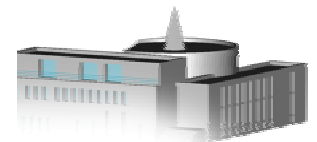


# AG Fortführung / AG 3D-Stadtmodelle des Städtetages NRW

## Bericht Plenum

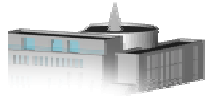


Bettina Petzold,  
Stadt Wuppertal



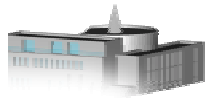
**Städtetag**  
Nordrhein-Westfalen

# Tagung der AG



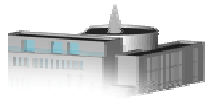
- ◆ Auch wir hatten unseren  
Call for participation
- ◆ Auch wir hatten unser  
Kick-off-meeting: 03.05.2005

# Wichtige Fakten



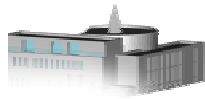
- ◆ „Königsweg“ der Fortführung ergibt sich aus Fortführungen des Liegenschaftskatasters
  - besonders der Gebäudeeinmessungen
- ◆ ALK: Informationen über ein BZSN-Verfahren
- ◆ aus ALKIS: Informationen über eine NBA
  - Aber: erfordert neue Schnittstellen
    - NBA erfordert ALKIS-Strukturen auf beiden Seiten
    - Auch AG „Prozesse“ hat solche Verfahren nicht berücksichtigt.

# Wichtige Fakten



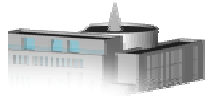
- ◆ Erweiterung des ALKIS-Basis-Schemas um 3D-Strukturen generell möglich
  - Integration des 3D-Stadtmodells in die ALKIS-Daten aber weder kurz- noch mittelfristig denkbar
  - 3D-Stadtmodell daher außerhalb des ALKIS-Modells als Fachsystem

# Wichtige Fakten



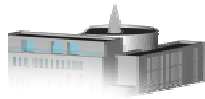
- ◆ ALKIS-Strukturen um 3D-Informationen erweitern
  - Erforderlich, um möglichst weit reichende Informationen für das 3D-Stadtmodell aus ALKIS zu erhalten
- ◆ Müssten verpflichtend werden:
  - einige als optional vorgesehene Objekte
  - Angabe der Höhe für eine Reihe von Punktoobjekten
    - Erfordert Genauigkeitsstatus für die Höhe

# Wichtige Fakten



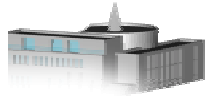
- ◆ Weitere Informationsquellen zur Fortführung
  - oft auch für Aufbau nutzbar!
- ◆ Hierzu zählen
  - Luftbilder / Orthophotos
  - Daten aus Laserscannerbefliegungen
  - Informationen zu Gebäuden in Verwaltung
    - aus Baugenehmigungsverfahren
    - Versiegelungskartierungen ....
- ◆ Quellen eröffnen oft den „Rückweg“

# Wichtige Fakten



- ◆ Auch DGM muss fortgeführt werden!
  - Für das DGM relevante Methoden und Objektarten aus ALKIS nutzen!
- ◆ Topologisch saubere Modellierung von Brücken, Tunneln etc. liegt noch nicht vor!
  - Einfordern!

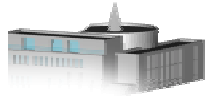
# Wichtige Fakten



- ◆ Vorschriften zur Gebäudeeinmessung durch neue Fassung des VermKatG nicht geändert
- ◆ Auch jetzt schon:
  - Führen von 3D-Koordinaten
  - Erfassung von Firstlinien / Firstrichtungen
  - Allerdings: optional!
- ◆ Chance: neue Durchführungsverordnungen!
  - Brennpunkt: Gebühren



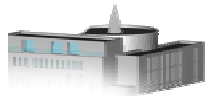
# Themen zur Fortführung



## ♦ Aufgaben vergeben:

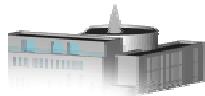
- Darstellung der möglichen Modellerweiterung
- Informationen aus photogrammetrischen Verfahren
- Informationen aus Laserscannerverfahren
- Informationen aus Topographischem Informations-Management (TIM)
- Welche zusätzliche Informationen bei der Gebäudeeinmessung?
  - Welche bereits in den Lageplänen enthalten?

# Ideen ...



- ◆ Pilotverfahren zu EU-Richtlinie zur Minderung von Umgebungslärm
  - Ziel: ein Verfahren nach den Vorschriften der EU-Richtlinie exemplarisch komplett bearbeiten
  - Teilnehmer:
    - mehrere Kommunen, auch solche ohne 3D-Stadtmodell
    - Begleitend evtl. LUA
  - In SIG 3D diskutieren ?????

# Vielen Dank ...



◆ ... für die Aufmerksamkeit!