

**Erfolg mit GIS**

# **Datenbereitstellung aus AFIS-ALKIS-ATKIS im Zeichen von INSPIRE**



■ **AED-SICAD - Größtes GIS-Applikationshaus in Europa**

- ✦ Ca. 200 Mitarbeiter
- ✦ Über 10.000 Lizenzen bei über 2000 Kunden weltweit
- ✦ Standorte in Bonn, München und Berlin

■ **Mehrheitsbeteiligung an der BARAL Geohaus-Consulting AG**

- ✦ Rund 30 Mitarbeiter
- ✦ Kommunen, Katasterämter, Stadtwerke
- ✦ Standort in Reutlingen bei Stuttgart

■ **Beteiligung an der ARC-GREENLAB GmbH**

- ✦ Rund 70 Mitarbeiter
- ✦ Vermessung & Kataster, E-Government, Kommunen, Forst
- ✦ Gemeinsamer Standort AED-SICAD und ARC-GREENLAB in Berlin

■ **Beteiligung an der AED-SYNERGIS GmbH**

- ✦ Rund 30 Mitarbeiter
- ✦ Kommunale Anwendungen und Unternehmen
- ✦ Standort in Waghäusel (bei Karlsruhe), Bonn und Neubiberg



... in Berlin mit ca. 100 Mitarbeitern für Nord-Ost-Deutschland



3A in Produktion



in Treptow: Eichenstrasse 3b, 12435 Berlin (S-Bahn Treptower Park)



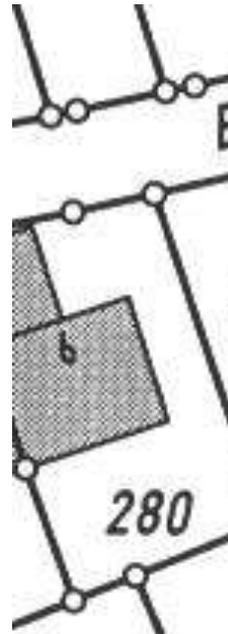
**ALKIS**

Amtliches LiegenschaftsKataster InformationsSystem

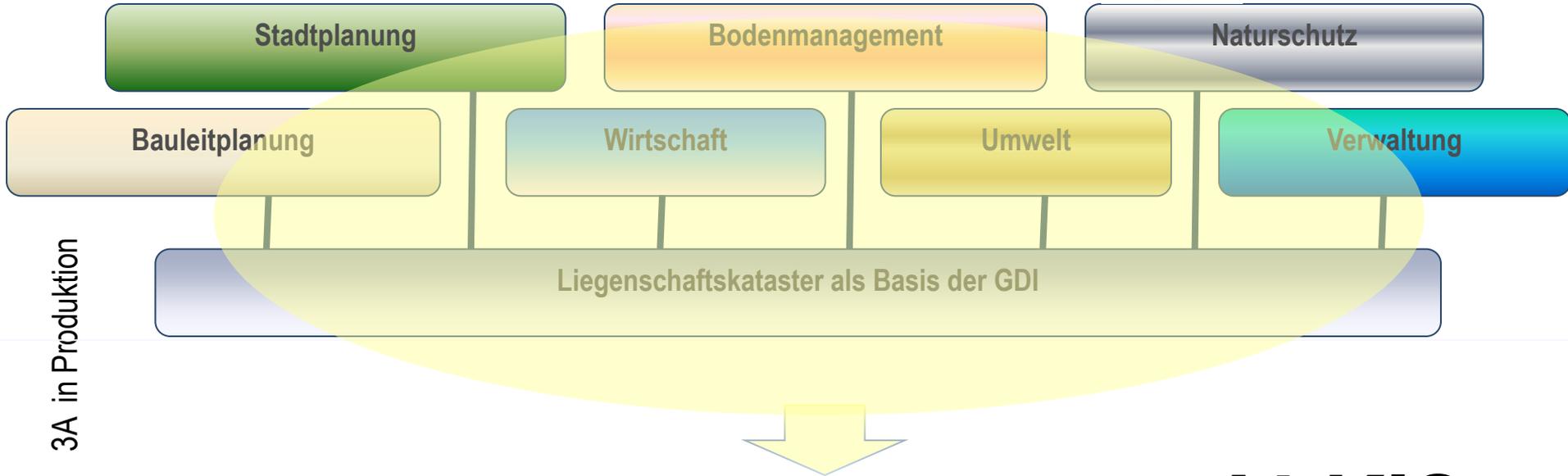


3A in Produktion

- ★ Liegenschaftskarte
- ★ Punktnachweis
- ★ Liegenschaftsbuch



AUSZUG AUS DEM LIEGENSCHAFTSKATASTER		Nummerierungsbezirk	4004
Liegenschaftskarte (Punktnachweis)		Datum	01.08.1999
Gemarkungszug-Einzelpunkt		Antrag	1999E-11111
		Seite	1
Verwendungs- Nr.			
000	PAT	AUSZUG AUS DEM LIEGENSCHAFTSKATASTER; FLURSTÜCK	119999-000-00119/000 7)
4004	0 0	-LIEGENSCHAFTSBUCH-	
Aktualität		(DATUM)	00.01.2002 01
Punktart		****Flurstücks-/Eigentumsnachweis***	Seite 1
Punktstatus	Kataster-/Vermessungsart	0069	Fotogram-Mittelmaßstab
Beständige Stelle			Luftweg 4
Verkehrsart			14619 Teilwe
Ben. zur Vermeidung			
Entstehung	Gemarkung	119999	Fotogram
	Gemarkung	119999	Fotogram
	Kreis/Krafl.		Fotogram-Mittelmaßstab
	Flurstück	0047	Fotogram/Land
Angaben zum Flur			
Ordnung			
Darstellungseinheit			
Veränderung			
Letzte Überw./B			
Name, Lagebezeichnung			
Lage (Einheit)		Lage	
Rechts (IV)		NICHT ERFASST	
Technische Nutzung			
511 m <sup>2</sup> 21-170 Gebäude- und Freifläche- Gewerbe und I)			
Fläche *****111 m <sup>2</sup>			
Anteilsrecht			
Grundbuchbezirk		0101	Brandenburg
Bestand		119999	Fotogram
		119999-01200	I Bmz 5 (R) Eigentum
*****			
1			
90.13		Mustermann, Marcel	
02.234		*05.07.1964	
137.384		:Steinstra. 19	
		:14673 Fotogram	
2			
		Mustermann, Marco, geb. von Geburt.	
		*01.01.1975	
		:Steinstra. 19	
		:14673 Fotogram	
Weitergabe an D			



■ **ALKIS und kommunale Aufgabenstellungen**

- ★ Geobasisdaten des amtlichen Vermessungswesens
- ★ Erweitert um weitere kommunale Fachmodelle

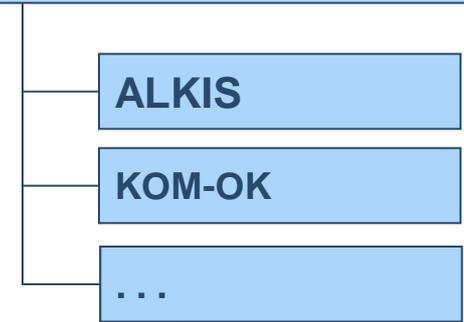
■ **ALKIS+ Funktionsumfang**

- ★ Auf die GeoInfoDok aufsetzende kommunale Objektbereiche werden AdV-konform modelliert
- ★ (Generische) ALKIS- Werkzeuge für Erhebung, Qualifizierung und NAS(+)- Datenaustausch

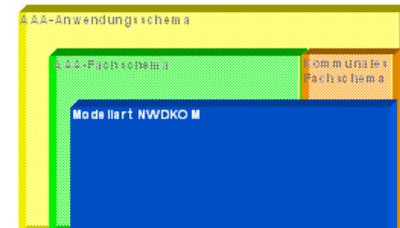
■ **ALKIS+ Dateninhalte**

- ★ Kommunale Ergänzungsobjekte (z.B. KOM-OK NRW)
- ★ Städtische Topographie (z.B. KOALA BW)
- ★ Gebäudeinformationen, Jagdkataster, Kleinräumige Gliederung (z.B. LHS Stuttgart)

**3A Migration, Editor, Server**



**Kommunale Anforderungen an die ALKIS Verfahrenslösung**



Quelle: ALKIS Pflichtenheft NRW

- INSPIRE verpflichtet Deutschland als Ganzes

**Metadaten, Geodaten**

**des Bundes,**

**der Länder und**

**der Kommunen**

nach den Vorgaben von INSPIRE über **Dienste** interoperabel verfügbar zu machen.



- **Artikel 4 (1): Diese Richtlinie gilt für Geodatensätze, die folgende Bedingungen erfüllen:**

- ✦ Liegen in elektronischer Form vor
- ✦ Sind vorhanden bei (oder werden vorgehalten für) eine Behörde auf nationaler, regionaler oder lokaler Ebene
- ✦ Fallen unter den öffentlichen Auftrag der Behörde
- ✦ Betreffen eines oder mehrere der im Anhang I, II oder III genannten Themen



- **Weitreichende Harmonisierung**
- **Unterschiedlicher Zeitplan**

- **Anhang I**

1. Koordinatenreferenzsysteme
2. Geografische Gittersysteme
3. Geografische Bezeichnungen (Namen)
4. Verwaltungseinheiten
5. Adressen
6. Flurstücke/Grundstücke (Katasterparzellen)
7. Verkehrsnetze
8. Gewässernetz
9. Schutzgebiete



- **Anhang II**

1. Höhe
2. Bodenbedeckung
3. Orthofotografie
4. Geologie

**Kommunale  
GDI**



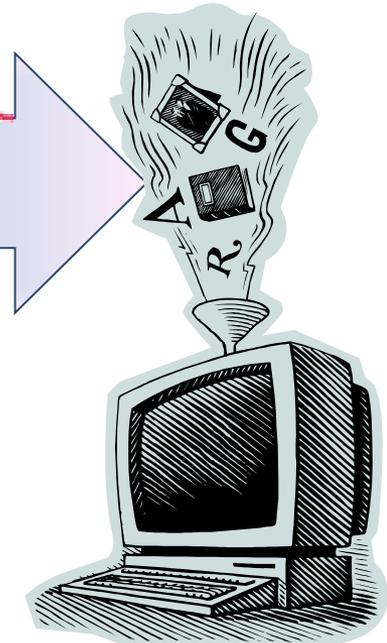
**Fusion**  
Fusion Data Service

3A in Produktion

1998

2003

2009



**Kommunale  
Daten**

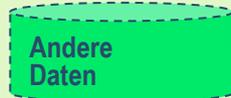


**Kommunale  
Informationprodukte  
E-Gov Dienste**

3A in Produktion

# FUSION Data Service

## Eingangsformate Geobasisdaten

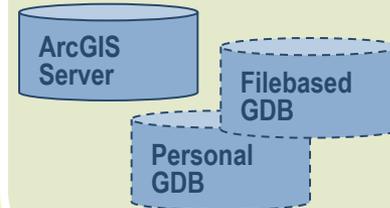
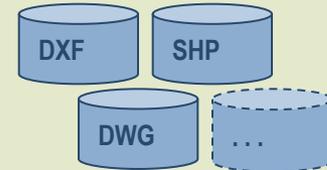


Geoformate

ALKIS in ArcFM UT

INSPIRE Themen

## Ausgabeformate Ausgabemodelle



Import, Geoprocessing, Export

AED-SICAD Transformer und Erweiterungen



- Workspace

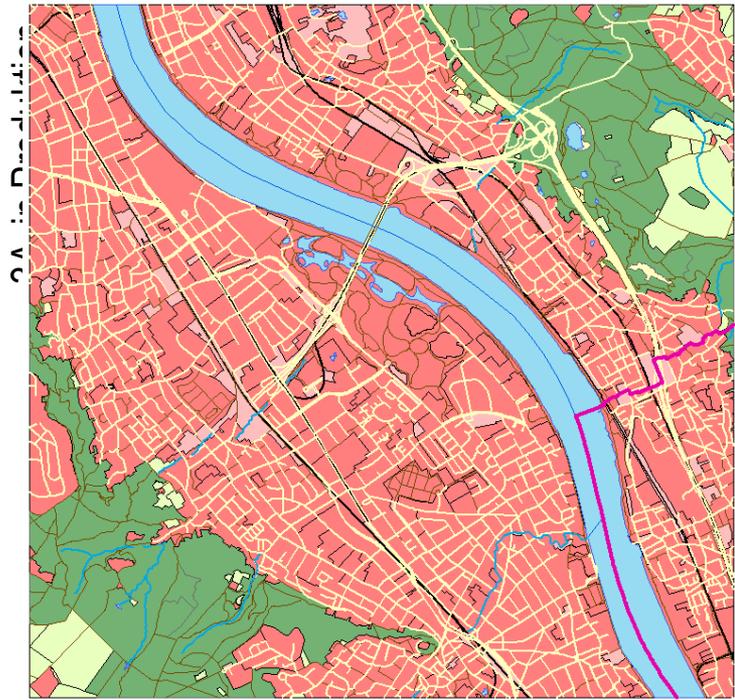
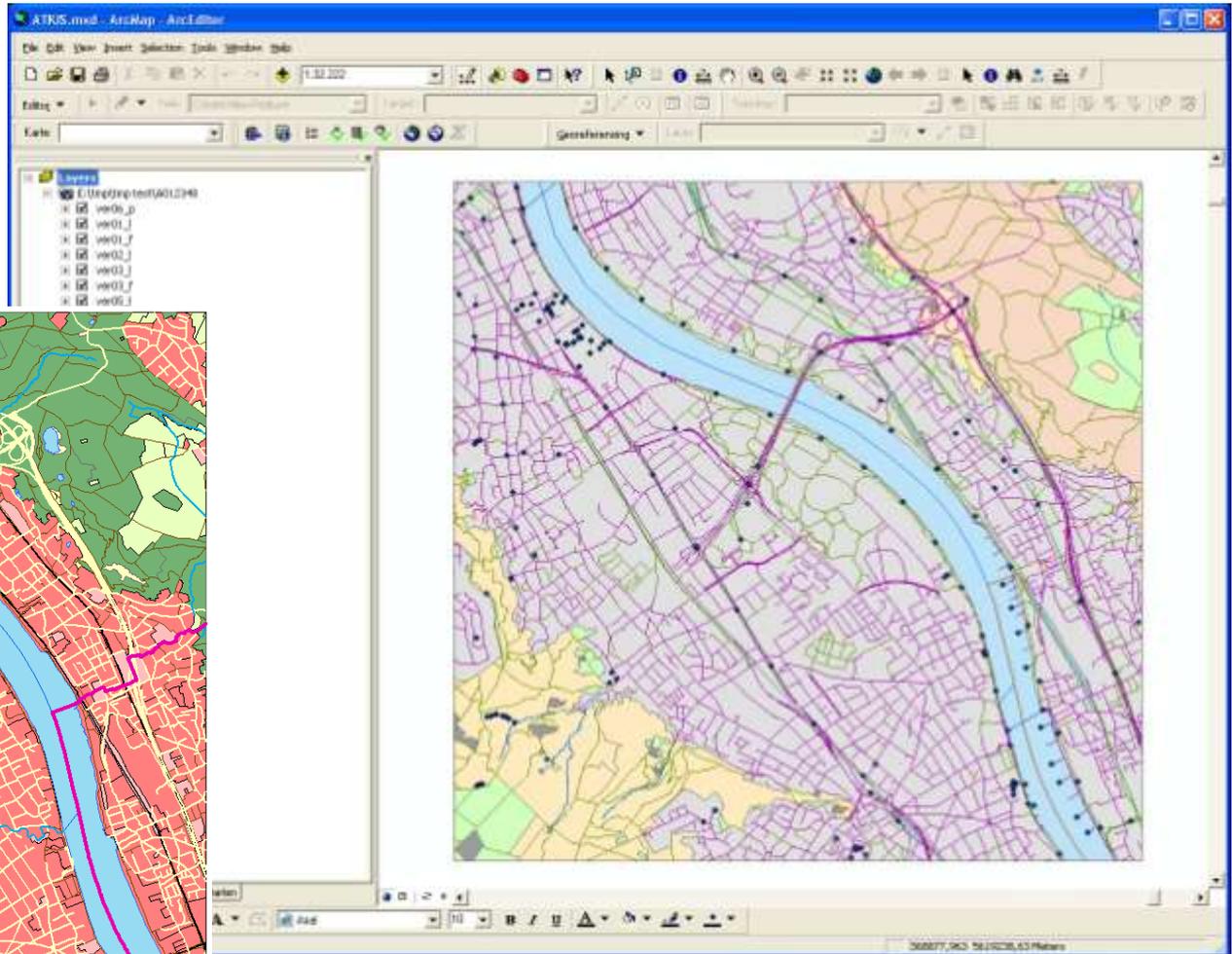
■ **ALKIS – Screenshot 3A Editor**



■ **Screenshot : DXF-Viewer FDS-DXF**



■ **ATKIS Basis-DLM Daten → Shape (BKG) (ArcGIS)**



Referenz PNG Datei BKG

Steuerdatei: ~190 Regeln

## ■ Geobasisdaten-Formate in Deutschland

- ✦ **Träger:** amtliche Vermessung, Landesvermessungsämter, Katasterämter, BKG
- ✦ **bisher** offizielles Austauschformat: **EDBS**
- ✦ **aktuelles** Austauschformat: **NAS**

## ■ Abgabe an Nutzer

- ✦ Planungsbüros, Architekturbüros, etc ...

## ■ gewünschte Formate

- ✦ **DXF**
- ✦ **Shape**
- ✦ Tiff, GeoTiff

## ■ gemäß INSPIRE Vorgaben

- ✦ **INSPIRE** (**I**nfrastructure for **S**patial **I**nfo**R**mation in **E**urope)
  - als Download Service
  - als WFS Service

3A in Produktion

AED SICAD GIS Portal - Windows Internet Explorer
http://webdemo2.aed-sicad.de/ADWeb/IASC\_Frame/portal.asp

**AED SICAD**
Web Order System  
Version 2.8

Geodaten Auswahl | Warenkorb | Download-Center | Kundendaten
Ausgewähltes Produkt: INSPIRE-ROADNETWORKS

## Produktauswahl

**Produktkatalog**

- ALKIS Produkte
- INSPIRE Produkte
  - INSPIRE-PARCELS
  - INSPIRE-ROADNETWORKS**
- ATKIS Produkte

### Informationen zum Produkt: INSPIRE PARCELS (Datenabgabe)

**Produktbeschreibung**

Das Produkt "INSPIRE ROADNETWORKS" liefert Ihnen für den gewünschten Bereich ATKIS Daten in der INSPIRE-Struktur für Road und Rail Networks im Format einer ESRI Personal Geodatabase. Datenquelle ist ein Auszug us der ATKIS-Datenbank des Landes Baden-Württemberg.

**Produkteigenschaften**

- Digitale Formate:** ESRI Personal Geodatabase [Inhalt Road und Rail Networks als MDB].
- Geographisches Referenzsystem:** DHDN 3GK3
- Verfügbarkeit:** Das Produkt ist für einen Auszug aus dem Landesgebiet Baden-Württemberg verfügbar.
- Beispielhafte Visualisierung dieser Daten:



**Auswahlmöglichkeit**

Sie können das Produkt "INSPIRE ROADNETWORKS" über folgende Möglichkeiten konfektionieren:

- Kartenausschnitt:** Der gewünschte Kartenausschnitt wird in der Karte ausgewählt.
- Fachauswahl:** Aus einer vorgegebenen Liste von Objektartgruppen kann der gewünschte Datensatz ausgewählt werden.

**Sie befinden sich in der Produktauswahl:** Wählen Sie im Produktkatalog das gewünschte Produkt aus. Einträge mit Ordnersymbolen enthalten Unterordner und können mittels Doppelklick geöffnet werden. Über das Suchfeld können Sie nach bestimmten Artikeln direkt suchen. Nach der Auswahl eines Produktes gelangen Sie über "Weiter" zur Artikelauswahl.

**ALKIS jetzt! – Die Produktionsstarts sind erfolgt.**



**AFIS-ALKIS-ATKIS für Profis!**

## ALKIS Benutzung

3A in Produktion

### 3A Editor

Qualifizierung und  
Fortführung  
Vermessungstechnische  
Berechnungen  
Homogenisierung

### 3A View

Desktop-Auskunft

### 3A Reader

Kostenfreier Viewer

### 3A Web

Internet-Auskunft  
Shop-System

GIS Portal  
Framework

## 3A Server Professional & -Public

Datenhaltungskomponente

## FUSION Data Service

Datenaufbereitung & -bereitstellung



3A in Produktion



Bundesland/Stadtstaat:  
LGV Hamburg ist mit ALKIS  
und ATKIS produktiv

Kommunalisiertes Kataster:  
Stuttgart ist mit ALKIS-  
Verfahrenslösung zur Führung  
des Liegenschaftskatasters  
zugelassen



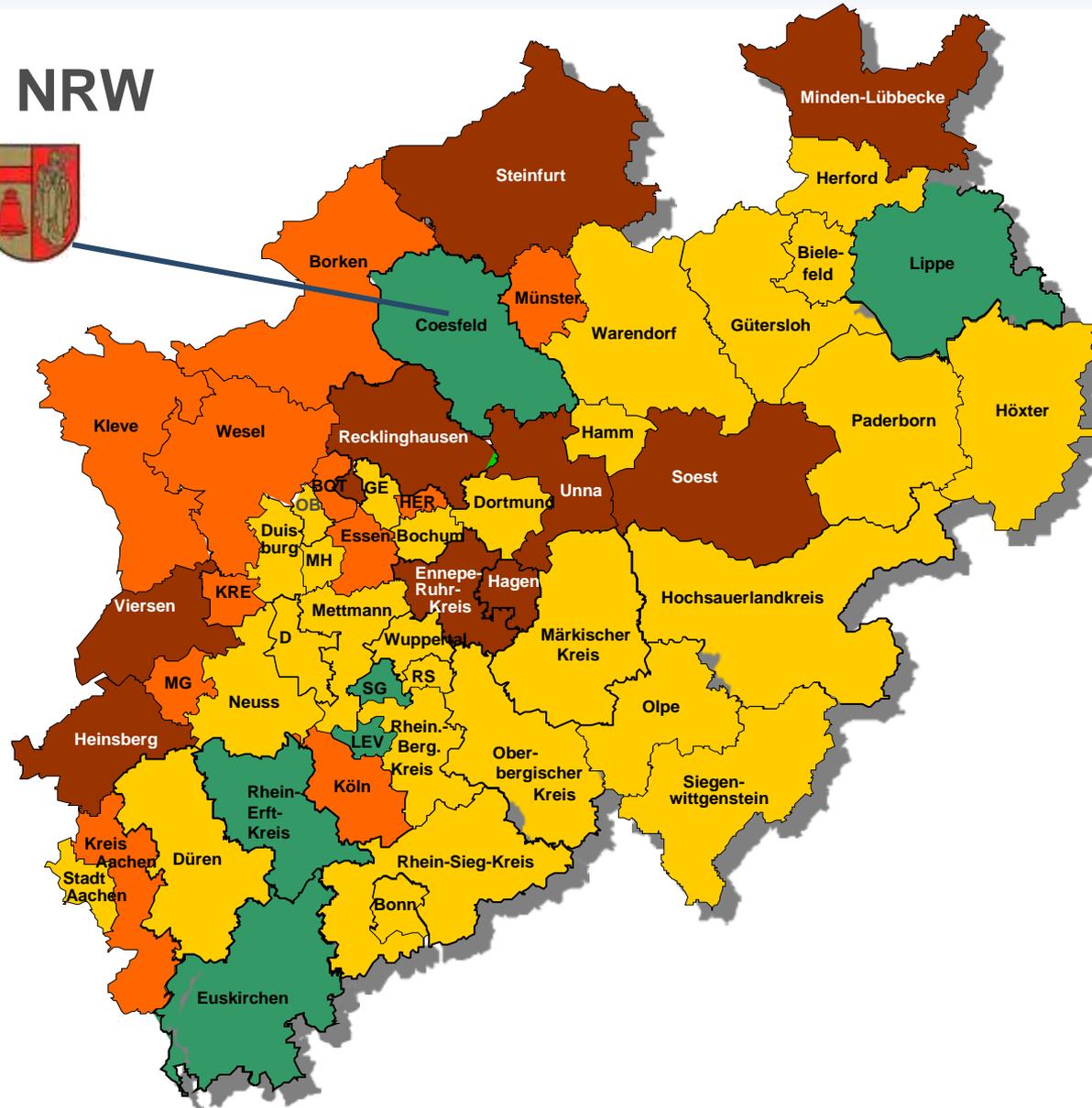
## Planung der KB in NRW

Stand: März 2010



3A in Produktion

- in 2012
- in 2011
- in 2010
- In Produktion



3A in Produktion

Willkommen im Kreis Coesfeld - Windows Internet Explorer

https://www.kreis-coesfeld.de/ASWeb3A/

Favoriten | Vorgeschlagene Sites | Google | Intranet | OWA | WWW | HRworks

Willkommen im Kreis Coesfeld

**KREIS COESFELD**

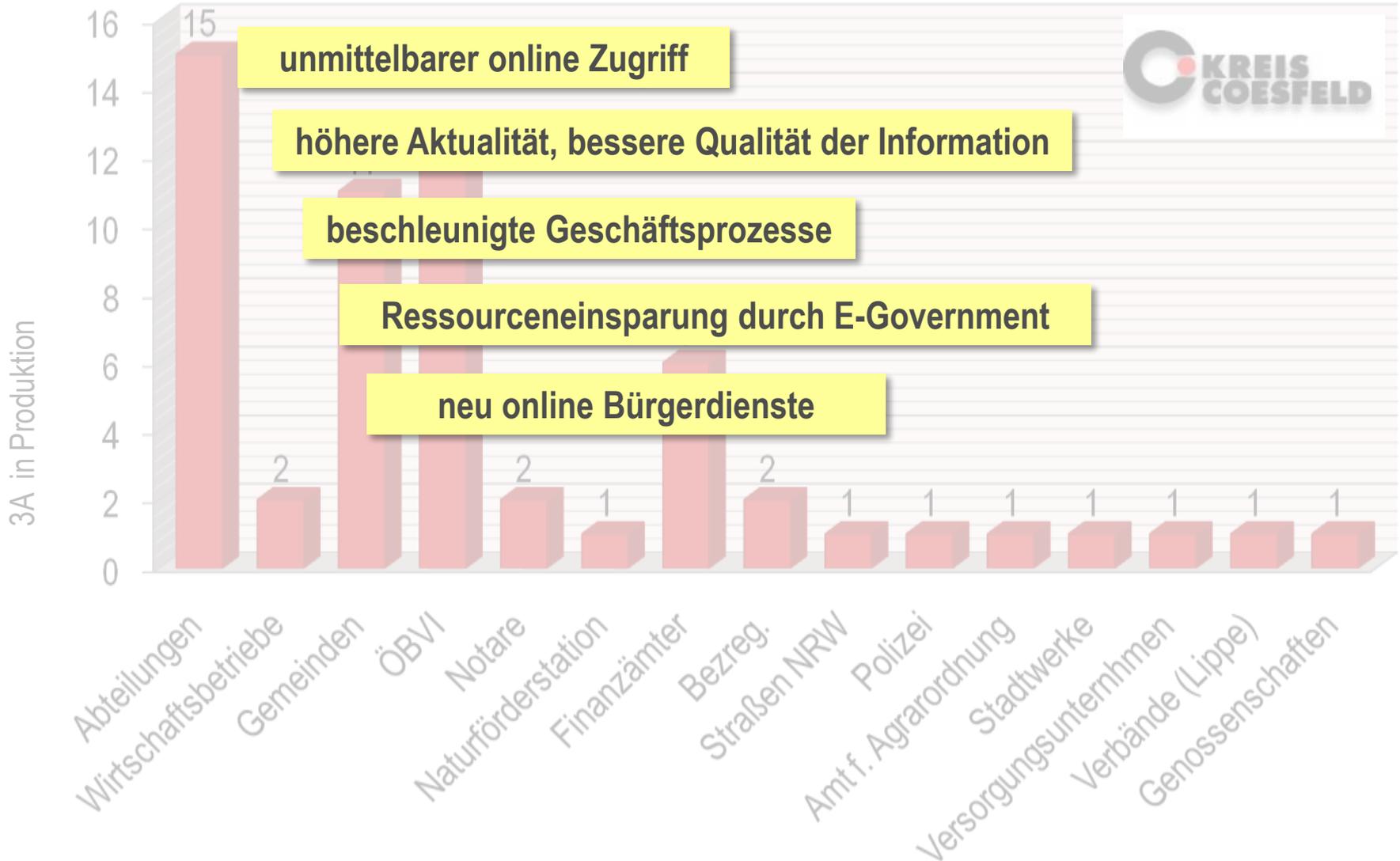
**GIS-PORTAL**

**Allgemeine Auskunft**  
Keine Anmeldung erforderlich.

**Autorisierung**  
Benutzername und Passwort erforderlich.

**Beschreibung Gis-Portal**  
(im Bürgerservice)

**Aktuelles**  
zum Gis-Portal



- **ALKIS im Produktionseinsatz**
- **Einzigartige Verknüpfung von GIS-Funktionalität und Katasterführung**
- **Langjährige stabile Partnerschaft mit dem GIS-Weltmarktführer ESRI**
- **Flexible Erweiterbarkeit von 3A um kommunale Anforderungen (ALKIS<sup>+</sup>)**
- **Hervorragend integrierbar in die GDI von Bund, Ländern und Kommunen**
- **Nutzung der Daten für Informationsprodukte auch für INSPIRE**
- **Große Anwendergemeinschaft, deren vielfältige Interessen und Anforderungen in verfügbare Standardprodukte umgesetzt werden**





**Vielen Dank für Ihr Interesse!  
Wir freuen uns auf Ihre Fragen**

Ralph Pfannkuche  
AED-SICAD Aktiengesellschaft  
Mallwitzstraße 1-3  
53177 Bonn  
Tel.: 0228 / 9542 – 0  
[Ralph.Pfannkuche@AED-SICAD.de](mailto:Ralph.Pfannkuche@AED-SICAD.de)