



# Bericht der AG Modellierung

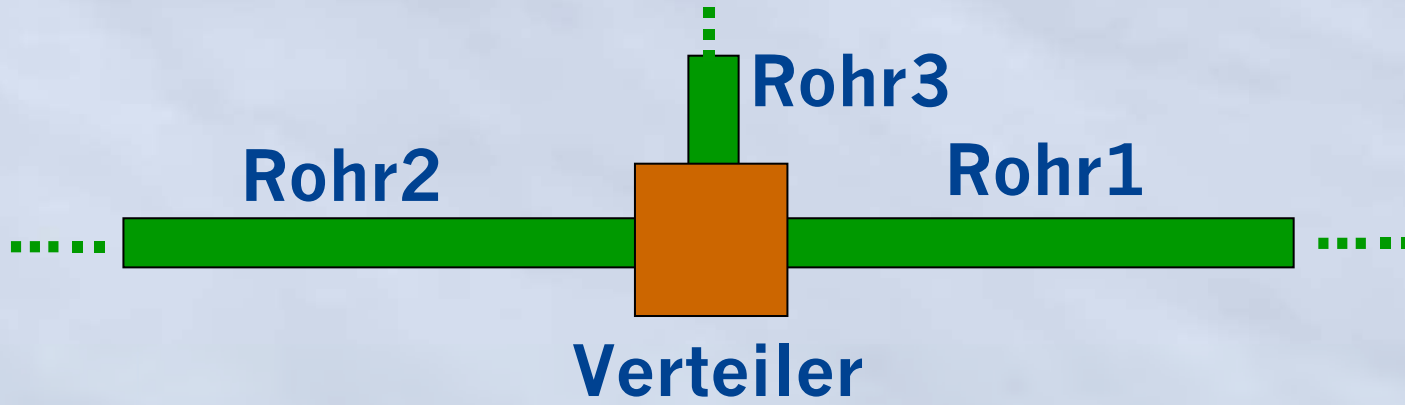
Gerhard Gröger  
Sprecher der AG

19. Juni 2009

- 49. Sitzung, 4. April, geobasis.nrw, Bonn
- 50. Sitzung, 29. Mai, IGG, Uni Bonn

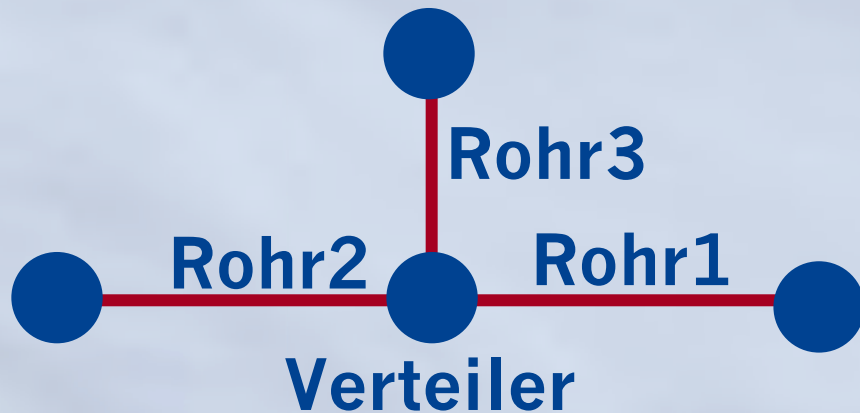
- Modellierung von Ver- und Entsorgungsnetzen
  - allgemeine Netztopologie
- Modellierung von Brücken
- Antwort auf „Change Request“ für CityGML
- CityGML-Forum online
- Abgrenzung der Aufgaben der AG
  - im Hinblick auf zukünftige Themen der SIG 3D, neue AGs

- Anwendungsfälle: Dokumentation, Kollisionsvermeidung, Störfallmanagement, ...
  - Lage (3D) und Netztopologie
- Entwurfsentscheidungen:
  - ein Modell für alle Netztypen, Besonderheiten als ADE
  - generische Netztopologie für CityGML
    - auf für Straßennetz, Innenraumwegenetz, ...
    - Knoten-Kanten-Modell
- Offen:
  - Abbildung Feature - Knoten/Kanten, UML-Diagramm
    - Vorschlag der TU Berlin
  - Ausprägung der LoDs, UML-Diagramm für Ver- und Entsorgungsnetze



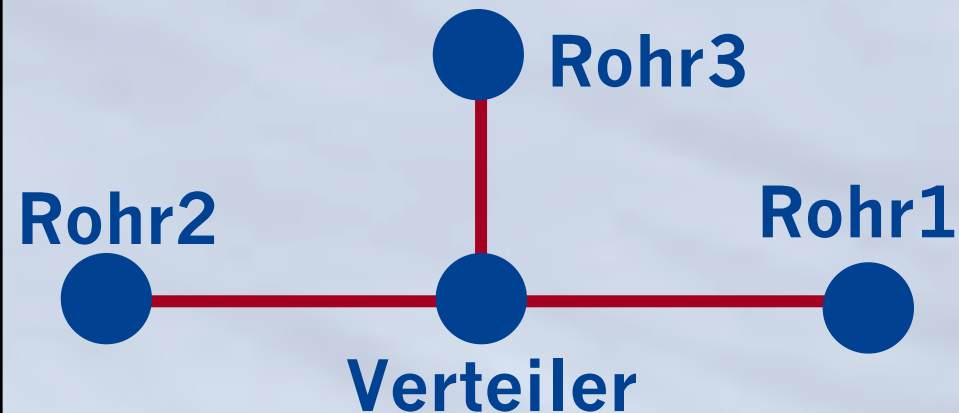
## Alternative 1:

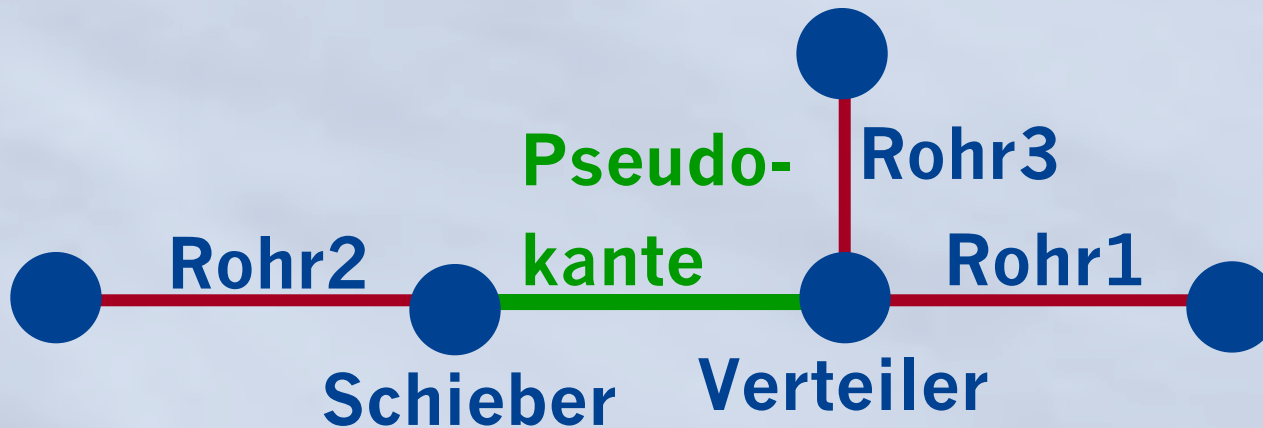
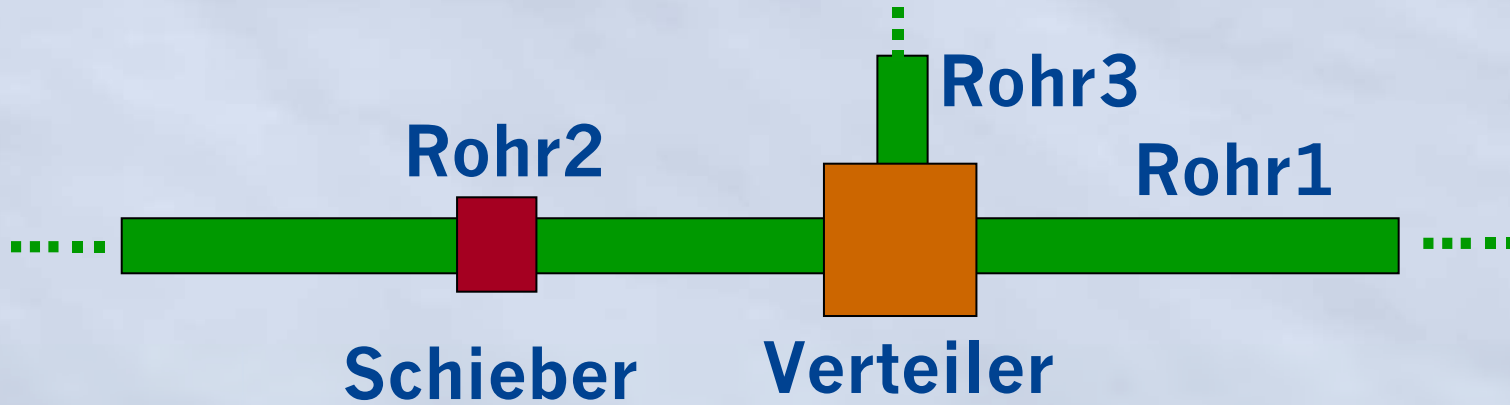
- Feature -> Knoten
- Feature -> Kante



## Alternative 2:

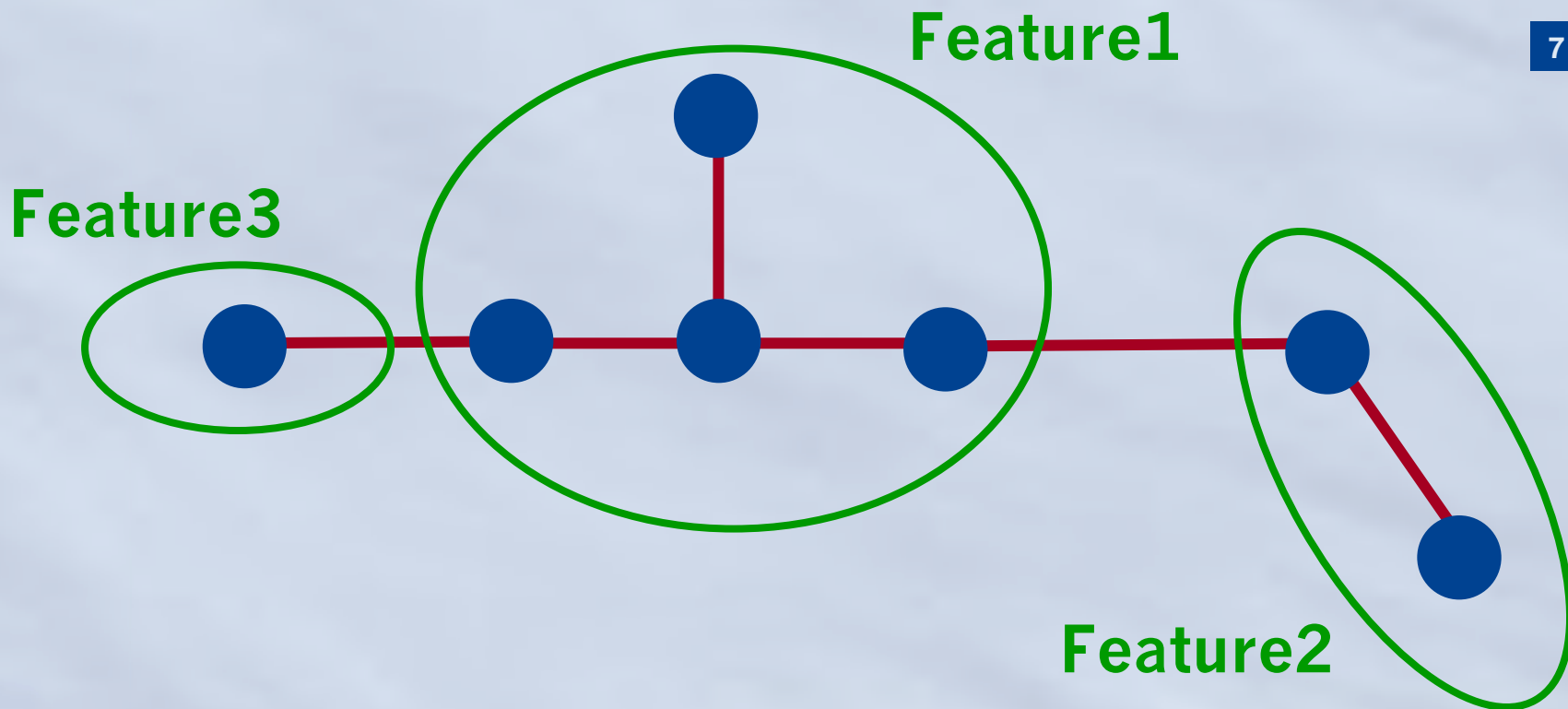
- Feature -> Knoten
- Verbindung -> Kante

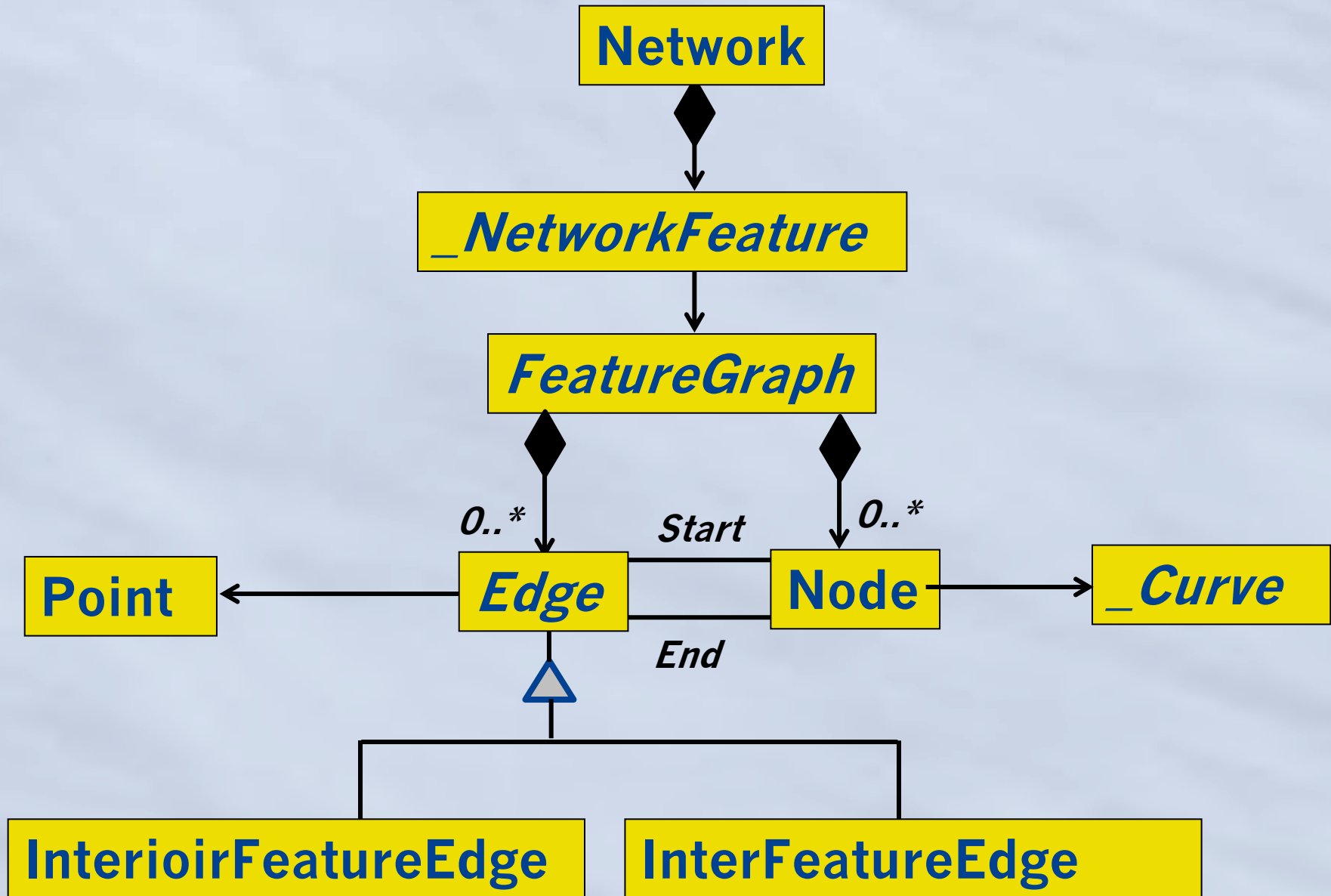




⇒ keine 1:1-Abbildung Feature - Kante

- 1:1-Feature - Knoten bzw. Feature Kante nicht möglich
- Lösungsansatz: Feature wird auf Teilnetz abgebildet
  - Teilnetz: Knoten und Kanten







- Vorschlag von Herrn Gruber, Kontext ruhr3.de
- zunächst als ADE, geplant: Übernahme in Standard
- Stand:
  - Vorstellung auf der vorletzten Sitzung
  - allgemeine Zustimmung, Detailanpassung
  - UML-Diagramm und XML-Schema liegt vor
  - To Do: Evaluierung, Modellierungsbeispiele
  - Thema der heutigen Modellierungssitzung

- orientiert sich am Gebäude-Modell
  - 4 LoDs, Innenräume in LoD4, Aggregation in Parts
- Besonderheiten gegenüber Gebäude-Modell
  - Unterscheidung in
    - ConstructionElement (notwendig für Stabilität, z.B. Pfeiler)
    - Installation (nicht notwendig für Stabilität, z.B. Antenne, Ampel)
  - Attribute:
    - *Class*: traffic, ...
    - *Function*: railway, roadway, pedestrian, ..
    - *ConstructionType*: rope, arched, vertical
  - Attribut *isMovable*
    - Modellierung der Bewegungsgeometrie später

- Modellierung von Ver- und Entsorgungsnetzen
  - allgemeine Netztopologie
- Modellierung von Brücken
- Antwort auf „Change Request“ für CityGML
- CityGML-Forum online
- Abgrenzung der Aufgaben der AG
  - im Hinblick auf zukünftige Themen der SIG 3D, neue AGs

- Änderungsanforderung, offiziell eingereicht, Bearbeitung durch *CityGML Revision Working Group*
- Stellungnahme der AG Modellierung erforderlich
- Kritikpunkte:
  1. Fehlen semantischer Definitionen (z.B. zu Building)
    - Reaktion: Ergänzung eines Feature-Katalog (abstrakte Beschreibung, 2 Sätze/Begriff)
  2. Codelisten: nach ISO 19103 nicht ersetzbar, nur erweiterbar
    - Reaktion: Verkürzung der Codelisten; Mechanismus zur Referenzierung der Codeliste
  3. Unklarheiten: LoD-Parameter; Wann ADE, wann Generics?
    - Reaktion: Klarstellung in Spezifikation
  4. Verlinkungsmechanismus problematisch für Werkzeuge
    - erfordert Klärung
- Vortrag der Stellungnahme der AG von Claus Nagel auf OGC Meeting (Cambridge), Klärung

- Diskussion von Fragen zu CityGML, ADEs, ...
- Festlegung der Top-Level-Themen
- seit 2 Wochen online
- eingerichtet vom Forschungszentrum Karlsruhe
- <http://forum.citygmlwiki.org/>
- Link auf <http://www.citygmlwiki.org/>

Citygml Forum • Index page - Mozilla Firefox

Datei Bearbeiten Ansicht Chronik Lesezeichen Extras Hilfe

http://forum.citygmlwiki.org/index.php?sid=e23f191d0988f69b82ecb4c25db97ec6

Meistbesuchte Seiten LEO Deutsche Post | Brief/... Dächer-Tool ST-PL-W07 WebHome < OW56 <...

Google icc 2009 Suche Lesezeichen Rechtschreibprüfung Übersetzen Senden an icc 2009 Einstellungen

**CityGML** Forum for Citygml



Advanced search


[Board index](#)



[FAQ](#) [Register](#) [Login](#)



It is currently Wed Jun 17, 2009 3:27 pm



[View unanswered posts](#) • [View active topics](#)



CITYGML	TOPICS	POSTS	LAST POST
 <b>CityGML General</b> General discussion of CityGML	4	7	by dimitri  Mon Jun 15, 2009 9:51 am

CITYGML AND FME	TOPICS	POSTS	LAST POST
 <b>CityGML and FME</b> Discussion about FME (Safe Software) importing and exporting CityGML			

CITYGML SUBSURFACE STRUCTURE ADE	TOPICS	POSTS	LAST POST
 <b>CityGML Subsurface Structure ADE</b> Discussion of CityGML Subsurface Structure ADE	1	1	by FZKCityGMLAdmin  Tue Jun 02, 2009 2:32 pm

CITYGML BRIDGE ADE	TOPICS	POSTS	LAST POST
 <b>CityGML Bridge ADE</b> CityGML Bridge ADE	1	1	by FZKCityGMLAdmin  Wed Jun 03, 2009 10:13 am

CITYGML BIM/IFC ADE	TOPICS	POSTS	LAST POST
 <b>CityGML BIM/IFC ADE</b> CityGML BIM/IFC ADE	1	1	by FZKCityGMLAdmin  Wed Jun 03, 2009 10:16 am

CITYGML CAFM ADE	TOPICS	POSTS	LAST POST
 <b>CityGML CAFM ADE</b> CityGML CAFM ADE	1	1	by FZKCityGMLAdmin  Wed Jun 03, 2009 3:21 pm



 Search... 
  
[Advanced search](#)









[Board index](#) < [CityGML](#) < [CityGML General](#)

[FAQ](#) [Register](#) [Login](#)

## CityGML General

[NEWTOPIC\\*](#)

4 topics • Page 1 of 1

TOPICS	REPLIES	VIEWS	LAST POST
 <b>How to create CityGML data</b> by dimitri » Mon Jun 15, 2009 9:51 am	0	14	by dimitri  Mon Jun 15, 2009 9:51 am
 <b>Different Geometry Types in different LODs</b> by Anja N » Sat Jun 06, 2009 1:02 pm	2	35	by Anja N  Sun Jun 14, 2009 9:54 pm
 <b>Difference between using attributes and subclasses</b> by Anja N » Sat Jun 06, 2009 12:51 pm	1	30	by Joachim_Benner  Wed Jun 10, 2009 8:20 am
 <b>Welcome to phpBB3</b> by <b>citygmladmin</b> » Wed Apr 08, 2009 1:01 pm	0	12	by <b>citygmladmin</b>  Wed Apr 08, 2009 1:01 pm

Display topics from previous: All Topics Sort by Post time Descending Go

NEWTOPIC\*

4 topics • Page 1 of 1

[Return to Board index](#)

Jump to:

## WHO IS ONLINE

Users browsing this forum: No registered users and 1 guest

### FORUM PERMISSIONS

You **cannot** post new topics in this forum  
 You **cannot** reply to topics in this forum  
 You **cannot** edit your posts in this forum  
 You **cannot** delete your posts in this forum  
 You **cannot** post attachments in this forum

- Entwicklung des semantischen Datenmodells (CityGML)
- Kontinuierliche Modellpflege inkl. Bearbeitung von „Change Requests“
- CityGML-Erweiterungen
  - Modellierung beweglicher Objekte, Zeitachse (4D)
  - Basis ADEs, Koordination von ADEs
  - Geometriekonzept (von GML)
  - Basis-Codelisten
- Definition horizontaler Profile für CityGML
- Vorbereitung neuer CityGML-Versionen
- Kontinuierliche Erweiterung und Verbesserung der Modell-Dokumentation
- Harmonisierung mit anderen Standards/Modellen



- Unterstützung der Implementierung von Schnittstellen (Implementierungshandbücher, Programmierbsp,...)
- Richtlinien/Hilfen für die Modellierung (z.B. Modellierungshandbuch, Testbeispiele, ...)
- Qualitätssicherung/Zertifizierung von Modelldaten und Softwareprodukten
- Aktive Akquisition von Anwendern und Implementierern
- Codelisten, sofern sie über den Standard hinausgehen
- Entwicklung von zukünftigen strategischen Zielen (sollte aus SIG 3D kommen)

- Sitzung der AG im Anschluss an Plenarsitzung
- Themen:
  - Fortsetzung der Modellierung von Ver- und Entsorgungsnetzen, Vorschlag TU Berlin
  - Fortsetzung der Modellierung von Brücken. Vorschlag von Herrn Gruber / ruhr3.de