



Geobasisinformationen der Städte und Kommunen

Anforderungen und Ziele

Inhalt

- GeoInformation Bremen
- Geobasisdaten, kommunale Geodaten
- Anforderungsspektrum
- Lösungsansätze
- Fazit

GeoInformation Bremen

Eigenbetrieb des Landes Bremen

Vier Geschäftsbereiche:

- Kataster
- Vermessung
- Immobilienbewertung
- Informationssysteme



(Bild: BIG Bremen)

Basisdatenprodukte

- ALB, ALK

Freie Hansestadt Bremen		GeoInformation Bremen	
AUSZUG AUS DEM LIEGENSCHAFTSKATASTER - Liegenschaftsbuch -		FLURSTÜCK	043164-164-00069/001 8
***** FLURSTÜCKSNACHWEIS *****		AUSG.DATUM	22.10.2003 01
		SEITE	1
GEOINFORMATION	6120	Bremen	
GEMARKUNG	043164	VR 164	
GEMEINDE	04000011	Stadt Bremen	
FINANZAMT	9510	Bremen-Mitte	

GMKG	FLR	FLURST-NR	P
043164	164	69/1	8
ENTSTEHUNG		1995	
FORTFÜHRUNG		1996/96002-52	
FLURKARTE		7494.75	
BAUBLOCK		525035	
KOORDINATEN		3474138,2 5894364,0	
LAGE			
21970 Fährer Flur			
TATSÄCHLICHE NUTZUNG			
707 M2 21-740 GEHÖLZ			
FLÄCHE *****707 M2			

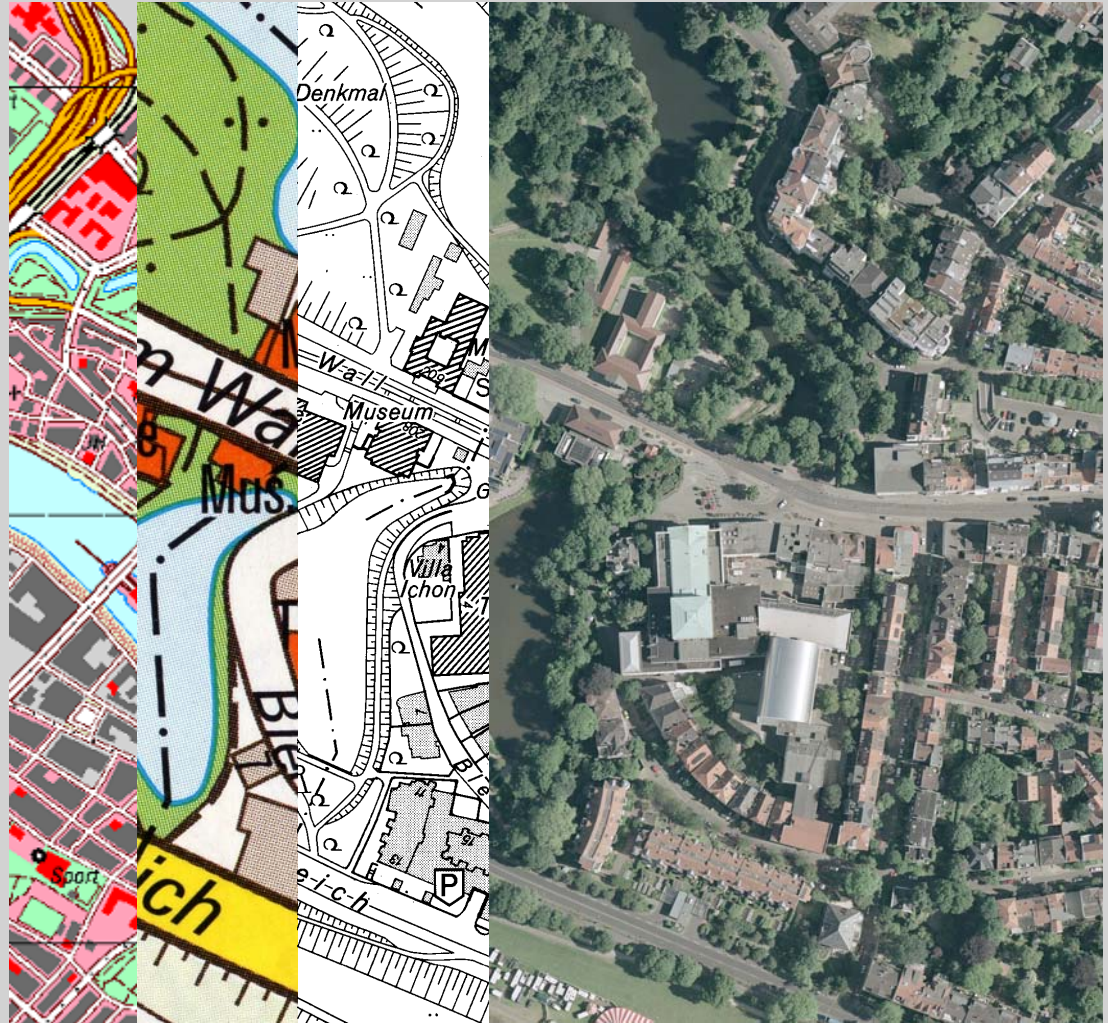
ZUSÄTZLICHE ANGABEN :VN 1972/10 A-NR.56416 FR/R 10/3			
:VN 1975/9 FR/R 12/3			
:VN 1985/22 FR/R 11/1			
:VN 1996/2			
AMTSGERICHT IM GRUNDBUCH NICHT GEBUCHT			
GRUNDBUCHBEZIRK 043164 VR 164			
BESTAND 043164-99999 3 BVNR 0 (N) EIGENTUM			

<small>Der Auszug ist mechanisch erstellt und wird daher nicht unterschrieben. Vervielfältigung nur zum eigenen Gebrauch gestattet (§ 14 Vermessungs- und Katastergesetz vom 16.10.1999 Brem GdB S. 313). Entwürfen siehe Rückseite.</small>			



Basisdatenprodukte

- Top. Karten
- Stadtplan
- DGK5
- Digitales Orthofoto
- ...



Abgeleitete Produkte

Raumbezogene Verwaltungsdaten

- Bebauungspläne, Flächennutzungspläne
- Umweltthemen
 - Schutzgebiete
 - Luft, Klima
 - Immisionen
 - Lärm ...
- Raumbezogene statistische Daten
- Bodenrichtwertkarten

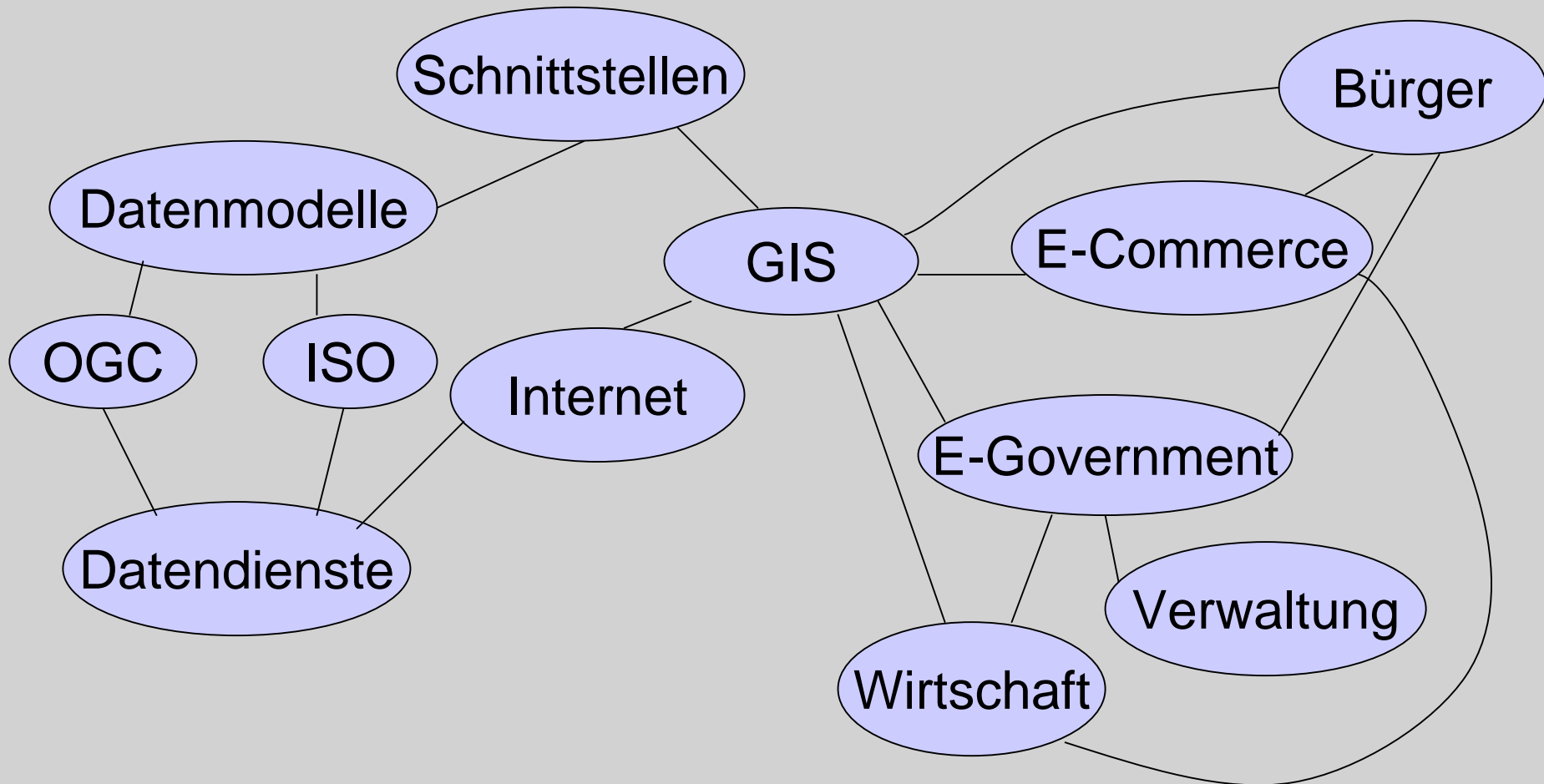
Neue Produkte

3D-Modelle

- Landschaftsmodelle
- Blockmodelle
- Virtuelle 3D-Stadtmodelle



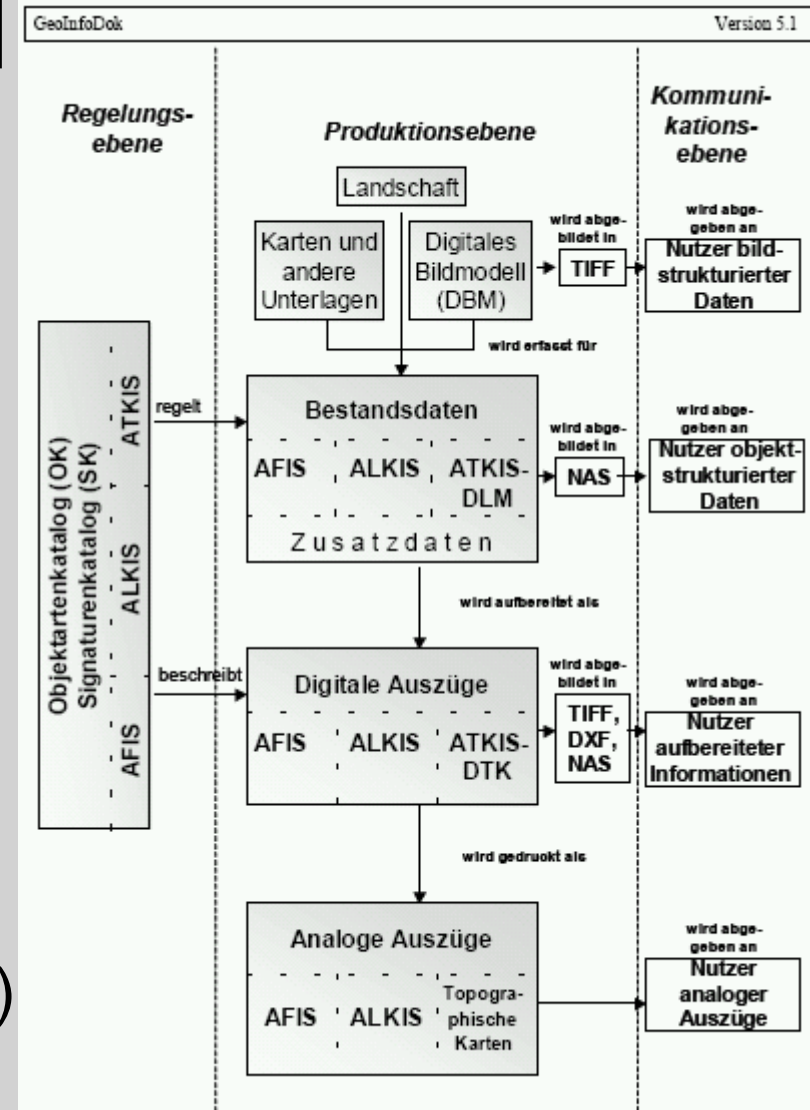
Anforderungsspektrum



Lösungsansätze 1

AAA-Modell: z.B. ALKIS

- ALK+ALB → ALKIS
- Einheitliches Anwendungsschema
- Adaption internationaler Standards:
 - ISO 191xx
 - OGC GML (inzwischen auch ISO 19107)



(Quelle: Adv GeoInfoDok 5.1)

Lösungsansätze 2

XPlanung

- Objektorientiertes Datenmodell für Bauleitpläne
- ALKIS-konformes Fachschema
- XPlanGML



(Quelle: Forschungszentrum Karlsruhe IAI
<http://www.iai.fzk.de/projekte/geoinf/XPlanung/index.html>)

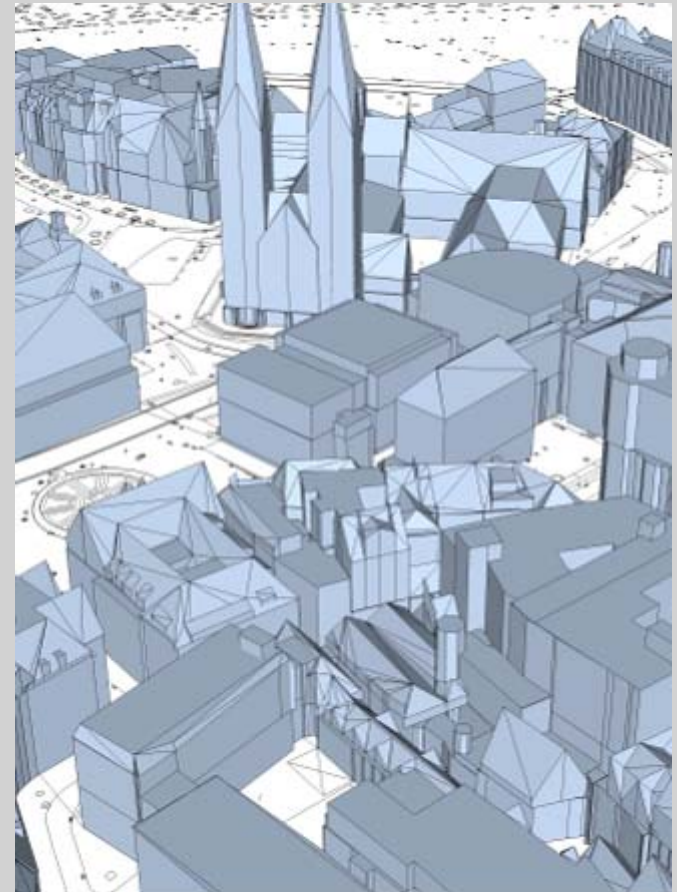
Lösungsansätze 3

CityGML

- Objektorientiertes, semantisches Datenmodell für 3D-Stadtmodelle
- Internationaler OGC-Prästandard

ALKIS 3D

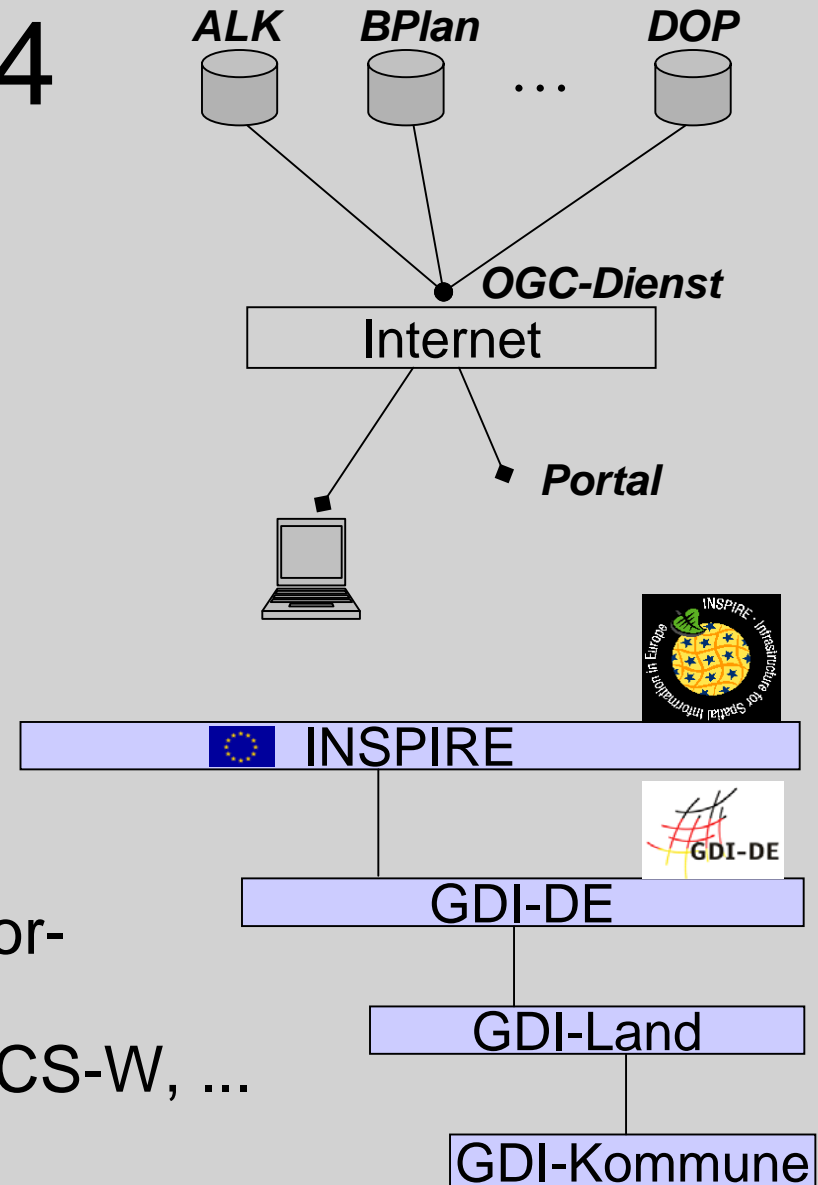
- Ergänzung des ALKIS-Basisschemas um 3D-Basisklassen (optional)



Lösungsansätze 4

Geodateninfrastrukturen

- Dienstorientierte Architektur
- Dezentrale Datenhaltung bei den Urhebern der Daten
- Direkter Zugang zu Datendiensten über Portale oder GIS
- Datendienste für Raster-, Vektor- und Metadaten
OGC-WMS, OGC-WFS, OGC CS-W, ...



Fazit

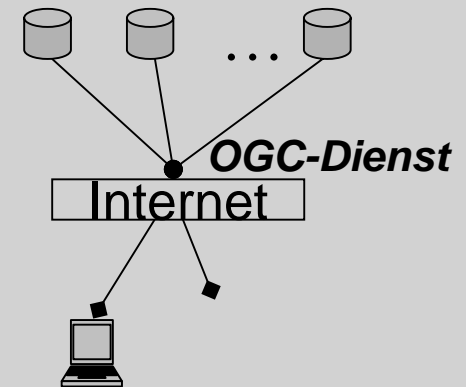
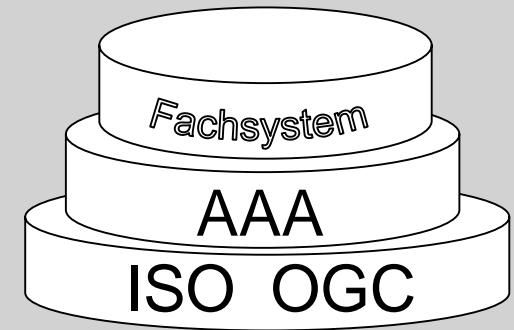
Ziel:

Kommunale und städtische Geobasisdaten

- adaptieren internationale und nationale Standards für Datenmodelle
- werden über standardkonforme Geodateninfrastrukturen der bereitgestellt.

Heute:

- Liegen keine Normen für raumbezogene Datenbestände vor: Orientierung an ISO 191xx und OGC - einschl. der Entwürfe für entsprechende Fachthemen



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Jörn Beulke
Informationssysteme
GeoInformation Bremen

Joern.Beulke@geo.bremen.de
T 0421 361-10868
F 0421 361-2295

Lloydstr. 4
28217 Bremen