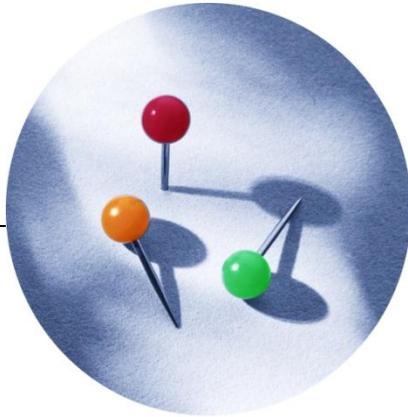


Warum ALKIS kompakt?

Ein Erfahrungsbericht

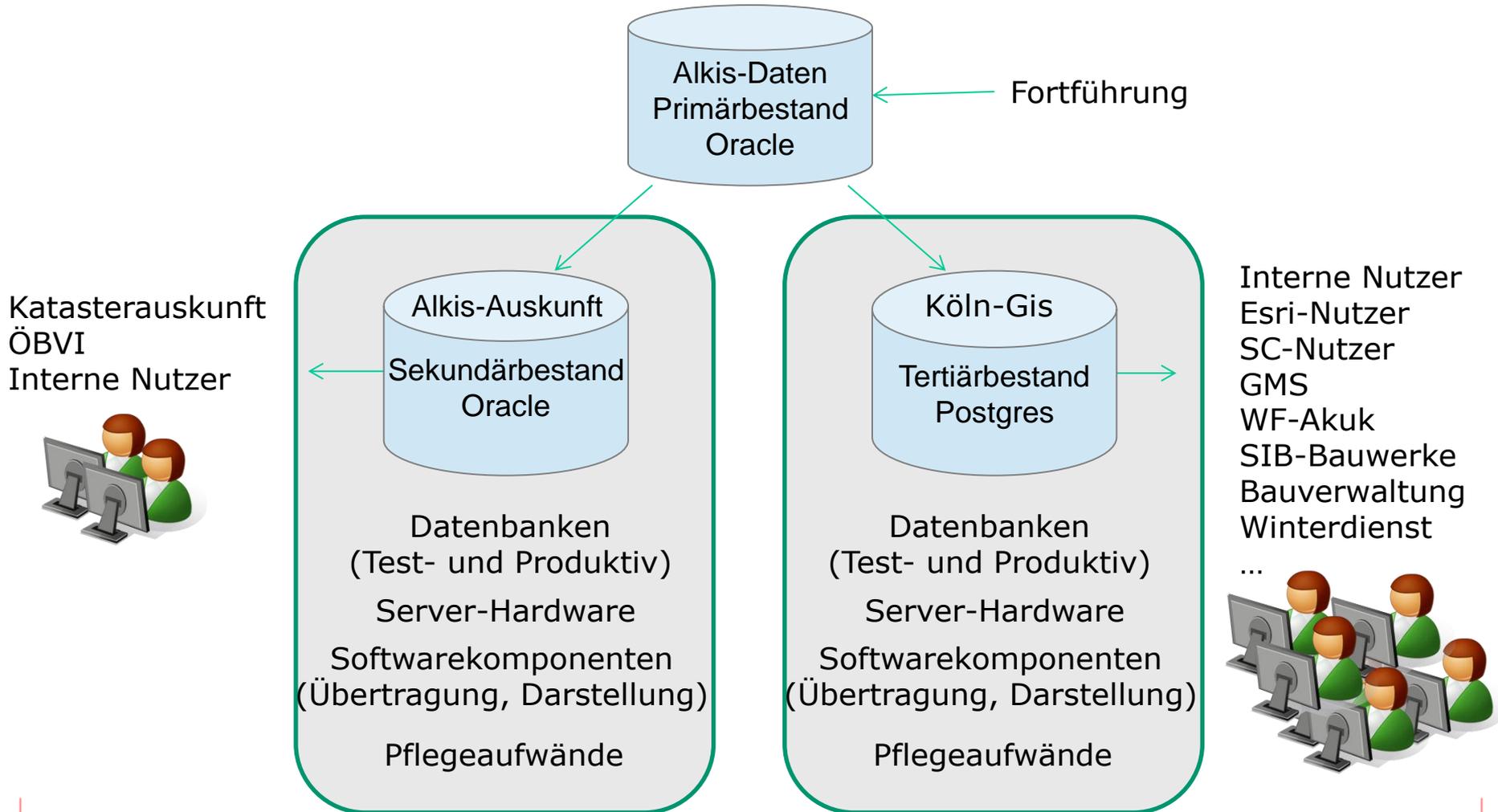


Where2B Konferenz 2013



Warum ALKIS kompakt?

Schematische Darstellung – Erst-Konzept

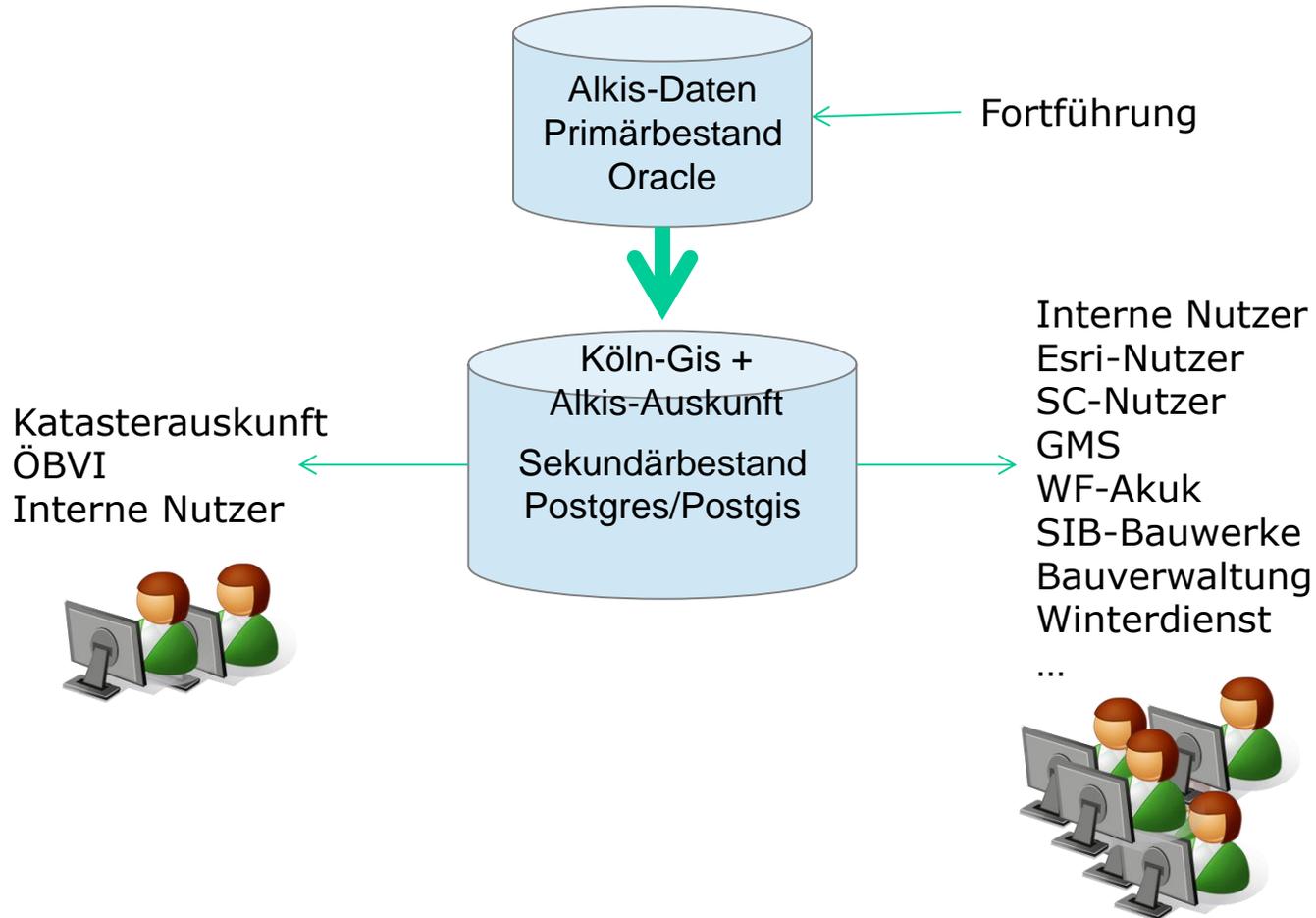




Anforderungen an das Wunsch-Auskunftssystem

- OGC-konforme Speicherung von Geometrien
Einfache Einbindung in bestehende und neue Anwendungen
(Zugriff durch beliebige Open-Source Werkzeuge)
- Direktzugriff auf die Daten aus der ESRI-Welt muss möglich sein.
- Bestmögliche Integration in das bestehende Auskunftssystem
- Hohe Performanz, insbesondere bei der Karten-Darstellung
- System-Vereinfachung
- Hohe Wirtschaftlichkeit
- Variabilität bei der Anpassung
- Einfaches Lizenzmodell
- Datenhaltung in einer kostengünstigen Datenbank

Schematische Darstellung – Alkis-Konzept





Demo Alkis-kompakt

Einbindung in Köln-Gis

KölnGIS Amt 23

freigegebene Anwendungen für: *Mehrere User, Rollen, Gruppen*

Übersicht der verfügbaren Anwendungen

Katasterauskunft amtlich

- ▶ Administration (gesamt)
- ▶ Altlasten
- ▶ Archiv
- ▶ Baulandumlegungen
- ▶ Baulasten
- ▶ Baurecht
- ▶ Baurecht 234
- ▶ Bauwerke 69
- ▶ Bebauungspläne
- ▶ Bodenrichtwertkarte bis 2010
- ▶ Bodenrichtwertzonen ab 2011
- ▶ Feldvergleich
- ▶ Flächennutzungsplan
- ▶ Flurregister Admin
- ▶ Flurregister Auskunft
- ▶ Flurregister Fortführung
- ▶ GMS
- ▶ GMS Testprint

Katasterauskunft dienstlich

- ▶ Landschaftsplan
- ▶ Liegenschaftskarte
- ▶ Print Test
- ▶ Punktdatei
- ▶ Schrägluftbilder
- ▶ Stadtkarten mit Infrastruktur
- ▶ Straßen NWSIB (Online)
- ▶ Städtischer Grundbesitz
- ▶ Topografische Karten NRW (TIM)
- ▶ Tourenplanung -AWB-
- ▶ Vermessung
- ▶ Widmungen 62
- ▶ Winterdienst

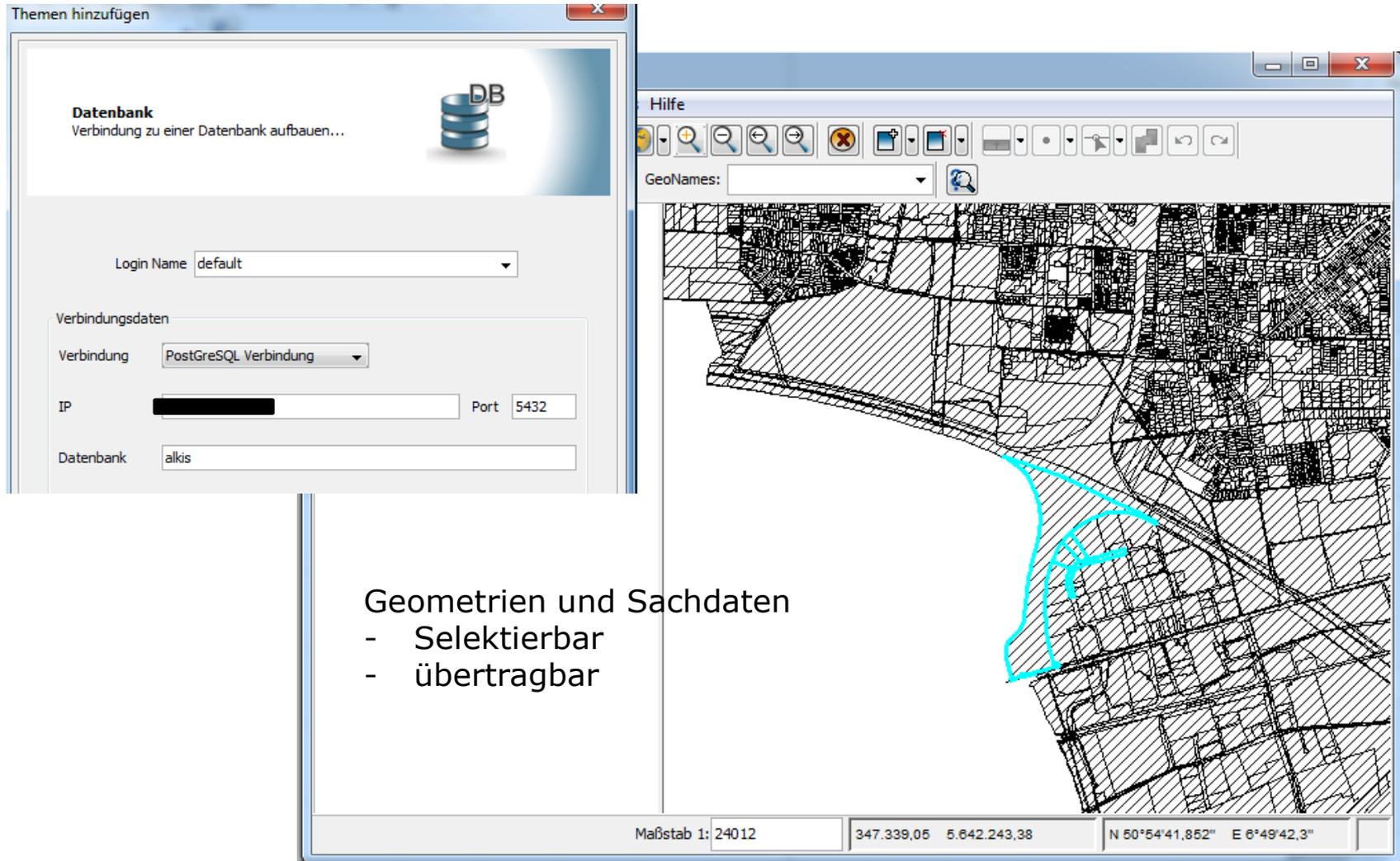
(FNP)
 • Bodenrichtwertkarte bis 2010
 • Bodenrichtwertzonen ab 2011
 • Grundstücksmanagementsystem (GMS)
 • Städtischer Grundbesitz
 • Baurecht
 • Baurecht 234
 • Altlasten und altlastverdächtige Flächen von Amt 57
 • Landschaftsplan von Amt 67
 • Baulandumlegungen
 • Vermessung
 • Kaufpreissammlung
 • Bauwerke 69
Fachschalen
 • Tourenplanung - AWB
Liegenschaftskataster
 • Katasterauskunft amtlich
 • Katasterauskunft ALKIS (dienstlich)
 • AP,TP und NIVP-Übersicht
 • Punktdatei
 • Feldvergleich

▶ User Help Desk
 Neuigkeiten
 weitere Internet/Intranetseiten
 ▶ PFIFF (Festpunktauskunft des LVermA-NRW)
 sonstiges
 ▶ Administration DZBs
 ▶ Produktivsystem (krdiv26)
 ▶ Testsystem (krdiv44)
 ▶ WMS- & DB-Test

Variabilität – Beispiel Selbst gestaltete Karte

The image shows a screenshot of a GIS application interface. On the left, there is a 'Karten' (Maps) panel with a tree view under 'ALKIS-Katastrerauskunft'. The tree includes several checked items: 'Hintergrundfarbe (Nutz)', 'Flurstuecke, Gebaeud', 'Flurstuecksnummer', 'Strassen, Hausnr., Lagebez.', and 'Grenzpunkte'. Below this is a search panel for 'ALKISBuch' with a dropdown menu set to 'Suche über Flurstück' and input fields for 'Gemarkung' and 'Flur'. The main map area displays a cadastral map with various colored parcels (red, grey, green, pink) and numbers. A red box labeled 'Wählbare Elemente' (Selectable Elements) has red arrows pointing to several map features. A green box labeled 'Elemente aus Alkis' (Elements from Alkis) has a green arrow pointing to the 'Grenzpunkte' (Boundary Points) checkbox in the control panel. The map also shows a street named 'Margarethenkloster' and various parcel numbers like 290, 689, 817, 686, 666, 667, 642, 641, 605, 1300, 1299, 1301, 1309, and 579.

Variabilität – Einbindung in Opensource Editor



Themen hinzufügen

Datenbank
Verbindung zu einer Datenbank aufbauen...

DB

Login Name: default

Verbindungsdaten
Verbindung: PostgreSQL Verbindung

IP: [redacted] Port: 5432

Datenbank: alkis

Hilfe

GeoNames:

Maßstab 1: 24012

347.339,05 5.642.243,38

N 50°54'41,852" E 6°49'42,3"

Geometrien und Sachdaten

- Selektierbar
- übertragbar

Mit Kaufpreissammlung verbinden

The image shows two overlapping windows from the pgAdmin III application. The left window displays the 'Objektbrowser' (Object Explorer) for a PostgreSQL database named 'PROD (1)'. It shows a tree structure with 'Datenbanken (8)', 'Kataloge (2)', 'Extensions (3)', and 'Schemata (9)'. Under the 'Schemata' folder, there is a view named 'v_akuk_grdbbl'. The 'Spalten (9)' (Columns) list for this view is highlighted with yellow boxes and includes: flurstueckskennzeichen, buchungsblattbezirk, buchungsblattbezirksschlüssel, buchungsblattbezirknummer, buchungsblattnummer, laufende_nummer, gemarkung, gemarkungsschlüssel, and gemarkungsnummer. Below the columns, there are sections for 'Regeln (1)', 'Trigger (0)', and other views like 'v_akuk_lage', 'v_akuk_strasse', and 'v_akis_flurstuecke'. The right window is titled 'ALB-Zugriff Einstellungen' (ALB Access Settings). It contains a 'ConnectionString' field with a placeholder, a 'Benutzername (@Benutzer@) Passwort (@Passwort@)' field with a yellow tooltip that says '@Benutzer@ und @Passwort@ werden im Connection String durch die Eingaben ersetzt.' (User and password are replaced in the connection string by the inputs). Below this is the 'SQL-Anweisung' (SQL Statement) field, which contains the following query:


```
Select Distinct
flurstueckskennzeichen as f_KEY,
gemarkung as f_BEZIRK,
buchungsblattnummer as f_BLATT
from |akuk.V_AKUK_GRDBBL
f_NR → laufende Nummer
```

 A yellow tooltip on the right side of the SQL field says 'der (f_XXX) in die angegebenden Liste.' (the (f_XXX) in the specified list). At the bottom of the settings window, there is an 'Optionen' (Options) section with four checkboxes:

- Lagebezeichnung in Feld übernehmen (max. 200 Zeichen)
- Nutzung in Feld übernehmen (max. 200 Zeichen)
- Lagebezeichnung in weitere Angaben übernehmen
- Nutzung in weitere Angaben übernehmen
- Gemarkungsschlüssel zur Suche verwenden

 At the bottom of the window, there is a note: 'Viele Beispiele für Verbindungen finden Sie unter "http://www.connectionstrings.com".' and buttons for 'Verbindung testen', 'OK', 'Abbrechen', and 'Hilfe'.

Ziele erreicht – 1 - ?

- OGC-konforme Speicherung von Geometrien 
z.B. Simple Feature Access, WKB, etc.
- Direktzugriff auf die Daten aus der ESRI-Welt muss möglich sein. 
Einbindung erfolgt über ARC-Catalog
- Bestmögliche Integration in das bestehende Auskunftssystem 
Integration in großen Teilen realisiert
- Hohe Performanz, insbesondere bei der Karten-Darstellung 
z.B. Karten-Aufbau < 1s, A 3 Druckaufbereitung Innenstadt ca. 10s
- System-Vereinfachung 
 - Redundanzen vermieden
 - insgesamt einfacherer Aufbau

Ziele erreicht – 2 - ?

- Hohe Wirtschaftlichkeit



Preis ist in einer Ausschreibung ermittelt

Insgesamt schlankes System

- Variabilität bei der Anpassung

Komponenten sind in gut in das bestehende System einpassbar



- Einfaches Lizenzmodell

Unternehmenslizenz – beliebig verteil- und erweiterbar



- Datenhaltung in einer kostengünstigen Datenbank

Postgres-Datenbank mit Postgis Aufsatz - lizenzkostenfrei





Fragen!