



# Bericht der AG Modellierung

Gerhard Gröger  
Sprecher der AG

17. September 2010



- 59. Sitzung, 25. Juni, geobasis.nrw, Bonn
  - Gründungssitzung der AG Qualität (große inhaltliche und personelle Überschneidung mit AG Modellierung)
- 60. Sitzung, 27. August, IGG, Uni Bonn

- Umsetzung der Change Requests für CityGML
- Weitere Anpassungen/Verbesserungen von CityGML (abgedeckt durch Change Request 09-039 zur semantischen Konkretisierung)

1. Entwurf zur Umsetzung von AG Modellierung
2. Übergabe des Entwurfs an CityGML Standards Working Group (SWG) des OGC
  - weitere Diskussion, Überarbeitung und Ergänzung
3. Entscheidung über Übernahme in CityGML-Standard:  
OGC TC Treffen in Bonn, 28. Februar - 4. März 2011

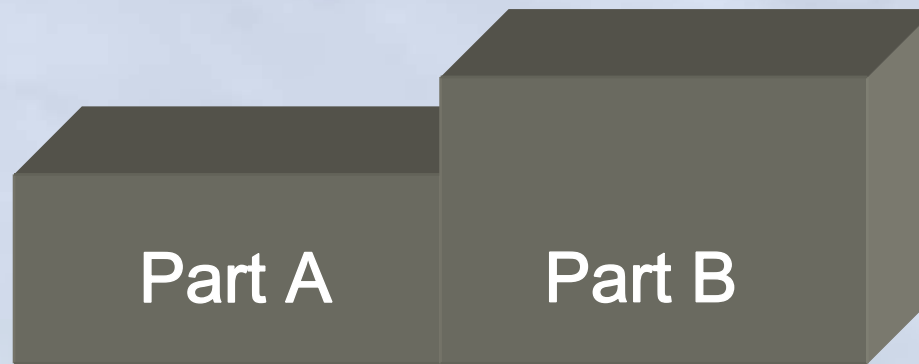
- Standard properties for boundary surfaces (10-046)
  - zurückgezogen
- neue thematische Surfaces (10-047)
  - *OuterFloorSurface* und *OuterCeilingSurface*
  - umgesetzt (UML, XML-Schema)
- Tunnel-Modell (10-048)
  - umgesetzt: UML, XML-Schema, Beispiele, Konzeptdefinitionen, Feature-Kataloge
  - To Do: Dokumentation
- Generic attributes for Appearance model (10-049)
  - verschoben auf Version 2.0 (XML-technische Probleme)
- Surface property specification (10-050)
  - zurückgezogen

- Brücken-Modell (10-051)
  - umgesetzt: XML-Schema, Beispiele
  - To Do: kleinere Anpassungen an UML-Diagramm, Konzeptdefinition, Feature-Kataloge und Dokumentation
- Compression archive format (10-052)
  - Definition in Anlehnung an KMZ, Verzeichnisstruktur, Entwurf in Kürze
- Thematic module for walls in cities (10-053)
  - verschoben auf Version 2.0
- generische Attribute (10-054)
  - Gruppierung und Maßeinheiten
  - umgesetzt

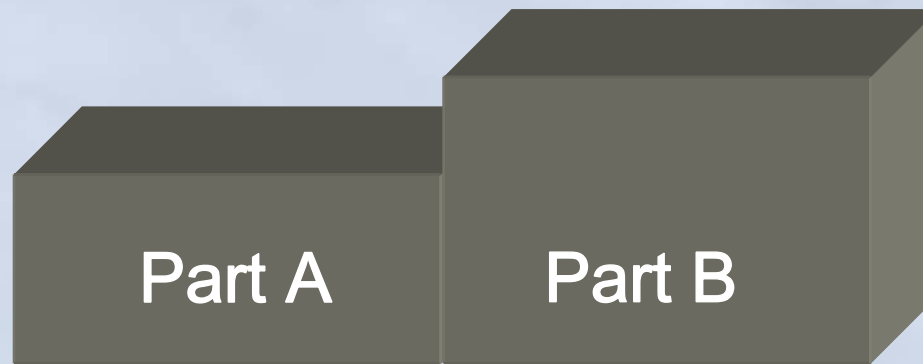
- Erweiterung von \_CityObject (10-55)
  - Hinzufügen von relativeToTerrain/relativeToWater, Enumeration statt CodeType
  - umgesetzt
- OWS-6\_CityGML\_CR Clemens Portele (09-039)
  - Definitionen der Feature-Typen/Attribute
    - Trennung in Konzeptdefinitionen und Feature-Kataloge
    - zum großen Teil umgesetzt
  - Anpassung der Codelisten
    - Wert unknown als einziger Wert
    - Codeliste der SIG 3D als Vorschlag (müssen z. Teil noch ausgedünnt werden)

- Aggregationsstruktur von Features (Buildings, Tunnels, Bridges, ...)
  - Zerlegung in Teile (Parts), Verhältnis des Ganzen zu Teilen
  - Problem: Mehrdeutigkeit in CityGML-Spezifikation (und auch in CityGML-Datensätzen)



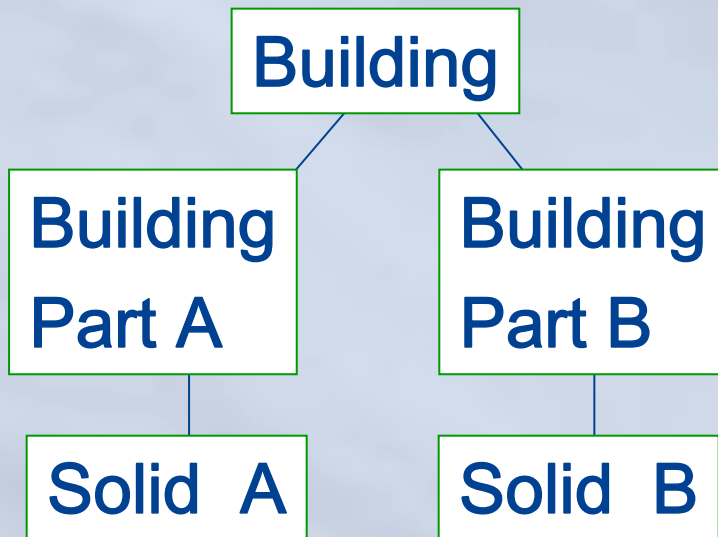


**Building**

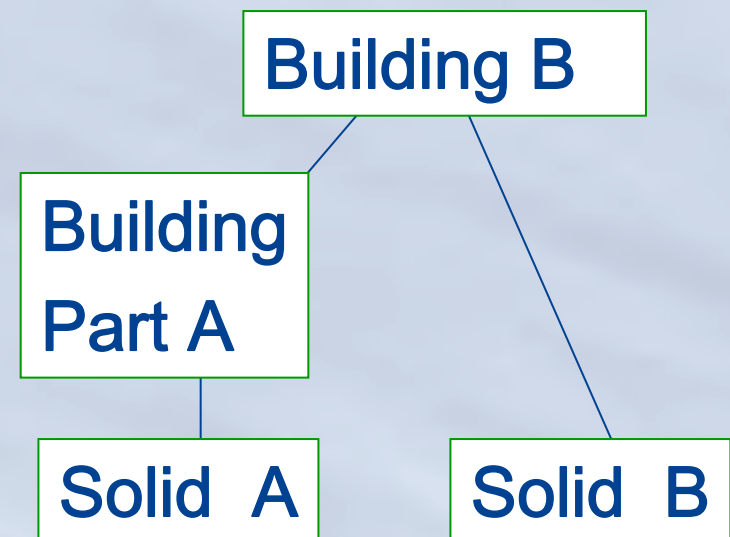


**Building**

## Alternative 1:



## Alternative 2:



- Sitzung der AG im Anschluss an Plenarsitzung
- Themen:
  - Change Requests zu CityGML: weitere Diskussion und Abstimmungen
  - Abstimmung der nächsten Themen
    - Netztopologiemodell (Vorschlag des IGG TU Berlin)
    - Definition von horizontalen Profilen für CityGML