

**ALKIS®
für und mit
Öffentlich bestellten
Vermessungsingenieuren
in Niedersachsen**

10. GeoForum MV 2014
Warnemünde, 07.04.2014

Einstimmung

Bei der Frage „Zahlt sich ALKIS aus?“ muss aber der Blick über die rein monetären Aspekte hinausgehen.
G. Steudle und T. Witte, ZfV 4/2012

ALKIS darf in einem ÖbVI-Büro kein Kostentreiber sein!
U. Ehrhorn, 117. DVW Seminar

ALKIS® für ÖbVI?

Standardisierung im deutschen Vermessungswesen (Vermessung ist Länderrecht, kein Bundesrecht!):

- Verwendung internationaler Standards
- Einheitlicher Objektabbildungskatalog
- Einheitliche Dateninhalte
- Einheitliche Datenaustauschformate
- Deutschlandweit einheitlicher Grunddatenbestand
- Normbasierte Daten Austausch Schnittstelle (NAS)
- Möglichkeit der Recherche (historische Flurstücke)

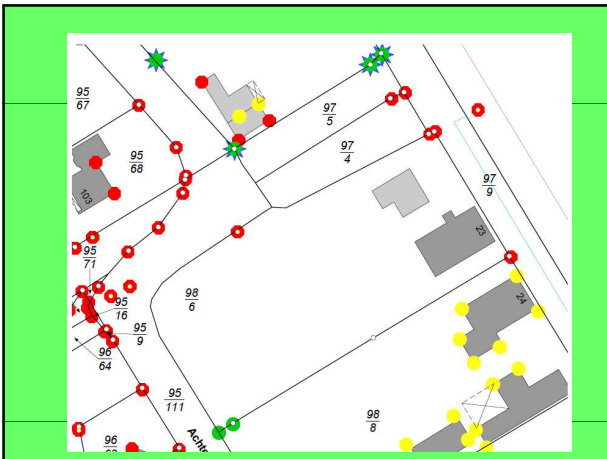
Rahmenbedingungen Niedersachsen

Festpunktfeld und Messverfahren

- spannungsfreies Lagefestpunktfeld aus TP und Aufnahmepunkten in LS 100
- Seit 1985 doppelte Polaraufnahme mit „Freier Stationierung“ als Standardverfahren
- Seit ca. 2000 satellitengestützte Vermessungsverfahren (SAPOS)

Automatisierte Liegenschaftskarte (ALK)

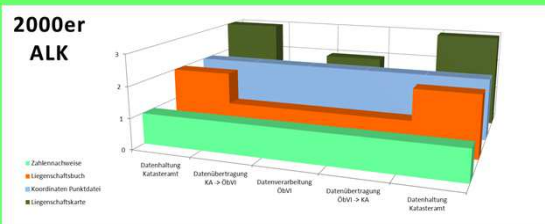
- in der ALK Abweichungen zwischen den Punktdaten und den Grundrissdaten (Kartendaten)
- selbst in Ortslagen können die Abweichungen heterogen sein
- durch die Einführung von ALKIS hat sich an diesem Zustand nichts geändert



Datenaustausch Niedersachsen - vor ALKIS

- Katasteramt - ÖbVI-Büro
 - Punktdaten im EDBS – Datenformat
 - ALB + ALK + Vermessungsunterlagen analog
- ÖbVI-Büro – Katasteramt
 - Punktdaten im EDBS – Format
 - Vermessungsschriften analog

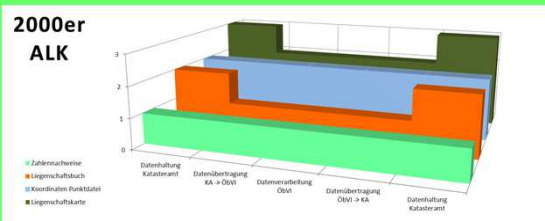
Datenaustausch Niedersachsen - vor ALKIS



Datenaustausch im ÖbVI-Büro Ehrhorn

- Katasteramt - ÖbVI-Büro Ehrhorn
 - Punktdaten im EDBS – Datenformat
 - **ALK im EDBS – Datenformat**
 - ALB + Vermessungsunterlagen analog
- ÖbVI-Büro Ehrhorn – Katasteramt
 - Punktdaten im EDBS – Format
 - **„Ergänzungs“ - Karte im DXF- Format**
 - restliche Vermessungsschriften analog

Datenaustausch im ÖbVI-Büro Ehrhorn



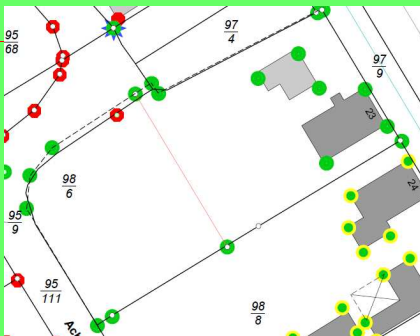
Einführung ALKIS 2011

Datenaustausch Niedersachsen –nach Einführung ALKIS

- Katasteramt - ÖbVI-Büro
 - **ALKIS - Daten im NAS – Datenformat**
(früher: Punktdaten im EDBS - Format, ALK + ALB analog)
 - Vermessungsunterlagen analog
- ÖbVI-Büro – Katasteramt
 - **Punktdaten im NAS – Format**
(früher: Punktdaten im EDBS - Format, ALK + ALB analog)
 - Vermessungsschriften analog

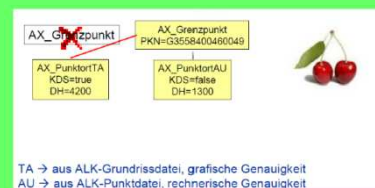
Bearbeitungskonzept

- Zwei Optionen
- Nutzung der Punktdaten aus NAS wie bisher (Variante I):
Be- und Verarbeitung von Punktdaten
- Nutzung der Objektinformationen aus NAS neu (Variante II):
Nutzung aller Objektinformationen

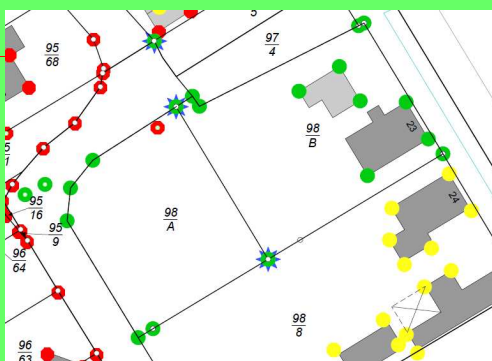


Bearbeitung von LV im ÖbVI-Büro Ehrhorn

- Kirschenbildung

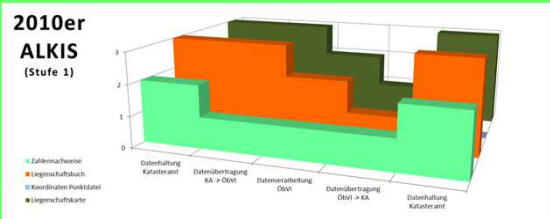


TA → aus ALK-Grundrisodatei, grafische Genauigkeit
AU → aus ALK-Punktdatei, rechnerische Genauigkeit



Datenaustausch Niedersachsen –nach Einführung ALKIS

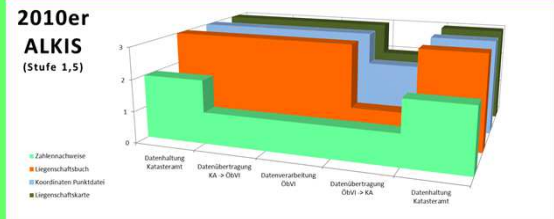
2010er
ALKIS
(Stufe 1)



Datenaustausch im ÖbVI-Büro Ehrhorn mit ALKIS

- Variante 1,5
 - Arbeiten nach Variante II,
 - Abgabe der Daten nach Variante I (wie lange noch)

Datenaustausch im ÖbVI-Büro Ehrhorn mit ALKIS



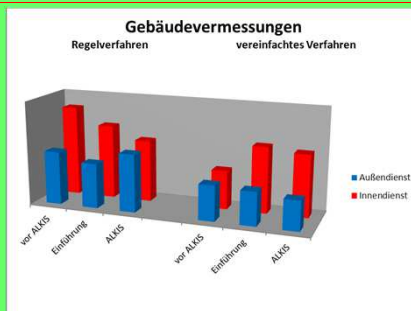
Vorteile von ALKIS II

- Flächenberechnung nach Objektbildung automatisch zu erstellen
- Ausfüllen von Fortführungsbelegen entfällt
- Kartendarstellung fertig erstellt
- Graphische Ermittlung der Flächen der „tatsächlichen Nutzung“ und der „gesetzlichen Klassifizierung“ entfallen
- Kontrolle der obigen Ermittlungen und Eintragungen entfällt

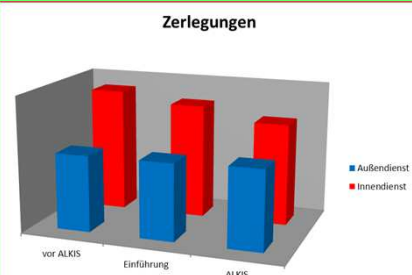
Arbeitseffizienz- ÖbVI Niedersachsen 1- 8/2012



Arbeitseffizienz - Ehrhorn



Arbeitseffizienz - Ehrhorn



Datenaustausch mit ALKIS – Stufe II

2010er
ALKIS
(Stufe 2)

- Zählenschein
- Liegenschaftsbuch
- Koordinaten Punkttabelle
- Liegenschaftskarte

