

[Unternehmen](#)[ALKIS - System](#)[Downloads](#)[Angebote](#)[Präsentation](#)

ALKIS Verarbeitung mit QGIS

- norBIT GmbH
- Das ALKIS System
- Wie bekommt man es
- Präsentation
- Weitergehende Angebote der norBIT

Jelto Buurman

[Unternehmen](#)[ALKIS - System](#)[Downloads](#)[Angebote](#)[Präsentation](#)

norBIT GmbH

Seit 25 Jahren am Markt

Über 120 zufriedene Kunden mit norGIS Fachschalen

Seit 10 Jahren Arbeit an und mit Open Source Software

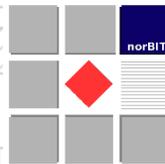
Seit 7 Jahren Mitarbeit an QGIS

Releasemanagement für QGIS seit Version 2.0

Entwicklung des Open Source ALKIS - Systems

Software ist mit mehreren CAD/GIS Programmen nutzbar
(Multiplattformarchitektur)

Jährliches Anwendertreffen



Unternehmen

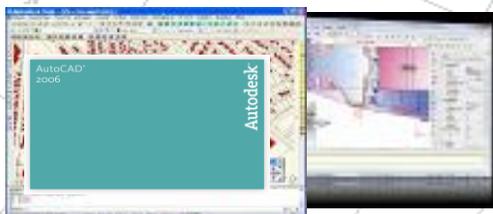
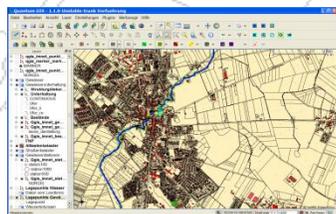
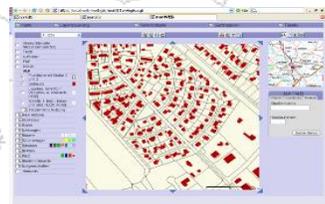
ALKIS - System

Downloads

Angebote

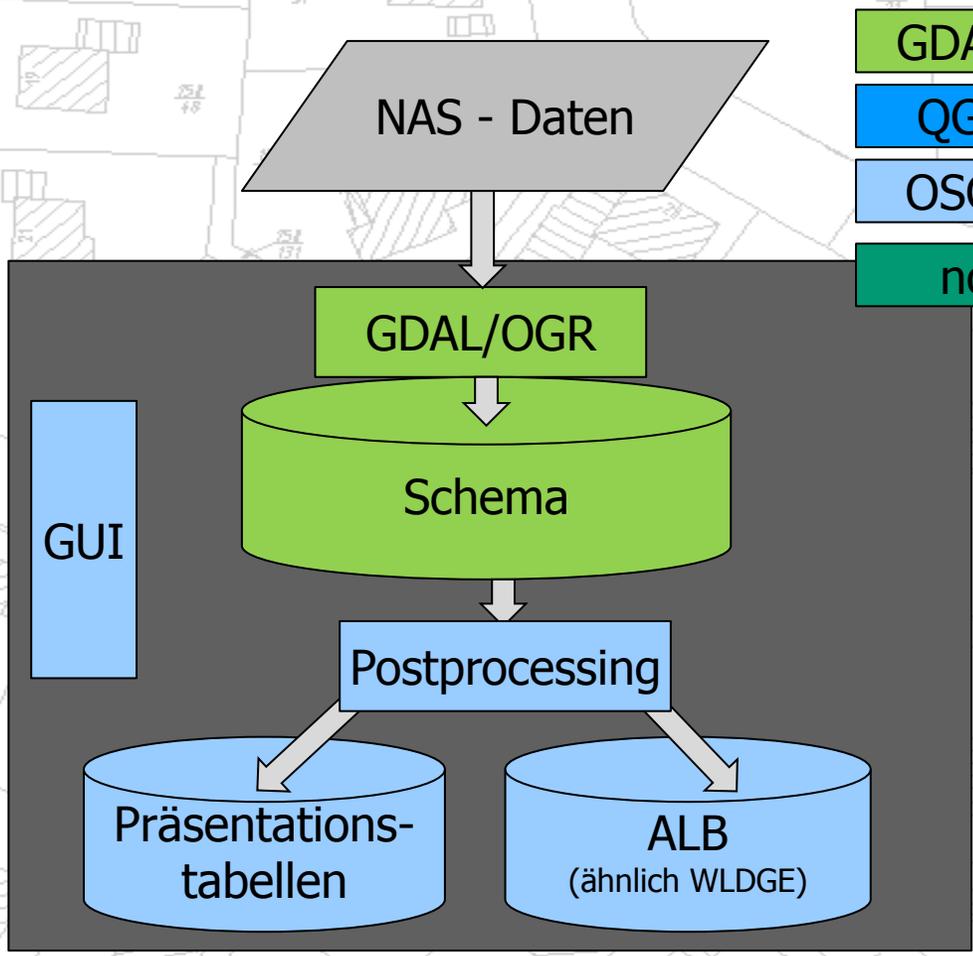
Präsentation

ALKIS System



Kartographische
Aufbereitung

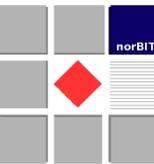
Darstellung



- GDAL/OGR
- QGIS RP.
- OSGeo4W
- norBIT

norBIT Erweiterungen von OGR/GDAL

- Graphisches Benutzerinterface für den Umsetzer
- Extraktion des ALB
 - ✓ Auflösung in eine an WLGDE angelehnte Struktur
 - ✓ Aufbereitung der Nutzungsarten Sachdatenstruktur wie WLDGE
- ✓ Aufbereitung der Geometriedaten
 - ✓ Vereinfachtes, performanceoptimiertes Datenmodell
 - ✓ Systematische Auswertung sämtlicher Darstellungsregeln
 - ✓ Erstellen aller Symbole aus der GeoInfoDok als svg und dwg
 - ✓ Darstellung für Farbe und Schwarz/Weiß
- ✓ Kartographische Umsetzung für verschiedene Graphikplattformen
 - ✓ norBIT webGIS (UMN Mapserver)
 - ✓ AutoCAD
 - ✓ BricsCAD
 - ✓ QGIS (incl. Abfragemaske für ALB)



Download „alkis – Import“

OSGeo4W Setup - Pakete wählen

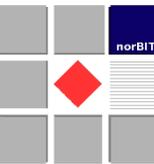
Pakete wählen
Pakete zur Installation wählen

Suchen Behalt Vorh. Akt. Exp.

Kategorie	Aktuell	Neu	B...	S...	Größe	Paket
[-] Desktop <input checked="" type="radio"/> Default						
	1.0-7	<input checked="" type="radio"/> Keep	n/a	n/a	181k	alkis-import: norGIS ALKIS Import
		<input checked="" type="radio"/> Skip	n/a	n/a	586k	gpsbabelfe: GPSBabel GUI Frontend
	6.4.3-5	<input checked="" type="radio"/> Keep	n/a	<input type="checkbox"/>	25,320k	grass: GRASS GIS - stable release
		<input checked="" type="radio"/> Skip	n/a	n/a	160k	osg-bin: OpenSceneGraph (executables)
		<input checked="" type="radio"/> Skip	n/a	n/a	718k	osgearth-bin: OSG Earth (executables)
		<input checked="" type="radio"/> Skip	n/a	n/a	6,244k	otb-monteverdi: Monteverdi - Desktop application based on Orfeo ToolBox
	2.4.0-1	<input checked="" type="radio"/> Keep	n/a	n/a	22,901k	qgis: QGIS Desktop
	2.5.0-35	<input checked="" type="radio"/> 2.5.0-73	<input checked="" type="checkbox"/>	n/a	40,259k	qgis-dev: QGIS nightly build of the master
	2.4.0-1	<input checked="" type="radio"/> Keep	n/a	n/a	1k	qgis-full: QGIS Full Desktop (meta package for express install)
		<input checked="" type="radio"/> Skip	n/a	n/a	1k	qgis-full-dev: QGIS nightly build of the master (with additional dependencies)
	2.0.8-1	<input checked="" type="radio"/> Keep	n/a	<input type="checkbox"/>	8,168k	saga: SAGA System for Automated Geographical Analyses

Veraltete Pakete ausblenden





Download „QGIS - Plugin“

Erweiterungen | Alle (304)

Suchen: alkis

norGIS ALKIS-Einbindung

Diese Erweiterung dient zur Einbindung von durch norGIS ALKIS Import vorbereiteten PostGIS-Layern

QGIS-Erweiterung zur ALKIS-Einbindung

Funktion:

- * Einbinden von durch norGIS ALKIS-Import vorbereitete Datenbanken.
- * Einbinden in QGIS
- * Export von UMN-Mapfiles (optional, erfordert python-mapscript)
- * Signaturierung nach GeoInfoDok
- * Eigenerabfrage (Einzelabfragen)
- * Client für norGIS Liegenschaftsbuch

★★★★★ 6 Bewertung(en), 850x heruntergeladen

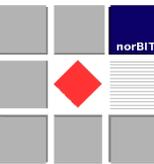
Kategorie: Database
Elemente: cadastre,germany,NAS,ALKIS
Weitere Informationen: [Homepage](#) [Fehlerverfolgung](#) [Coderepositorium](#)

Autor: [Jürgen E. Fischer](#)

Installierte Version 1.0.4 (in C:\Users\erdwiens\qgis2\python\plugins\alkisplugin)
Verfügbare Version 1.0.4 (in Offizielles QGIS-Erweiterungsrepositorium)

Alle aktualisieren Gewählte Erweiterung deinstallieren Erweiterung erneut installieren

Schließen Hilfe



http://www.norbit.de/68/

norBIT

Produkte | Datenerfassung | EDV-Leistungen | Support | Unternehmen | Kontakt | Impressum

norGIS-ALKIS-Import

Überblick

norGIS-ALKIS-Import ist ein freies Werkzeug zum Import von ALKIS-Daten im NAS-Format in eine PostgreSQL/PostGIS Datenbank.

Der eigentliche Import erfolgt über GDAL/OGR (mit dem NAS-Treiber). Die darüber hinausgehende Leistung der Software besteht aus:

- Bereitstellung einer graphische Oberfläche und eines Shellskripts zur Steuerung des Imports
- Anlegen des Datenmodells
- Aufruf von ogr2ogr für alle gewählten Dateien
- Fortschrittsanzeige und Protokollierung während des Imports
- Aufbereitung der eingelesenen Daten nach GeoInfoDok

Wobei der letzte Punkt der wesentlichste ist. Es wurden die Ableitungsregeln aus dem ALKIS-Signaturkatalog, Teil C: Präsentation, die die Darstellung regeln, annähernd vollständig umgesetzt. Dazu ist zu bemerken, dass sich die Darstellung vornehmlich aus diesen Regeln ergibt und die eigentliche Daten nur dann Informationen zur Art und Weise der Darstellung enthalten, wenn sie von den Ableitungsregeln abweichen - dies wirkt sich insbesondere auf Beschriftungen, Flächensignaturierungen und Punktsymbolik aus.

Ergebnis der Ableitungsregeln sind gesonderte Tabelle in der ALKIS-Datenbank, die zur nahezu unmittelbar zur Darstellung verwenden können. Die eigentlich Darstellung findet auf Clientseite statt. Client-Implementationen existieren derzeit für [QGIS](#), [UMN-Mapserver](#) und [AutoCAD/BricsCAD](#). Dort sind auch die Signaturen zu finden.

Download & Installation

Die Software wird derzeit unter Windows und Linux verwendet. Es ist freie Software. Der Code wird auf GitHub unter <https://github.com/norbit/alkisimport> vorgehalten.

Windows

Für Windows steht sie zusammen mit allen notwendigen Abhängigkeiten in [OSGeo4W](#) zur Verfügung (sowohl in 32 als auch 64 Bit). Das Paket heißt [alkis-import](#) und ist in der [fortgeschrittenen Installation](#) unter [Desktop](#) zu finden. Nach der Installation ist die graphische Oberfläche über das [OSGeo4W-Programm](#) zu starten.

Linux

Für Linux sind derzeit keine gesonderten installierbare Pakete vorhanden. Die Skripte [alkisimport.py](#) und [alkis-import.sh](#) aus dem [github-Repository](#) laufen dort allerdings direkt, sodaß hier nur sichergestellt sein muß, dass die notwendigen Abhängigkeiten verfügbar sind.

Dies sind:

- python & PyQt4 (inkl. dem QGIS/PostgreSQL-Treiber, i.d.R. ein gesondertes Plugin)
- psycopg (PostgreSQL-Kommandointerface)
- GDAL/OGR in einer ausreichend aktuellen Version (GDAL Trunk ab [27289](#); das aktuelle GDAL-Release 1.11.0 enthält noch nicht alle Fixes).

Unter Debian/Ubuntu GNU Linux entspricht das folgenden Paketen:

```
apt-get install python-qt4 libqt4-sql-psql postgresql-client-common gdal-bin
```

Zu beachten ist allerdings, dass die GDAL/OGR-Pakete für Debian/Ubuntu auch noch nicht ausreichend aktuell sind. Für Debian *etch*, *squeeze* und *wheezy* und Ubuntu *lucid* und *precise* halten wir GDAL 1.11.0-Pakete mit den entsprechenden Patches vor unter:

```
deb http://utroper.norbit.de:9999/norbit dist main
```

Alternativ dazu muß GDAL selbst kompiliert werden. Eine Beschreibung ist unter [BuildingOgrPostNASDriver](#) zu finden.

Nutzung

© norBIT GmbH • Rheinstraße 13 • 26506 Norden • Deutschland • Tel: 04931 918175-0 • Fax: 04931 918175-50 • E-Mail: info@norbit.de



norGIS ALKIS Fachschale

- **norGIS Liegenschaften**

Komfortable Masken mit Anzeige der komplette ALB Information

Verknüpfung von Flurstücksinformationen mit alle Objekten in den übrigen norGIS Fachschalen

Polygonselektion

Listen und Reports

Ausgabe nach EXCEL

Serienbriefe

Zusätzliche Informationen für Flurstücke (Baulückenkataster, Grunddienstbarkeiten oder Baulausten)

- **Unterstützung von AutoCAD und BricsCAD**

Erzeugung von ALKIS als DWG in AutoCAD und BricsCAD

Flurstücksabfrage

Markieren von Flurstücken aus Listen und Masken

Polygonselektion von Flurstücken

Weitergehende Angebote der norBIT GmbH

- **Installationspaket I**

Testweise Umsetzung Ihrer Daten
Gegebenenfalls Korrekturen für reibungslosen Import der ALKIS-Daten
Installation der Softwarekomponenten per Fernwartung
Begleitung des Erstimports
Verifizierung der Daten als QGIS-Projekt

- **Installationspaket II**

Testweise Umsetzung Ihrer Daten
Gegebenenfalls Korrekturen Installation bei Ihnen vor Ort
Begleitung des Erstimports
Verifizierung der Daten als QGIS-Projekt

- **Entwicklung**

- **Telefonsupport:**

Registrierungsemail an support@norbit.de
Rückruf durch den Support der norBIT
Terminabstimmung
Einfacher Telefon- und Fernwartungssupport

- **Wartungs- und Supportvertrag:**

Mit dem Abschluss eines Wartungs- und Supportvertrag gewährleisten wir den stabilen Betrieb des norGIS-ALKIS-Imports und der Datenbank.
Laufendhaltung des Systems
Anpassungen sofern notwendig
Einspielen von Updates
Unterstützung bei Datenfortführungen
Telefonsupport