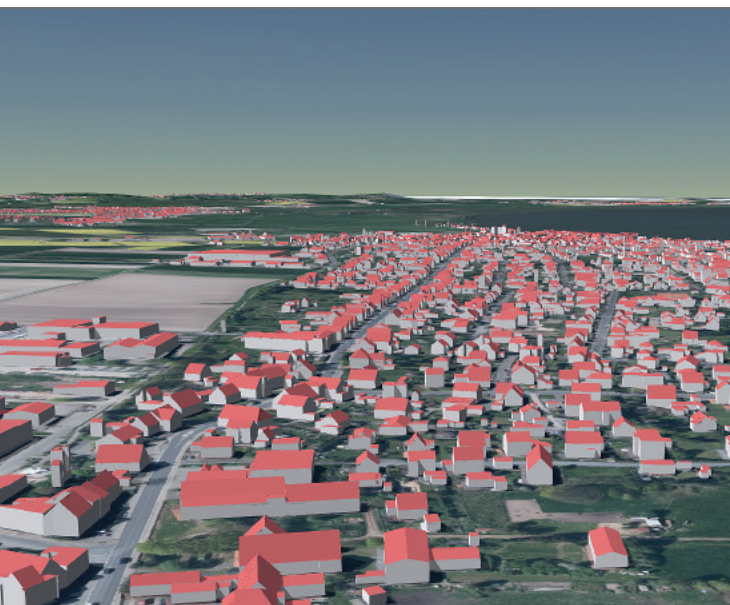




## Ihre Ansprechperson finden Sie beim

LGLN

Landesvermessung und Geobasisinformation

- Landesbetrieb -

Podbielskistraße 331

30659 Hannover

Tel.: 0511 64609-333

E-Mail: [vertrieb-lgn@lgl.niedersachsen.de](mailto:vertrieb-lgn@lgl.niedersachsen.de)

oder wenden Sie sich an Ihre Regionaldirektion vor Ort

## Datenabgabe

Die 3D-Gebäudemodelle LoD1 und LoD2 erhalten Sie im City-GML- oder 3D-Shape-Datenformat kostenfrei per Download über <https://opengeodata.lgl.niedersachsen.de>.

## Geschäfts- und Nutzungsbedingungen

Bitte beachten Sie die Allgemeinen Geschäfts- und Nutzungsbedingungen (AGNB) des LGLN unter [www.lgl.niedersachsen.de/agnb](http://www.lgl.niedersachsen.de/agnb)

## Weitere Informationen

[www.lgl.niedersachsen.de](http://www.lgl.niedersachsen.de) → Geodaten und Karten → 3D-Geobasisdaten  
→ 3D-Gebäudemodelle

Ansprechpersonen im LGLN



## 3D-Gebäudemodelle (LoD1, LoD2)



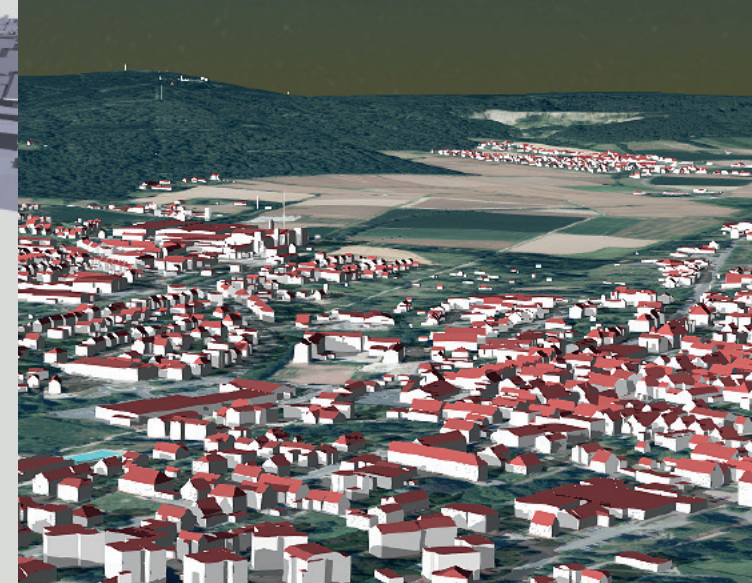
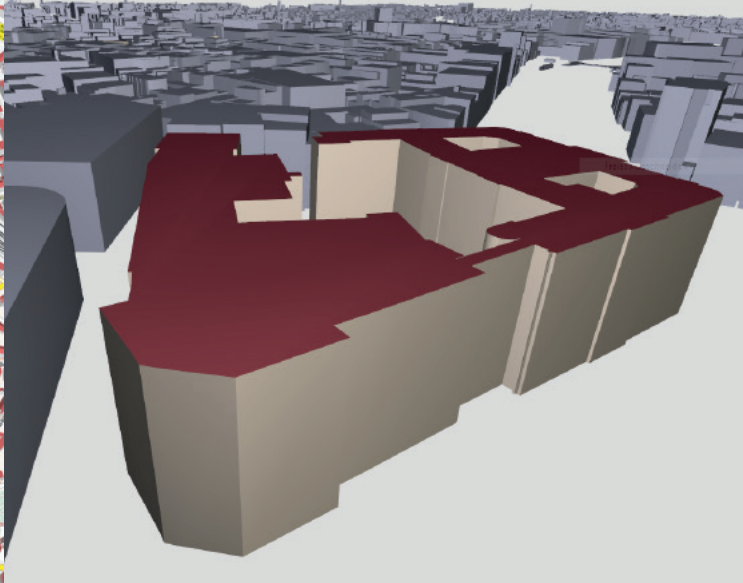
Landesamt für Geoinformation  
und Landesvermessung Niedersachsen

Landesvermessung und Geobasisinformation  
– Landesbetrieb –

[www.lgl.niedersachsen.de](http://www.lgl.niedersachsen.de)



Niedersachsen



## 3D-Gebäudemodelle (LoD1, LoD2)

### Beschreibung

Die 3D-Gebäudemodelle stehen in zwei unterschiedlichen Detaillierungsgraden (LoD1 und LoD2) zur Verfügung. Während in LoD1 die Modellierung der Gebäude als Blockmodelle (Flachdach) erfolgt, weisen Gebäude in LoD2 eine standardisierte Dachform, wie z. B. Sattel- oder Walmdach, auf.

Die 3D-Gebäudemodelle sind lagemäßig im ETRS89/UTM-Koordinatensystem bestimmt, die Höhe bezieht sich auf das DHHN2016 mit Normalhöhen-Null (NHN).

### Datengrundlage und Datenqualität

Die Gebäudemodelle in LoD1 und LoD2 werden auf Grundlage von ALKIS® (Gebäudegrundriss), dem DGM (Geländehöhe des Gebäudes) und den 3D-Messdaten (Höhenpunkte des Gebäudedaches aus der Laserscan-Punktwolke bzw. Matching-Punktwolke) abgeleitet.

### Produktvarianten

- LoD1: Gebäude liegen als Blockmodelle (Flachdach) vor. Die Abgabe kann individuell auf Trauf-, First- oder Mittlerer Dachhöhe erfolgen.
- LoD2: Gebäude weisen standardisierte Dachformen (Satteldach, Walmdach, etc.) auf.

### Einsatzmöglichkeiten

- Stadtplanung
- 3D-Stadtmodelle
- Lärmschutzkartierungen
- Architektur
- Funknetzplanungen
- Solarpotentialanalysen
- Emissions- und Immissionsberechnungen
- Fachinformationssysteme
- Forschung und Lehre

u. v. m.