0.01 Sek.

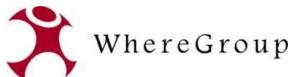




Version 0.8

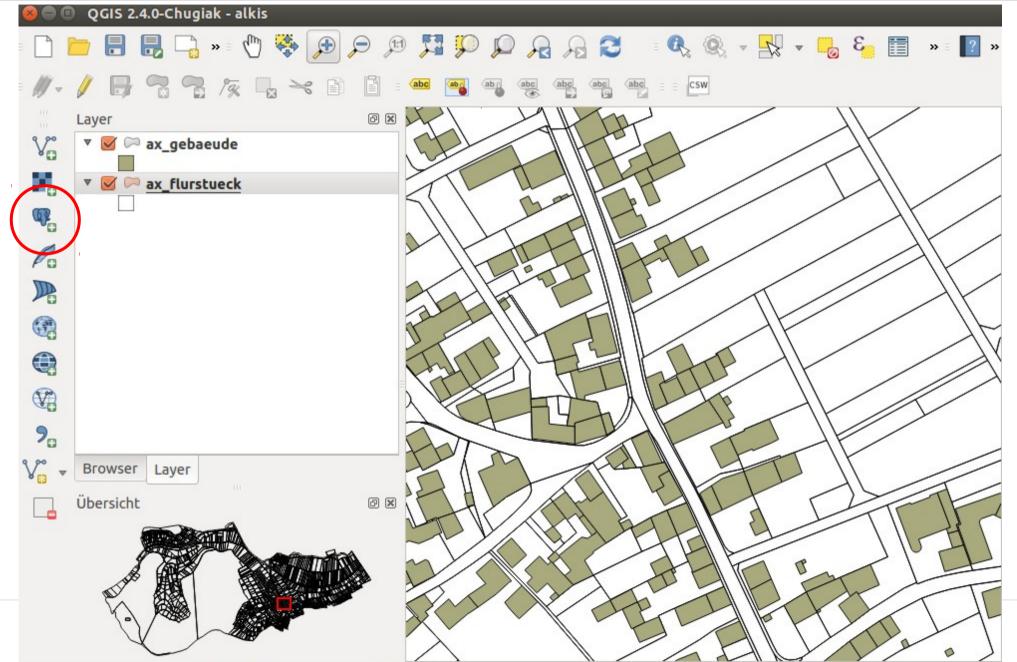
http://trac.wheregroup.com/PostNAS/browser/trunk

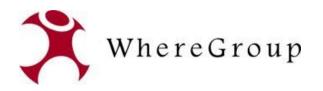
- Umstellung des Datenmodells
- Objekt-Tabellen verfügen nun über Relationenspalten
 - Beispiel ax_flurstueck: gehoertzu, hat, gehoert, zeigtauf
- vor Version 0.8: Relationen in Tabelle alkis_beziehungen





Einfache Visualisierung über QGIS





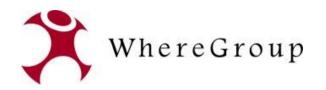


PostNAS ALKIS WMS

http://trac.wheregroup.com/PostNAS/browser/trunk/umn/

ALKIS und ATKIS WMS für MapServer (map-Datei)



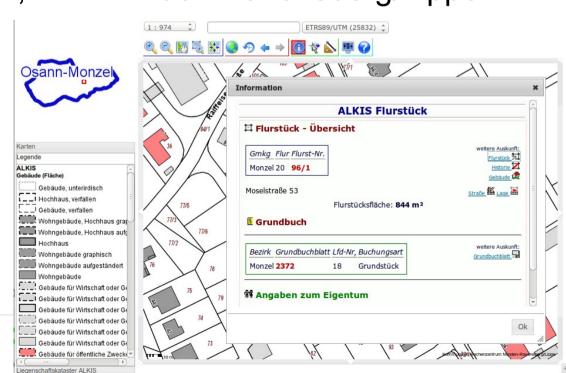


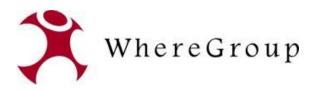


PostNAS ALKIS Buchauskunft

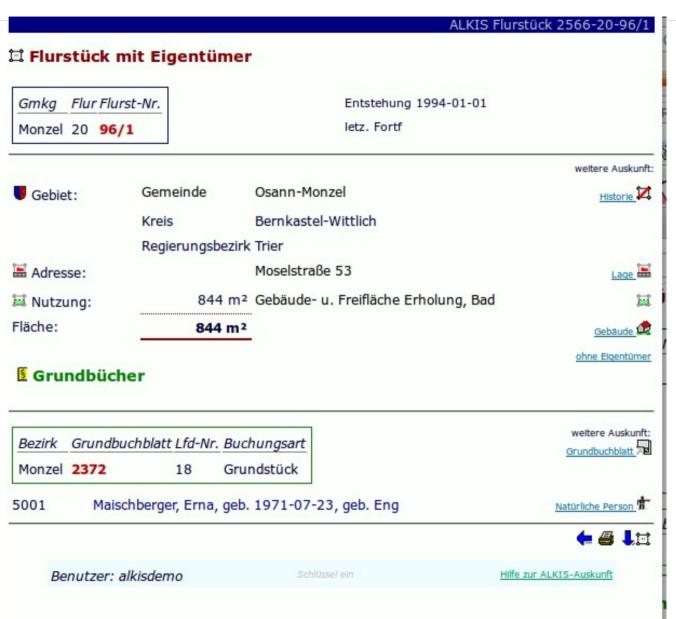
http://trac.wheregroup.com/PostNAS/browser/trunk/info

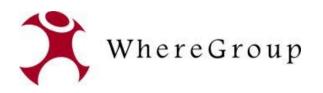
- detaillierte Informationen über die WMS Info-Abfrage
- entwickelt von Frank Jäger, KRZ Minden Ravensberg/Lippe
- Flurstücksnachweis
- Bestandsnachweis
- Lagebezeichnung
- Gebäudenachweis
- Grundbuch
- Person





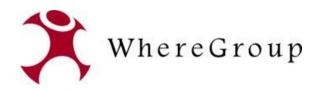








Gmkg Flu	ır Flurst-Nr.			Flurstück 51
Monzel 20	96/1			
	Flurstü	cksfläche: 844 m²		
⊉ Gebäu	de			
auf oder a	n dem Flurstück Err	mittelt durch Verschneidung der	r Geometrie	
Name	Fläche	Funktion	Bauweise Zustand	Lage Haus
	158.05 m ²	Hallenbad	Mos	i≣ da selstraße 53
	53.04 m ²	Gebäude für Wirtschaft oder Gewerbe		@
{Tauris}	50.19 m ²	Hallenbad		4
	angre	enzend Gebäude für Wirtschaft oder Gewerbe		#
Summe:	261 m ²			
lurstücksflä	iche abzüglich Gebäu	ıdefläche: 583 m²		
				← €
	tzer: alkisdemo	Schlüssel ein	Hilfe zur ALKIS-	100 May 100 Ma





PostNAS Navigation

http://trac.wheregroup.com/PostNAS/browser/trunk/mapbender

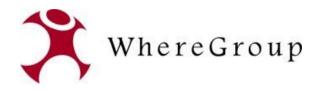
Suche nach

- Adresse
- Eigentümer (Namen)
- Katasterbezeichnung (Flurstück)
- Grundbuch

Ergebnis

 Positionierung der Karte (Client Mapbender)



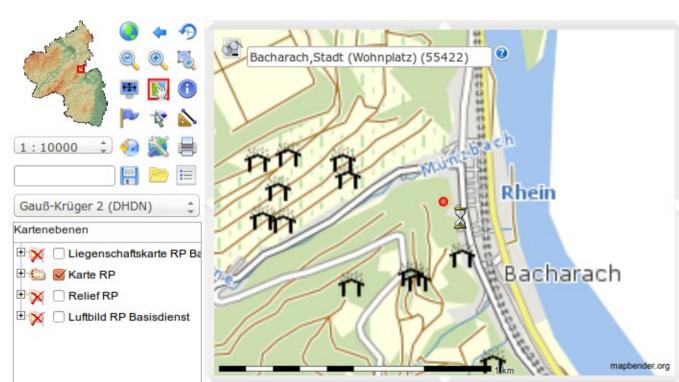




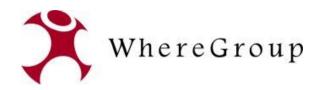
PostNAS ATKIS WMS

http://trac.wheregroup.com/PostNAS/browser/trunk/umn/atkis/

- MapServer WMS
- Generalisierung
- Lösung für GeoportalRLP



http://www.geoportal.rlp.de/portal/karten.html



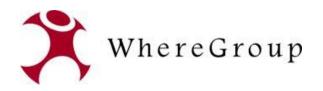


ALKIS Testdaten

http://trac.wheregroup.com/PostNAS/wiki/ALKISTestdaten

Verweis auf Testdaten der einzelnen Bundesländer

Land	Link	
Baden-Württemberg	⇒ https://www.lgl-bw.de/lgl-internet/opencms/de/05_Geoinformation/AAA/ALKIS/alkis-testdaten.html#alkis_06	
Berlin-Brandenburg	⇒ http://www.geobasis-bb.de/GeoPortal1/produkte/aaa-testdaten.html	
Schleswig-Holstein	⇒ http://www.schleswig-holstein.de/LVERMGEOSH/DE/Service/Testdaten/alkisTestdaten.html	
Sachsen	⇒ http://www.landesvermessung.sachsen.de/inhalt/aaa/alkis/download.html	
Bayern	⇒ http://vermessung.bayern.de/service/download/testdaten/ALKIS.html	
Niedersachsen	⇒ http://www.lgn.niedersachsen.de/portal/live.php?navigation_id=11043&article_id=51644&_psmand=35	
Hessen	⇒ http://www.geoportal.hessen.de/irj/Geoportal_Internet?cid=dc2133d0c116c7f7ea61ad26508bf0be	
Pheinland-Pfalz	http://www.lvermaeo.rln.de/indev.nhn?id=2837	

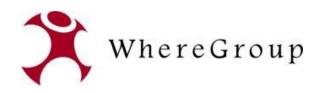




PostNAS – Informationen und Hilfe

Webseite http://postnas.org

- SVN, Dokumentation, Skripte, Testdaten
- Mailingliste bei der OSGeo http://lists.osgeo.org/mailman/listinfo/nas





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit ...

Fragen?

WhereGroup GmbH & Co. KG Eifelstraße 7 | 53121 Bonn

Tel.: +49 (0)228 909038-0 Fax: +49 (0)228 909038-11

info@wheregroup.com http://www.wheregroup.com

