



Flurstücksuche mit historischen Liegenschaften und Vorbereitung auf die neue GeoInfoDok 7.1

Georg Barikin
Geoinformatikbüro Dassau GmbH

barikin@gbd-consult.de

Historische Daten in ALKIS darstellen und durchsuchen

Historische Daten in ALKIS

ax_historischesflurstueck

id	flurstueckskennzeichen	beginnt	anlass
10	05123456___	01.01.1999	010101
20	05123457___	01.01.1999	010999
30	05123458___	01.01.1999	010101

historische Flurstücke

ax_flurstueck

id	flurstueckskennzeichen	beginnt	endet
10	05123456___	01.01.2010	-
20	05123457___	01.01.1999	01.01.2000
30	05123458___	01.01.2000	01.01.2010

historische Angaben zu den Flurstücken

ax_buchungsblatt

id	buchungsblattkennzeichen	beginnt	endet
10	05123456___	01.01.2010	-
20	05123457___	01.01.1999	01.01.2000
30	05123458___	01.01.2000	01.01.2010

sonstige historische Angaben

Umsetzung in r7

ax_historischesflurstueck

id	flurstueckskennzeichen	beginnt	anlass
10	05123456___	01.01.1999	010101
20	05123457___	01.01.1999	010999
30	05123458___	01.01.1999	010101

ax_flurstueck

id	flurstueckskennzeichen	beginnt	endet
10	05123456___	01.01.2010	-
20	05123457___	01.01.1999	01.01.2000
30	05123458___	01.01.2000	01.01.2010

ax_buchungsblatt

id	buchungsblattkennzeichen	beginnt	endet
10	05123456___	01.01.2010	-
20	05123457___	01.01.1999	01.01.2000
30	05123458___	01.01.2000	01.01.2010

INDEX

historische Daten
werden ignoriert und
nicht indiziert

Umsetzung in r8

ax_historischesflurstueck

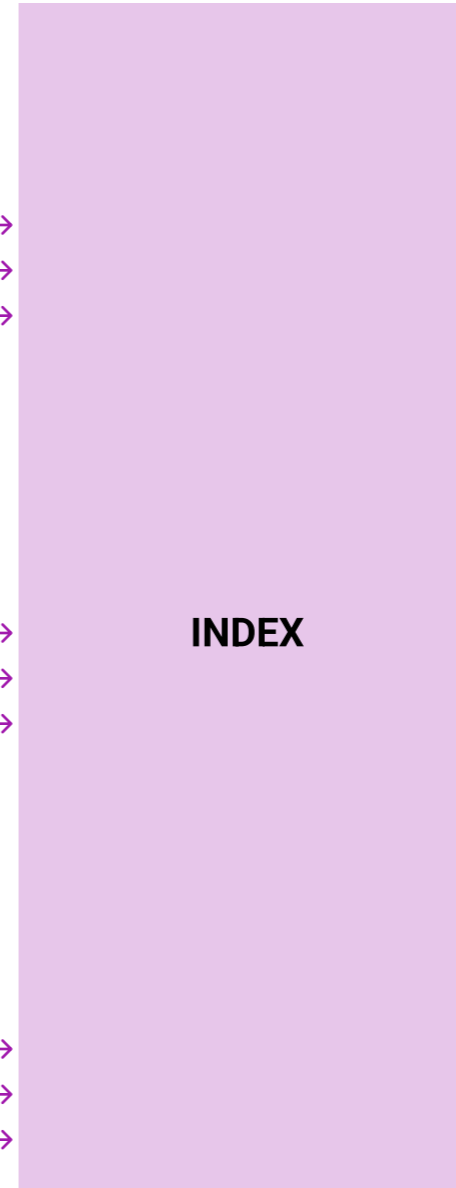
id	flurstueckskennzeichen	beginnt	anlass
10	05123456___	01.01.1999	010101
20	05123457___	01.01.1999	010999
30	05123458___	01.01.1999	010101

ax_flurstueck

id	flurstueckskennzeichen	beginnt	endet
10	05123456___	01.01.2010	-
20	05123457___	01.01.1999	01.01.2000
30	05123458___	01.01.2000	01.01.2010

ax_buchungsblatt

id	buchungsblattkennzeichen	beginnt	endet
10	05123456___	01.01.2010	-
20	05123457___	01.01.1999	01.01.2000
30	05123458___	01.01.2000	01.01.2010



alle Daten, auch historische, werden indiziert

Historische Suche mit einer Option freischalten (Defaultwert = false)

```
type "alkis"  
access "allow all"  
  
dataSchema "public"  
crs "EPSG:25832"  
  
ui {  
  useExport true  
  useSelect true  
  usePick true  
  useHistory true  
  searchSpatial true  
  searchSelection true  
  gemarkungListMode "plain"  
}
```

Flurstücksuche

Vorname

Nachname/Institution/Firma

Gemarkung ▼

Straße ▼ Nr

Zähler/Nenner

Fläche von m² bis m²

Buchungsblattnummer

Historische Daten durchsuchen

Historische Daten anzeigen

















Historische Daten durchsuchen,
z.B. ehemalige Zähler/Nenner

Historische Daten anzeigen,
z.B. vorherige Buchungsstellen

Historische Flurstücke

Suchergebnisse (20)

 051351 11-638 
 051351 12-638 
 051351 15-638 
 051351 39-638 
 051401 10-638 (h) 
 051401 8-638 
 051409 2-638 

per Default mit **(h)** gekennzeichnet
(kann mit Vorlagen angepasst werden)

Informationen







051401 10-638

Flurnummer	10
Zähler	638
Nenner	-
Fläche (amtlich)	507.0 m ²
Fläche (geometrisch)	504.8 m ²
Nachfolger-Flurstückskennzeichen	05140101001116
Zeitraum	... — 08.12.2017
Anlass	Verschmelzung von Flurstücken auf unterschiedlichen Beständen/Buchungsstellen (010199)

ggf. Infos zu Nachfolgeflurstücke und Auflösungsgrund

Historie bei aktuellen Daten

Suchergebnisse (20)

 051351 11-638 
 051351 12-638 
 051351 15-638 
 051351 39-638 
 051401 10-638 (h) 
 051401 8-638 
 051409 2-638 

Informationen

051351 39-638

Flurnummer	39
Zähler	638
Nenner	-
Fläche (amtlich)	1137.0 m ²
Fläche (geometrisch)	1169.5 m ²

Zeitraum	10.01.2020 – 18.01.2021
Anlass	Veränderung der Beschreibung des Flurstücks (010400)

Flurnummer	39
Zähler	638
Nenner	-
Fläche (amtlich)	1137.0 m ²
Fläche (geometrisch)	1169.5 m ²

Zeitraum	18.01.2021 – 22.06.2022
Anlass	Veränderung der Geometrie durch Implizitbehandlung (300900)

Flurnummer	39
Zähler	638
Nenner	-
Fläche (amtlich)	1137.0 m ²

historische Angaben
mit Zeitspanne und
Änderungsgrund

farbliche
Hervorhebung von
historischen Daten

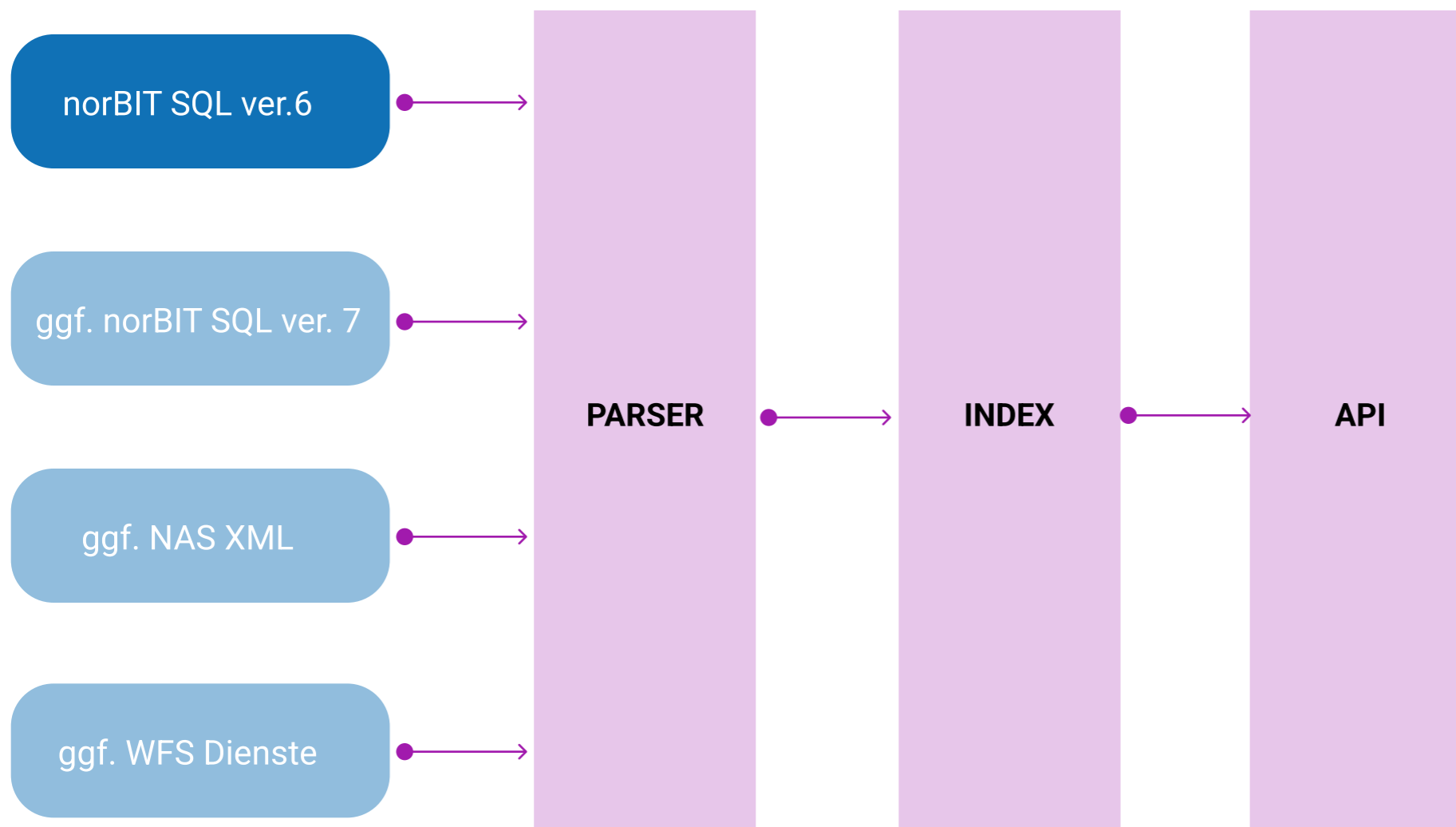
ALKIS API mit Historie-
Optionen aufgerüstet

```
def suche_mit_historie(self):
    query = alkis.types.FlurstueckQuery(
        flurnummer='3',
        zaehler='4',
        nenner='5',
        options=alkis.types.FlurstueckQueryOptions(
            withHistorySearch=True,
            withHistoryDisplay=True,
        )
    )

    index = self.root.find_first(alkis.index.Object)

    liste = index.find_flurstueck(query)

    for fs in liste:
        ...
```



Modulare Architektur:

“**Parser**” liest die
Quelldaten aus

“**Index**” indiziert die
Daten (von der
Quelle unabhängig)

“**API**” durchsucht die
Daten (von der
Quelle unabhängig)

Modules Classes Names

Search... ?

CLASS AX_Flurstueck

Attributes

beziehtSichAufFlurstueck
 gehoertAnteiligZu
 istGebucht
 weistAuf
 zeigtAuf
 zustaendigeStelle

Inherited Attributes

anlass
 antrag
 identifikator
 istTeilVon
 lebenszeitintervall
 modellart
 zeigtAufExternes
 geom
 hatDirektUnten
 istAbgeleitetAus
 traegtBeiZu
 thema
 abweichenderRechtszustand
 amtlicheFlaeche
 flurnummer
 flurstuecksfolge
 flurstueckskennzeichen
 flurstuecksnummer
 gemarkung
 gemeindezugehoerigkeit
 objektkoordinaten
 rechtsbehelfsverfahren
 sonstigeEigenschaften
 zeitpunktDerEntstehung

SHOW PRIVATE API

```
class AX_Flurstueck(TA_MultiSurfaceComponent, AX_Flurstueck_Kerndaten):
```

[View In Hierarchy](#)

Flurstück

'Flurstück' ist ein Teil der Erdoberfläche, der von einer im Liegenschaftskataster festgelegten Grenzlinie umschlossen und mit einer Nummer bezeichnet ist. Es ist die Buchungseinheit des Liegenschaftskatasters.

Class Variable	<code>beziehtSichAufFlurstueck</code>	beziehtSichAufFlurstueck
Class Variable	<code>gehoertAnteiligZu</code>	'Flurstück' gehört teilig zu 'Flurstück'. Die Relationsart kommt nur vor bei Flurstücken, die eine Relation zu einer Buchungsstelle mit einer der Buchungsarten Anliegerweg, Anliegergraben oder Anliegerwasserlauf aufweisen.
Class Variable	<code>istGebucht</code>	Ein (oder mehrere) Flurstück(e) ist (sind) unter genau einer Buchungsstelle gebucht. Bei Anteilsbuchungen ist dies nur dann möglich, wenn ein fiktives Buchungsblatt angelegt wird. Wird ein fiktives Buchungsblatt verwendet, ist die Kardinalität dieser Attributart 1...
Class Variable	<code>weistAuf</code>	'Flurstück' weist auf 'Lagebezeichnung mit Hausnummer'.
Class Variable	<code>zeigtAuf</code>	'Flurstück' zeigt auf 'Lagebezeichnung ohne Hausnummer'.
Class Variable	<code>zustaendigeStelle</code>	'Flurstück' wird verwaltet von 'Dienststelle'. Diese Attributart wird nur dann belegt, wenn eine fachliche Zuständigkeit über eine Gemarkung bzw. Gemarkungsteil/Flur nicht abgebildet werden kann. Die Attributart enthält den Dienststellenschlüssel der Stelle, die fachlich für ein Flurstück zuständig ist.

Inherited from `TA_MultiSurfaceComponent` :

Class Variable	<code>masche</code>	masche
----------------	---------------------	--------

Inherited from `AG_ObjektMitGemeinsamerGeometrie` (via `TA_MultiSurfaceComponent`) :

Class Variable	<code>thema</code>	thema
----------------	--------------------	-------

Inherited from `AA_REO` (via `TA_MultiSurfaceComponent`, `AG_ObjektMitGemeinsamerGeometrie`) :

Class Variable	<code>geom</code>	
----------------	-------------------	--

Vollständige Python Classenstruktur für GeoInfoDok 6 und 7

Automatisch aus GID Metadaten generiert

Nutzung für eigene Projekte möglich

https://gbd-websuite.de/apidoc/8.0/gws.plugin.alkis.data.geo_info_dok.html

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

