

3D-Dachmodell LoD2 Jahresstand 2015 - GeoServer

Datendokumentation

Auszug vom 30.08.2023

1. Kontakte

1.1 verantwortlich für Geodaten (Dateneignerin)

Stadt Zürich
Geomatik + Vermessung
GIS-Zentrum
Adriana Kissling
Weberstrasse 5
8004 Zürich
Tel.: +41 44 412 42 56
Tel. direkt: +41 44 412 22 69
E-Mail: Adriana.Kissling@zuerich.ch
www: www.stadt-zuerich.ch/geoz

2. Inhalt / Identifikation

2.1 Ablageort

GeoServer

2.2 Kurzbeschreibung

Das 3D-Modell der Aussenhülle und Dachstrukturen basiert auf den Gebäudegrundrissen der AV. Zusätzlich sind die Dachstrukturen photogrammetrisch bestimmt worden. Luftbild 2015.

2.3 Zweck

Ein 3D-Stadtmodell liefert die Grundlagen für folgende, wichtige Einsatzgebiete:

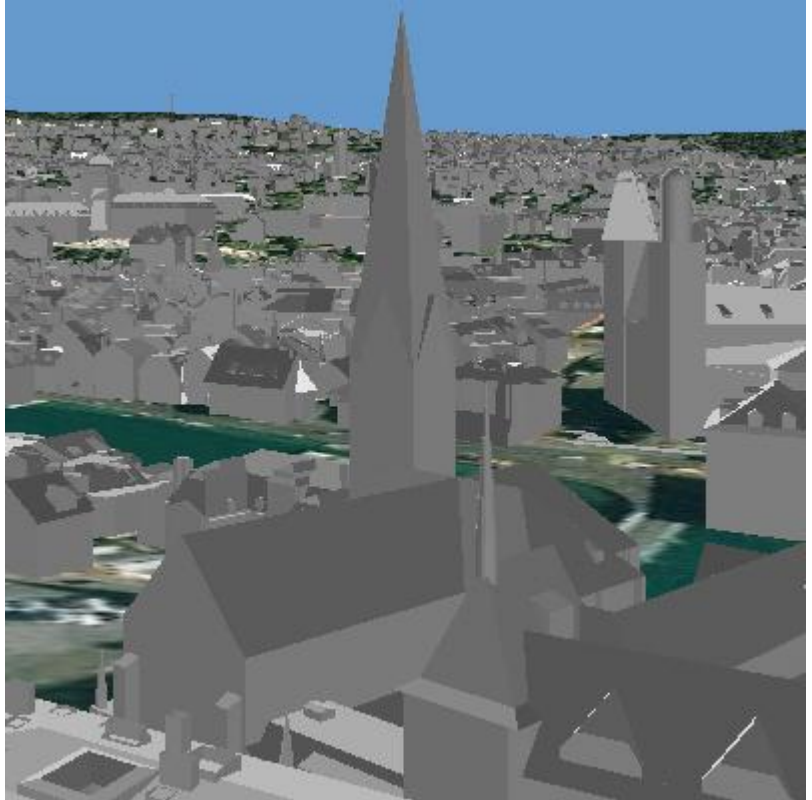
- Lärmkataster
- Sichtbarkeitsanalysen
- Schattenberechnungen
- Visualisierungen grosser Bau- und Infrastrukturprojekte
- Stadtplanung
- Städtebauliche Betrachtungen
- Fahrsimulatoren
- Einsatzunterstützung Blaulichtorganisationen
- Standortmarketing
- Tourismus
- Solarenergiepotentialberechnungen
- ...

2.4 Themen

- Gebäude, Anlagen

2.5 Schlüsselwörter

3D-Stadtmodell, LoD2, 3D, Dachstrukturen



3. Datum / Nachführung

3.1 Letzte Datennachführung

31.12.2015

3.2 Letzter GeoServer Import

09.04.2020

3.3 Nachführungsfrequenz

Nicht geplant

3.4 Bearbeitungsstatus

Komplett

4. Ausdehnung / Referenzsystem / Massstab

4.1 Ausdehnung xy [m]

x Min: 2676000	y Max: 1255000	x Max: 2690000
	y Min: 1241000	

4.2 Geografisches Gebiet

Stadt Zürich

4.3 Referenzsystem

CH1903+_LV95

4.4 Vergleichsmassstab

1: 500

4.5 Gebietskurzbeschreibung

Gemeindegebiet Stadt Zürich

5. Datenformat

5.1 Darstellungstyp

Vektor

5.2 Datenformat

ESRI SDE GDB

6. Datenverteilung / Visualisierung / Zusatzinformation

6.1 Abgabeformat

Der Datenbestand kann in den folgenden Formaten bezogen werden:

- ESRI File Geodatabase (.gdb)
- Geopackage (.gpkg)
- DXF (.dxf)

6.2 Rechtliche Grundlage

6.3 Nutzungsbestimmungen

1. Nutzungsbestimmung

Diese Geodaten [Diese Geodienste] stehen unter der international gültigen Creative-Commons-Zero-Lizenz (CC-0). Sie dürfen:

- vervielfältigt, verbreitet und weiter zugänglich gemacht werden,
- angereichert und bearbeitet werden,
- kommerziell genutzt werden.

Eine Quellenangabe (CC-BY) wird empfohlen: Sie lautet: "Quelle: Stadt Zürich".

2. Haftungsausschluss

Die in der Verwaltung der Stadt Zürich zuständige Stelle gemäss Art. 8 Abs. 1 GeolG (SR 510.62) schliesst jede Haftung für direkte und indirekte Schäden durch die Nutzung der Geodaten [Nutzung der Geodienste] aus. Sie übernimmt keine Garantie für die Aktualität, Richtigkeit, Vollständigkeit und Genauigkeit der veröffentlichten Geodaten [angebotenen Geodienste].

3. Rahmenbedingungen

- [Reglement über offene Verwaltungsdaten, AS 170.410](#)
- [Städtisches Geoinformationsreglement \(StGeolR\), AS 704.100](#)

6.4 Datenerfassung

Die Gebäudegrundrisse werden aus den Aufnahmen der AV (Bodenbedeckung, Einzelobjekte) übernommen. Deren Höhe über Meer entspricht dem tiefsten Punkt des jeweiligen Gebäudes minus 3m.

Die Dachstrukturen sind photogrammetrisch bestimmt worden.

6.5 Datengrundlage

Dieser Datenbestand ist von folgenden Datenbeständen abhängig:

- Amtliche Vermessungsdaten Stadt Zürich
- DTM-AV oder DTM der Stadt Zürich
- Luftbilder 2015

6.6 Dokumentation (.html)

Weitere Informationen zum Datenbestand sind zu finden unter:

6.7 Bemerkungen

Datenelemente werden nur im Datenformat ESRI SDE GDB beschrieben.

Zusätzliches Datenformat mit identischem Inhalt: Oracle SDO im Schema GEOZ_SDO.

Das Attribut OBJECTID ist nur im Datenformat ESRI SDE GDB vorhanden. Tabellen, die nur im Datenformat Oracle SDO vorkommen werden auch beschrieben.

7. Informationen über die Geometadaten

7.1 Geo(meta)datenbereich

Datenbestand

7.2 Geometadaten letzte Änderung

18.10.2022

8. Darstellung / Legende

Es ist keine Grafik der Darstellung verfügbar.

9. Geodatenelemente

9.1 GEOZ_2015_SDE.LOD2_GEB3D

Beschreibung: 3D Featureklasse, mit detaillierten Dachstrukturen. Im ESRI-Multipatch gespeichert und in Oracle Spatial als 3D-Objekt.

Lagegenauigkeit:

Datenquelle: GSRP.GEOZ_2015_SDE.LOD2_GEB3D

Geometrietyp: Polygon

Name	Typ	Einheit	Beschreibung	Pflichtfeld	Codeliste
OBJECTID	LONG INTEGER		ESRI System-Identifikator. Nicht stabil über Zeit.	ja	
EGID	LONG INTEGER		Eidgenössischer Gebäudeidentifikator	nein	
GEOMETRIE	SHAPE		Geometrie der Gebäude	ja	
ART_TXT	STRING		Art der Bodenbedeckung oder des Einzelobjektes: (rechts des :) BB00: Gebaeude_Verwaltung BB01: Gebaeude_Wohngebaeude BB02: Gebaeude_Land_Forstwirtschaft BB03: Gebaeude_Verkehr BB04: Gebaeude_Handel BB05: Gebaeude_Industrie_Gewerbe BB06: Gebaeude_Gastgewerbe BB07: Gebaeude_Nebengebaeude EO08: Bruecke_Passerelle EO12: Pfeiler EO13: Unterstand EO14: Silo_Turm_Gasometer EO16: Hochkamin EO18: Mast_Antenne	nein	
TYPE	STRING			nein	
GEOMTYPE	STRING		Geometrietyp 1: Hauptgeometrie (2D-Fläche >3m2 und Volumen >3m3) 2: Detailgeometrie (2D-Fläche <3m2 und Volumen <3m3)	nein	
LAST_MODIFICATION_D	STRING		Internes Datum YYYYMMDDHHMMSS	nein	
CREATION_DATE	STRING		Internes Datum YYYYMMDDHHMMSS	nein	
ART	STRING		Art der Bodenbedeckung oder des Einzelobjektes: (links des :) BB00: Gebaeude_Verwaltung BB01: Gebaeude_Wohngebaeude BB02: Gebaeude_Land_Forstwirtschaft BB03: Gebaeude_Verkehr BB04: Gebaeude_Handel BB05: Gebaeude_Industrie_Gewerbe BB06: Gebaeude_Gastgewerbe BB07: Gebaeude_Nebengebaeude EO08: Bruecke_Passerelle EO12: Pfeiler EO13: Unterstand EO14: Silo_Turm_Gasometer EO16: Hochkamin EO18: Mast_Antenne	nein	
REGION	STRING		Nummer der Filterfläche [01-10], Hinweis auf Filterfläche (Unterteilung des Stadtgebietes)	nein	
REASON_FOR_UPDATE	STRING			nein	

Name	Typ	Einheit	Beschreibung	Pflichtfeld	Codeliste
CLASS_ID	STRING			nein	
QUALITAET_STATUS	STRING		Beschreibt die Qualität der Geometrie: 0: Qualität nicht eingehalten. Gebäudehöhe wurde nicht gemessen die Baute hat eine generische Höhe von 3m 1: normale Kontrolle. Gebäudehöhen sind photogrammetrisch bestimmt 2: spezielle Kontrolle. Gebäudehöhen sind photogrammetrisch bestimmt und speziell kontrolliert	nein	
UPDATING_PERSON	STRING			nein	
GID	STRING		Die GID des unterteilten Gebäudes, welche sich wie folgt zusammensetzt: OGID [17 Zeichen] - Löschzähler [00-99] - Zähler der Objektunterteilung [0000-9999]	nein	
LINEAGE	STRING			nein	
GEBAEUDE_STATUS	STRING		Gebäudestatus: 0: gelöscht (archiviertes Objekt) 1: real (Objekt des aktuellen LoD2-Datenbestandes)	nein	