

Dipl.-Ing Klaus Benndorf

BT-GIS

Kessenicher Straße 108

53129 Bonn

Web: <http://www.bt-gis.de>

Mail: benndorf@mail.bt-gis.de

Tel: 0228 97851 0

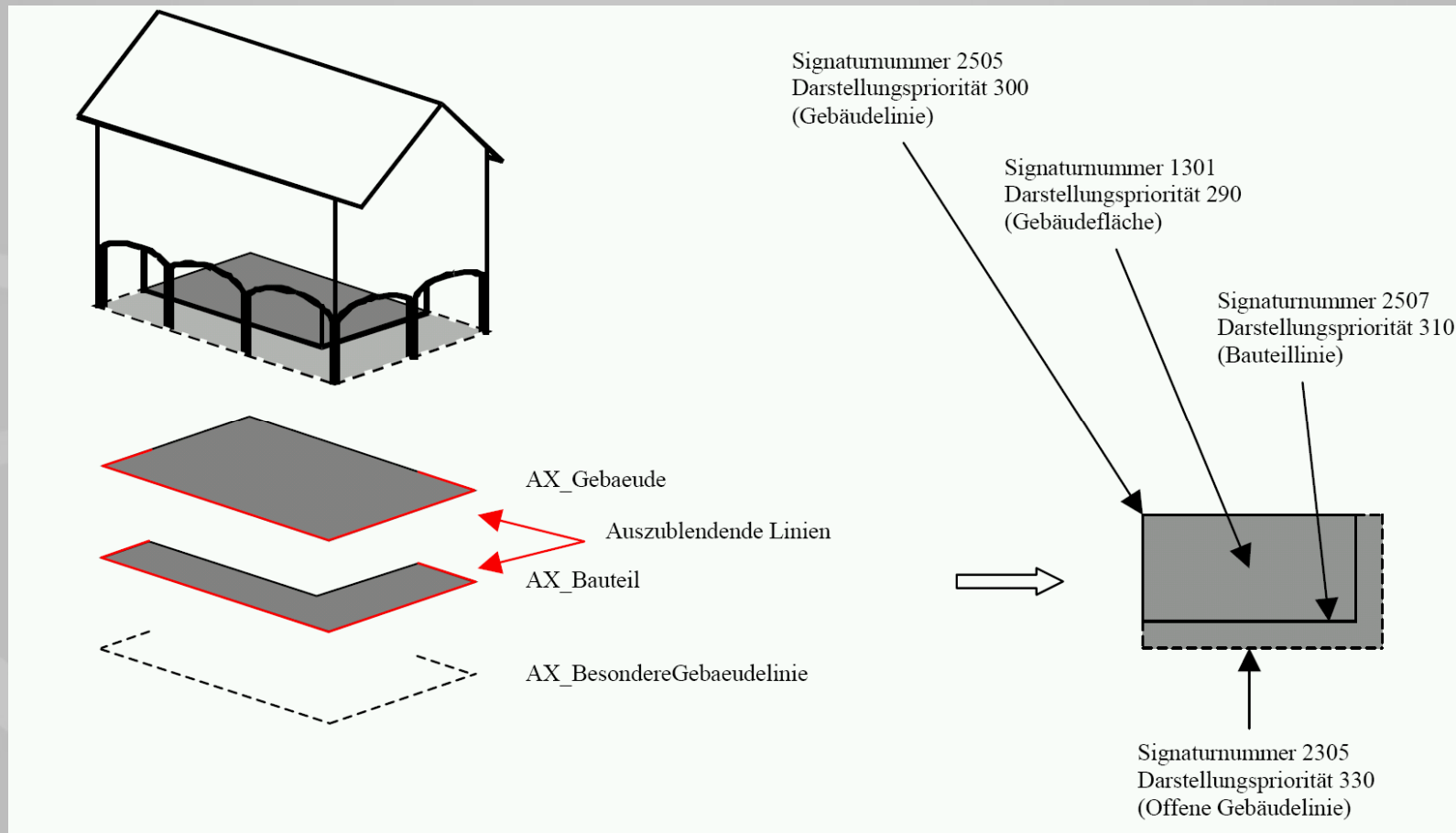
Zielgruppen

- Amtliche Auskunft
- Kommunale Anwendungen
- Sonstige Anwendungen, z.B. Planungsbüros, Energieversorger

Ziele

- Einheitliche Darstellung in amtlicher Auskunft und Fachanwendungen
- Pflegeaufwand durch Verzicht auf Preprocessing / Publishing minimieren
- Höchste Performance durch optimierte Auskunftsdatenstrukturen
- Höchste Qualität durch „on-the-fly“ Rendering aus Vektoren
- Standardisierung und breite Nutzung durch OGC Webservices

Graphische Herausforderungen von ALKIS und der GeoInfoDok



Inhalte und Attribute von Objekten bestimmen ihr aussehen

Ableitungsregeln und Signaturen

Strittige Grenze

11002 [+]

^ 11002 ARF = 1000

^ 11001 ARZ [-]

∨ 11001 ARZ [+]

^ 11001 ARZ = FALSE



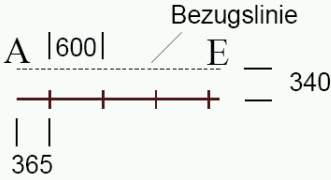
2006

2006

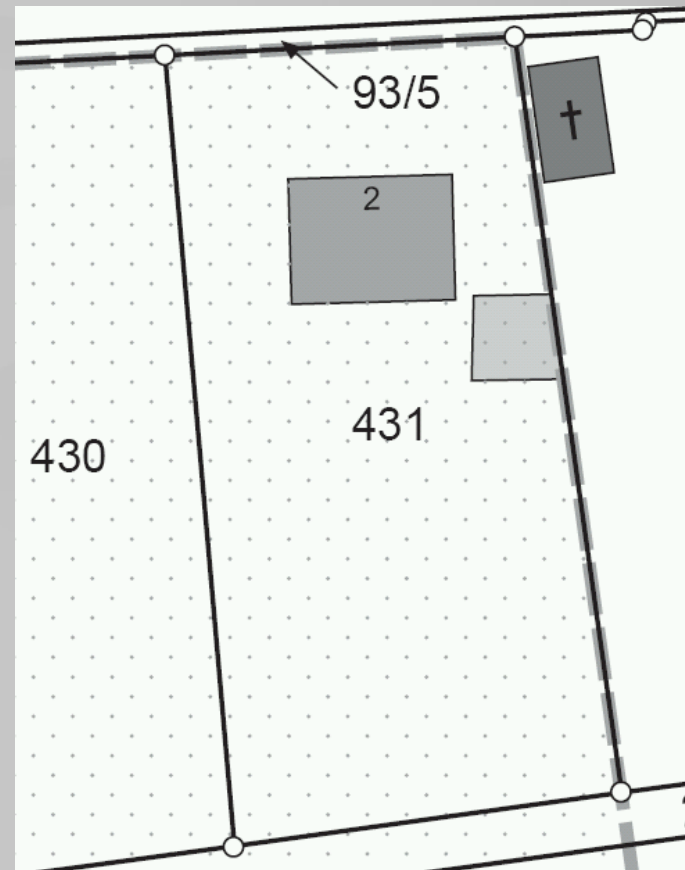
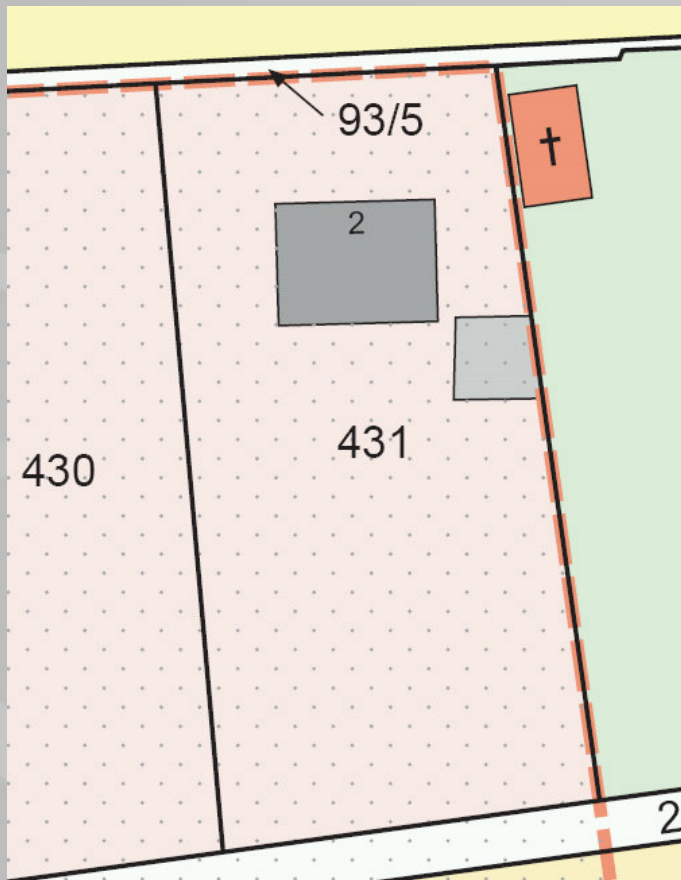


Eine Kombination von Zeichenvorschriften bestimmt die Darstellung

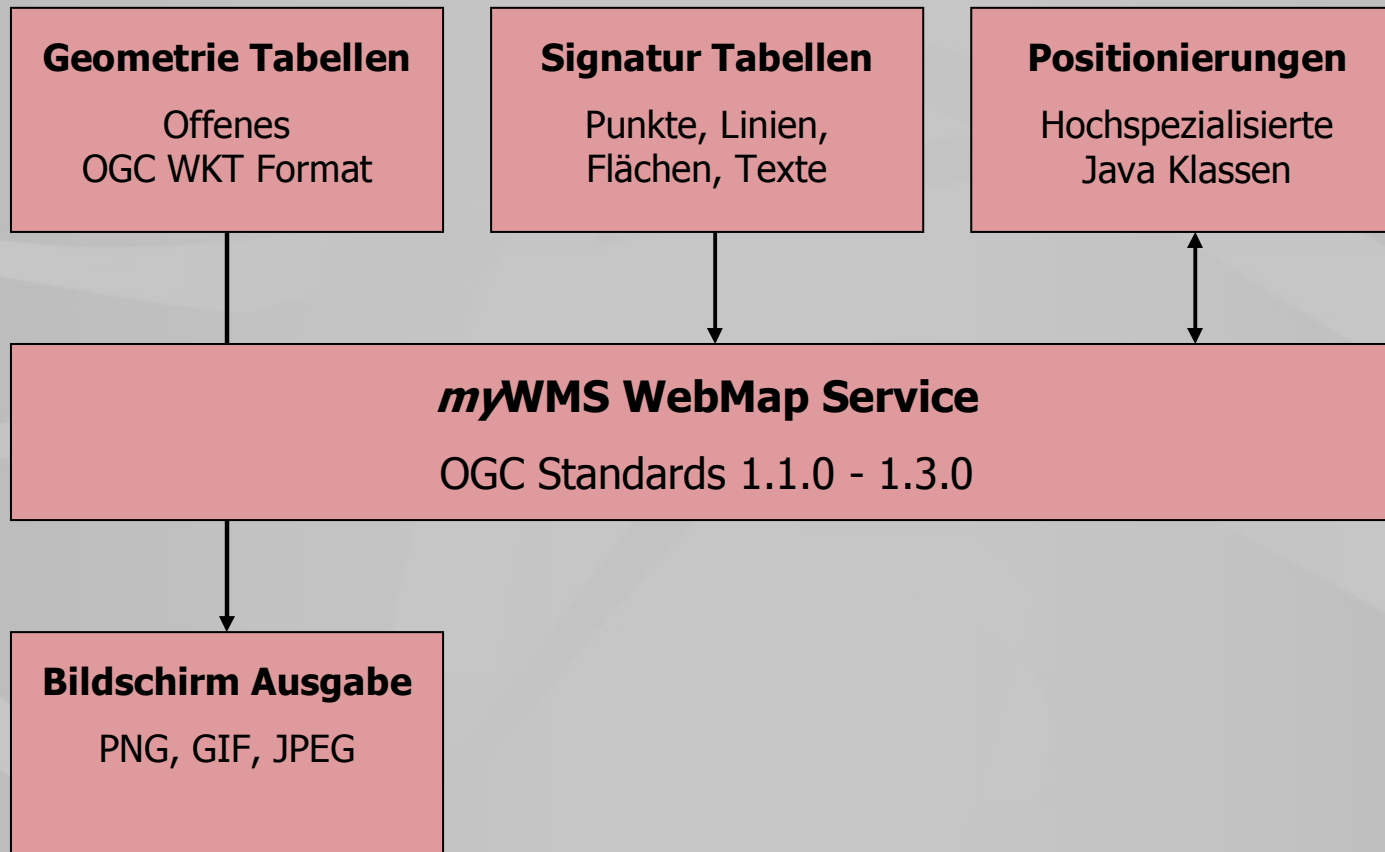
Positionierungsregeln

Graben mit Wall, rechts	Positionierungsnummer: 2122
Beispiel:	
Linienart(en):	2620
Einzelsignaturnummer(n):	3632
Anordnung:	Einzug: 365
	Abstand (wiederholend): 600
	Versatz zur Bezugslinie: +340

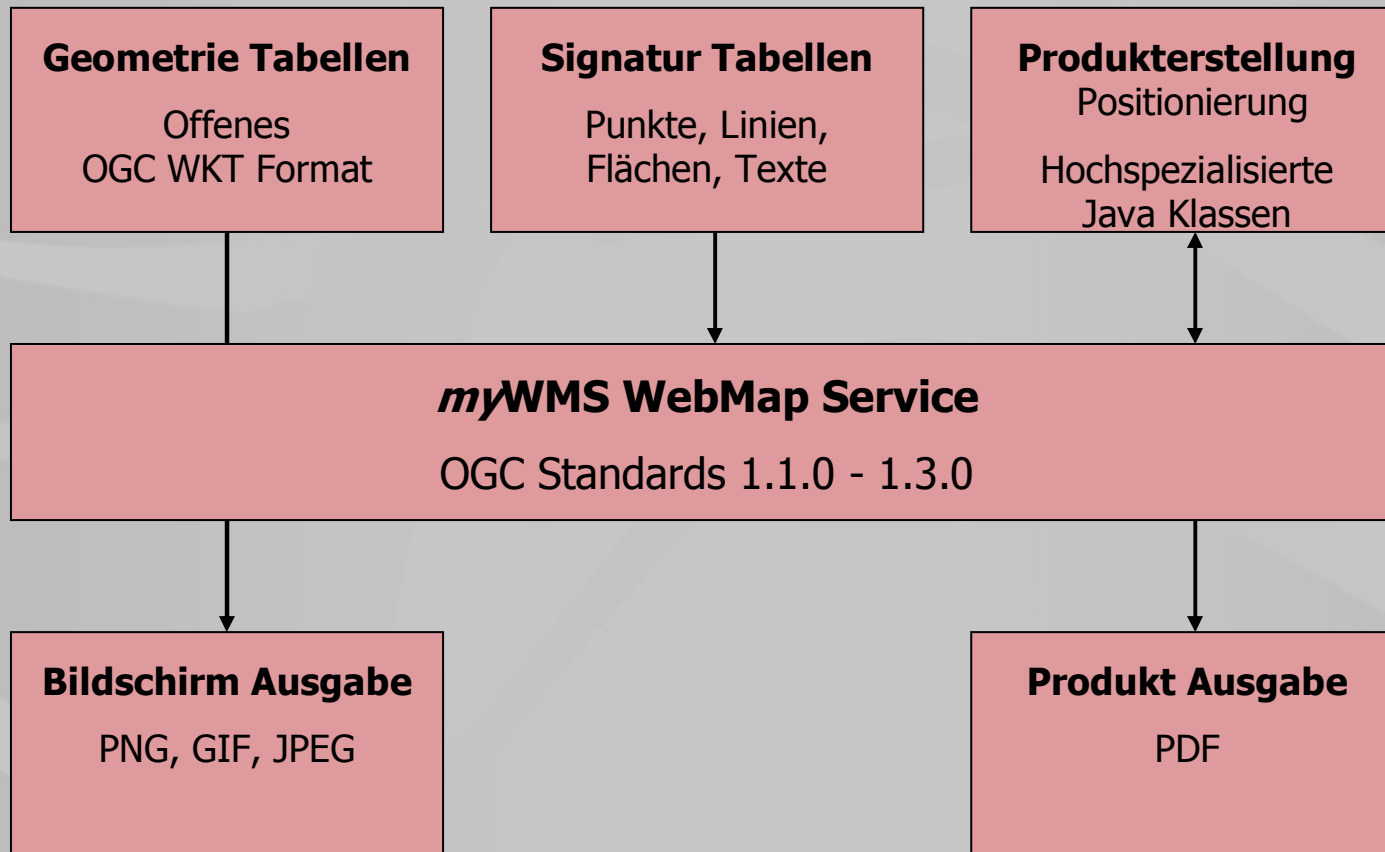
Farbausgabe und Schwarzweissausgabe



Graphische Umsetzung im ALKIS*kompakt* WebMapService



ALKIS*kompakt* Integration: Produktdienste im WMS eingebettet



Kartenmaßstäbe

- Amtliche Auskunft mit vorgegebenen Maßstäben und Formaten (ALKIS Produkte)
- Anforderung beliebiger anderer Maßstäbe für nicht amtliche Auskünfte
- Maßstabsabhängige Steuerung des Karteninhalts / der Kartendichte nicht amtlicher Auskünfte

Ausgabemaßstäbe (Skalierung)

- Standard 1:500 und 1:1000
- Freie Anforderung anderer Ausgabemaßstäbe in WMS Request
- Skalierung von Signaturen (Texte, Linienbreite, Linienmuster, Schraffuren, Symbole)
- Skalierung der Positionierungen

Eigenschaften des **ALKISkompakt WebMapService**

- Amtliche Auskunft auf Basis mitgelieferter Signaturen und Positionierungen
- Vordefinition von Layern und Darstellungsprioritäten gemäß GeoInfoDok
- Freie Erweiterung von Signaturen und Layern für Fachinformationssysteme
- Einfache Erweiterung von Produktdiensten durch „userexits“
- Umfassende Datenbankunterstützung. PostGIS, MySQL, (SQL Server, Oracle) *
- Erprobte Stabilität und Performance in der ALK-Auskunft auf Kreis- und Landesebene
- Ausgabeformate bis DIN-A0 bei höchsten Auflösungen
- Hersteller unabhängig. Als WMS einsetzbar mit fast allen GIS und WEBGIS
- Kaskadierbar über alle gängigen WebMap Server

* in Entwicklung, verfügbar III/2009

Systemanforderungen des *ALKISkompakt* WebMapService

- Windows, Linux oder Solaris Betriebssystem
- 32- oder 64-Bit Architektur (64-Bit erlaubt DIN-A0 Ausgabeformate)
- Hauptspeicher ab 2 GB

- Java Version 1.6.x
- Apache-Tomcat oder eine andere Servlet Engine
- Datenbank PostGIS, MySQL, (SQL Server, Oracle) *

* in Entwicklung, verfügbar III/2009