



AAA-Einführung in Niedersachsen



AED-SICAD Kundentag 2011
Bonn, 08.06.2011

Rolf Ueberholz
Rolf.ueberholz@lgl.niedersachsen.de



AAA-Einführung – Der Niedersächsische Weg

- **Einheitliche AAA-Komponenten**
- **ATKIS**
- **AFIS**
- **ALKIS**
 - **Migration**
 - **Einführungsplanung**
 - **Schulung**
 - **Erhebungs- und Qualifizierungskomponente (EQK)**
 - **Auskunft (ASL), GIS-Portal**
- **Ausblick**



LGLN

Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung Niedersachsen
seit **01.01.2011**, ca. 3000 Beschäftigte, Hauptsitz Hannover, 14 Regionaldir.
mit Geschäftsbereich 4:

- **Landesbetrieb Landesvermessung und Geobasisinformation**
- zentraler Standort in Hannover seit 1997
- ca. 300 Beschäftigte
- zuständig für:
 - Landesbezugssystem
 - Geotopographie
 - Geoinformationssysteme
 - Geodateninfrastruktur
 - Verwaltungsaufgaben



(Bild: LGLN-Dienstgebäude Podbielskistraße 331, Hannover)



Niedersachsen



Bildmosaik des Landes Niedersachsen;
jede Kachel visualisiert das jeweilige Dienstgebäude
eines der 53 Katasterämter des LGLN

- 47.500 km² Fläche
- 7,9 Mio. Einwohner
- ca. 6,1 Mio. Flurstücke
- ca. 5,0 Mio. Gebäude
- ca. 3,2 Mio. Grundbuchblätter
- ca. 4,8 Mio. Personen
- ca. 25,0 Mio. Punkte

Niedersachsen ist der **Fläche** nach das **zweitgrößte**,
der **Einwohnerzahl** nach das **viertgrößte Bundesland**.



Paradigmenwechsel

Paradigmenwechsel

zu Einheitlichen Geobasisdaten



- Erhebung/Qualifizierung - Führung - Bereitstellung
- für AFIS, ALKIS und ATKIS
- unter ETRS89/UTM
- im Kontext der GDI-DE* und GDI-NI*
- unter Berücksichtigung der IT-Neuausrichtung
in Niedersachsen

* GDI-DE, GDI-NI = Geodateninfrastruktur für Deutschland bzw. Niedersachsen

AAA - Lenkungsgruppe

- Einrichtung der AAA - Lenkungsgruppe mit Erlass des MI - 34 v. **25.03.2004**
- bislang 55 Sitzungen; aktuelle Mitglieder: 1 MI, 12 LGLN



- AAA-Einführungserlass des MI - 34 vom **14.04.2011**



AAA – Konzept der AdV

Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Konzept

**zur Modellierung der Geoinformationen des amtlichen
Vermessungswesens (GeoInfoDok)**

Einsatz in NI: Version 6.0.0



**Geobasis
Niedersachsen**
(Geobasis NI)

AFIS[®]
Amtliches Festpunktinformationssystem

ALKIS[®]
Amtliches Liegenschaftskatasterinformationssystem

ATKIS[®]
Amtliches Topographisch-Kartographisches
Informationssystem

Version 6.0
Stand: 06.06.2008

Auf Grundlage des
AFIS[®]-ALKIS[®]-ATKIS[®]-Anwendungsschemas
der Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland
(<http://www.adv-online.de/veroeffentlichungen>)
Version 6.0
mit Stand vom 11.04.2008

Niedersächsische Vermessungs- und Katasterverwaltung
(<http://www.gll.niedersachsen.de>)



**Geobasis
Niedersachsen**
Version 6.0.0 v. 06.06.2008
mit Stand
GeoInfoDok 6.0.0
einschließlich der
Migrationskataloge

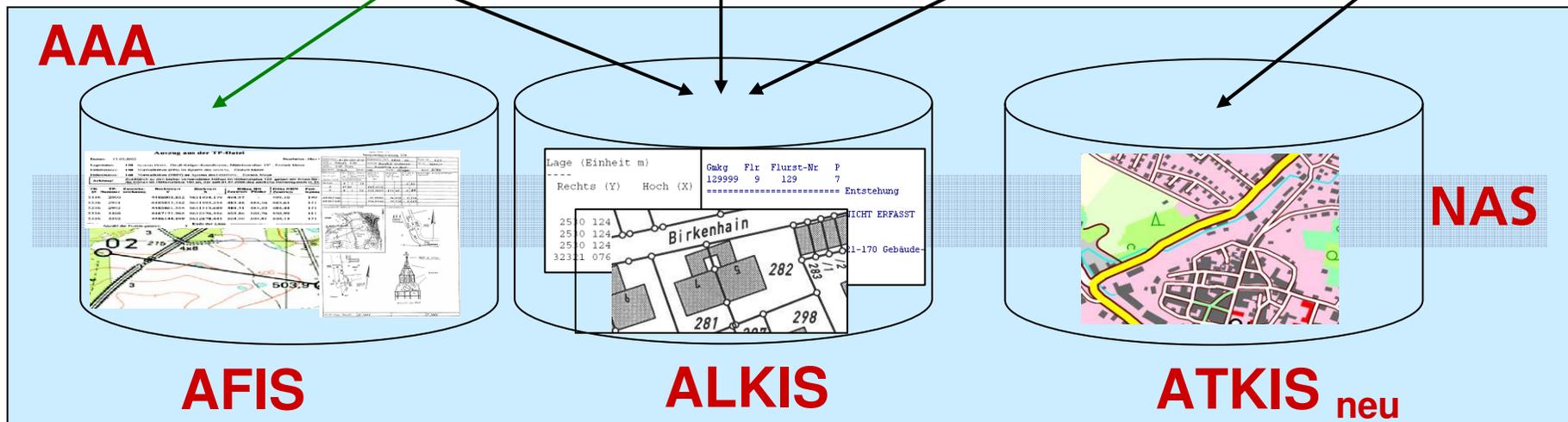
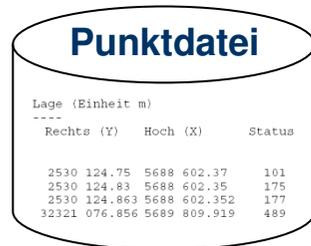


AAA - Zielsystem

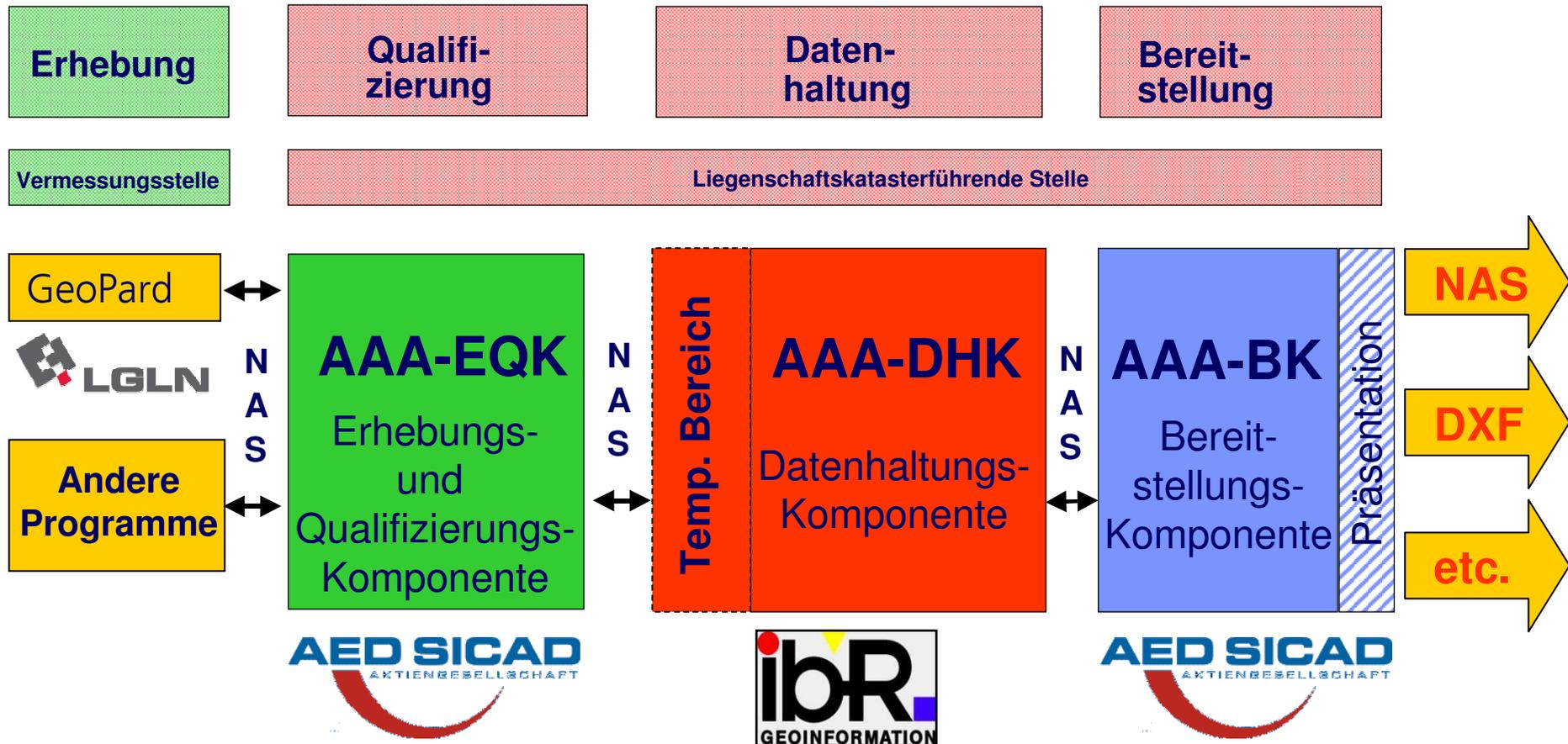
ALK

ALB

ATKIS



Einheitliche AAA - Komponenten





Erhebungs- und Qualifizierungskomponente (AAA-EQK)

3A Editor – Professional auf ArcGIS Basis mit

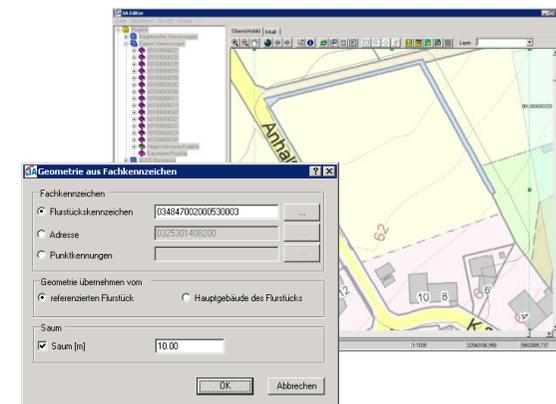
- katasterlichen Fortführungen und Datenübernahme Grundbuch (3A Editor Professional REGISTER und Import LBESAS)
- kartografischer Generalisierung CHANGE/PUSH/TYPIFY (IKG Hannover)

AED SICAD
AKTIENGESELLSCHAFT



Produktionseinsatz:

- ATKIS - EQK seit Februar 2011
- ALKIS - EQK seit April 2011
- AFIS - EQK im Juni 2011



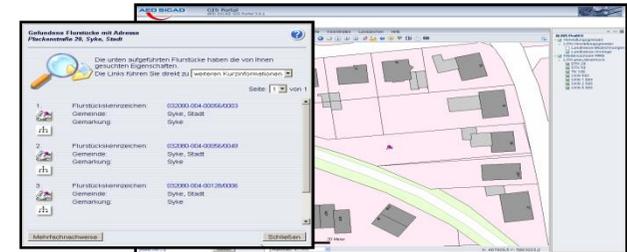
Bereitstellungstriologie

- **Auskunft / Abruf**

- Amtliche Auskünfte, Standardpräsentationen

- über Auskunftssystem

- Liegenschaftskataster (ASL), Auskunftssystem AFIS



- **Abgabe digitaler Daten**

- replikate Vektordaten zur Weiterverarbeitung in FIS (Auswertbarkeit, differenzierte Fortführbarkeit)

- NAS, NBA-Verfahren



- **Geodienste / Wertschöpfungsketten**

- standardisierte Webdienste (WMS, WFS)

- verbindliche Applikationsprofile (GDI-DE, GDI-NI)

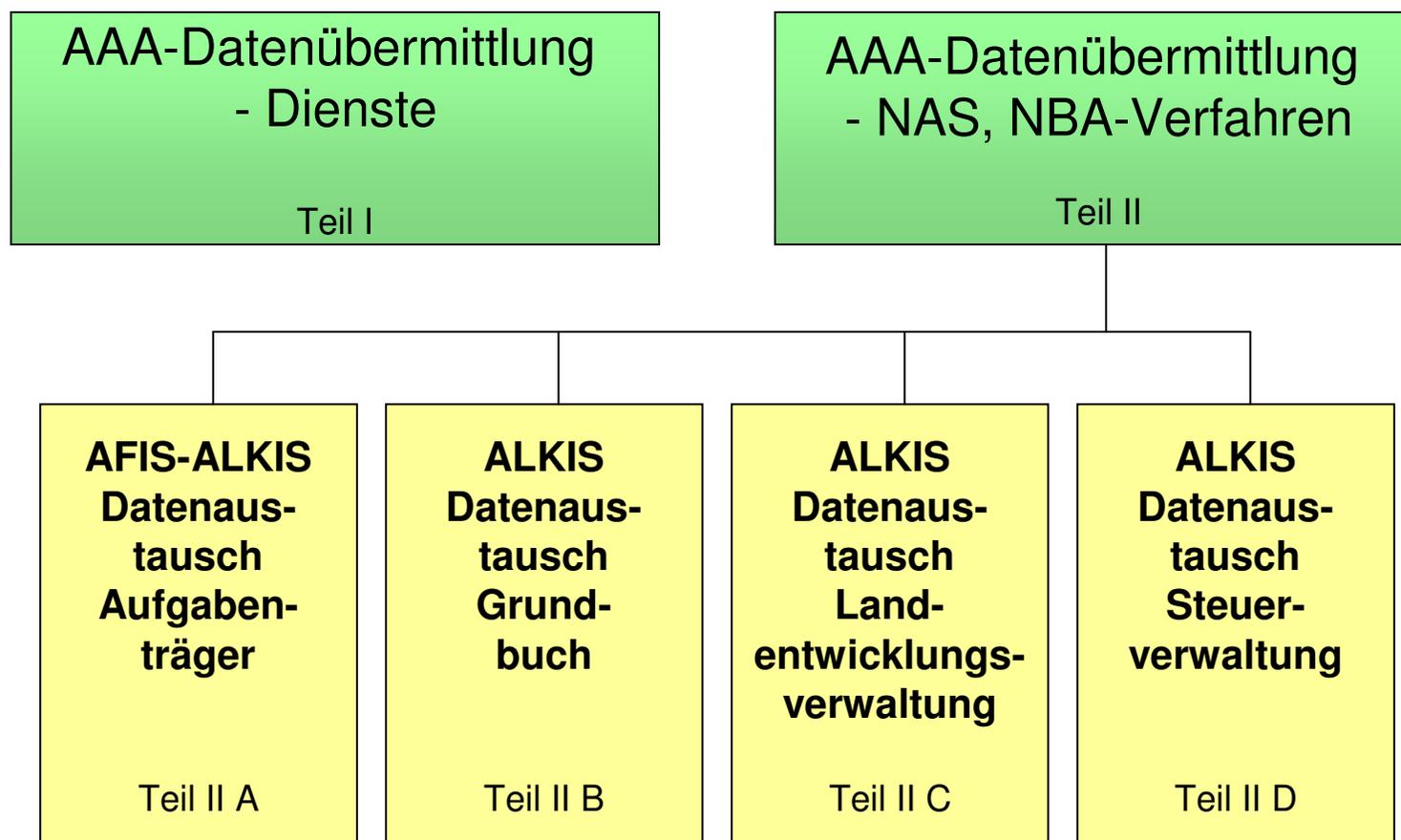
- nutzerorientierter, bedarfsweiser Zugriff für Dritte



- **keine AAA- Rückmigration für Dritte**

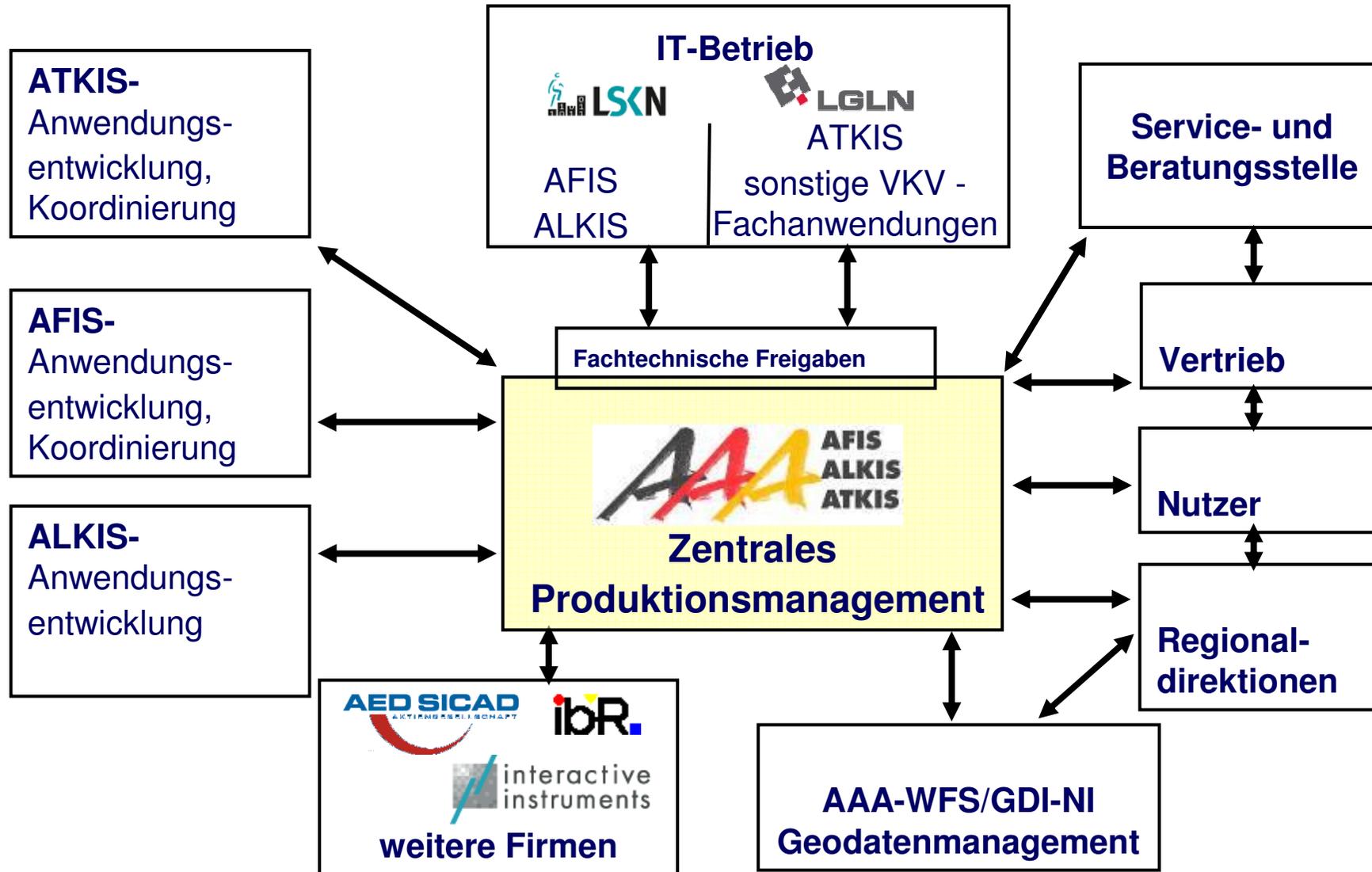
Bereitstellung – AFIS-ALKIS-ATKIS-Datenübermittlung

Fachtechnische Datenübermittlungsrichtlinien





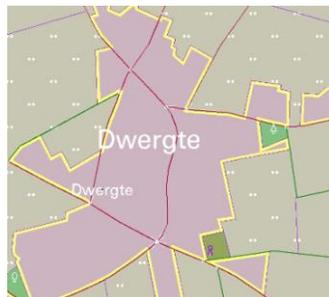
AAA-Zentrales Produktionsmanagement (ZPM)



ATKIS Migration und Einführung – Basis DLM

**„Wir sind angekommen“ –
Das ATKIS-Basis-DLM für Niedersachsen
und Bremen ist jetzt im AAA-Datenmodell
verfügbar**

[Pressemitteilung auf der LGLN-Webseite 22.02.2011]



Basis-DLM



(Bild: Rolf Ueberholz,
Leiter Landesvermessung und
Geobasisinformation bei der Freigabe der 1.
ATKIS-Fortführung am 22.02.2011)

ATKIS Migration und Einführung – Basis DLM



4,65 Mio. Objekte im AAA-Datenmodell

- Fortführungen Basis DLM/DSK 10 sind gut angelaufen
- Abbau der Fortführungsrückstände in 2011



ATKIS - Schulung und weiteres Vorgehen

Schulung Basis-DLM

Nov. 2010 – Feb. 2011, parallel zur Migration

- Modellierung nach GeoInfoDok (vormittags)
- Bearbeitung mit dem 3A-Editor (nachmittags)

Weiteres Vorgehen

- Migration DLM50/DTK50 → 2. Halbjahr 2011
- Fertigstellung DTK100 mit SICAD → bis 12/2011
- Migration DTK100 → ab 2012
 - blattweise



ALKIS - Migration und Einführung

[...] „Das Amtliche Liegenschaftskatasterinformationssystem (ALKIS) wird in Niedersachsen eingeführt. [...]“

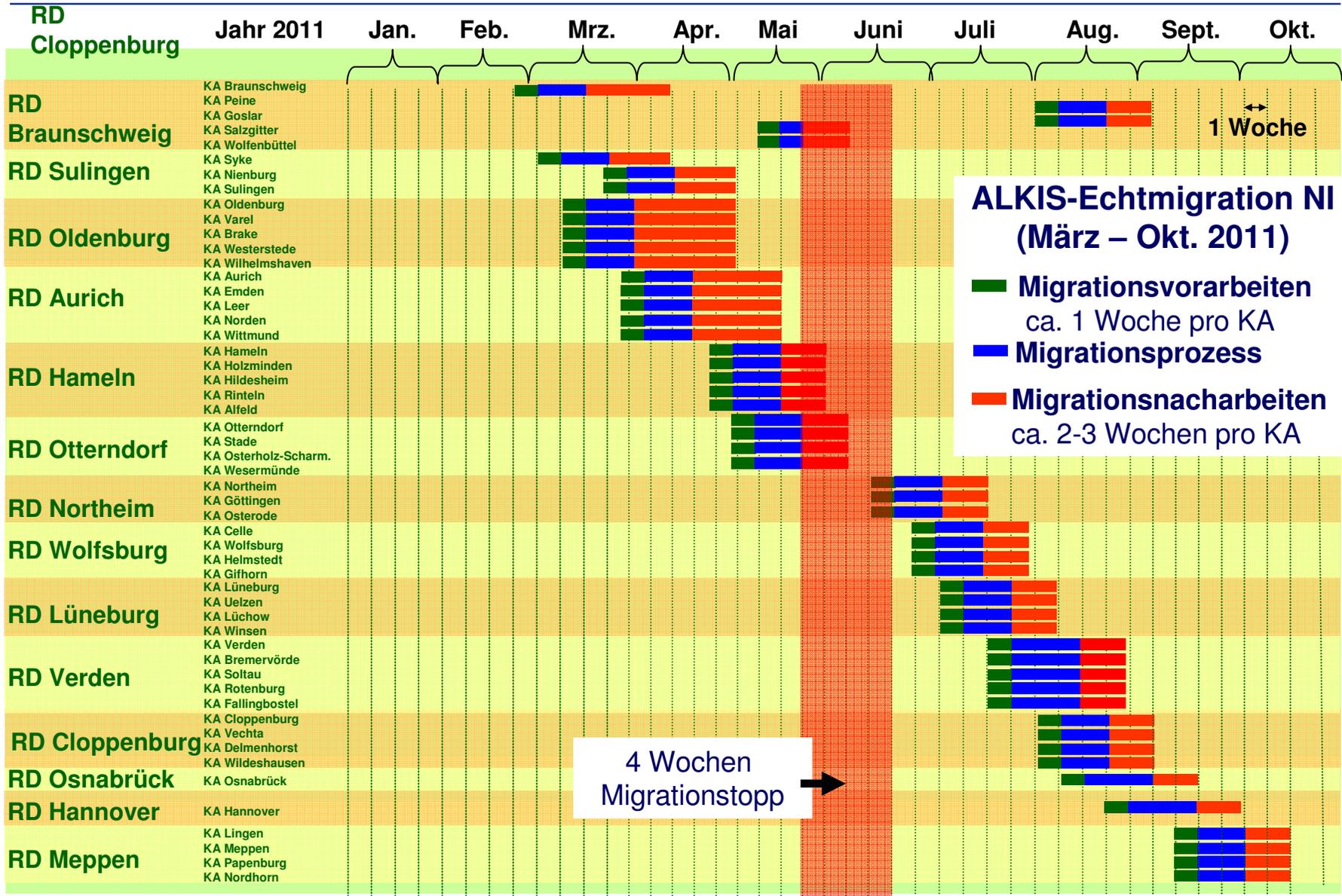
(Quelle: ALKIS Pressemitteilung 15.04.2011; www.lgln.niedersachsen.de)

[...] “die ersten Fortführungen in der Produktionsumgebung Braunschweig sind am **14.04.2011** um 15 Uhr 07 Minuten 26 Sekunden erfolgt. [...]“

(Quelle: LGLN-intern)

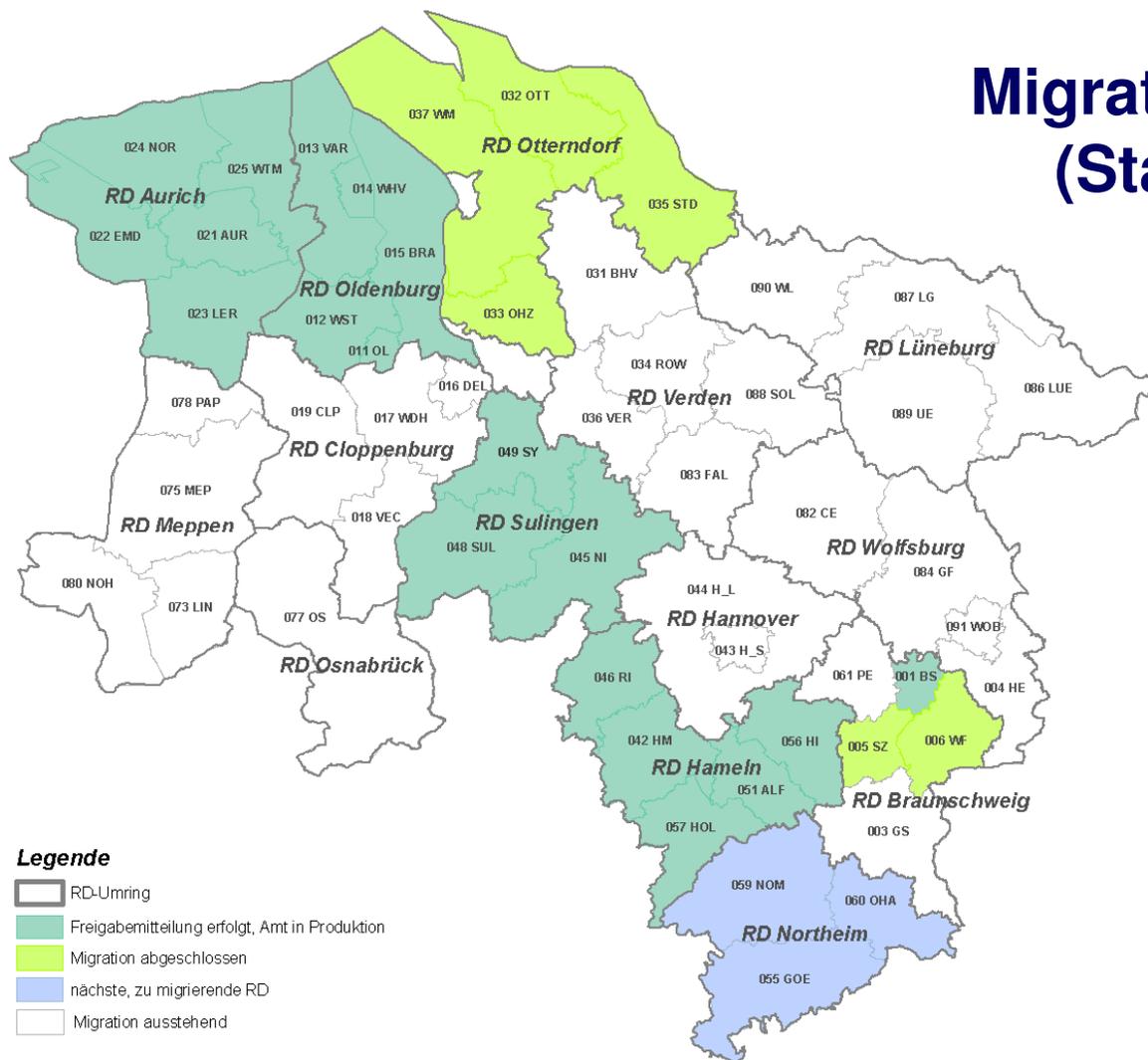


... der Absprung ist geschafft !





ALKIS – Migration und Einführung (Stand: 08.06.2011)



- Katasterämter: **53**
- migriert: **25**
- in Produktion:
 - EQK: **19**
 - ASL: **12**



ALKIS Migration und Einführung - aktueller Stand

- Veröffentlichung des aktuellen Stands im Internet
- Direktzugang www.lgln.de/alkis

www.lgln.niedersachsen.de

Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung Niedersachsen (LGLN)
Landesvermessung und Geobasisinformation

ALKIS Migrationsreihenfolge und Fortführungsstopp (Stand: 01.06.2011)
ALKIS wird in Niedersachsen von Anfang März 2011 bis Oktober 2011 schrittweise eingeführt.

Die Reihenfolge und geplante Umstellung des Liegenschaftskatasters von ALB und ALK nach ALKIS ergibt sich aktuell wie folgt:

| Nr. | Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung Niedersachsen mit den 14 Regionaldirektionen | Beginn Fortführungsstopp | Migrationsbeginn | Voraussichtliches Migrationsende | Voraussichtliche Produktionseinführung ALKIS |
|-----|---|--------------------------|--------------------|----------------------------------|--|
| 1 | Braunschweig, Katasteramt Braunschweig | 02. März 2011 | 07. März 2011 | 21. März 2011 | seit 14. April 2011 in Produktion |
| 2 | Sulingen, Katasteramt Syke | 01. März 2011 | 08. März 2011 | 21. März 2011 | seit 14. April 2011 in Produktion |
| 3 | Oldenburg, Katasterämter Oldenburg, Wilhelmshaven, Westerstede und Verel | 08. März 2011 | 15. März 2011 | 04. April 2011 | seit 2. Mai 2011 in Produktion |
| 4 | Sulingen, Katasterämter Nienburg und Sulingen | 21. März 2011 | 28. März 2011 | 11. April 2011 | seit 2. Mai 2011 in Produktion |
| 5 | Oldenburg, Katasteramt Brake | 08. März 2011 | 15. März 2011 | 04. April 2011 | seit 5. Mai 2011 in Produktion |
| 6 | Aurich | 29. März 2011 | 05. April 2011 | 18. April 2011 | seit 16. Mai 2011 in Produktion |
| 7 | Hamel | 11. April 2011 | 26. April 2011 | 16. Mai 2011 | seit 01. Juni 2011 in Produktion |
| 8 | Otterndorf | 10. Mai 2011 | 17. Mai 2011 | 30. Mai 2011 | 14. Juni 2011 |
| 9 | Braunschweig, Katasterämter Salzgitter und Wolfenbüttel | 16. Mai 2011 | 23. Mai 2011 | 30. Mai 2011 | 14. Juni 2011 |
| 10 | Northeim | 14. Juni 2011 | 20. Juni 2011 | 04. Juli 2011 | 18. Juli 2011 |
| 11 | Wolfsburg | 21. Juni 2011 | 28. Juni 2011 | 11. Juli 2011 | 25. Juli 2011 |
| 12 | Lüneburg | 30. Juni 2011 | 07. Juli 2011 | 25. Juli 2011 | 08. August 2011 |
| 13 | Verden | 18. Juli 2011 | 25. Juli 2011 | 08. August 2011 | 22. August 2011 |
| 14 | Braunschweig, Katasterämter Goslar und Peine | 01. August 2011 | 08. August 2011 | 22. August 2011 | 05. September 2011 |
| 15 | Cloppenburg | 01. August 2011 | 08. August 2011 | 22. August 2011 | 05. September 2011 |
| 16 | Osnabrück | 08. August 2011 | 15. August 2011 | 29. August 2011 | 12. September 2011 |
| 17 | Hannover | 22. August 2011 | 29. August 2011 | 19. September 2011 | 03. Oktober 2011 |
| 18 | Meppen | 05. September 2011 | 12. September 2011 | 26. September 2011 | 10. Oktober 2011 |

Informationen zu ALKIS:

- » Migrationskonzept
- » Migrationsreihenfolge/ Fortführungsstopp
- » Informationsveranstaltungen

Dokumente:

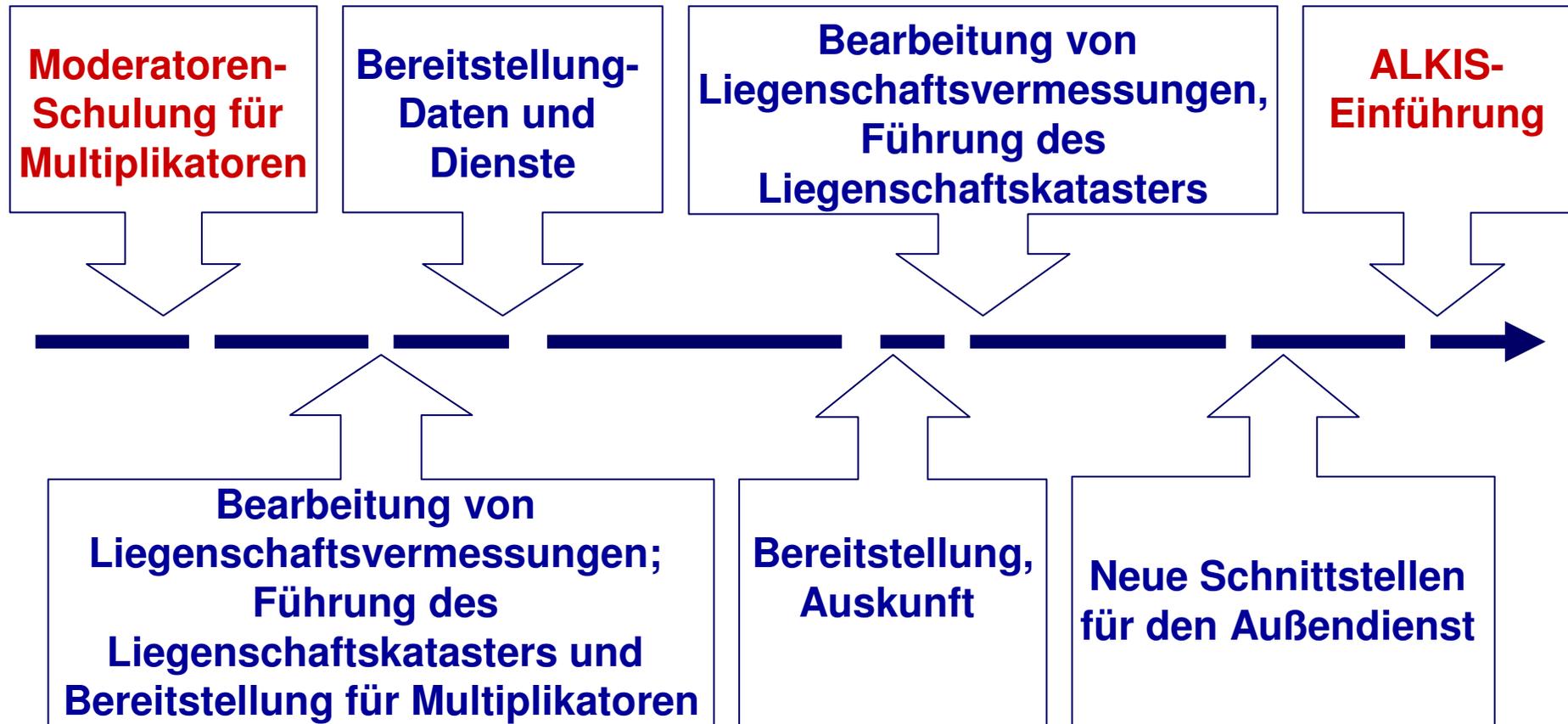
- » Basiswissen ALKIS/ETRS89 (Schulungsmaterial) Stand: 12.04.2010, 7181 KB
- » Basiswissen ALKIS/ETRS89 Schulungsfolien Stand: 12.04.2010, 10490 KB

Service- und Beratungsstelle:

- » Ansprechpartner
- » FAQ
- » Glossar
- » Abkürzungsverzeichnis

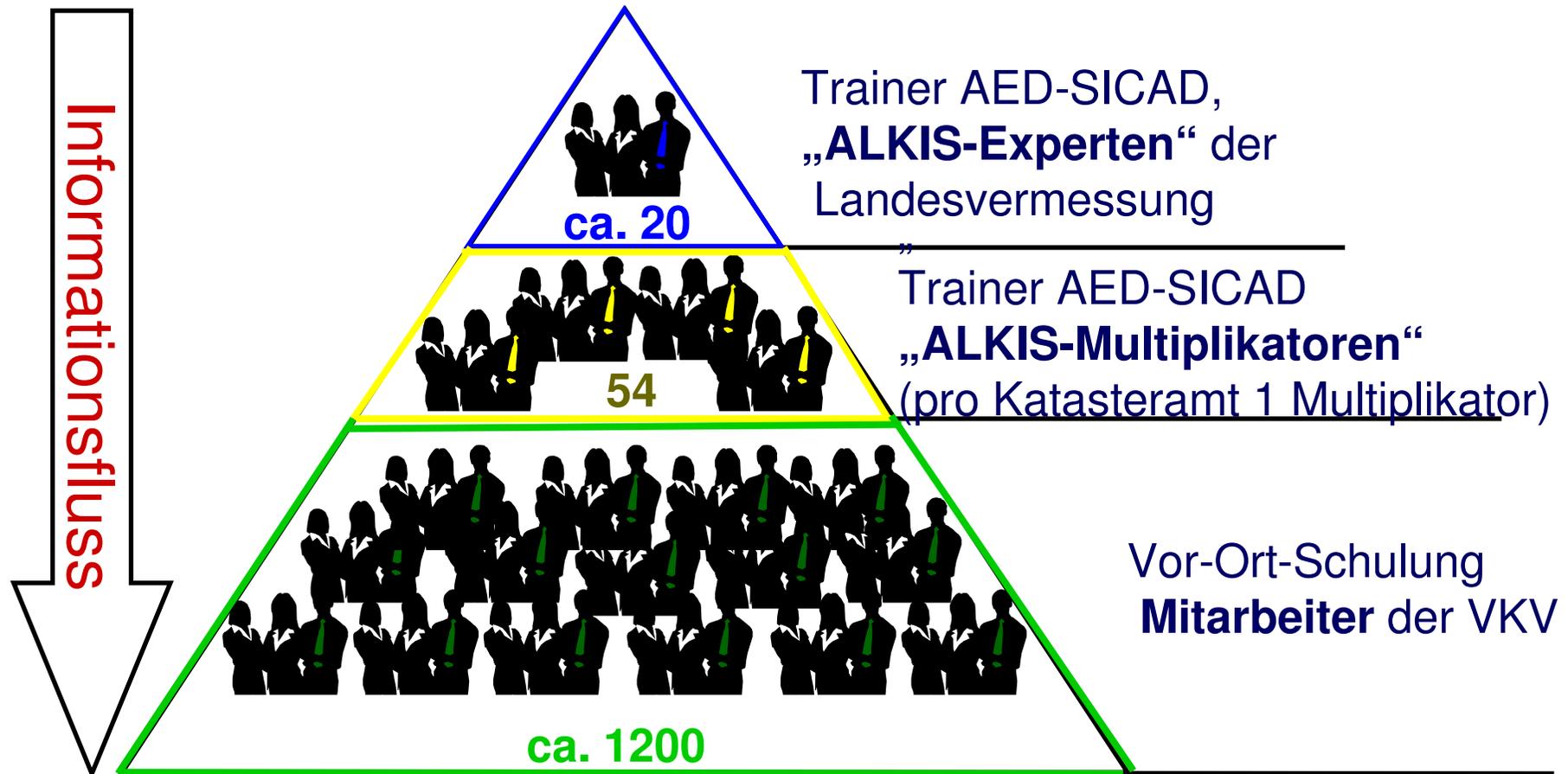


ALKIS Schulungsmodulare





ALKIS Schulungen – Konzept Niedersachsen





ALKIS Schulungen - EQK

- **EQK-Multiplikatorenschulung**
 - 03.05. – 10.09.2010 in 4 Schulungsgruppen (insgesamt 59 Teilnehmer)
 - 7 Dienstbesprechungen mit ALKIS-Multiplikatoren in 2010/2011
- **Vor-Ort Schulung (RDweise)**
 - Schulungsinfrastruktur durch LG → 28 Schulungs-DHKs; 1 „Sandkiste“
 - Citrix Zugang
 - ca. 80 Schulungstage pro RD
 - Niedersachsen gesamt
 - ca. **1100 Schulungstage**
(~ 5 Personenjahre)
 - ca. **1200 Schulungsteilnehmer** in NI

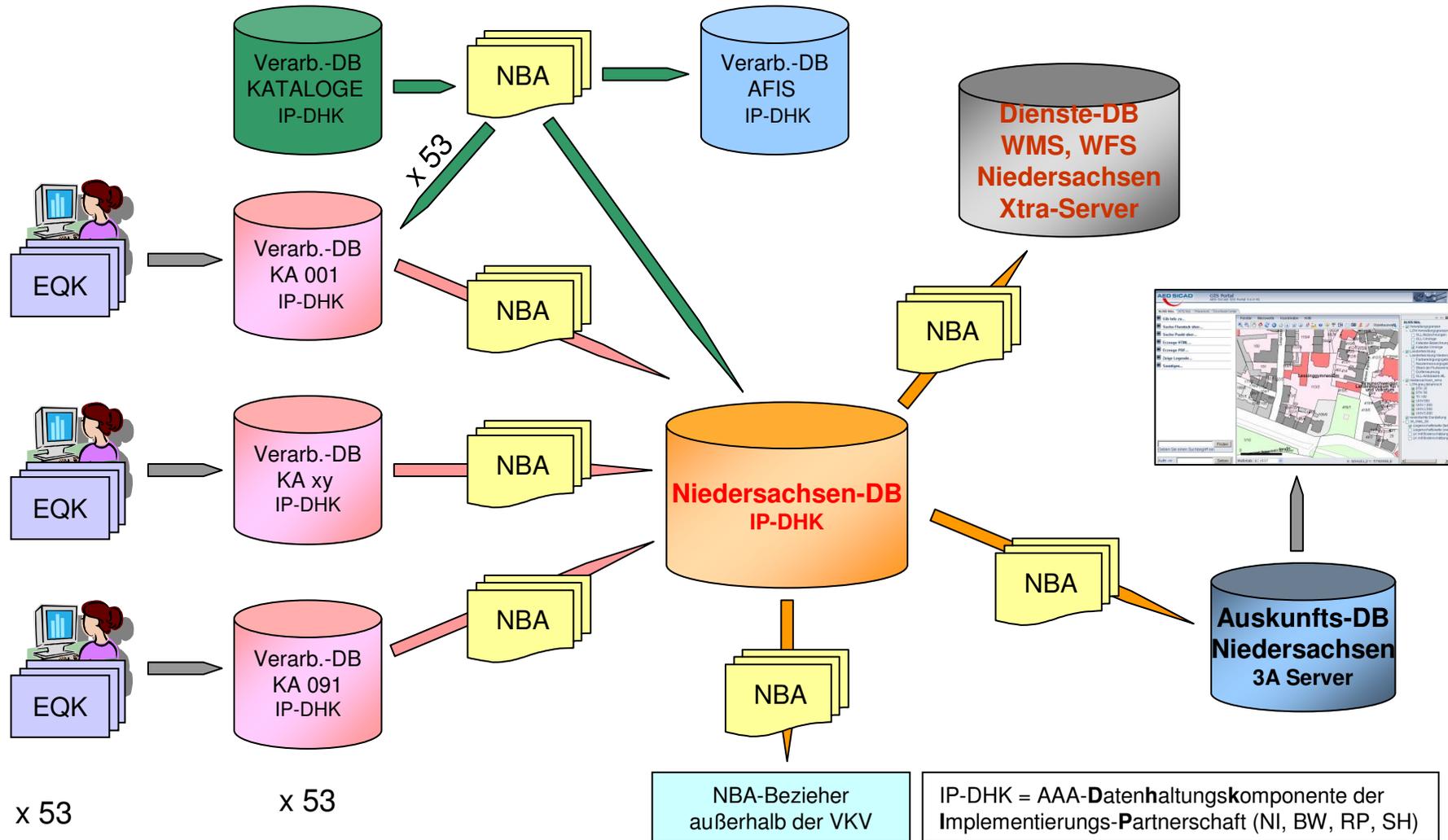




ALKIS - Kundeninformationsveranstaltungen

- **Zentrale Informationsveranstaltungen in Hannover**
 - **8 Veranstaltungen (halbtags) für**
 - DV-Dienstleister
 - Landesbehörden
 - Energieversorger
 - Sonstige (z.B. Verbände, Kirchen, Hofverwaltungen)
 - Aufgabenträger
 - **ca. 400 Teilnehmer**
- **Regionale Informationsveranstaltungen**
 - Kommunen, Wasser- und Bodenverbände
 - **ca. 800 Teilnehmer**

ALKIS - Betriebskonzept

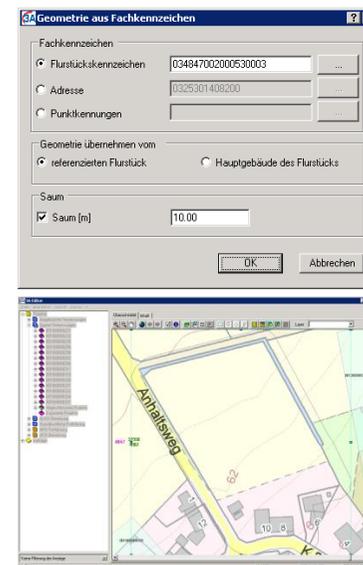


ALKIS-EQK Versionswechsel

- | | |
|-----------------------------------|---------|
| • ... | ... |
| • 3A Editor 6.0.8 | 06/2010 |
| • 3A Editor 6.0.8 Hotfix 2 | 08/2010 |
| • 3A Editor 6.0.8 Hotfix 6 | 09/2010 |
| • 3A Editor 6.0.8 Hotfix 10 | 09/2010 |
| • 3A Editor 6.0.11 | 10/2010 |
| • 3A Editor 6.0.11 Hotfix 1 | 11/2010 |
| • 3A Editor 6.0.11 Hotfix 2 | 12/2010 |
| • 3A Editor 6.0.11 Hotfix 3 | 02/2011 |
| • 3A Editor 6.0.12 SP 1 | 02/2011 |
| • 3A Editor 6.0.12 SP 1, Hotfix 8 | 06/2011 |

Aktuell


Inbetriebnahme von 10 Versionen in 1 Jahr !



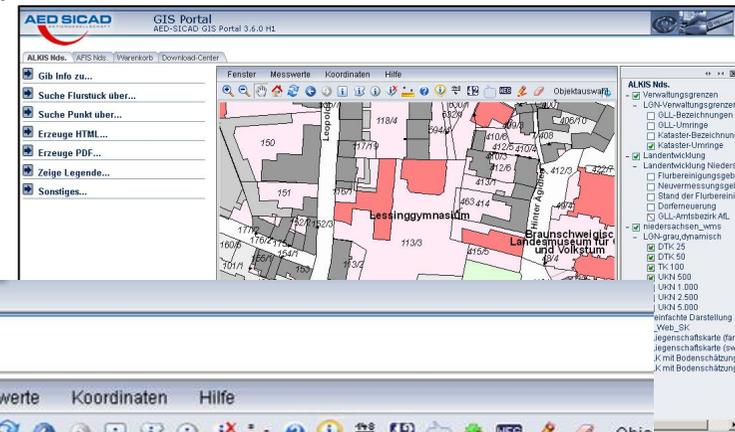
Bereitstellung – Auskunft, GIS-Portal

- **Realisierung**

- ALKIS- und AFIS Auskunft (3A Web) der **Fa. AED-SICAD**
- **Internet-basierte Lösung für Auskunft und Dienste**

- **Komponenten**

- GIS-Portal
- URM (User Resource Management)
- WMPS (Web Map Plott Service)
- WOS (Web Ordering Service)
- FDS (Fusion Data Service)

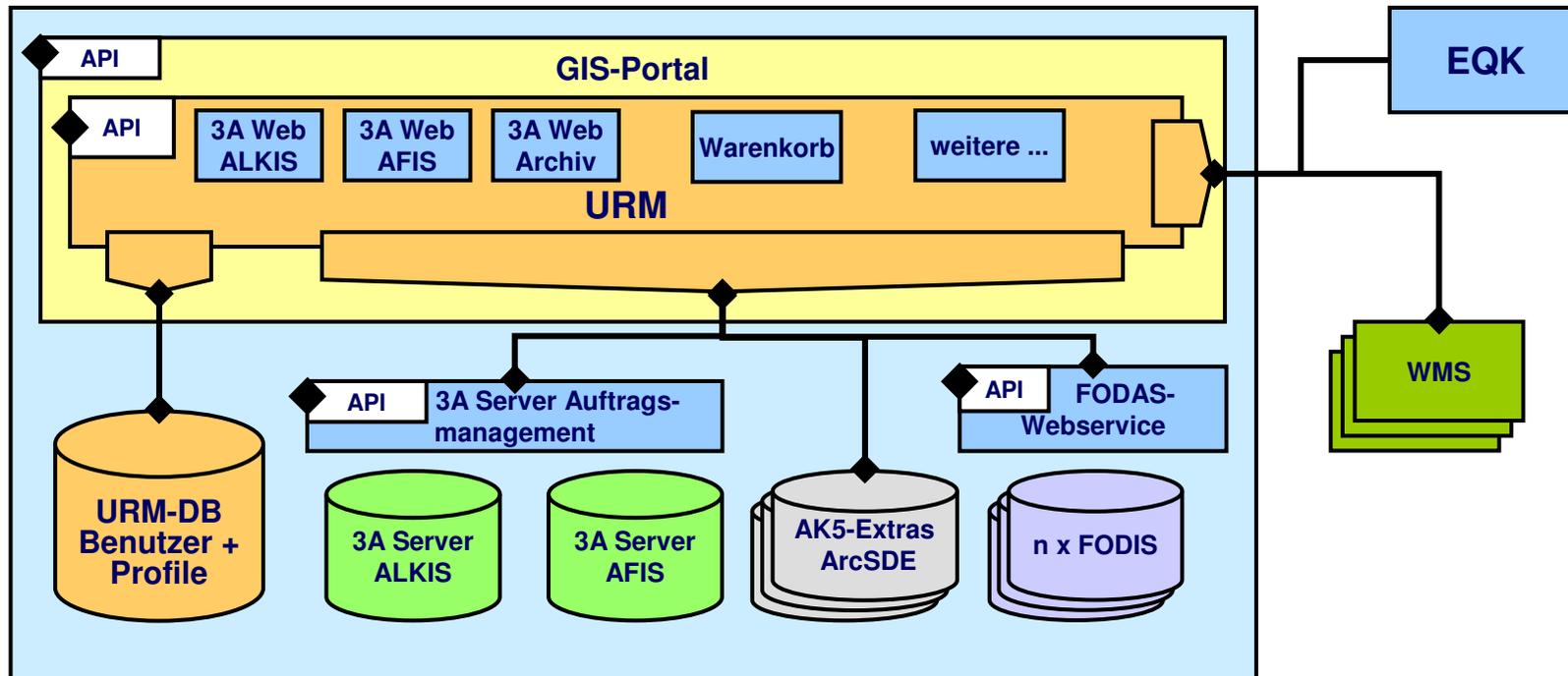


08.06.2011

AED-SICAD Kundentag 2011

JU

GIS-Portal-Integration der Anwendungen



 **API** Application **P**rogrammers **I**nterface → offene Schnittstelle für Erweiterungen (Java, XML-Technologie)



AED-SICAD GIS Portal - Microsoft Internet Explorer bereitgestellt von LGN

http://bsk-lgn-portal-01.gli.ads.niedersachsen.de:8080/ASWeb361/ASC_Frame/portal.jsp

Microsoft Live Search

Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?

Favoriten 3A Web 6.1.1 LGN AED-SICAD GIS Portal Seite Sicherheit Extras ?

AED SICAD GIS Portal
AED-SICAD GIS Portal 3.6.1

ALKIS Nds. AFIS Nds. Warenkorb Download-Center

Gib Info zu...
Suche Flurstück über...
Suche Punkt über...
Erzeuge HTML...
Erzeuge PDF...
Zeige Legende...
Sonstiges...

Werkzeuge

Fenster Messwerte Koordinaten Hilfe

Objektauswahl

Hauptmenü

ALKIS Nds.

- Blattsnitte
 - Blattsnitte
 - NBZ_Grenze
 - NBZ-ETRS89
 - NBZ
 - DGK5
- Verwaltungsgrenzen
 - LGN-Verwaltungsgrenzen
 - GLL-Bezeichnungen
 - GLL-Umringe
 - Kataster-Bezeichnungen
 - Kataster-Umringe
- Landentwicklung
 - Landentwicklung Niedersachsen
 - Flurbereinigungsgebiete
 - Neuvermessungsgebiete
 - Stand der Flurbereinigung
 - Dorferneuerung
 - GLL-Amtsbezirk AfL
 - niedersachsen_wms
 - LGN-grau,dynamisch
 - DTK 25
 - DTK 50
 - TK 100
 - UKN 500
 - UKN 1.000
 - UKN 2.500
 - UKN 5.000

Geben Sie einen Suchbegriff ein. Finden

Auftr.-nr.: Setzen

Fertig

Maßstab: 1: 2000

79 Meter

thematische Ebenen, Dienste (WMS, WFS)

Lokales Intranet 100%

Aktenzeichen



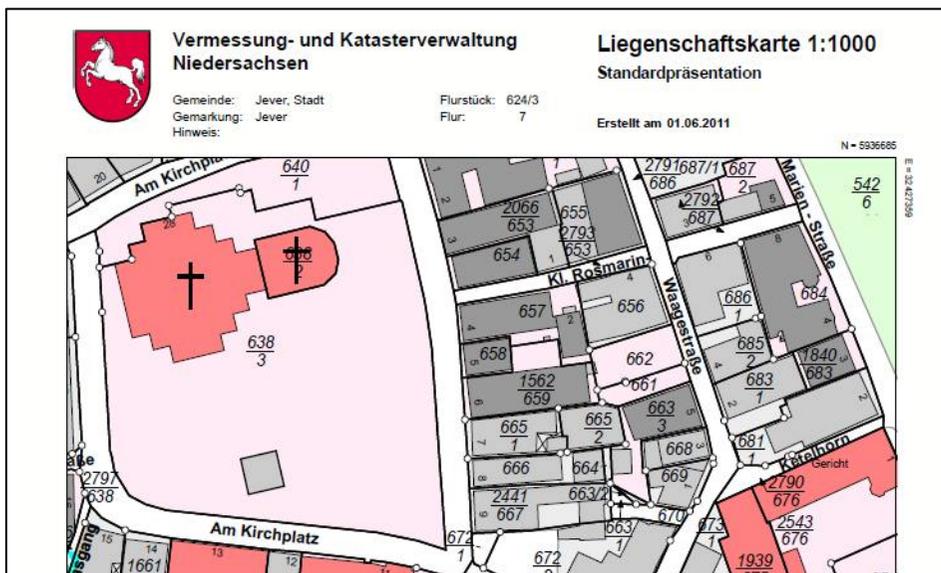
Produkte im ASL - Flurstücksnachweis im ASL

| | | |
|---|---|---|
| | Vermessungs- und Katasterverwaltung Niedersachsen | Flurstücksnachweis Standardpräsentation |
| | Zur eingeschränkten Verwendung Erstellt am: 12.August | |
| Flurstück 136/8, Flur 5, Gemarkung Timmerlah | | |
| Gebietszugehörigkeit: | Gemeinde Braunschweig, Stadt Landkreis Braunschweig, Stadt | |
| Finanzamt: | Braunschweig-Altewiekring | |
| Lage: | Vor der Tiefen Wiese | |
| Fläche: | 2 500 m ² | |
| Tatsächliche Nutzung: | 216 m ² Weg 1 037 m ² Grünanlage 133 m ² Grünanlage 1 114 m ² Grünanlage | |
| Buchungsart: | Grundstück | |
| Buchung: | Amtsgericht Braunschweig Grundbuchbezirk Timmerlah Grundbuchblatt 615 Laufende Nummer 1 | |

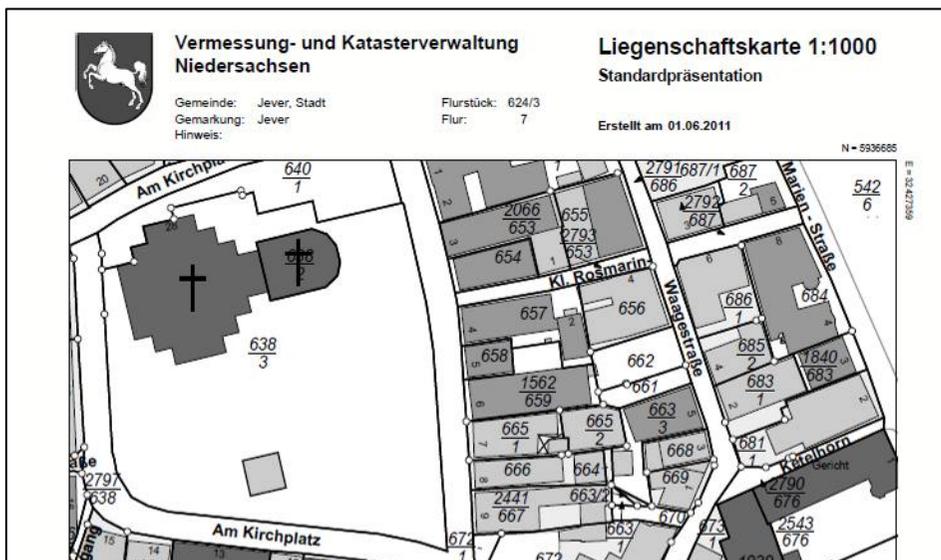
| | | |
|---|--|--|
| | Vermessungs- und Katasterverwaltung Niedersachsen | Flurstücksnachweis mit Bodenschätzung Standardpräsentation mit Bodenschätzung Erstellt am: 12.August |
| | Zur eingeschränkten Verwendung | |
| Flurstück 136/8, Flur 5, Gemarkung Timmerlah | | |
| Gebietszugehörigkeit: | Gemeinde Braunschweig, Stadt Landkreis Braunschweig, Stadt | |
| Finanzamt: | Braunschweig-Altewiekring | |
| Lage: | Vor der Tiefen Wiese | |
| Fläche: | 2 500 m ² | |
| Tatsächliche Nutzung: | 216 m ² Weg 1 037 m ² Grünanlage 133 m ² Grünanlage 1 114 m ² Grünanlage | |
| Bodenschätzung: | 1 114 m ² Ackerland (A),Lehm (L),Zustandsstufe (3),Löß (Lö), Bodenzahl 79, Ackerzahl 84 Ertragsmesszahl 936 1 169 m ² Ackerland (A),Lehm (L),Zustandsstufe (3),Löß (Lö), Bodenzahl 79, Ackerzahl 84 Ertragsmesszahl 982 Gesamtertragsmesszahl 1918 | |
| Bewertung: | 2 500 m ² Kleingarten | |
| Buchungsart: | Grundstück | |
| Buchung: | Amtsgericht Braunschweig Grundbuchbezirk Timmerlah Grundbuchblatt 615 Laufende Nummer 1 | |

Flurstücksbezogene Nachweise

- mit Angaben zur Bodenschätzung
- ohne Angaben zur Bodenschätzung



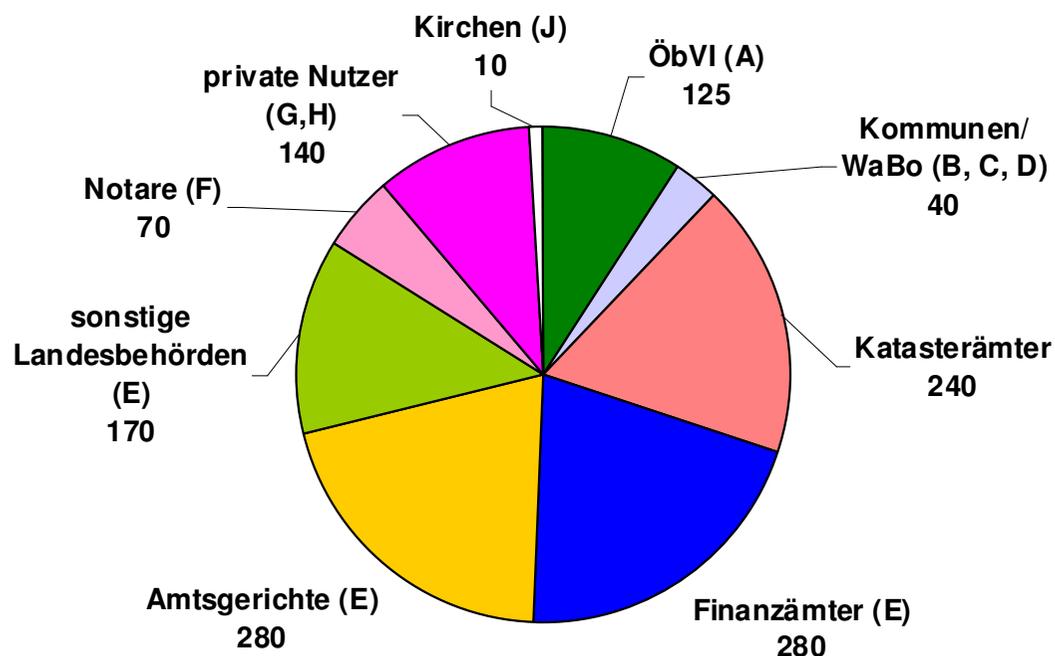
Liegenchaftskarte 1: 1000 farbig



Liegenchaftskarte 1: 1000 SW

ASL - Nutzerübersicht

Anzahl der Personen, die das **zentrale** InterASL an einem gewöhnlichen Werktag nutzen (insgesamt ca. 1350):



In Spitzenzeiten sind bis zu 800 Personen gleichzeitig angemeldet.

**Prognose für ASL via 3A Web:
> 1500 gleichzeitige Nutzer**

ALKIS Produktion – Fortführung

- **Fortführung des Liegenschaftskatasters**
 - landesweit über **2400 Projekte** angelegt (Stand: 08.06.2011)
 - Zugriff auf die EQK über **Citrix** im LSKN
 - Kombinierbarkeit der Anlassarten noch stark eingeschränkt
 - Fortführungsbearbeitung momentan noch schwerfällig
 - sukzessive Fehlerbehebung
 - ...

Fortführungsfälle ALB in 2010:

| | |
|--------------------------------|---------|
| - katasterliche Fortführungen | 199 160 |
| - grundbuchliche Fortführungen | 652 908 |



Quelle: Dr. Hawerk (HH)



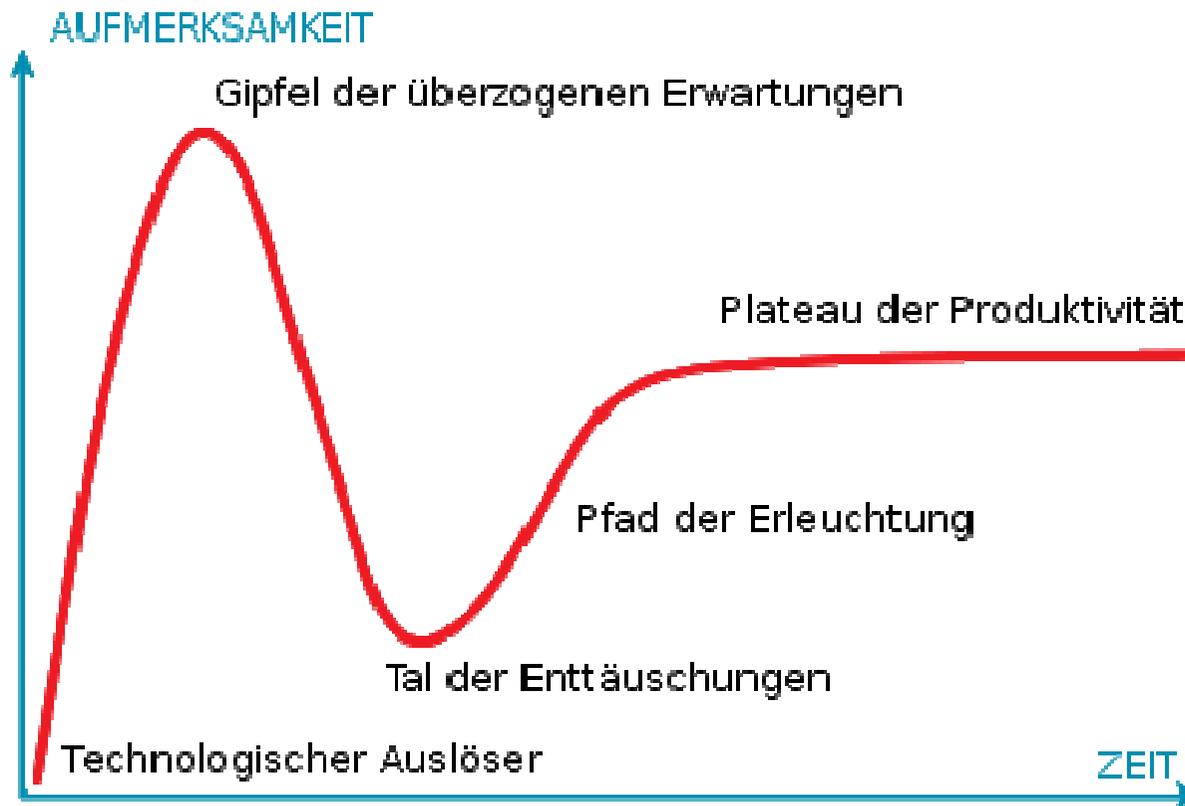
ALKIS Produktion - technische Kennzahlen

| Reihenfolge Echtmigration | Regionaldirektion | Katasteramt | Produktions- beginn | Anzahl ALKIS Objekte | Datenvolumen [in Gigabyte] | Fortführungen des Liegenschaftskataster im ALKIS | Grundbuchliche Fortführungen des Liegenschaftskataster im ALKIS |
|------------------------------|------------------------------------|---|------------------------|----------------------|-------------------------------|--|--|
| 1 | RD Braunschweig | Braunschweig | 14. April 2011 | 2.318.622 | 3,8 | 202 | 2.070 |
| 2 | RD Sulingen | Syke | 14. April 2011 | 3.277.668 | 5,9 | 620 | 1.977 |
| 3 | RD Oldenburg | Oldenburg Westerstede Varel Wilhelmshaven | 2. Mai 2011 | 2.053.622 | 3,7 | 161 | 1.460 |
| | | | | 3.055.065 | 4,8 | 232 | 1.126 |
| | | | | 3.132.272 | 5,1 | 286 | 1.221 |
| | | | | 3.038.924 | 2,5 | 92 | 601 |
| | | | | Σ 11.179.883 | Σ 16,1 | Σ 771 | Σ 4.408 |
| 4 | RD Sulingen | Nienburg Sulingen | 2. Mai 2011 | 4.108.267 | 6,2 | 265 | 1.193 |
| | | | | 2.908.542 | 4,6 | 181 | 806 |
| | | | | Σ 7.016.809 | Σ 10,8 | Σ 446 | Σ 1.999 |
| 5 | RD Oldenburg | Brake | 5. Mai 2011 | 3.038.924 | 4,9 | 85 | 704 |
| 6 | RD Aurich | Aurich Emden Leer Norden Wittmund | 16. Mai 2011 | 2.501.397 | 4,1 | 55 | 923 |
| | | | | 1.568.853 | 2,7 | 43 | 552 |
| | | | | 4.588.866 | 6,8 | 128 | 1490 |
| | | | | 2.180.702 | 3,6 | 46 | 808 |
| | | | | 2.433.059 | 3,9 | 34 | 634 |
| | | | | Σ 13.272.877 | Σ 21,1 | Σ 306 | Σ 4.407 |
| 7 | RD Hameln | Hameln Rinteln Alfeld Hildesheim Holzminden | 1. Juni 2011 | 3.559.216 | 5,5 | 0 | 1527 |
| | | | | 4.141.891 | 5,9 | 0 | 1300 |
| | | | | 2.271.616 | 3,7 | 0 | 444 |
| | | | | 3.830.756 | 5,6 | 0 | 1000 |
| | | | | 2.510.637 | 4,1 | 0 | 1100 |
| | | | | Σ 16.314.116 | Σ 24,8 | 0 | 5.371 |
| | 5x RD + KA Braunschweig | 19 Katasterämter | | 54.418.899 | 87,4 Gigabyte | 2.430 | 20.936 |
| * 19 | 14 RD | 53 KA | 10.10.11 | 135 Mio. | 220 Gigabyte | | |

* Hochrechnung für Niedersachsen

Der Absprung ist geschafft!





Quelle: Dr. Hawerk (HH)

Hype-Zyklus nach Gartner Inc.



ALKIS – Ausblick 2011



Quelle: Lintelmann (LGLN)

- **Anfangsbetriebsfähigkeit vorhanden**
- sukzessive Migration und Einführung aller Katasterämter
- Einrichtung der NBA-Verfahren/NBA-Bezieher
- Verbesserung der Stabilität und Performance der Software
- Pilotierung Erhebungsdatenimport (Flurber., Umlegung, ÖbVI)
- Sicherstellung „Massenproduktion“ ASL via 3A Web
(Grundaussstattung, Änderungsdaten, Displayberechnung)
- flächendeckende Einrichtung externer Nutzer für ASL
(ÖbVI, Notare, Kommunen, Grundbuch- und Finanzverwaltung ...)
- **Konsolidierung der Geschäftsprozesse**



Quelle: Dr. Hawerk (HH)



Internetpräsentation, Kommunikation

Landesvermessung und Geobasisinformation Niedersachsen - Microsoft Internet Explorer bereitgestellt von LGLN

www.lgln.niedersachsen.de

Portal Niedersachsen

Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung Niedersachsen (LGLN)
Landesvermessung und Geobasisinformation

Start
Erweiterte Suche

Shop

Niedersachsen

Geodaten & Karten Online-Dienste Service Hilfe & Support Wir über uns

Herzlich willkommen auf den Internetseiten der Landesvermessung und Geobasisinformation

Aktuelles Themen

30.12.2010
Neues Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung Niedersachsen
Die Landesregierung setzt ihren Kurs der Verwaltungsmodernisierung und der Haushaltskonsolidierung konsequent fort. Zum 1. Januar 2011 wird ein neues Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung Niedersachsen (LGLN) mit dem Hauptsitz in Hannover gegründet.
» mehr...

08.11.2010
Landesvermessung unterstützt Empassage der Disney Dream
Mit Hilfe hochpräziser Satellitennavigation bestimmen die Vermessungsingenieure zur Unterstützung von Kapitänen und Lotsen während der Überführung permanent zentimetergenau die aktuelle Position des Kreuzfahrtschiffneubaus in dem engen und flachen Fahrwasser.
» mehr...

05.08.2010
Ein neuer Weg auf alten Spuren
Die Landesvermessung unterstützt die...

Neues Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung Niedersachsen
Die Landesregierung hat Entscheidungen zur strukturellen Veränderung im Verwaltungs- und Behördenaufbau getroffen. Mit der Phase 3 der Verwaltungsmodernisierung setzt das Kabinett den konsequenten Kurs der Haushaltskonsolidierung fort.
» mehr...

Niedersachsen startet mit AAA (AFIS, ALKIS, ATKIS)
In Niedersachsen wurde mit der Umstellung der Geobasisdaten auf das AAA-Datenmodell begonnen. Damit stehen AFIS und ATKIS voraussichtlich im ersten Quartal 2011 und ALKIS schrittweise ab April 2011 zur Verfügung.
» mehr...

AAA-Internetpräsentation

Shop
Internet-Shop: Optimierte Suche nach der richtigen Karte
Funktionen im LGLN-Shop, wie Recherche über Orte und Adressen sowie die Anzeige der Blattsnitte in verschiedenen Kartenmaßstäben, machen die Suche nach der richtigen Karte zum Kinderspiel. Außerdem können hier auch Planokarten online bestellt werden.
» mehr...

Service- und Beratungsstelle:
E-Mail: sub@lgln.niedersachsen.de
Telefon: +49 511 64609-500
Fax: +49 511 64609-163

NBA/Web-Dienste/ASL:
E-Mail: alkis-nba-info@lgln.niedersachsen.de



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



**Landesamt für Geoinformation und
Landentwicklung Niedersachsen (LGLN)**

Leiter Landesvermessung und Geobasisinformation

Rolf Ueberholz

rolf.ueberholz@lgl.niedersachsen.de

+49 511 64609 100 Telefon

+49 511 64609 108 Fax