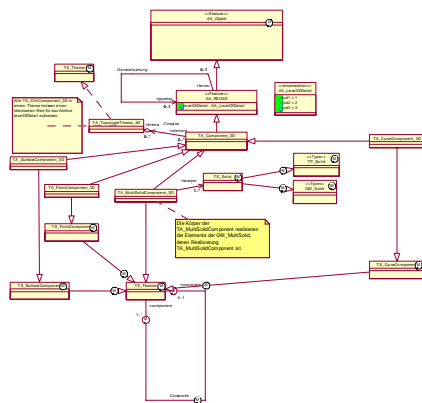


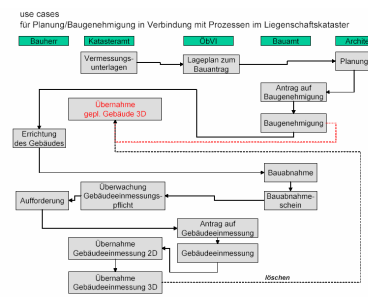


## Bericht im Plenum der SIG 3D



3D-relevante Klassen in ALKIS

Objektgruppe	Objekt	Einschränkung aufgrund Attribut	3D-Geometrie in ALKIS	LoD	3D-Geometrie-Einschränkung (constraint)	Bemerkungen
41	ALKIS_3D_Relevante_Klassen_1		3D	3.0		
42	ALKIS_3D_Relevante_Klassen_2		3D	3.0		
43	ALKIS_3D_Relevante_Klassen_3		3D	3.0		
44	ALKIS_3D_Relevante_Klassen_4		3D	3.0		
45	ALKIS_3D_Relevante_Klassen_5		3D	3.0		
46	ALKIS_3D_Relevante_Klassen_6		3D	3.0		
47	ALKIS_3D_Relevante_Klassen_7		3D	3.0		
48	ALKIS_3D_Relevante_Klassen_8		3D	3.0		
49	ALKIS_3D_Relevante_Klassen_9		3D	3.0		
50	ALKIS_3D_Relevante_Klassen_10		3D	3.0		
51	ALKIS_3D_Relevante_Klassen_11		3D	3.0		
52	ALKIS_3D_Relevante_Klassen_12		3D	3.0		
53	ALKIS_3D_Relevante_Klassen_13		3D	3.0		
54	ALKIS_3D_Relevante_Klassen_14		3D	3.0		
55	ALKIS_3D_Relevante_Klassen_15		3D	3.0		
56	ALKIS_3D_Relevante_Klassen_16		3D	3.0		
57	ALKIS_3D_Relevante_Klassen_17		3D	3.0		
58	ALKIS_3D_Relevante_Klassen_18		3D	3.0		
59	ALKIS_3D_Relevante_Klassen_19		3D	3.0		
60	ALKIS_3D_Relevante_Klassen_20		3D	3.0		
61	ALKIS_3D_Relevante_Klassen_21		3D	3.0		
62	ALKIS_3D_Relevante_Klassen_22		3D	3.0		
63	ALKIS_3D_Relevante_Klassen_23		3D	3.0		
64	ALKIS_3D_Relevante_Klassen_24		3D	3.0		
65	ALKIS_3D_Relevante_Klassen_25		3D	3.0		
66	ALKIS_3D_Relevante_Klassen_26		3D	3.0		
67	ALKIS_3D_Relevante_Klassen_27		3D	3.0		
68	ALKIS_3D_Relevante_Klassen_28		3D	3.0		
69	ALKIS_3D_Relevante_Klassen_29		3D	3.0		
70	ALKIS_3D_Relevante_Klassen_30		3D	3.0		
71	ALKIS_3D_Relevante_Klassen_31		3D	3.0		
72	ALKIS_3D_Relevante_Klassen_32		3D	3.0		
73	ALKIS_3D_Relevante_Klassen_33		3D	3.0		
74	ALKIS_3D_Relevante_Klassen_34		3D	3.0		
75	ALKIS_3D_Relevante_Klassen_35		3D	3.0		
76	ALKIS_3D_Relevante_Klassen_36		3D	3.0		
77	ALKIS_3D_Relevante_Klassen_37		3D	3.0		
78	ALKIS_3D_Relevante_Klassen_38		3D	3.0		
79	ALKIS_3D_Relevante_Klassen_39		3D	3.0		
80	ALKIS_3D_Relevante_Klassen_40		3D	3.0		
81	ALKIS_3D_Relevante_Klassen_41		3D	3.0		
82	ALKIS_3D_Relevante_Klassen_42		3D	3.0		
83	ALKIS_3D_Relevante_Klassen_43		3D	3.0		
84	ALKIS_3D_Relevante_Klassen_44		3D	3.0		
85	ALKIS_3D_Relevante_Klassen_45		3D	3.0		
86	ALKIS_3D_Relevante_Klassen_46		3D	3.0		
87	ALKIS_3D_Relevante_Klassen_47		3D	3.0		
88	ALKIS_3D_Relevante_Klassen_48		3D	3.0		
89	ALKIS_3D_Relevante_Klassen_49		3D	3.0		
90	ALKIS_3D_Relevante_Klassen_50		3D	3.0		
91	ALKIS_3D_Relevante_Klassen_51		3D	3.0		
92	ALKIS_3D_Relevante_Klassen_52		3D	3.0		
93	ALKIS_3D_Relevante_Klassen_53		3D	3.0		
94	ALKIS_3D_Relevante_Klassen_54		3D	3.0		
95	ALKIS_3D_Relevante_Klassen_55		3D	3.0		
96	ALKIS_3D_Relevante_Klassen_56		3D	3.0		
97	ALKIS_3D_Relevante_Klassen_57		3D	3.0		
98	ALKIS_3D_Relevante_Klassen_58		3D	3.0		
99	ALKIS_3D_Relevante_Klassen_59		3D	3.0		
100	ALKIS_3D_Relevante_Klassen_60		3D	3.0		



## Termine:

**20. Dez. 2007**

**Veröffentlichung GeoInfoDok v6.0 (beta)**

Ergebnisse der AG wurden übernommen. Ergänzung von „Tagged Values“ wurden von ii vorgenommen.

**Jan./Febr. 2008**

**Verifizierung der Dokumente und Meldung von Fehlern**

**März 2008**

**Veröffentlichung der GeoInfoDok v6.0 mit vollst. Dokumentation (Hauptdokument)**

## Eigenschaften GeoInfoDok 6.0

- **Basiert auf GML 3.2.1**
- **Beinhaltet die aktuellen ISO 19136 und 19139**
- **Das Basisschema wurde um Pakete zur Unterstützung von 3D-Objektarten erweitert. Die Pakete und Klassen sind im aktuellen Modell allerdings noch nicht dokumentiert und mit allen Modellangaben versehen.**

- **Mit der GeoInfoDok 6.0 sind die OIDs auch in gml:identifizier zu codieren:**  
`<AX_Gebaeude gml:id="DENW123412345678">`  
    `<gml:identifizier codeSpace="urn:adv:oid">urn:adv:oid:DENW123412345678</gml:identifizier>`  
    `<!-- ... -->`  
`</AX_Gebaeude>`

**Die Angabe in gml:id wird wegen der Forderung in der Web-Feature-Service-Spezifikationen, die in gml:id einen persistenten Identifikator fordert, wenn das Objekt über WFS verfügbar gemacht wird, beibehalten.**

## Offene Fragen / TO DO's GeoInfoDok 6.0

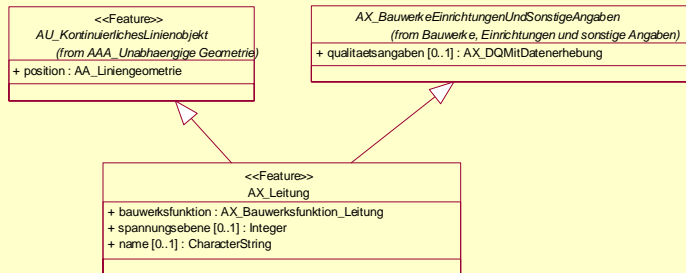
- Die Typen "ServiceMetadata" und "Exception" sowie alle abhängigen Typen sind mit Blick auf eine GDI-DE-Integration und einen NAS-Service zu überarbeiten.
- Die weiteren Standards ISO 19142 (WFS), ISO 19143 (Filter Encoding), ISO 19110 Amd. 1 (Feature cataloguing) und OWS Common befinden sich noch in der Entwicklung. Auf eine Anpassung an Zwischenstände der Standardisierung wird in der Version 6.0 verzichtet, diese erfolgt in einer zukünftigen Version.
- Einige Enumerationen sollten vermutlich in Codelisten geändert werden (ggf. auch bereits mit der Version 6.0). Hierzu gehören: ..., AP\_DateiTyp\_3D.



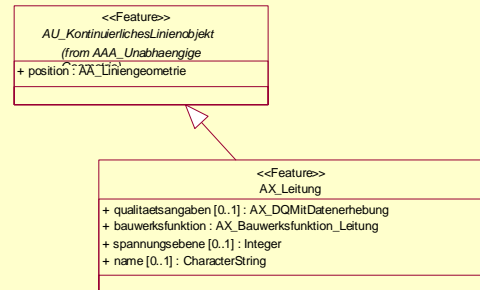
## Fortschreibung GeoInfoDok 6.0

**... noch einmal darauf hingewiesen, dass ähnliche Anpassungen an der XML-Schnittstelle durch die konsequente Nutzung internationaler Normen und Standards auch zukünftig zu erwarten sind, z.B. für ISO 19142 (WFS) und ISO 19143 (Filter Encoding).**

## Konzeptuelles UML Modell



## Implementierungs UML Modell



## NAS

```

<xs:complexType name="AX_LeitungType">
  <xs:complexContent>
    <xs:extension base="adv:AU_KontinuierlichesLinienobjektType">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="qualitaetsangaben" minOccurs="0">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element ref="adv:AX_DQMitDatenerhebung" />
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="bauwerksfunktion" type="adv:AX_Bauwerksfunktion_LeitungType"/>
        <xs:element name="spannungsebene" type="xs:integer" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="name" type="xs:string" minOccurs="0"/>
      </xs:sequence>
    </xs:extension>
  </xs:complexContent>
</xs:complexType>

```

**Automatisierte Erstellung der  
NAS-Schemadateien aus dem  
Rose-UML-Modell.**

## ***Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!***

**Ulrich Gruber**

Dipl.-Ing.

Sprecher AG ALKIS® -3D

Katasteramt

Projektleiter ALKIS®

Tel. +49 2361 53 4070

Fax. +49 2361 53 3243

E-Mail

Ulrich.Gruber@Kreis-Recklinghausen.de

<http://www.kreis-recklinghausen.de>



Kreis Recklinghausen  
Kurt-Schumacher-Allee 1

45655 Recklinghausen