
Semantische Suche im CityViewer

Martin Linkwitz

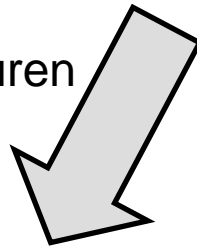
FH Gelsenkirchen (Standort Bocholt)

08.04.2011

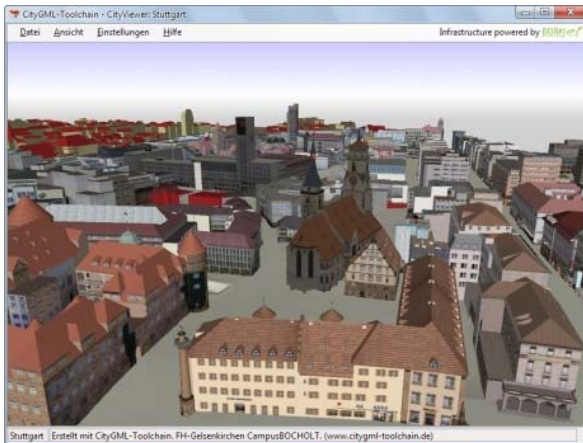
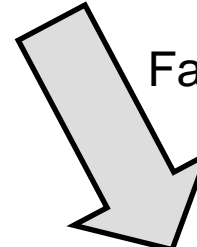
CityGML



Geometrie und Texturen



Fachdaten

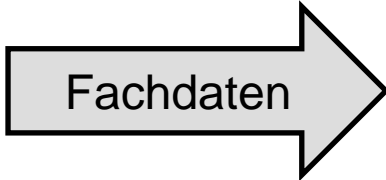
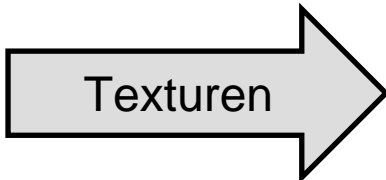
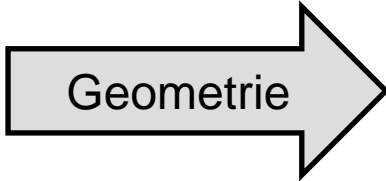


```
<bldg:Building gml:id="DENW013D000bee2a">  
  <core:creationDate>1995-08-07</core:creationDate>  
  <gen:stringAttribute name="Objektnummer">  
    <gen:value>DENW123456789</gen:value>  
  </gen: gen:stringAttribute >  
  <bldg:address>  
    ...  
    <ThoroughfareName>Meesmannstr. 12</ThoroughfareName>  
    ...  
  </bldg:address>
```

Modellaufbereitung mit Fachdaten

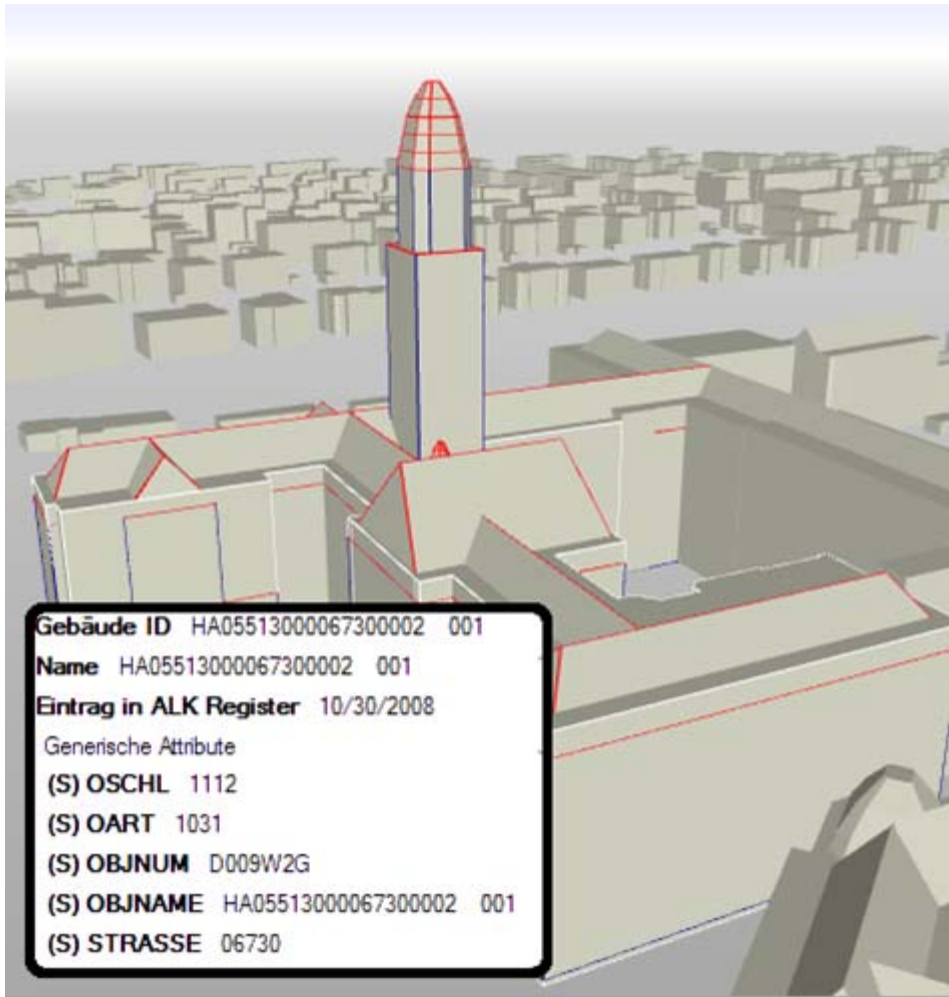
Stadtmodell.xml

```
<ldg:lod2Solid>
  <gml:Solid>
    <gml:exterior>
      <gml:CompositeSurface>
        <gml:surfaceMember xlink:href="#ID_7888800000">
        <gml:surfaceMember xlink:href="#ID_7888800000">
        <gml:surfaceMember xlink:href="#ID_7888800000">
        <gml:surfaceMember xlink:href="#ID_7888800000">
        <gml:surfaceMember xlink:href="#ID_7888800000">
        <gml:surfaceMember xlink:href="#ID_7888800000">
      </gml:CompositeSurface>
    </gml:exterior>
  </gml:Solid>
</ldg:lod2Solid>
<ldg:boundedBy>
  <ldg:WallSurface>
    <ldg:lod2MultiSurface>
      <gml:MultiSurface>
        <gml:surfaceMember>
          <gml:Polygon gml:id="ID_78888000000000_1">
            <gml:exterior>
              <gml:LinearRing>
                <gml:pos>2538403.424 5746977.1
                <gml:pos>2538408.471 5746976.1
                <gml:pos>2538408.471 5746976.1
                <gml:pos>2538403.424 5746977.1
                <gml:pos>2538403.424 5746977.1
              </gml:LinearRing>
            </gml:exterior>
          </gml:Polygon>
        </gml:surfaceMember>
      </gml:MultiSurface>
    </ldg:lod2MultiSurface>
  </ldg:WallSurface>
```



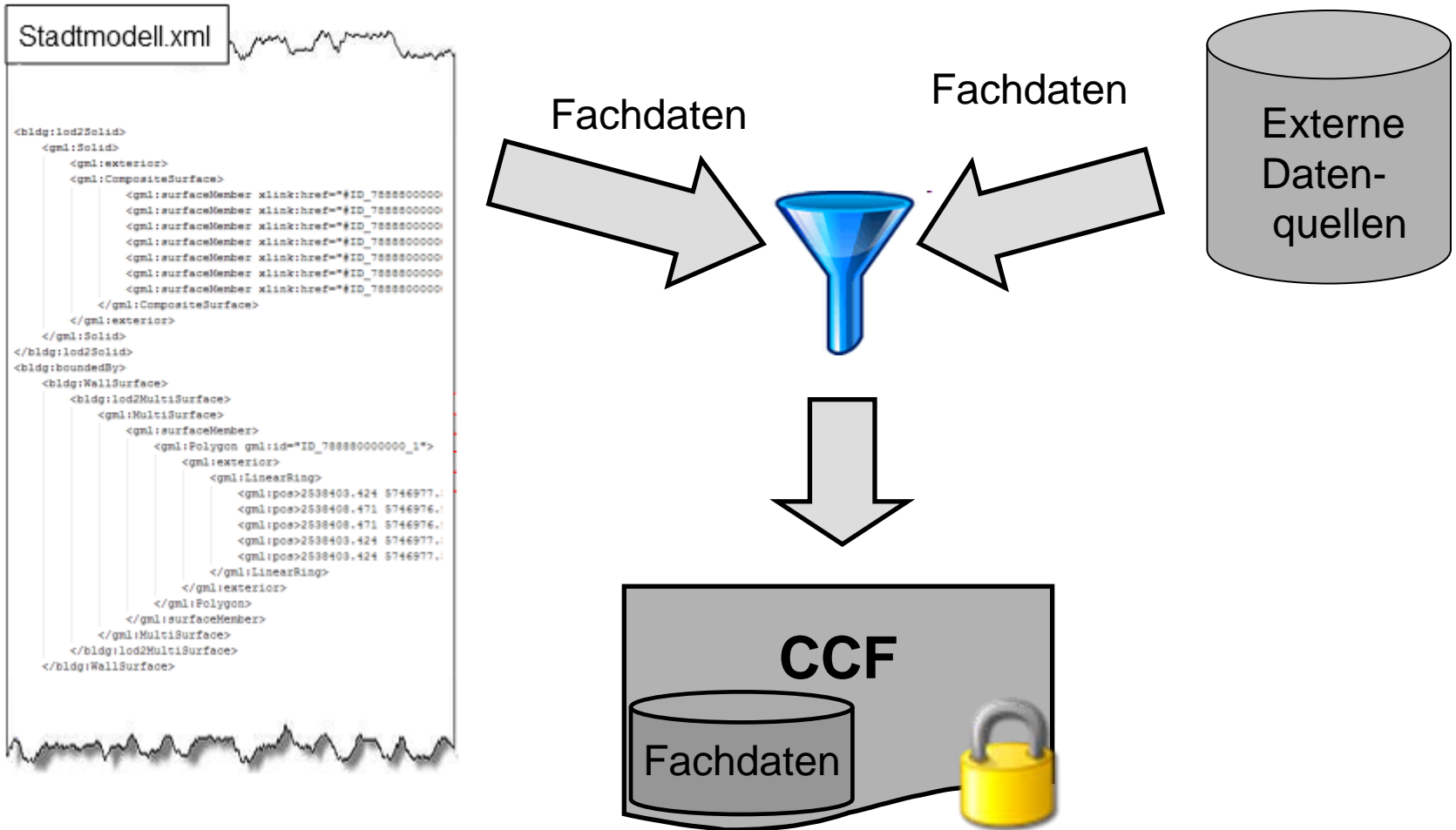
**Streamingfähiges
Modell
(Compact City Format)**

Gebäudebezogene Fachdaten



**Gebäudeübergreifende
Anfragen ?**

Aufbereitungsprozess (Fachdaten)



Demonstration

Fragen?

Martin Linkwitz

Mail: martin.linkwitz@fh-gelsenkirchen.de

Tel. : 02871 – 2155832

www.citygml.de




CityGML-Toolchain

Teil eines IKT.NRW-Projekts




EUROPÄISCHE UNION
Investition in unsere Zukunft
Europäischer Fonds
für regionale Entwicklung

Anfrage erstellen


 Hinzufügen  Abfragen  Ergebnis löschen

StreetName enthält Wil*platz

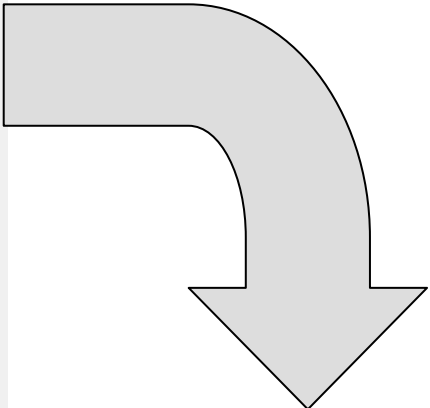
Verknüpfung Und Oder

StoreysAboveGround größer 3 

Verknüpfung Und Oder

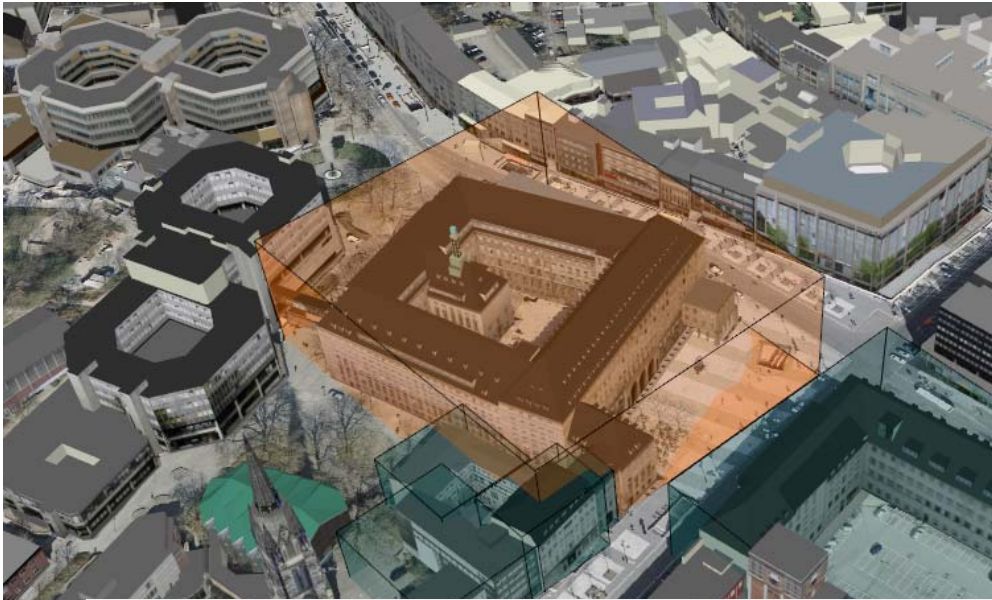
Objektnummer gleich <Text> 

- Objektnummer
- Function
- StoreysAboveGround
- StoreysBelowGround
- LocalityType
- PLZ
- StreetName
- StreetNumber
- YearOfConstruction
- MeasuredHeight
- YearOfDemolition



Gebäude Id	Objektnummer	Function	StoreysAboveGrou	LocalityType	StreetName	StreetNumber
DENW013D00035c99	A04CQB7	1112	4	Town	Wily-Brandt-Platz	8
DENW013D0003ab46	A04CQAU	1112	4	Town	Wily-Brandt-Platz	8
DENW013D006983cc	A04H8E6	1113	4	Town	Wily-Brandt-Platz	1
DENW013D00043657	A03YIQV	1112	4	Town	Wily-Brandt-Platz	8
DENW013D0003aa9a	A03Y190	2101	5	Town	Wily-Brandt-Platz	14
DENW013D0003aacd	A03YICE	1101	5	Town	Wily-Brandt-Platz	10
DENW013D0003b666	A04CZJN	1112	6	Town	Wily-Brandt-Platz	2

Ergebnisse



Gebäude Id	Objektnummer	Function	StoreysAboveGrou	LocalityType	StreetName	StreetNumber
DENW013D00035c99	A04CQB7	1112	4	Town	Willy-Brandt-Platz	8
DENW013D0003ab46	A04CQAU	1112	4	Town	Willy-Brandt-Platz	8
DENW013D0006983cc	A04H8E6	1113	4	Town	Willy-Brandt-Platz	1
DENW013D00043657	A03YIQV	1112	4	Town	Willy-Brandt-Platz	8
DENW013D0003aa9a	A03YI90	2101	5	Town	Willy-Brandt-Platz	14
DENW013D0003aacd	A03YICE	1101	5	Town	Willy-Brandt-Platz	10
DENW013D0003b666	A04CZJN	1112	6	Town	Willy-Brandt-Platz	2

Springe zu ...

Lade lokale Semantik

Gebäudebezogene Fachdaten



Building Id DENW013D0003b666
Creationdate 17.05.1994
Dachtyp 3100
Etagen über den Boden 6
Etagen unter den Boden 0

Generischen Attribute

(S) Objektnummer A04CZJN
(S) BZSN-Status FF_AG_Attribute
(S) Kennzeichen 05911000002750002 001
(S) BZSN-Datum 05.10.2009

Adresse

Straße Willy-Brandt-Platz
Hausnummer 2
Land
Postleitzahl 44787
Stadt Bochum