

43. Sitzung AG 3D Stadtmodell des Städtetags NRW

27.01.2015 in Bochum

Sachstand des 3D Stadtmodells in Bielefeld

- **2009 – Auf der Basis von Daten 2008 Erstellung eines 3D Stadtmodells**
- **Ziel - 3D-Daten von Gebäuden (u. bes. Bauwerken) flächendeckend in einem ‚einfachen‘ LoD2 als kommunale Geobasisinformation**
 - ✓ **für die gesamte Fläche von Bielefeld durch externen Dienstleister**
 - ✓ **Verfahren: Stereoskopisch aus Luftbildern mit Dachtexturen**
 - ✓ **257 qkm, ~ 130.000 Gebäudeobjekte**
 - ✓ **Format CityGML 1.0**
 - ✓ **Software CPA SGJ 3D (EU-Förderung Städtebau)**
 - ✓ **Datenhaltung PostgreSQL/PostGIS**
 - ✓ **Anreicherung und Aktualisierung in Bereichen städtischen konkreter Projekte**

- **2010 – Transformation des Modells nach ETRS89 / UTM32**
 - ✓ **Anwendungsfälle: Präsentation städtebaulicher Planungsentwürfe für Politik und Verwaltung**
 - ✓ **Lediglich Projektbezogenes Fortführen und Texturieren bei Bedarf**
 - ✓ **Keine Visualisierung des Gesamtmodells via www**

- **2012 – Kooperationsprojekt der Arbeitsgemeinschaft GDI-OWL zur Publikation eines gemeinsamen 3D Modells**

- **2013 – OWL weites Modell via www durch Fa. 3DIS GmbH in unterschiedlicher Ausprägung und Aktualität der beteiligten Kreise und beteiligten Städte**
 - ✓ **Einzelverträge durch Kooperation rabattiert**
 - ✓ **Download Auszüge in CityGML, performante Visualisierung durch Streaming-Format von 3DIS**
 - ✓ **Editor: Sketchup mit 3DIS Plugin, Upload CityGML**

3D-Stadtmodell Ostwestfalen-Lippe

Beteiligte Körperschaften

- Kreis Gütersloh
- Kreis Herford
- Kreis Höxter
- Kreis Lippe
- Kreis Minden-Lübbecke
- Kreis Paderborn

- Stadt Bielefeld
- Stadt Gütersloh
- Stadt Paderborn



© Geobasisdaten des Landes NRW und der beteiligten Gebietskörperschaften in Ostwestfalen-Lippe

[Rechtliche Hinweise](#)

Bielefeld

Amt für Geoinformation
und Kataster

Akt. Maßstab 1 : 1470

Neuer Maßstab 1 :

Kartenauswahl

- Stadtplan
- Stadtplan grau
- Luftbilder 2011
- Kartenblatteinteilungen
- Basiskarte
- ALKIS Light
- ALKIS Arbeitsausgabe

Suchen: Adresse / Flurstück

Suchen: Koordinaten

Drucken

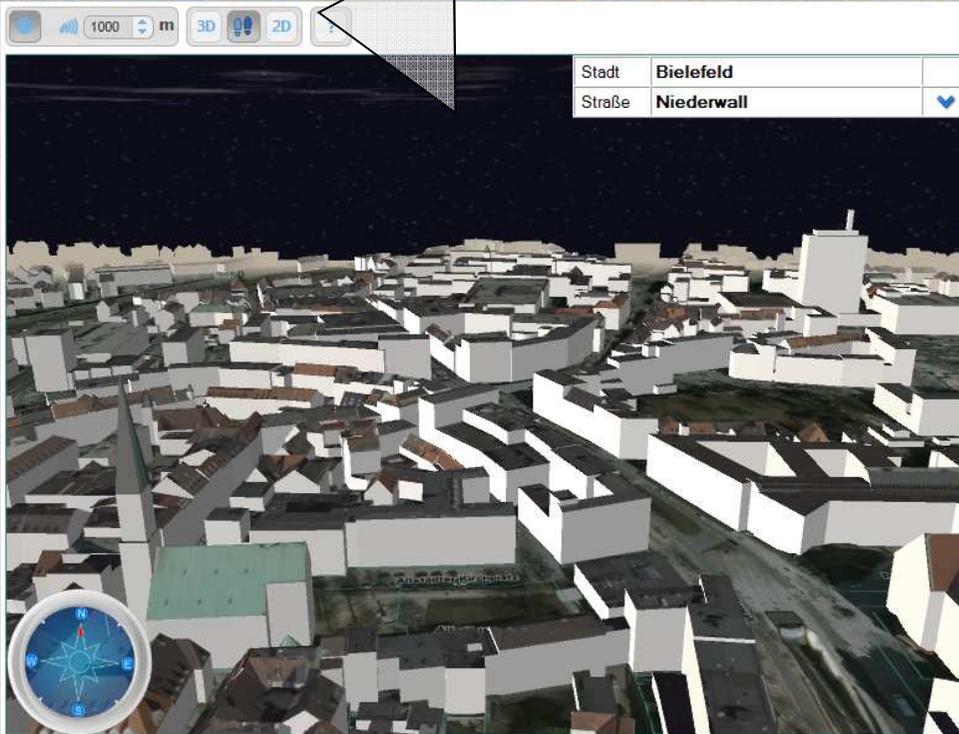
Legende

Impressum

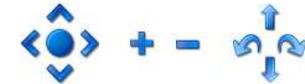


Geodaten 2

>> Anwenungs-L



Stadt	Bielefeld
Straße	Niederwall



Adresssuche:

Neue Suche

Straße:

Hsnr:

Ort:

Absenden

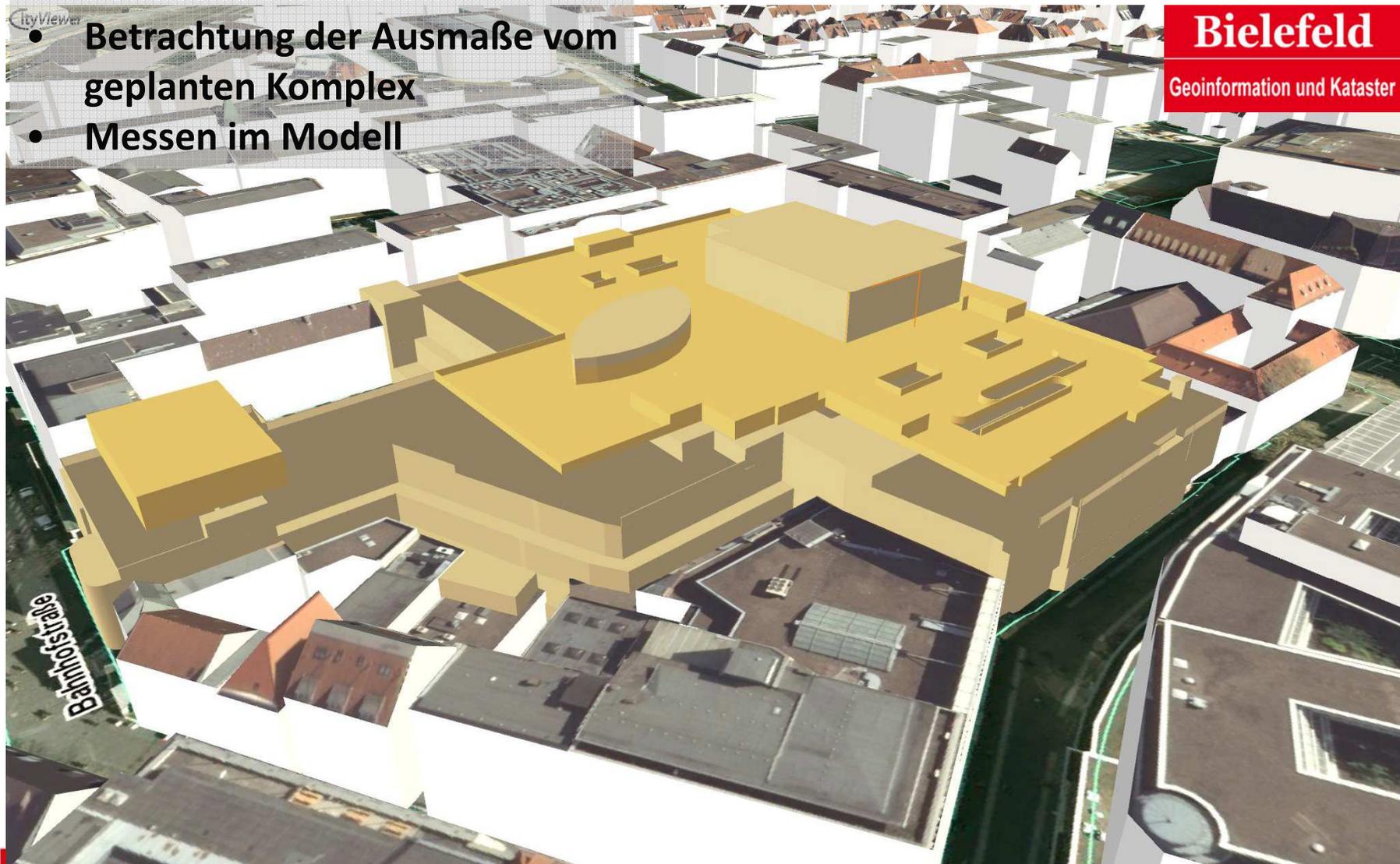




Neugestaltung des Kesselbrinks

ECE - Neues Einkaufscenter

- Politische Diskussion
- Betrachtung der AusmaÙe vom geplanten Komplex
- Messen im Modell



Bielefeld

Geoinformation und Kataster

Bielefeld

Amt für Geoinformation
und Kataster

27.01.2015

Sachstand 3D Stadtmodell in der Stadt Bielefeld

Rainer NuÙ



7

Hochbahnsteige – Verschiedene Planungsszenarien



Bielefeld

Amt für Geoinformation
und Kataster

27.01.2015

Sachstand 3D Stadtmodell in der Stadt Bielefeld

Rainer Nuß



8

Jahnplatz -

mit Flächen der
Personenbewegung

Zufahrten, Lieferverkehr



Wertherstraße / Wohnungsbau §34



Fragen des zukünftigen Weges:

- **Personal, HSK, gewollte freiwillige Leistung ...**
- **Flächendeckende Fortführung derzeit zu aufwändig, Projekt für organisatorische und technische Workflows initiieren**
- **Entscheidung zur grundsätzlichen Methode: Komplette Neuableitung oder Fortführung des bestehenden Modells?**
- **Qualitäts- und Aktualitätsanforderungen – kommunales Modell / Modell des Landes NRW**
- **Ggf. Alleinstellungsmerkmale für 3D-Stadtmodell definieren**
- **Quo vadis ALKIS 3D in NRW? Wie ‚pflichtig‘ wird 3D?**
 - **Chance der Datenerhebung für Gebäudeobjekte ...**
- **Welche Nutzungsrechte Rechte am einzelnen Objekt?**
- **Öffentlichkeitsarbeit, mehr Nutzen generieren, ...**
- **...**