



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Geografisches Namensgut - eine Analyse -

Iris Fibinger



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland



**Haben Städte immer
viele Einwohner?**

WAS ist Arendsee?

Heißt es DAS Maintal?

**Ist der Schwarzwald
ein WALD?**



Schrift ist für das Verständnis von Karten eminent wichtig

- sie ist das **ERLÄUTERENDE** Stilmittel für Objekte und deren Zusammenhänge
- sie ordnet Informationen (i.d.R. Namen) **RÄUMLICH** den zugehörigen Objekten zu
- sie **KLASSIFIZIERT** Informationen (z.B. nach Größe oder Bedeutung)
- ihre Ausprägung (Schriftart, -größe, -farbe, -schnitt, -stil etc.) impliziert visuell **WEITERE INFORMATIONSEBENEN**, z.B.
 - Stadt vs. Gemeinde vs. Gewässer vs. ...
 - schiffbar vs. nicht-schiffbar

→ um Informationen zu differenzieren, müssen diese in den Ausgangsdaten verfügbar sein!



Gut geführtes Schriftgut geht aber noch weiter ...

- Schriftgut in Karten korrespondiert mit weiteren Anwendungen (z. B. Suchdiensten)
- Es liefert in Kombination mit anderen Informationen Kriterien und Ankerpunkte für spezielle Thematiken und Anwendungen (z.B. Navigation)
- Es hilft als zusammenfassendes Merkmal (z.B. bei der Generalisierung)
- Es unterstützt die Barrierefreiheit im Netz (sinnvolle Sprachunterstützung)

→ Eine gute Schriftguterfassung erweitert das Spektrum der Informationsvermittlung für Karten und zahlreiche Geo-Anwendungsgebiete gleichermaßen!



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

Schriftgut nicht nur für Karten



***Je konsistenter und vollständiger Schriftgut erfasst ist,
desto performanter, vielseitiger und hochwertiger
können Geo-Produkte entwickelt werden!***





TopKarten weisen im Bereich Siedlung u.a. folgende Merkmale aus:

- **Stadt vs. Gemeinde sowie deren Teile** (VERSALIEN vs. Gemischtschreibweise)
→ **HANNOVER** vs. **Friedland**
- **Stadtbezirke** (VERSALIEN und Kursiv-Stellung)
→ **NEU-KÖLLN**
- **Einwohnerzahl bzw. -klasse** (Schriftgröße)
→ **KIEL** vs. **ARNIS** oder
→ **Großgemeinde** vs. **Flecken**





Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

Beispiele aus Topographischen Karten



Merkmale im Bereich von Landschaften:

- Unterscheidung der Schriften nach Schriftfarbe
 - Berg, Tal, Düne, Inselgruppe, Seenlandschaft
 - Wald / Moor / Heide
- Unterscheidung nach Flächengröße (über Schriftgröße)
- Darstellung der Gebietsausdehnung (über Sperrung der Schrift)
- Bergnamen werden durch ihre Höhe ergänzt





Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

Beispiele aus Topographischen Karten



Merkmale in allen Bereichen:

- Die **Bedeutung** eines Objekts hinsichtlich seiner Sichtbarkeit und landschaftsprägenden Eigenschaften wird durch Selektion und unterschiedliche Schriftgrößen dargestellt
- Diese Darstellung basiert auf persönlichen Entscheidungen des Kartographen





Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

Beispiele aus Topographischen Karten



Bedeutung?





Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

Beschriftung in Topographischen Karten



Sachstand:

Aktuell werden die vorgenannten Informationskombinationen in den Topographischen Karten überwiegend als Präsentationsobjekte ERFASST, d.h., sie liegen in dieser Form nicht in den Landschaftsmodellen vor! Eine Differenzierung erfolgt ausschließlich über die Signaturnummer (nicht nutzerfreundlich!).

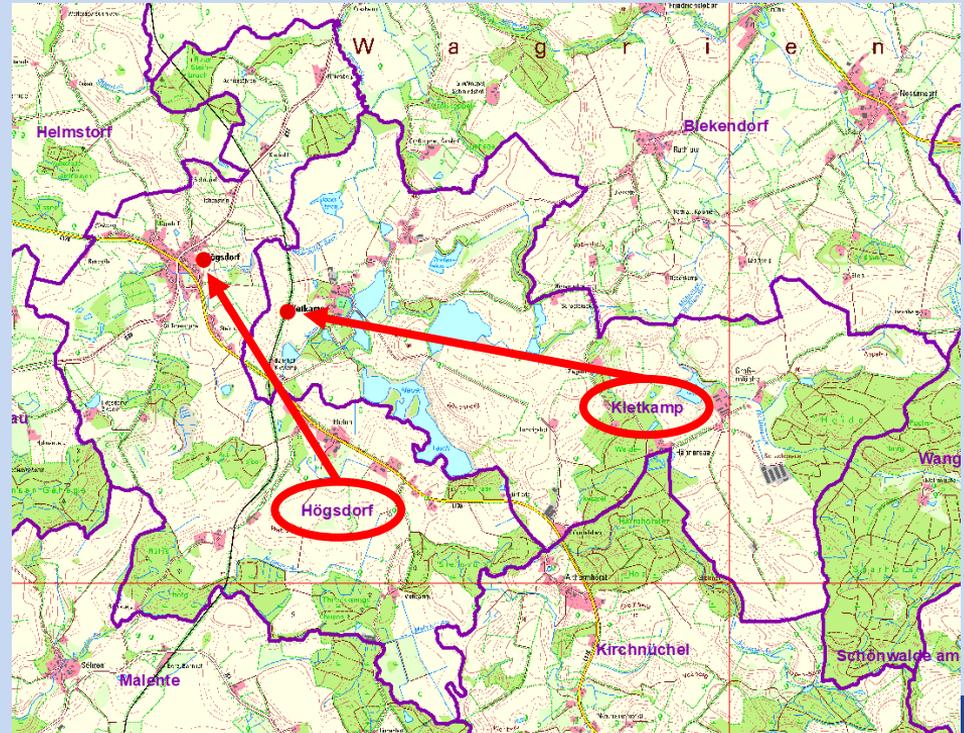




Siedlungsbereich:

- EWZ von AX_Wohnplatz entfernt, bei AX_Katalogeintrag ergänzt
- Vorteil: Erstmals Verknüpfung von EWZ und Administrativer Funktion
- EWZ wird über AX_KommunalesGebiet ausgegeben
- Nachteil: **Geometrie-Typ Polygon**

→ Eine punktförmige Basis wäre besser





Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

Datenmodell AAA-AS7.1(.x) - Veränderungen



Landschaftsbereich:

- Landschaftstyp von AX_Landschaft entfernt
- **Es kann nicht mehr nachvollzogen werden, um was für eine Landschaft es sich handelt**
- AX_KleinraeumigerLandschaftsteil entfernt
- **Damit sind keine Hierarchien mehr abbildbar**

74001 Landschaft — Objekte gesamt:41904, gefiltert: 2, gewählt: 2

| l | gml_id | beginnt | endet | advstandardmodell | sonstigesmodell | anlass | landschaftstyp | nam |
|---|--------|------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------|--------|----------------|-------------|
| 1 | 10501 | DEBWB0010000SIDC | 2011-01-31T17:28:3... | Basis-DLM, DTK10, DTK25 | | | 1900 | Kaiserstuhl |
| 2 | 10819 | DEBWB0010000SlzO | 2011-01-31T17:28:3... | Basis-DLM, DTK10, DTK25 | | | 1200 | Kaiserstuhl |

Fortgeschrittener Filter (Ausdruck) (lower("name")=lower("Kaiserstuhl"))



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

Konzepte für Geografisches Namensgut



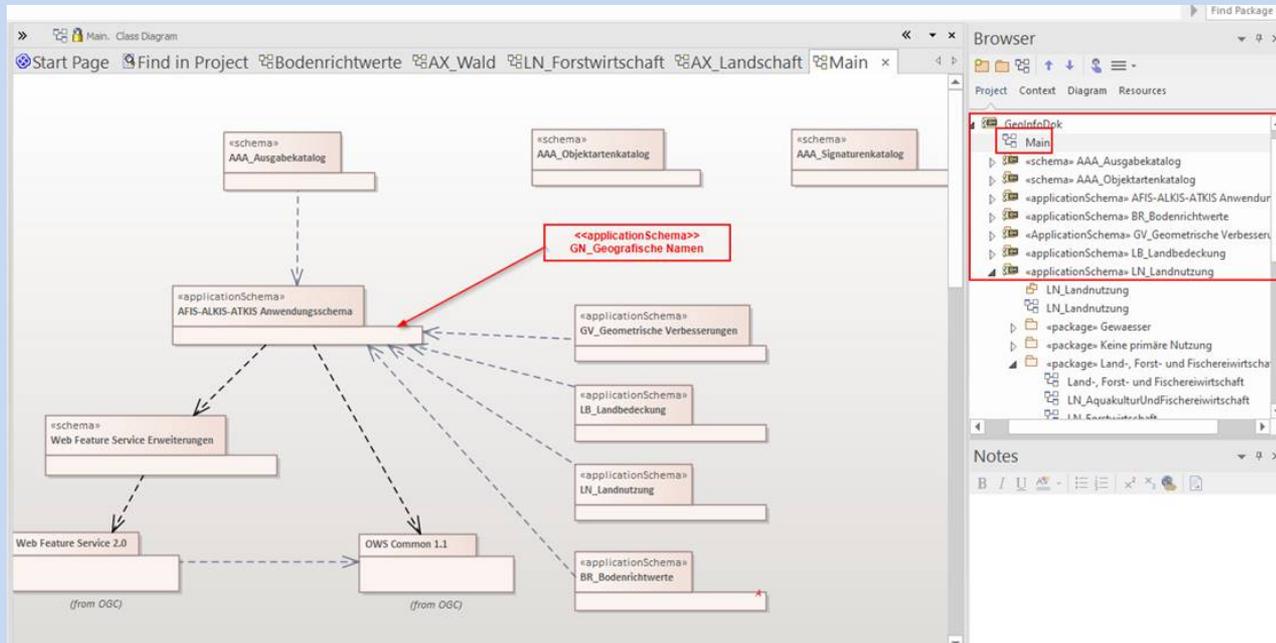
Definition eines neuen GeoInfoDok-Schemas GN

- Zusammenarbeit der PG ATKIS-SK und der AG Smart Mapping
- Konzeptentwurf (ursprünglich für eine Objektart GN) wurde dem AAA-RevAus vorgelegt
- Ticket im Revisionsmanagement Redmine [#5997](#)
- Definition von Objektarten und Attributen ist in Arbeit / Prüfung





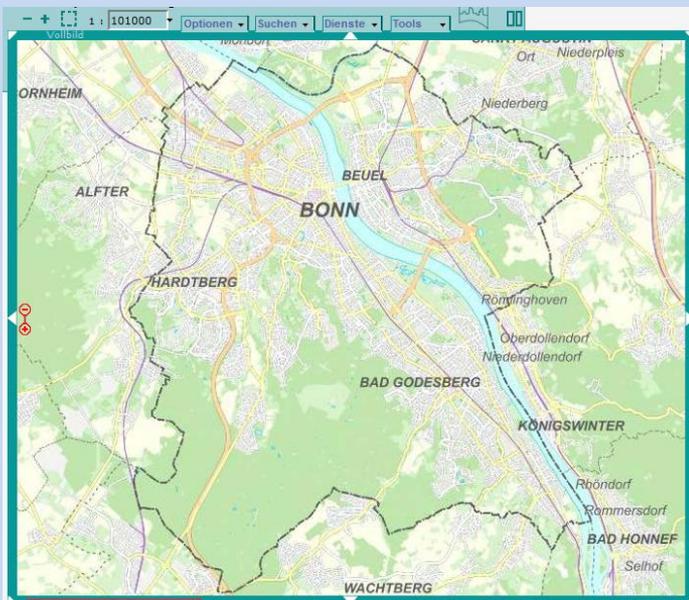
Definition eines neuen GeoInfoDok-Schemas GN





Mögliche Inhalte des Schemas GN

Beispiel Siedlung:



© Stadtplan der Bundesstadt Bonn

In AAA-AS7.1(.x): AX_KommunalesGebiet

| | |
|--------------------------|--------------------------|
| gemeindegkennzeichen (G) | 5314000 |
| bezeichnung | Bonn |
| einwohnerzahl | 333.794 (Stand 31.12.20) |
| administrative funktion | Stadt (6003) |
| geometrie | Polygon |

Schema GN: Z.B. GN_Siedlungsinformation

| | |
|--------------------------|---------------------|
| gemeindegkennzeichen (G) | 5314000 |
| name (G) | Bonn |
| einwohnerzahl | 333.794 |
| klasse (G) | 500.000 (Einwohner) |
| typ (G) | Stadt |
| bedeutung | --- |
| geometrie | Punkt |

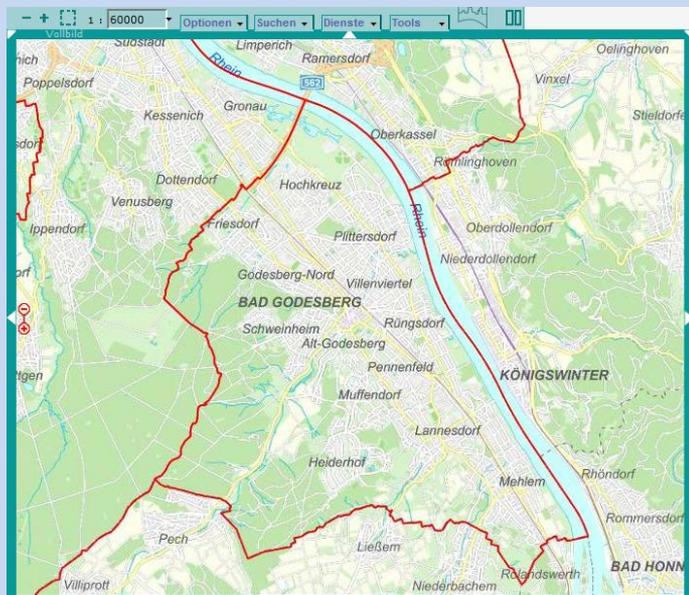


Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

Mögliche Inhalte des Schemas GN



Beispiel Siedlung:



© Stadtplan der Bundesstadt Bonn

In AAA-AS7.1(.x): AX_Kommunales(Teil)Gebiet

| | |
|-------------------------|-------------------------|
| gemeindekennzeichen (G) | 5314000 |
| bezeichnung | Bad Godesberg |
| einwohnerzahl | 76.156 (Stand 31.12.20) |
| administrative funktion | Stadtbezirk (7005) |
| geometrie | Polygon |

Schema GN: Z.B. GN_Siedlungsinformation

| | |
|--------------------------|---------------------|
| gemeindekennzeichen (G) | 5314000 |
| name (G) | Bad Godesberg |
| einwohnerzahl (optional) | 76.156 |
| klasse (G) | 100.000 (Einwohner) |
| typ (G) | Stadtbezirk |
| bedeutung | --- |
| geometrie | Punkt |

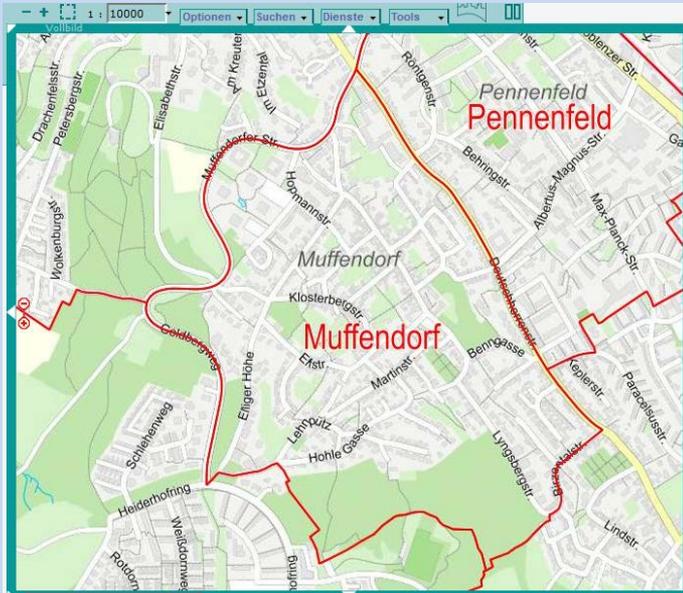


Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

Mögliche Inhalte des Schemas GN



Beispiel Siedlung:



© Stadtplan der Bundesstadt Bonn

In AAA-AS7.1(.x): AX_Kommunales(Teil)Gebiet

| | |
|--------------------------|------------------|
| gemeindegkennzeichen (G) | 5314000 |
| bezeichnung | Muffendorf |
| einwohnerzahl | ??? |
| administrative funktion | Stadtteil (7004) |
| geometrie | Polygon |

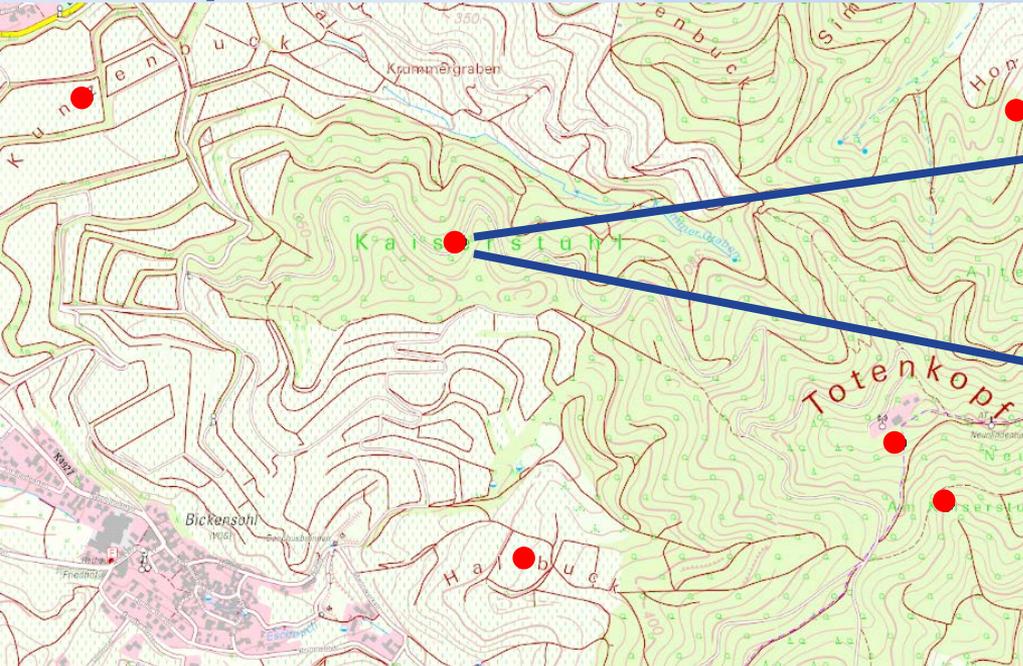
Schema GN: Z.B. GN_Siedlungsinformation

| | |
|--------------------------|-------------------|
| gemeindegkennzeichen (G) | 5314000 |
| name (G) | Muffendorf |
| einwohnerzahl (optional) | ??? |
| klasse (G) | 5.000 (Einwohner) |
| typ (G) | Stadtteil |
| bedeutung | --- |
| geometrie | Punkt |



Mögliche Inhalte des Schemas GN

Beispiel Landschaft:



In AAA-AS7.1(.x): AX_Landschaft

| Attribut | Wert |
|-----------|-------------------------|
| name | Kaiserstuhl |
| geometrie | Punkt / Linie / Polygon |

Schema GN: Z.B. GN_Landschaftsinformation

| Attribut | Wert |
|------------|---------------------------|
| name (G) | Kaiserstuhl |
| klasse (G) | 500.000 (m ²) |
| typ (G) | Waldlandschaft |
| bedeutung | lokal |
| geometrie | Punkt / Polygon |

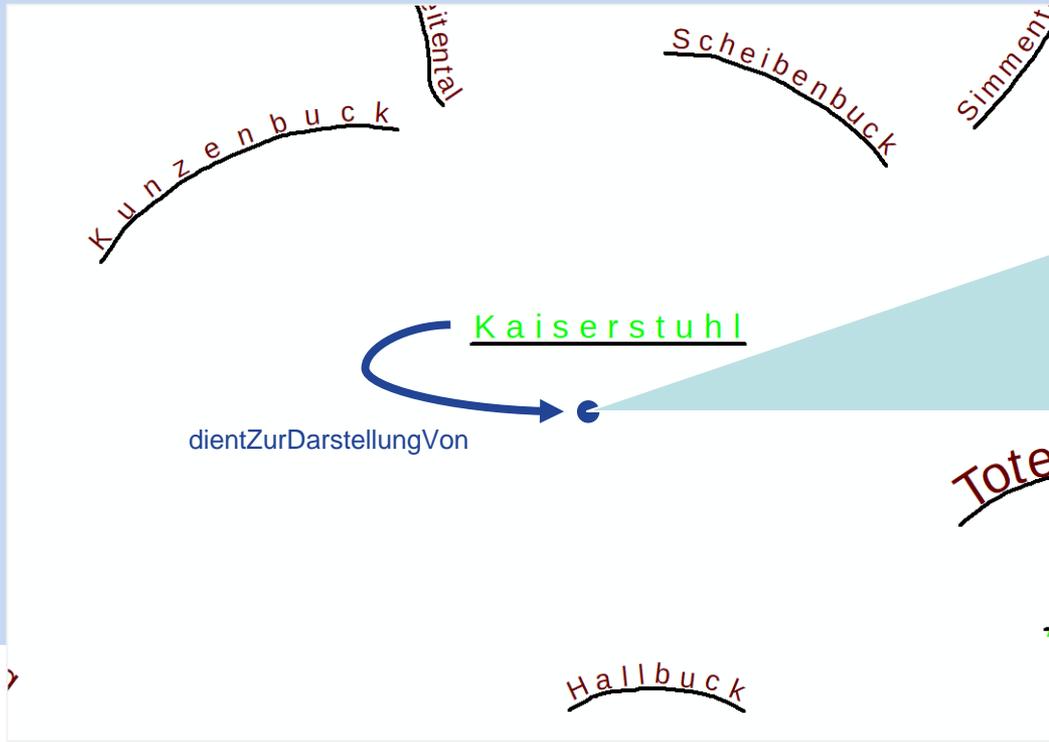


Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

Kartographische Präsentation von GN



Präsentationsobjekte verweisen auf GN:



GN_Landschaftsinformation

| Attribut | Wert |
|-----------|-----------------|
| name | Kaiserstuhl |
| klasse | 500.000 |
| typ | Waldlandschaft |
| bedeutung | lokal |
| geometrie | Punkt / Polygon |



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Gracias

Tānan

Tack

Сағ олун

Thank you

Merci

Děkuji vám

Kiitos

Tak

Dākujem vám

Danke

Ačiū

Dank u

Paldies

ευχαριστο

Dziękuję

Grazie

[email ergänzen]

Mulțumesc

Obrigado

Благодаря

Köszönöm

Hvala