

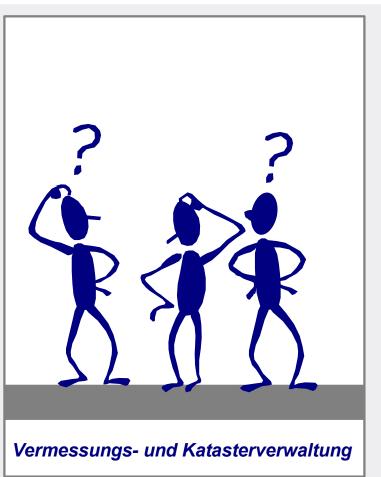
# AFIS®, ALKIS®, ATKIS®

Verfügbare Geobasisdaten im Überblick





### **Motivation**



Was sind Geobasisdaten?

Warum neue Datenmodelle?

Warum Online-Bereitstellung?

Wertschöpfungen!
Neue Nutzungspotentiale!
INSPIRE-konform!





### **Gliederung**

#### 1 Geobasisdaten

- Gesetzesauftrag VermKV
- Geobasisdaten im Überblick (Raumbezug, Kataster, Geotopographie)
- Gründe für Neumodellierung und Online-Bereitstellung

### 2 Neumodellierung der Geobasisdaten (AFIS-ALKIS-ATKIS)

- AAA-Modell: Grundzüge und Konzeption, Einführungsstand in RP
- Konsequenzen für Nutzerseite
- Vorteile der Neumodellierung

### 3 Online-Bereitstellung der Geobasisdaten über WebMapServices

- Grundlagen GeoWebServices
- Strategie: Basisdienste und Premiumdienste
- Vorteile der Online-Bereitstellung





#### Geobasisdaten

- Gesetzesauftrag
- Daten im Überblick
- Fazit

2

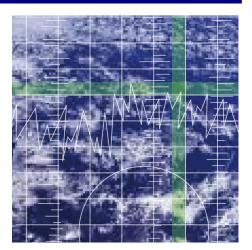
#### Neumodellierung

- AAA-Modell
- Einführung in RP
- Konsequenzen
- Vorteile

3

#### **Online-Bereitstellung**

- **GeoWebServices**
- Basis-/Premiumdienste
- Nutzungspotentiale



# 1 Geobasisdaten

Gesetzesauftrag, Anforderungen

Raumbezug, Liegenschaftskataster, Geotopographie

Gründe für Neumodellierung und Online-Bereitstellung





#### Geobasisdaten

- Gesetzesauftrag
- Daten im Überblick
- Fazit

2

#### Neumodellierung

- AAA-Modell
- Einführung in RP
- Konsequenzen
- Vorteile

3

#### Online-Bereitstellung

- GeoWebServices
- Basis-/Premiumdienste
- Nutzungspotentiale

### Selbstverständnis VermKV

### Staatliche Infrastrukturaufgabe

 Aktivierung / Wertschöpfung insbesondere
 Förderung der GIS-Wirtschaft

 Gewährleistung/ Daseinsvorsorge insbesondere
 Nachweis von Grund und Boden







#### Geobasisdaten

- Gesetzesauftrag
- Daten im Überblick
- Fazit

#### Neumodellierung

- AAA-Modell
- Einführung in RP
- Konsequenzen
- Vorteile

3

#### Online-Bereitstellung

- GeoWebServices
- Basis-/Premiumdienste
- Nutzungspotentiale

### Gesetzesauftrag

### Gesetzesauftrag zu den Aufgaben VermKV §§1,3 LGVerm 2000

Erheben, Führen und Bereitstellen von Geobasisinformationen (Raumbezug, Liegenschaftskataster und geotopographische Informationen) für Zwecke des Rechtsverkehrs sowie für staatliche, kommunale und private Aufgaben.

### **Anforderung Technik § 11**



Die <u>Geobasisdaten sind weiterzuentwickeln</u>. Der jeweilige Stand von Wissenschaft und Technik sowie bundeseinheitliche Strukturen für die Erhebung, Führung und Bereitstellung für Geobasisdaten sollen beachtet werden.



Weiterentwicklung gefordert!





#### Geobasisdaten

- Gesetzesauftrag
- Daten im Überblick
- Fazit

2

#### Neumodellierung

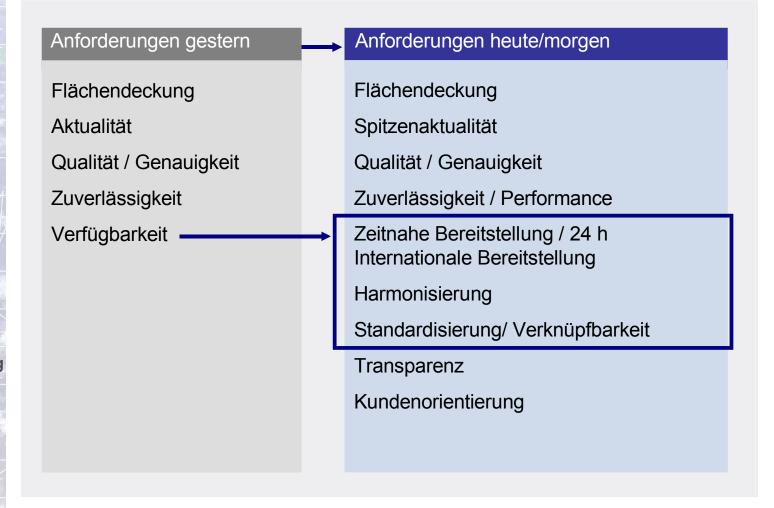
- AAA-Modell
- Einführung in RP
- Konsequenzen
- Vorteile

3

#### Online-Bereitstellung

- GeoWebServices
- Basis-/Premiumdienste
- Nutzungspotentiale

### Anforderungen an Geobasisdaten







#### Geobasisdaten

- Gesetzesauftrag
- Daten im Überblick
- Fazit

#### 2

#### Neumodellierung

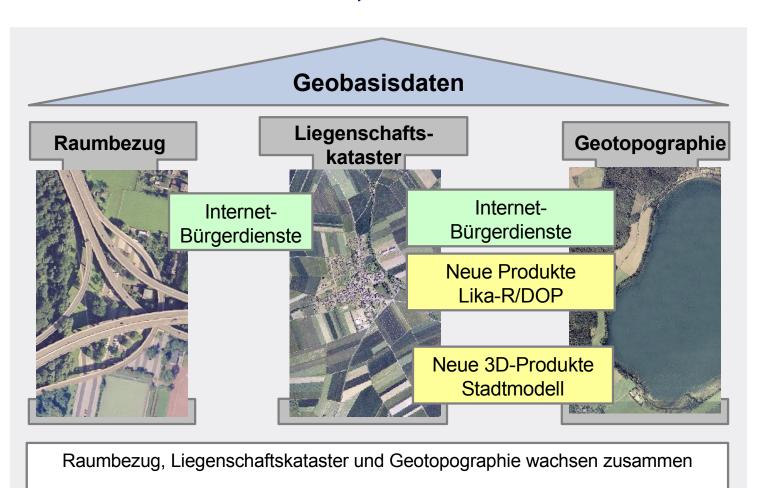
- AAA-Modell
- Einführung in RP
- Konsequenzen
- Vorteile

0

#### **Online-Bereitstellung**

- GeoWebServices
- Basis-/Premiumdienste
- Nutzungspotentiale

### Fachsäulen Geobasisdaten, neue Bausteine



Harmonisierung





#### Geobasisdaten

- Gesetzesauftrag
- Daten im Überblick
- Fazit

#### 2

#### Neumodellierung

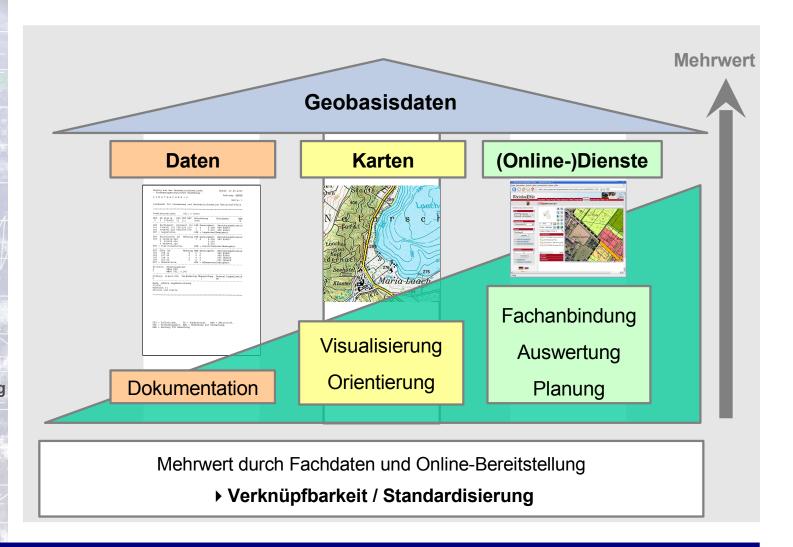
- AAA-Modell
- Einführung in RP
- Konsequenzen
- Vorteile

3

#### **Online-Bereitstellung**

- GeoWebServices
- Basis-/Premiumdienste
- Nutzungspotentiale

### **Mehrwert Geobasisdaten**







#### Geobasisdaten

- Gesetzesauftrag
- Daten im Überblick
- Fazit

#### 2

#### Neumodellierung

- AAA-Modell
- Einführung in RP
- Konsequenzen
- Vorteile

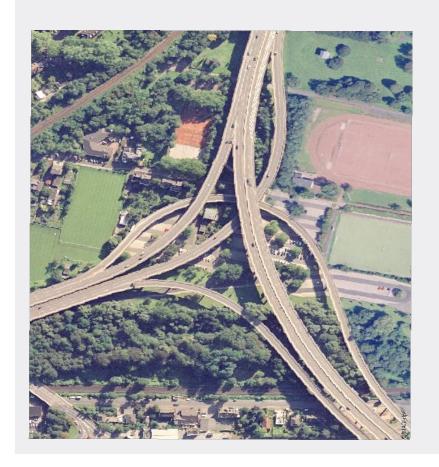
3

#### Online-Bereitstellung

- GeoWebServices
- Basis-/Premium-dienste
- Nutzungspotentiale

### **Amtliche Geobasisdaten**

### Vermessungstechnischer Raumbezug









#### Geobasisdaten

- Gesetzesauftrag
- Daten im Überblick
- Fazit

2

#### Neumodellierung

- AAA-Modell
- Einführung in RP
- Konsequenzen
- Vorteile

#### **Online-Bereitstellung**

- GeoWebServices
- Basis-/Premiumdienste
- Nutzungspotentiale

### **Amtliche Geobasisdaten**











#### Geobasisdaten

- Gesetzesauftrag
- Daten im Überblick
- Fazit

2

#### Neumodellierung

- AAA-Modell
- Einführung in RP
- Konsequenzen
- Vorteile

2

#### Online-Bereitstellung

- GeoWebServices
- Basis-/Premiumdienste
- Nutzungspotentiale

### Amtliche Geobasisdaten

### Liegenschaftskataster











#### Geobasisdaten

- Gesetzesauftrag
- Daten im Überblick
- Fazit

#### 2

#### Neumodellierung

- AAA-Modell
- Einführung in RP
- Konsequenzen
- Vorteile

3

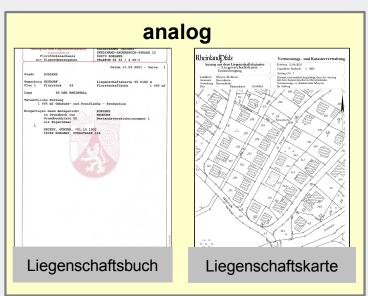
#### Online-Bereitstellung

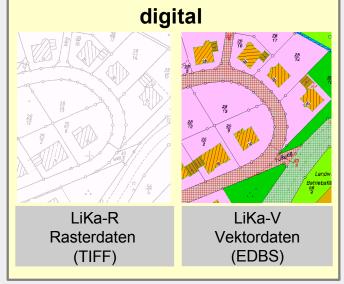
- GeoWebServices
- Basis-/Premiumdienste
- Nutzungspotentiale

### **Amtliche Geobasisdaten**

### Liegenschaftskataster

- Automatisiertes Liegenschaftsbuch (ALB)
- Automatisierte Liegenschaftskarte (ALK)
   mit Punkt- und Grundrissinformationen









#### Geobasisdaten

- Gesetzesauftrag
- Daten im Überblick
- Fazit

#### 2

#### Neumodellierung

- AAA-Modell
- Einführung in RP
- Konsequenzen
- Vorteile

3

#### Online-Bereitstellung

- GeoWebServices
- Basis-/Premiumdienste
- Nutzungspotentiale

### Automatisiertes Liegenschaftskataster

### **Automatisierte Liegenschaftskarte (ALK)**

#### Dateninhalt:

Darstellung aller Liegenschaften in foliengetrennter, objektorientierter Form; auch Fachinformationen sind enthalten wie z.B. Bodenschätzung

#### Datenformat:

LiKa-R: Rasterdaten (GeoTIFF)

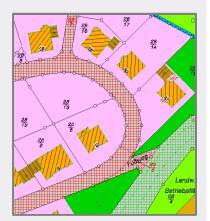
LiKa-V: Vektordaten (EDBS, DXF, zukünftig NAS)

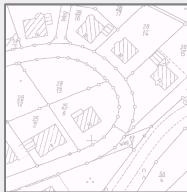
Datenaktualität: tagesaktuell

Flächendeckung: liegt vor

#### Verfügbarkeit:

offline digital, WMS liegt vor: wochenaktuelle LiKa-R (Internet) und tagesaktuelle LiKa-R (Internet)









#### Geobasisdaten

- Gesetzesauftrag
- Daten im Überblick
- Fazit

2

#### Neumodellierung

- AAA-Modell
- Einführung in RP
- Konsequenzen
- Vorteile

#### **Online-Bereitstellung**

- GeoWebServices
- Basis-/Premiumdienste
- Nutzungspotentiale

### Automatisiertes Liegenschaftskataster

### **Automatisierte Liegenschaftsbuch (ALB)**

#### Dateninhalt:

beschreibender Nachweis aller Liegenschaften mit Eigentümer und Rechteinhaber

(Achtung: Personenbezogene Daten!)

**Datenformat**: WLDGE

Datenqualität: rechtssicher

Datenaktualität: tagesaktuell

Flächendeckung: liegt vor

Verfügbarkeit: Nachweis offline digital,

Verfahren ALB-online,

aber berechtigtes Interesse

Datenaustausch: HTML, PDF, Excel







#### Geobasisdaten

- Gesetzesauftrag
- Daten im Überblick
- Fazit

2

#### Neumodellierung

- AAA-Modell
- Einführung in RP
- Konsequenzen
- Vorteile

#### Online-Bereitstellung

- GeoWebServices
- Basis-/Premiumdienste
- Nutzungspotentiale

### Mögliches weiteres Datenangebot:

### Amtliche Hauskoordinaten und Amtliche Hausumringe



#### Dateninhalt:

Georeferenzierte Gebäudeadressen mit postalischen Angaben

**Datenformat**: ASCII

Datenaktualität:

jährliche Fortführung (Stand 1. April)

Flächendeckung: landesweit

Verfügbarkeit:

offline bzw. auch als WFS-G



#### Dateninhalt:

georeferenzierte, zweidimensionale Umringspolygone der im LK nachgewiesenen Gebäude

Datenformat: Shape

Datenaktualität:

jährliche Fortführung (Stand 1. April)

Flächendeckung: landesweit

Verfügbarkeit: offline





#### Geobasisdaten

- Gesetzesauftrag
- Daten im Überblick
- Fazit

2

#### Neumodellierung

- AAA-Modell
- Einführung in RP
- Konsequenzen
- Vorteile

#### Online-Bereitstellung

- GeoWebServices
- Basis-/Premiumdienste
- Nutzungspotentiale

### **Amtliche Geobasisdaten**

### **Bedeutung Geotopographie**









#### Geobasisdaten

- Gesetzesauftrag
- Daten im Überblick
- Fazit

#### 2

#### Neumodellierung

- AAA-Modell
- Einführung in RP
- Konsequenzen
- Vorteile

#### Online-Bereitstellung

- GeoWebServices
- Basis-/Premiumdienste
- Nutzungspotentiale

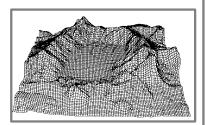
### Amtliche Geobasisdaten

Amtliches Topographisch-Kartographisches Informationssystem (ATKIS)

- Digitale Landschaftsmodelle (DLM) (BasisDLM, DLM50)
- Digitale Topographische Karten (DTK)
   (DTK100, DTK50, DTK25, DTK10, DTK5)
- Digitale Geländemodelle (DGM)
- Digitale Orthophotos (DOP)













#### Geobasisdaten

- Gesetzesauftrag
- Daten im Überblick
- Fazit

0

#### Neumodellierung

- AAA-Modell
- Einführung in RP
- Konsequenzen
- Vorteile

3

#### Online-Bereitstellung

- GeoWebServices
- Basis-/Premiumdienste
- Nutzungspotentiale

### Digitale Landschaftsmodelle

#### Basis-DLM und DLM 50



#### Dateninhalt:

Objektstrukturierte Modellierung der Landschaft unter topographischen Gesichtspunkten

**Datenformat**: Vektordaten

(EDBS / Shape / zuk. NAS)

**Datenqualität:** BasisDLM: 3m

Datenaktualität: Spitzen- (3 Mon.) und

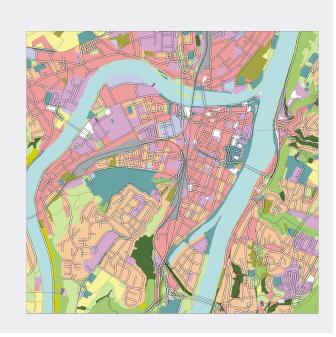
Grundaktualität (3 Jahre)

Flächendeckung: liegt vor

Verfügbarkeit: offline digital,

online als WMS

(tlw. ATKIS-Präsentation)







#### Geobasisdaten

- Gesetzesauftrag
- Daten im Überblick
- Fazit

1

#### Neumodellierung

- AAA-Modell
- Einführung in RP
- Konsequenzen
- Vorteile

3

#### Online-Bereitstellung

- GeoWebServices
- Basis-/Premiumdienste
- Nutzungspotentiale

### Digitale Geländemodelle

DGM5, DGM25, DGM50

#### Dateninhalt:

x,y,z- Koordinatenraster der Geländeoberfläche

#### **Datenformat:**

multidimens. hybride Rasterdaten (ASCII)

#### Datenqualität:

verschiedene Genauigkeiten und Gitterweiten

#### Datenaktualität:

Daten der letzten vier Jahrzehnte, projektbezogene Aktualisierung

Flächendeckung: liegt vor

Verfügbarkeit: offline digital

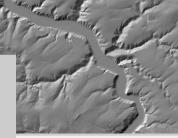
#### **DGM50**

Gitterweite **50 bis 100 m** Höhengenauigkeit bei +/- **3 m bis 5 m**.



#### **DGM25**

Gitterweite 20 bis 50 m Höhengenauigkeit bei +/- 1 m bis 3 m.



#### DGM5

Gitterweite 10 bis 20 m Höhengenauigkeit bei +/- 0,5 m bis 1 m.







#### Geobasisdaten

- Gesetzesauftrag
- Daten im Überblick
- Fazit

2

#### Neumodellierung

- AAA-Modell
- Einführung in RP
- Konsequenzen
- Vorteile

#### Online-Bereitstellung

- GeoWebServices
- Basis-/Premiumdienste
- Nutzungspotentiale

### Digitale Topographische Karten

#### DTK in verschiedenen Maßstäben

#### Dateninhalt:

Amtliches topographisches Kartenwerk der Maßstäbe 1 : 100.000, 1 : 50.000, 1 : 25.000, 1 : 10.000 und 1 : 5.000\*

**Datenformat**: Rasterdaten (GeoTIFF)

Datenqualität: versch. Auflösungen -

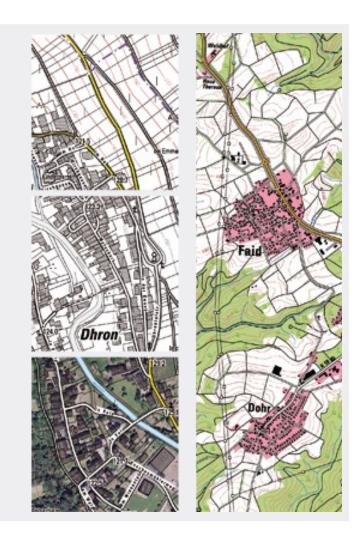
Standard 254 dpi oder 508 dpi

#### Datenaktualität:

Fortführung in unregelmäßigen Abständen (Grundaktualität)

Flächendeckung: liegt vor (\*nicht DTK5)

**Verfügbarkeit**: offline digital, WMS 100V, 50V (jew. Internet), DTK25, DTK5 (jew. Intranet)







#### Geobasisdaten

- Gesetzesauftrag
- Daten im Überblick
- Fazit

#### Neumodellierung

- AAA-Modell
- Einführung in RP
- Konsequenzen
- Vorteile

#### Online-Bereitstellung

- GeoWebServices
- Basis-/Premiumdienste
- Nutzungspotentiale

### **ATKIS -DOP**

### Digitale Orthophotos in verschiedenen Auflösungen

#### Dateninhalt:

Entzerrte Luftbilder, Abbild der Örtlichkeit

**Datenformat**: Rasterdaten (TIFF und TFW)

#### Datenqualität:

versch. Auflösungen über Grund Standard 40 oder 20 cm

#### Datenaktualität:

Fortführung im 2 Jahreszyklus

Flächendeckung: liegt vor

#### Verfügbarkeit:

offline digital,

DOP40 (Internet) und DOP20 (Intranet)











#### Geobasisdaten

- Gesetzesauftrag
- Daten im Überblick
- Fazit

1

#### Neumodellierung

- AAA-Modell
- Einführung in RP
- Konsequenzen
- Vorteile

#### Online-Bereitstellung

- GeoWebServices
- Basis-/Premiumdienste
- Nutzungspotentiale

# 3-D-Topographiemodell

#### Dateninhalt:

neben der natürlichen Geländeform werden auch die Oberflächen aller auf der Erdoberfläche befindlichen Objekte beschrieben

**Datenformat**: ASCII

#### Datenqualität:

Höhengenauigkeit rd. 30 cm; Gitterweite 1m

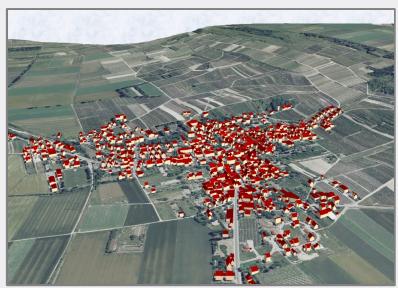
#### Datenaktualität:

vorwiegend 2007 und 2008

### Flächendeckung:

befindet sich im Aufbau









#### Geobasisdaten

- Gesetzesauftrag
- Daten im Überblick
- Fazit

2

#### Neumodellierung

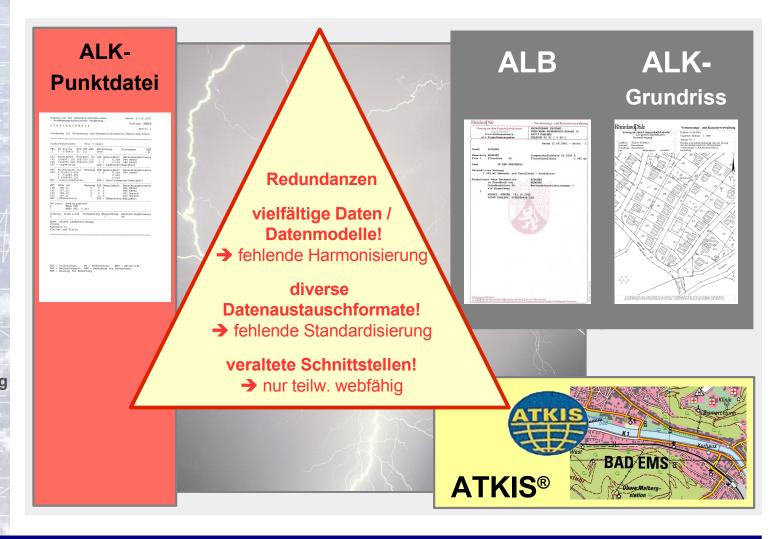
- AAA-Modell
- Einführung in RP
- Konsequenzen
- Vorteile

3

#### **Online-Bereitstellung**

- GeoWebServices
- Basis-/Premiumdienste
- Nutzungspotentiale

### Zwischenfazit: Alte Datenstruktur







#### Geobasisdaten

- Gesetzesauftrag
- Daten im Überblick
- Fazit

2

#### Neumodellierung

- AAA-Modell
- Einführung in RP
- Konsequenzen
- Vorteile

3

#### **Online-Bereitstellung**

- GeoWebServices
- Basis-/Premiumdienste
- Nutzungspotentiale

### **Ausblick**

### Wertschöpfung von Geobasisdaten

- b über Harmonisierung der Datenbestände u -modelle
- über Standardisierung der Datenmodelle u. Schnittstellen
- über standardisierte GeoWebServices

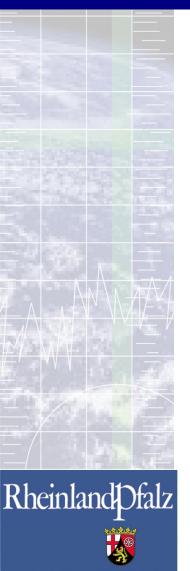
### **Fazit:**

- Neumodellierung der Geobasisdaten nötig
- Daten müssen als Diente bereitgestellt werden









# Neumodellierung der Geobasisdaten



Der neue AdV-Standard

Einführungsstrategie VermKV

Konsequenzen für Nutzer

Vorteile aus Nutzersicht







- Gesetzesauftrag
- Daten im Überblick
- Fazit

#### Neumodellierung

- AAA-Modell
- Einführung in RP
- Konsequenzen
- Vorteile

3

#### **Online-Bereitstellung**

- GeoWebServices
- Basis-/Premiumdienste
- Nutzungspotentiale

# **Neukonzeption und Begriffe**

**Amtliches** Festpunkt-Informationssystem

**AFIS®** 

**Amtliches** Liegenschaftskataster-Informationssystem

**ALKIS®** 

**Amtliches** 

Topographisch-Kartographisches Informationssystem

**ATKIS®** 









- Gesetzesauftrag
- Daten im Überblick
- Fazit

#### Neumodellierung

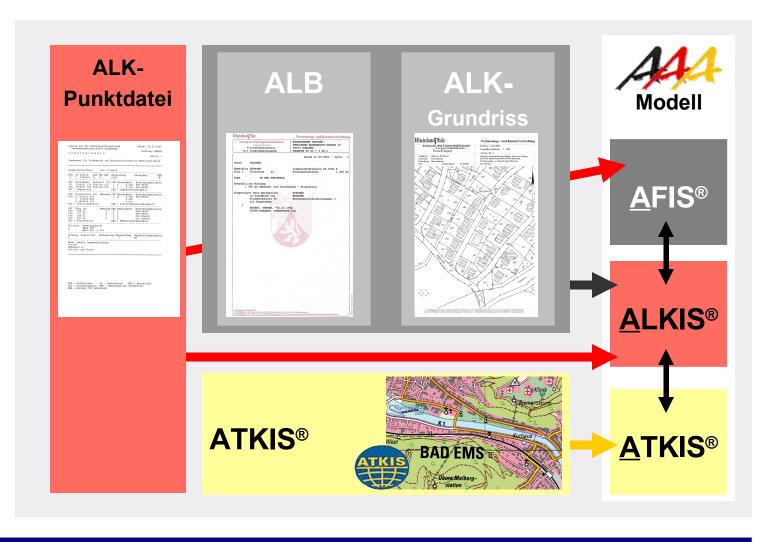
- AAA-Modell
- Einführung in RP
- Konsequenzen
- Vorteile

3

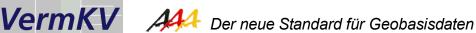
#### **Online-Bereitstellung**

- GeoWebServices
- Basis-/Premiumdienste
- Nutzungspotentiale

### Alte und neue Datenstruktur









- Gesetzesauftrag
- Daten im Überblick
- Fazit

#### Neumodellierung

- AAA-Modell
- Einführung in RP
- Konsequenzen
- Vorteile

3

#### Online-Bereitstellung

- GeoWebServices
- Basis-/Premiumdienste
- Nutzungspotentiale

### AAA-Einführungsstrategie in der VermKV

### Voraussetzungen zur Einführung

- Flächendeckendeckung der digitalen Daten (qualifizierte ALK)
- Software zur Erhebung, Führung und Übermittlung der Daten

### Rückmigration ALB, ALK

- für einen Übergangszeitraum
- reduzierter Datenumfang, auch Migration in alte Koordinaten möglich (kein BZSN)

### Projektplan für die VermKV Rheinland-Pfalz

Software-Tests seit 2004, Pilotierung geplant ab 2009

### Ziel der Einführung

Mit ALKIS® wird zugleich ein neues Datenmodell und **neue Koordinaten** eingeführt.







- Gesetzesauftrag
- Daten im Überblick
- Fazit

#### Neumodellierung

- AAA-Modell
- Einführung in RP
- Konsequenzen
- Vorteile

### 3

#### Online-Bereitstellung

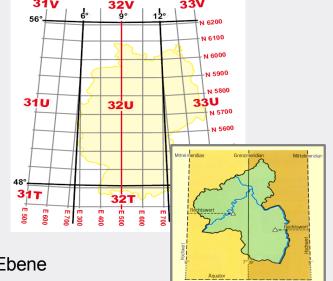
- GeoWebServices
- Basis-/Premiumdienste
- Nutzungspotentiale

# Einführung und Anwendung von ETRS89

mit dem Abbildungssystem UTM (ETRS89/UTM)

Beschluss der 96. Tagung der AdV am 19.05.95 / UTM = Universale Transversale Mercatorabbildung

- Einheitliches Koordinatensystem mit den Nachbarländern
- Unmittelbare Abbildung von GPS-Messungen
- ► Koordinaten mit Nordwert (N) und Ostwert (E)



▶ Allerdings etwas größere Verzerrungen in der Ebene











Die Abbildung einer Kugel in die Ebene führt zu Verzerrungen...







- Gesetzesauftrag
- Daten im Überblick
- Fazit

#### Neumodellierung

- AAA-Modell
- Einführung in RP
- Konsequenzen
- Vorteile

3

#### **Online-Bereitstellung**

- GeoWebServices
- Basis-/Premiumdienste
- Nutzungspotentiale

### Informationen, Testdaten und AAA-Newsletter



http://www.vermkv.rlp.de





#### Geobasisdaten

- Gesetzesauftrag
- Daten im Überblick
- Fazit

2

#### Neumodellierung

- AAA-Modell
- Einführung in RP
- Konsequenzen
- Vorteile

3

#### Online-Bereitstellung

- GeoWebServices
- Basis-/Premiumdienste
- Nutzungspotentiale

### AAA - Was ändert sich für den Nutzer?

- Dateninhalt ? --> Nein, da gesetzlicher Auftrag
- ▶ Schnittstellen ? --> Ja, Datenaustausch zukünftig über NAS/NBA
- ▶ Raumbezug ? --> Ja, Wechsel des Bezugssystem auf UTM
- ▶ Verfahren? --> Ja, neu: Benutzungsaufträge mit Selektionsmöglichkeit
- Produkte des Liegenschaftskatasters? --> jein, gleicher Inhalt, neues Layout
- Produkte der Geotopographie? --> nein,
  - im wesentlichen gewohnte kartographische Darstellung
  - ▶ aber: Blattschnittproblematik
- Datenabgabe? --> Ja, Digitale Datenabgabe ist web-fähig (vernetzte Dienste)







- Gesetzesauftrag
- Daten im Überblick
- Fazit

#### Neumodellierung

- AAA-Modell
- Einführung in RP
- Konsequenzen
- Vorteile

#### 3

#### Online-Bereitstellung

- GeoWebServices
- Basis-/Premiumdienste
- Nutzungspotentiale

# Zwischenfazit: Welche Vorteile bringt AAA für Sie?

- > Ziel: harmonisierte Sach- und Graphikdaten sind auf der Basis von Objekten, Attributen und Relationen integriert und redundanzfrei zu führen und über standardisierte Schnittstellen bereitzustellen
- aus technischer Sicht:
  - Objektstrukturiertes Datenmodell, redundanzfrei
  - Harmonisierte Objektkataloge
  - standardisierte Bereitstellung
  - Integration von Fachdaten

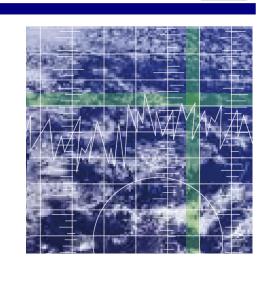
#### aus strategischer Sicht:

- **UTM-Umstieg**
- Daten auch über Ländergrenzen einheitlich
- Modellierung erfolgte gemeinsam mit Nutzern und GIS-Industrie
- Zugang GDI und eGovernment









# 3 Online-Bereitstellung von Geobasisdaten

Grundlagen
Strategie Basis-/Premiumdienste
Neue Nutzungspotentiale innerhalb einer GDI





#### Geobasisdaten

- Gesetzesauftrag
- Daten im Überblick
- Fazit

2

#### Neumodellierung

- AAA-Modell
- Einführung in RP
- Konsequenzen
- Vorteile

#### **Online-Bereitstellung**

- GeoWebServices
- Basis-/Premiumdienste
- Fazit

### Begriffsbestimmungen

- Webbasierte Geo-Dienste (GeoWebServices)
   stellen Geodaten über das Internet der Nutzerseite zur Verfügung
- Die Dienste arbeiten besonders effizient, wenn sie in ihrer Form insoweit vereinheitlicht sind ("Interoperabilität"), dass die bereitgestellten Daten auch von jeder dafür vorgesehenen Anwendung auf Nutzerseite automatisiert lesbar sind (OGC-Normung).
- WebMapServices (WMS)
   Kartenausschnitte werden internetbasiert abgefragt, angezeigt und bei Bedarf in externe Anwendungen eingebunden
- Das Ergebnis ist ein temporärer Rasterkartenausschnitt, der als Grundlage für Verschneidung/Überlagerung mit eigenen Karten- oder Fachdaten genutzt werden kann





- Gesetzesauftrag
- Daten im Überblick
- Fazit

#### Neumodellierung

- AAA-Modell
- Einführung in RP
- Konsequenzen
- Vorteile

3

#### **Online-Bereitstellung**

- GeoWebServices
- Basis-/Premiumdienste
- Fazit

### Vorteile GeoWebDienste

keine redundante Datenhaltung: Daten bleiben bei der zuständigen Stelle. Daten werden nicht länger bilateral ausgetauscht oder mehrfach gespeichert



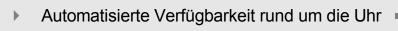
Daten stehen in der jeweils aktuellen Version aufbereitet und abholbereit für die Nutzer im Netz



Nutzer können die Daten je nach Aufgabenstellung selbst zusammenstellen



Durch die Nutzung offener Standards arbeiten die Dienste besonders effizient, da sie in ihrer Form soweit vereinheitlicht sind, dass die Daten von den Anwendungen automatisiert lesbar sind 😈

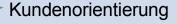


Flächendeckung, Qualität/Genauigkeit

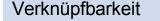
### Anforderungen heute/morgen

Transparenz



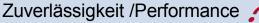


Standardisierung/ Harmonisierung





Internationale Bereitstellung











#### Geobasisdaten

- Gesetzesauftrag
- Daten im Überblick
- Fazit

2

#### Neumodellierung

- AAA-Modell
- Einführung in RP
- Konsequenzen
- Vorteile

3

#### **Online-Bereitstellung**

- GeoWebServices
- Basis-/Premiumdienste
- Fazit

### Bereitstellungsstrategie

- Interessenausgleich
  - Standarddienste zur kostenfreien, nicht kommerziellen Nutzung über Internet
  - Premiumdienste zur kostenpflichtigen Nutzung zunächst über Intranet (techn. Schutz)
- Abgrenzungskriterien:
  - Höhere Aktualität (z.B. tagesaktuelle LiKA) gegenüber wochenaktuelle Lika
  - bessere Auflösung (z.B. DOP20) gegenüber DOP40
  - innovative, aufwendige Produkte (z.B. DTK5) gegenüber TK200 oder TK25
  - fachliche Schwerpunkte (z.B. Bodenrichtwerte)





#### Geobasisdaten

- Gesetzesauftrag
- Daten im Überblick
- Fazit

2

#### Neumodellierung

- AAA-Modell
- Einführung in RP
- Konsequenzen
- Vorteile

3

#### **Online-Bereitstellung**

- GeoWebServices
- Basis-/Premiumdienste
- Fazit

# Bereitstellungsstrategie

Geobasisinformation	rlp-Netz	Internet		
DTK500				
DTK100				
DTK50				
DTK25				
Reliefkarte				
Übersichtskarte				
DTK25		O Votes		
DTK5				
DOP40				
DOP20				
Lika-R, tagesaktuell				
Lika-R, wochenaktuell		© Wasserzeichen, geringe Auflösung		
BoRiWe, Zonen		© Wasserzeichen		
BoRiWe, Beschreibung				





#### Geobasisdaten

- Gesetzesauftrag
- Daten im Überblick
- Fazit

2

#### Neumodellierung

- AAA-Modell
- Einführung in RP
- Konsequenzen
- Vorteile

3

#### **Online-Bereitstellung**

- GeoWebServices
- Basis-/Premiumdienste
- Fazit

### GeoWebDienste der VermKV – Übersicht Dienste

WebMapServices (	der VermKV	Zuordnung der	WMS-Dienste einsch	ließlich Layer zu den	Applikationen der L	VermGeo-Homepo
Applikation/Anwendung	Geodatenserver		TIM-online RP	BORIS. RLP Bodenrichtwertinformationssystem	GeoPortal.rlp	
Netz	Intranet/Internet	Intranet/Internet	Intranet/Internet	Intranet/Internet	Intranet	Internet
WMS-Dienst	Fachclient DASY-Online	freier (html)Client	TIM-Online	Boris.rlp		
Übersichtskarte	•	•	•	•	•	•
ÜK 500	•	•	•	•	•	•
ÜK 250	•	•	•	•	•	•
DOP 20	•				•	
DOP 40	•	•	•	•	•	
TK100-V	•	•	•	•	•	•
TK50-V	•	•	•	•	•	•
DTK5					•	
DTK25	•		•	•	•	
Liegenschaftskarte	•			•	•	•
wochenaktuell				•		•
tagesaktuell	•				•	
BRW-Zonen	•			•	•	•
Bodenrichtwerte	•			•	•	•
BRW komplett	•					
Flurgrenzen	•	•				
Gemarkungsgrenzen	•	•				
Bodenschätzung	•					
Flurstückspunkte	•					





#### Geobasisdaten

- Gesetzesauftrag
- Daten im Überblick
- Fazit

#### 2

#### Neumodellierung

- AAA-Modell
- Einführung in RP
- Konsequenzen
- Vorteile

#### 3

#### **Online-Bereitstellung**

- GeoWebServices
- Basis-/Premiumdienste
- Fazit

### **Fazit**

- Neue Produktpalette "Geobasisdaten" orientiert sich zunehmend an den Wünschen der Nutzer
- Neumodellierung und Online-Bereitstellung sind zukunftsgerichtet und erfüllen volkswirtschaftliche Anforderungen
- Wertschöpfungspotentiale der Geobasisdaten sind gegeben
- Neumodellierung und Online-Bereitstellung der Geobasisdaten sind wichtige Bestandteile einer Geodateninfrastruktur bzw. eines e-Governments



Vielen Dank

für Ihre Aufmerksamkeit!