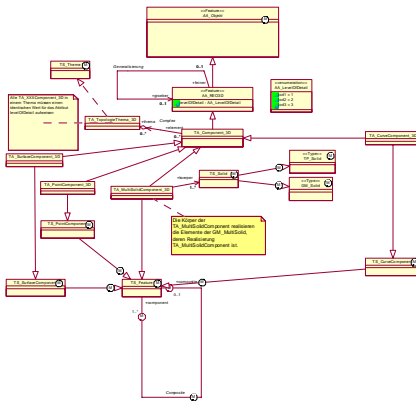
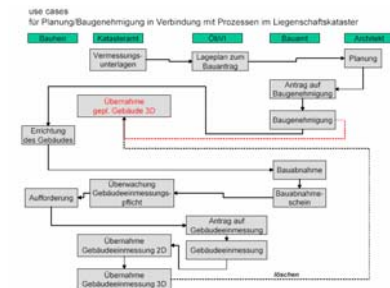


Arbeitsgemeinschaft der  
Vermessungsverwaltungen  
der Länder der Bundesre-  
publik Deutschland (AdV)



## Bericht im Plenum der SIG 3D

[illegible]

## Sitzungen

**27. April 2007**

**AG**

**15. Juni 2007**

**AG (Letzte Abstimmung  
der Vorlage bei AdV)**

---

## Termine:

**18. – 19. Juni 2007**

**Sitzung des AK IK der AdV**

## Modellierung

**Die Modellierung des Entwurfes der Ergänzung des AAA-Basissschemas ist abgeschlossen.**

**An den Arbeiten waren alle ALKIS® – Firmen beteiligt.**

**Die Klassen werden derzeit in die Rose-Dateien für Version 6.0 integriert.**

**Zur Feststellung welche 3D-OA in das Basissschema aufgenommen werden müssen, wurde ein 3D-Fachschemata entwickelt.**

**Dieses kann die Grundlage für 3D-Stadtmodelle auf Basis des Liegenschaftskatasters sein.**

## Modellierung

### Eigenschaften des Entwurfes (Basisschema+Fachschema):

- keine Veränderung der GeoInfoDok notwendig (nur Ergänzung)
- Berücksichtigung von abhängiger und unabhängiger Geometrie
- Jede Objektart hat nur eine Geometrie (Vorgabe AdV)
- Anpassung der Codelists an die Anforderungen des Katasters
- Historienverwaltung über AAA-Basisschema (AA\_Objekt) und AAA-Versionierungsschema
- Fortführungsfunktionen aus AAA-Basisschema (Operationen) und NAS-Operationen (application schema)
- Benutzerverwaltung aus dem AAA-Fachschema nutzbar

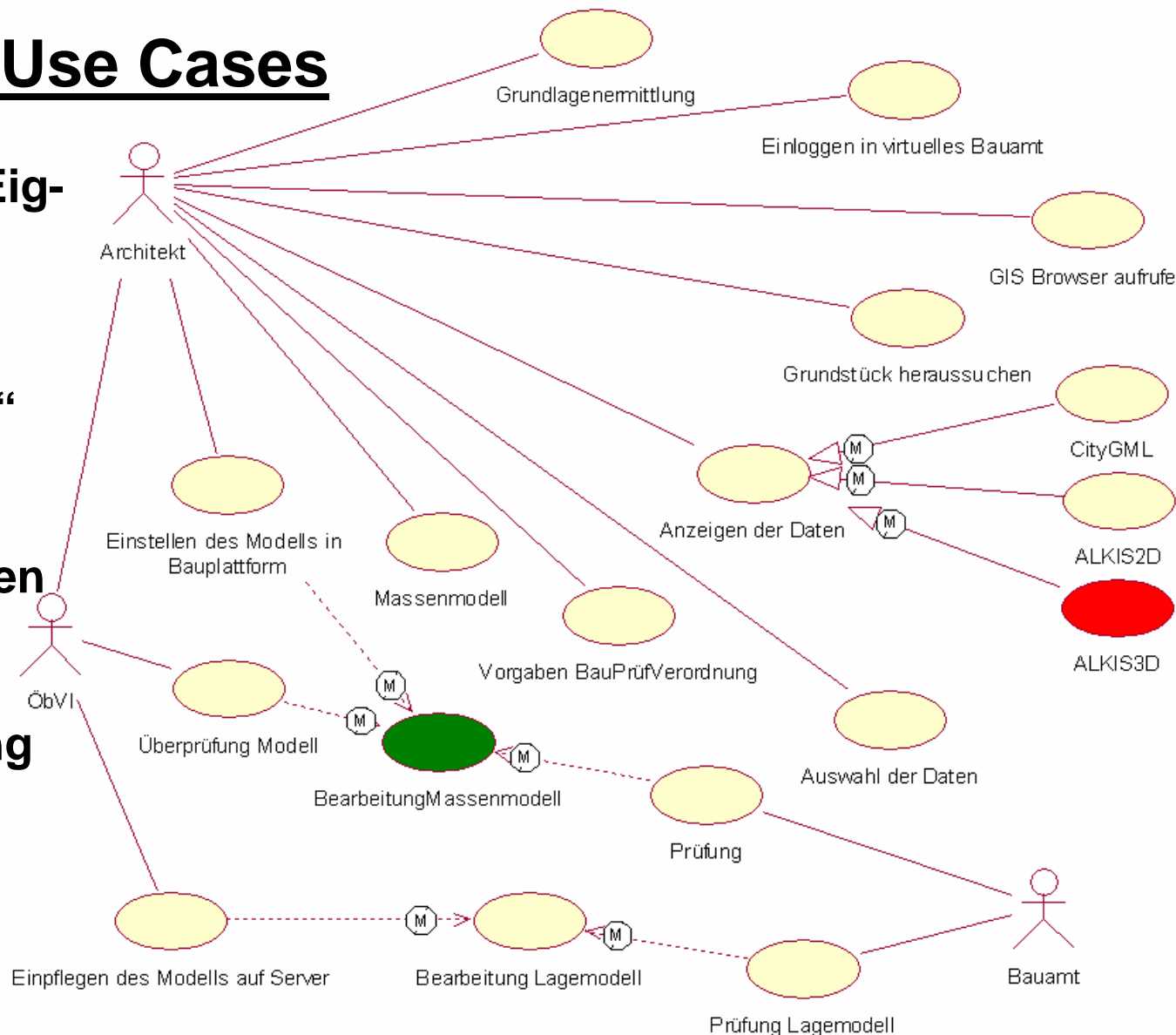
## Modellierung

### Unterschiede zu CityGML:

<b>CityGML</b>	<b>Schema-Entwurf GeoInfoDok</b>
Gemeinsames Schema	Trennung Basisschema und Fachschema-Entwurf
Geometrie auf Basis von GML	Abhängige Geometrien auf Basis von GML und ISO 19107 (spatial schema)
Geometriezuordnung über Assoziationen	Geometrie ist Attribut (nur ein Geometrieattribut pro Klasse)
Direkte Verwendung der GML-Geometrien	Kapselung u. a. der Geometrien in Datentypen
ImplicitGeometry	Praesentationsobjekte

## Erstellung von Use Cases

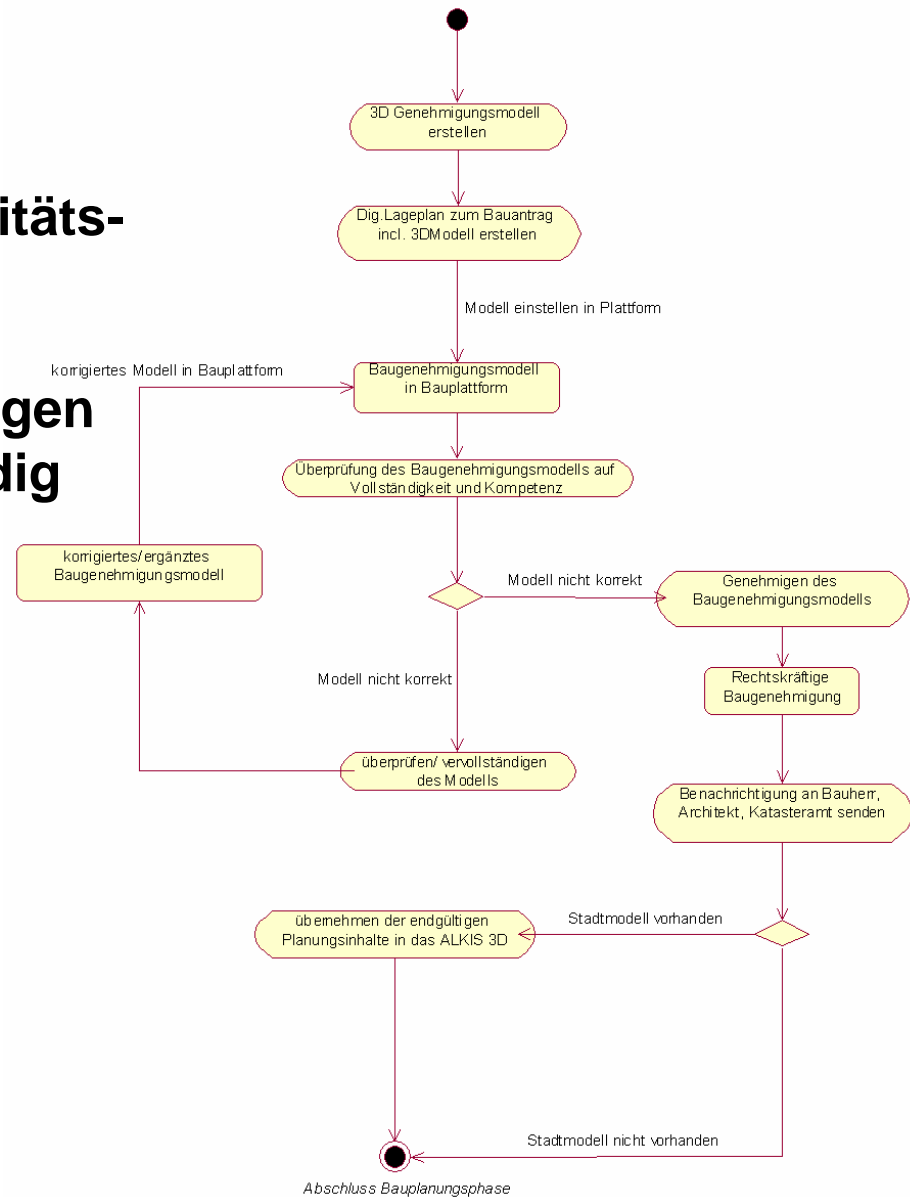
- zum Nachweis der Eignung des Modells
- Beispiel „Digitaler Bauantrag“
- Berücksichtigung von 3D-Stadtmodellen
- Aspekte der Fortführung, Nutzung
- Abstimmung mit Architekt und ÖbVI erfolgt



## Erstellung von Use Cases

- Weitere Verfeinerung durch ein Aktivitätsdiagramm
- Ermittlung der konkreten Anforderungen von Bauherren, Bauamt, etc. notwendig
- Prototypische Realisierung ist wünschenswert

Im Rahmen des Wettbewerbs  
GEO<sup>o</sup>INNOVATIONEN?



## TO DO

- **Modellierung des DGM muss noch an die GeoInfoDok angepasst werden**
- **Identifizierung von Constraints**
- **Dokumentation**
- **Erzeugung von XML-Schemadateien (externes Schema) und von validen Instanzendateien (Beispiele)**
- **Entwicklung Use Case „Digitaler Bauantrag“**
- **...**



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