



## Nutzerinformationen zur 3D-Gebäudemodelle-Übersicht für NRW

Stand: 08/2018

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

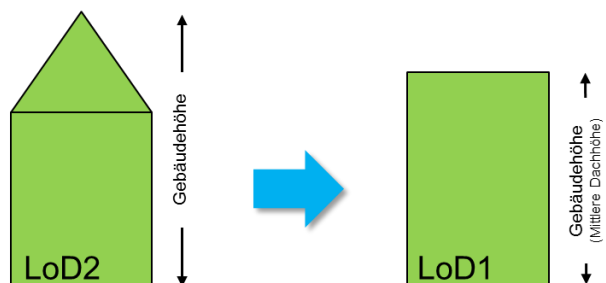
Die Übersicht zeigt die aktuelle Verfügbarkeit der 3D-Gebäudemodelle im LoD1 (Level of Detail 1) und LoD2.

Sie 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](http://www.wms.nrw.de/geobasis/wms_nw_3d_gm_uebersicht)

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 Gebäudegrundrisse der amtlichen Liegenschaftskarte und die Höheninformationen aus dem flugzeuggestützten Laserscanning. 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.



## 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/Bauwerke in der Kachel.
- **Anzahl LoD1-Gebäude im Gebäudemodell LoD2:**  
Wegen der Komplexität einzelner Dachformen konnte für ungefähr 1 % der Gebäude keine LoD2-Gebäude abgeleitet werden. In diesen Fällen wurde lediglich ein LoD1-Gebäude modelliert.
- **Anzahl bearbeiteter 3D-Gebäude:**  
Anzahl der bereits interaktiv nachbearbeiteten Gebäude.
- **Produktionsdatum:**  
Datum der Ableitung des Gebäudemodells.
- **Stand der Datengrundlage Hausumringe:**  
Das Datum gibt den Aktualitätsstand der für die Ableitung verwendeten Gebäudegrundrisse beim Geodatenzentrum Liegenschaftskataster an. Der Grundriss wird aus dem Sekundärdatenbestand des Liegenschaftskatasters abgeleitet.
- **Stand der Datengrundlage DHM:**  
Das Datum gibt den Aktualitätsstand der Höheninformationen aus dem flugzeuggestützten Laserscanning an.