



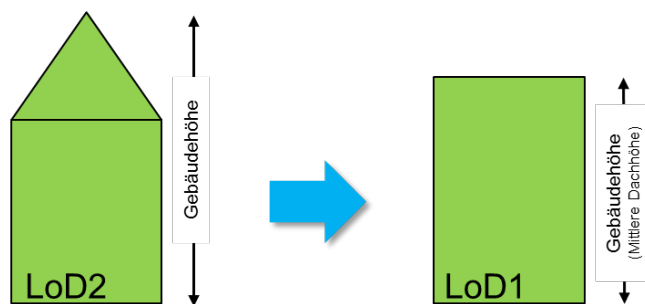
Nutzerinformationen zur 3D-Gebäudemodelle-Übersicht für NRW

Stand: 06/2021

Die Bezirksregierung Köln, Geobasis NRW, stellt für Nordrhein-Westfalen flächendeckend 3D-Gebäudemodelle bereit.

Die Übersicht zeigt die aktuelle Verfügbarkeit der 3D-Gebäudemodelle im LoD1 (Level of Detail 1) und LoD2. Im 3D-Gebäudemodell LoD1 wird jedes Gebäude/Bauwerk als einfaches Klötzchen mit Flachdach repräsentiert. Im 3D-Gebäudemodell LoD2 erfolgt die Modellierung der Gebäude zusätzlich mit standardisierten Dachformen.

Datengrundlage für die Ableitung des 3D-Gebäudemodells LoD2 sind die Höheninformationen aus dem flugzeuggestützten Laserscanning (3D-Messdaten), das Digitale Geländemodell mit der Gitterweite 1m (DGM1), sowie



Gebäudegrundrisse aus dem Liegenschaftskataster (ALKIS) und dem Amtlichen Topographisch-Kartographischen Informationssystem (ATKIS). Das 3D-Gebäudemodell LoD1 wird automatisiert aus dem LoD2

abgeleitet, so dass die Datengrundlage und die Aktualität für beide Produkte identisch sind. Die Gebäudehöhe des Klötzchens ergibt sich aus der mittleren Dachhöhe des Gebäudes im LoD2.

Seit 2015 werden landschaftsprägende Gebäude und Gebäude, die lediglich als LoD1 vorliegen, interaktiv nachbearbeitet. In der Kartendarstellung sind Kacheln, in denen Gebäude nachbearbeitet wurden, dunkler eingefärbt.



Zusätzlich werden seit 2021 Bauwerke auf Basis von ATKIS-Grundrissen in das 3D-Gebäudemodell integriert. Die Bauwerksanzahl kann für jede Kachel über die Sachdatenabfrage abgerufen werden.

Kacheln, in denen keine Gebäude oder Bauwerke aus ALKIS- oder ATKIS-Grundrissen vorliegen, werden als Leerkacheln dargestellt.

Die Übersicht ist als Darstellungsdienst (Web Map Service) realisiert und kann in einem beliebigen OGC-konformen Geodaten-Viewer angezeigt werden:

URL: http://www.wms.nrw.de/geobasis/wms_nw_3d_gm_uebersicht

Erläuterungen der Metadaten

- **Kachelname:**
Der Kachelname ergibt sich aus der Koordinate der linken unteren Ecke der Kachel im Koordinatenbezugssystem EPSG 25832, ETRS89 / UTM32N.
- **Anzahl 3D-Gebäude:**
Anzahl der Gebäude und Bauwerke in der Kachel.
- **Anzahl bearbeiteter 3D-Gebäude:**
Anzahl der bereits interaktiv nachbearbeiteten Gebäude.
- **Anzahl Bauwerke abgeleitet aus ATKIS-Grundrissen:**
Anzahl der Bauwerke abgeleitet aus ATKIS-Grundrissen in der Kachel.
- **Produktionsdatum:**
Datum der Ableitung des Gebäudemodells.
- **Stand der Datengrundlage Hausumringe:**
Das Datum gibt den Aktualitätsstand der für die Ableitung verwendeten Gebäudegrundrisse aus dem Sekundärdatenbestand des Liegenschaftskatasters an (ALKIS-Grundrisse).
- **Stand der Datengrundlage DHM:**
Das Datum gibt den Aktualitätsstand der Höheninformationen aus dem flugzeuggestützten Laserscanning an.



Haben Sie Fragen? Wir helfen Ihnen gerne!

Telefon: +49(0)221-147- 4994

mailto: geobasis@brk.nrw.de