

Das virtuelle 3D-Stadtmodell von Dortmund



Stadt Dortmund
Vermessungs- und
Katasteramt





Stellung des 3D-Stadtmodells:

- **Beschaffung des CityViewer**

(Plattformnutzung, Viewing, Semantik, Stadtinventar, Overlays, Technischer Support)

- **Präsentation, Installation und Schulung in versch. Fachbereichen**

(StÄ 60, 61, 65, 66, 37, EB 70, EB WF; gepl. StÄ 23, 64, DLZW, u.a.)

- **Internet → <http://3d-stadtmodell.dortmund.de>**

Stand des Arbeitsfortschritts:

- **LOD 1 → liegt flächendeckend vor**
- **LOD 2 → Übernahme der Daten von Geobasis.nrw**
- **LOD 3 → Automatisierte Texturierung mit Schrägluftbildern**
(gepl. für 4/2015)



-
- Aktualität der Daten und Fortführungsmethoden:**
- Stand LOD 1 > 07/2011
 - Fortführungsmodul CPA
 - Fortführung LOD 2, LOD 3 ?

Anwendungsszenarien und Nachfrage durch Dritte:

- Installation des CityViewers in versch. Fachbereichen
- Visualisierungen für versch. Fachbereiche, Ausschüsse und Bürgerbeteiligungen
- Broschüre „Das virtuelle 3D-Stadtmodell von Dortmund“
Eine Information für Planer, Bauträger und Architekten



Ressourcen- und Verwaltungseinsatz: Weiter Einsatz des CityViewers → ca. 10.000 € / Jahr

- 4,5 MA (gepl. für 6/2015 -> 5,5 MA)

Probleme und Wünsche:

- Fortführung LOD 2
 - Turnus der Laserscanbefliegung 6 Jahre?
 - Beachtung des Handbuches für die Ableitung, Migration und Fortführung von Stadtmodellen aus ALKIS-Daten
- Fortführung LOD 3

Das virtuelle 3D-Stadtmodell von Dortmund

Welche Kosten fallen an?

Beispiel zur Variante 1:

- 200 Gebäude, Level of Detail 2
- Luftbild, 1 km²
- Digitales Geländemodell, 1 km²

Gesamtpreis einschl. MwSt.: ca. 200,00 €

Beispiel zur Variante 2:

- 200 Gebäude, Level of Detail 2
- Luftbild, 1 km²
- Digitales Geländemodell, 1 km²
- Modellierung eines geplanten Gebäudes je nach Aufwand
- Erstellung eines Internet-Scriptes für Ihre Homepage

Gesamtpreis einschl. MwSt.: 1.000,00–4.000,00 €

Wo findet man das 3D-Stadtmodell?

<http://3d-stadtmodell.dortmund.de>

Die Darstellung von 3D-Modellen im WebViewer erfordert ein spezielles, kostenloses Browser-Plugin, das für den Internet Explorer (32-bit), Mozilla Firefox und Google Chrome zur Verfügung steht. Das Plugin muss zuvor im Browser installiert werden.

Kontaktdaten:

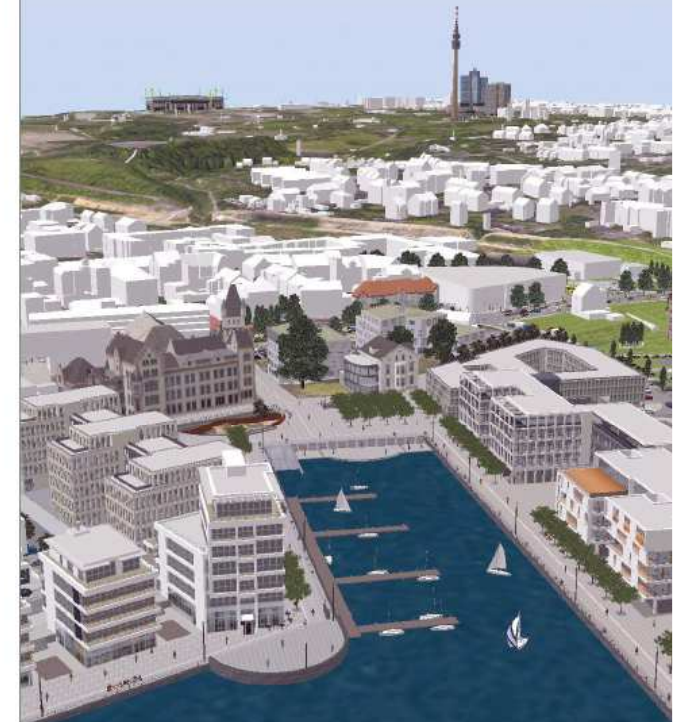
Stadt Dortmund
Vermessungs- und Katasteramt
Märkische Straße 24–26
44122 Dortmund

Annette Tatzki
Tel. (0231) 50-2 38 26
ATatzki@stadtdo.de

Helmut Lategahn
Tel. (0231) 50-2 26 22
HLategahn@stadtdo.de

Impressum

Herausgeber: Stadt Dortmund, Vermessungs- und Katasteramt
Redaktion: Helmut Lategahn (verantwortlich)
Gestaltung, Satz und Druck: Dortmund-Agentur – 10/2014



Eine Information für Planer,
Bauträger und Architekten

Stadt Dortmund
Vermessungs- und
Katasteramt





Aus welchen Komponenten besteht das 3D-Stadtmodell?

- Amtlicher Gebäudebestand
 - Level of Detail 1 (Klötzchenmodell)
 - Level of Detail 2 (Klötzchenmodell mit Dachformen)
 - Level of Detail 3 (Klötzchenmodell, Dachformen und Gebäudetexturen)
- Digitales Geländemodell
- Luftbilder oder die Amtliche Basiskarte (ABK) als Bodentextur
- Themenbezogene Overlays, z.B. Stadtinventar, Baumkataster uvm.

Welche Nutzungsmöglichkeiten gibt es für Planer, Bauträger und Architekten?

Variante 1:

Sie beziehen von uns digitale 3D-Daten zur weiteren Verwendung für die von Ihnen verwendete Software.

Variante 2:

Wir modellieren oder importieren Ihre geplanten Objekte, stellen sie im vorhandenen Umfeld dar und erzeugen für Sie eine Komplettlösung zur Visualisierung.

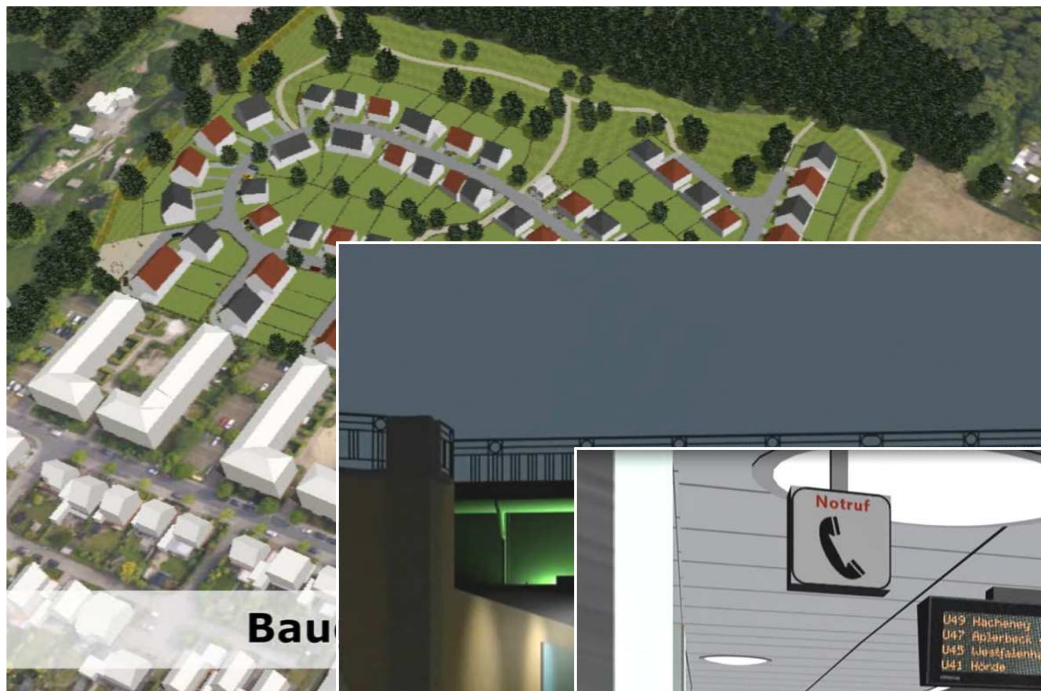
Beide Varianten können Sie für Ihre Exposés oder Ihre Homepage nutzen.

In welchen Formaten können die Daten ausgegeben werden?

- CityGML
- 3DXF/DWG (AutoCAD)
- Shape 3D (ArcView)
- VRML
- SKP (Sketch Up)
- 3DS (3D Studio MAX)
- C4D (Cinema 4D)
- KML (Google Earth)
- u.a.

Wie können die modellierten oder importierten Objekte visualisiert werden?

- WebViewer
- 3D-PDF
- WebGL
- Videosequenzen (z.B. wmv)
- Hochauflösende Screenshots





Kontaktdaten:

Helmut Lategahn
Vermessungs- und Katasteramt
Märkische Str. 24-26
44122 Dortmund
Telefon: +49(0)231/50-22622
hategahn@stadtdo.de

Annette Tatzki
Vermessungs- und Katasteramt
Märkische Str. 24-26
44122 Dortmund
Telefon: +49(0)231/50-23826
ATatzki@stadtdo.de

Stadt Dortmund
Vermessungs- und
Katasteramt

