



# Bericht der AG Modellierung

Gerhard Gröger  
Sprecher der AG

2. Oktober 2009



- 51. Sitzung, 19. Juni, geobasis.nrw, Bonn
- 52. Sitzung, 21. August, IGG, Uni Bonn

- Brücken-Modell (ADE) von AG verabschiedet
  - Vorschlag von Herrn Gruber, Frau Schlüter, Kreis RE
  - Ziel: Integration als Modul in CityGML
- Allgemeines Netztopologiemodell (ADE) von AG verabschiedet
  - Vorschlag der Herrn Kolbe, Nagel, Becker, TU Berlin
  - Ziel: Integration als Modul in CityGML

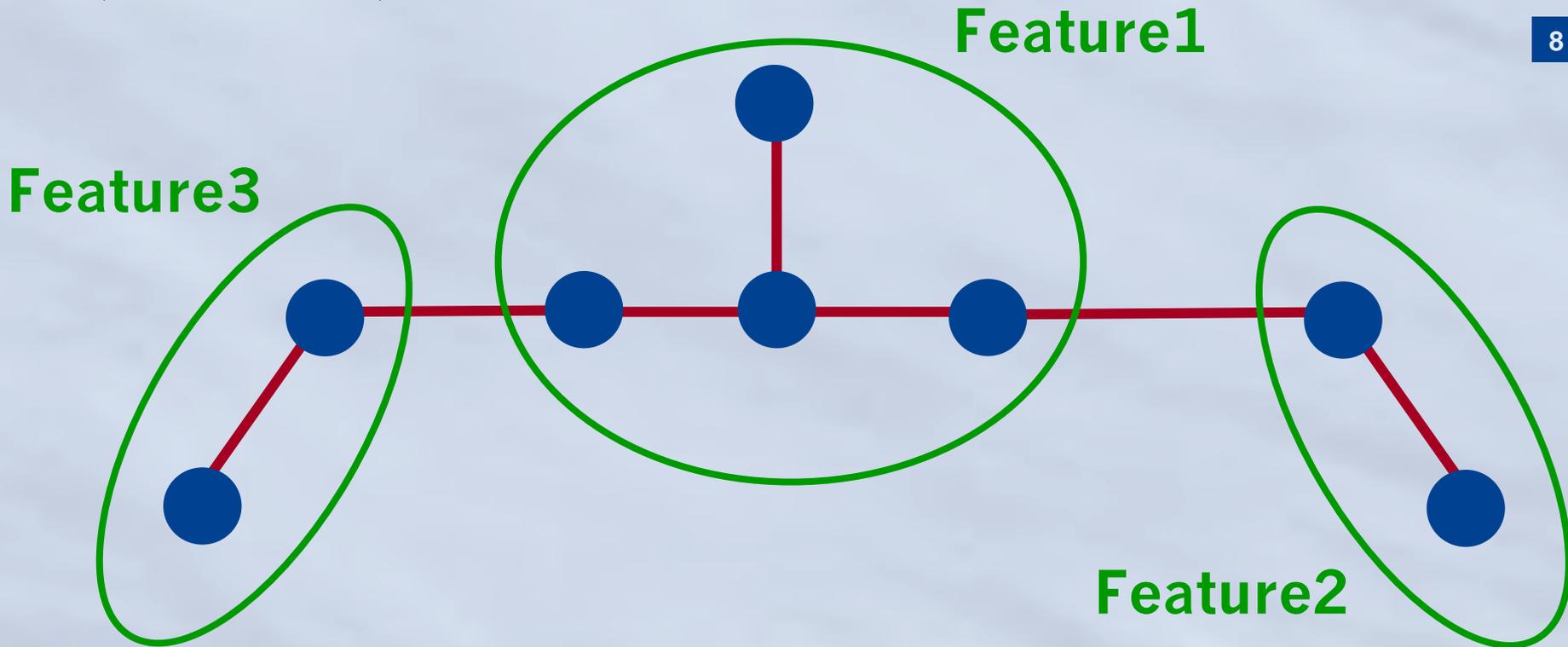
- bereits auf der letzten Plenarsitzung vorgestellt
  - Kohärent zum Gebäudemodell (Parts, verschiedene LoD, Installations, Rooms in LoD4, ...)
  - andere Klassen (z.B. ConstructionElement), Attribute (z.B. Construction Type , isMovable) und Codelisten
- positive Evaluation anhand von Beispielen
- Detailanpassungen

- Stand:
  - UML-Diagramme, Dokumentation, XML-Schema-Dateien, Codelisten liegen vor

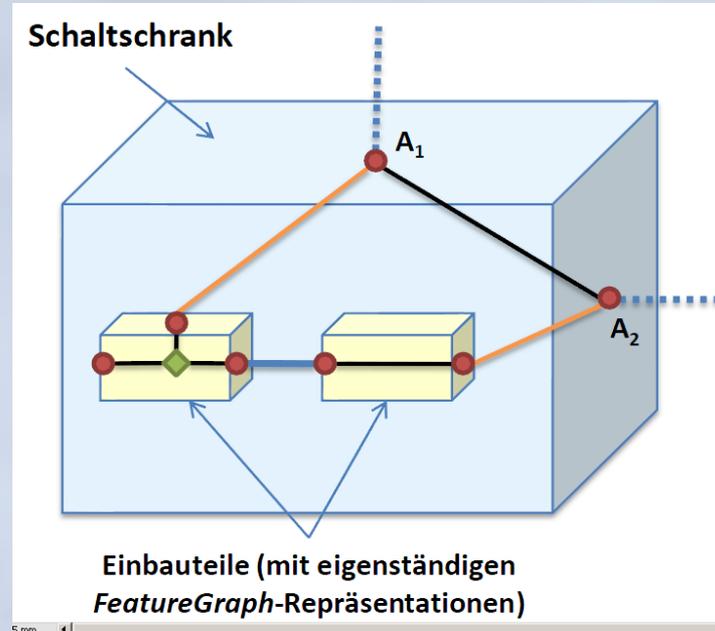
- Ausgangspunkt: Modellierung von Ver- und Versorgungsnetzen
- Trennung: Allgemeine Netztopologie – Fachtopologie (z.B. Ver- und Versorgungsnetz, Straßennetz, Innenraumwegenetz)
  - Vorteile:
    - Modularisierung der Netztopologie
    - Integration heterogener Netze
- Vorschlag der TU Berlin zu allg. Netztopologie

- Explizite Repräsentation der Verbindungen im Netz durch Knoten-Kanten-Modell

- Explizite Repräsentation der Verbindungen im Netz durch Knoten-Kanten-Modell
- Ein Feature wird durch ein Teilnetzwerk repräsentiert (Flexibilität)



- Explizite Repräsentation der Verbindungen im Netz durch Knoten-Kanten-Modell
- Ein Feature wird durch ein Teilnetzwerk repräsentiert (Flexibilität)
- Hierarchiebildung möglich: Features können parallel abstrakt und detailliert (durch Teilfeatures) modelliert werden



- Stand:
  - UML-Diagramme, XML-Schema-Dateien und Dokumentation liegen vor (Codelisten nicht erforderlich)
  - ggf. Ergänzungen notwendig (z.B. Flussrichtung, Benennung)

- Sitzung der AG im Anschluss an Plenarsitzung
- Themen:
  - Modellierung von Ver- und Entsorgungsnetzen auf Basis der allg. Netztopologie
    - Konkrete Klassen für Ver- und Entsorgungsnetze, Geometrie, LoDs, ...
  - Festlegung der nächsten Themen der AG