

Ihre Ansprechperson finden Sie beim

LGLN

Landesvermessung und Geobasisinformation
- Landesbetrieb -
Podbielskistraße 331
30659 Hannover

Tel.: 0511 64609-333

E-Mail: vertrieb-lgn@lgn.niedersachsen.de

oder wenden Sie sich an Ihre Regionaldirektion vor Ort

Datenformate

Die Daten werden in Einheiten von 1 x 1 km² im ASCII-Datenformat abgegeben. Die Lieferung der Daten erfolgt in der Regel per Downloadverfahren, mengenabhängig alternativ auf Datenträgern.

Kosten

Für nähere Informationen oder ein konkretes Angebot kontaktieren Sie uns bitte.

Geschäfts- und Nutzungsbedingungen

Bitte beachten Sie die Allgemeinen Geschäfts- und Nutzungsbedingungen (AGNB) des LGLN unter www.lgn.de/agnb

Weitere Informationen

www.lgn.de → Geodaten und Karten → 3D-Geobasisdaten → DOM



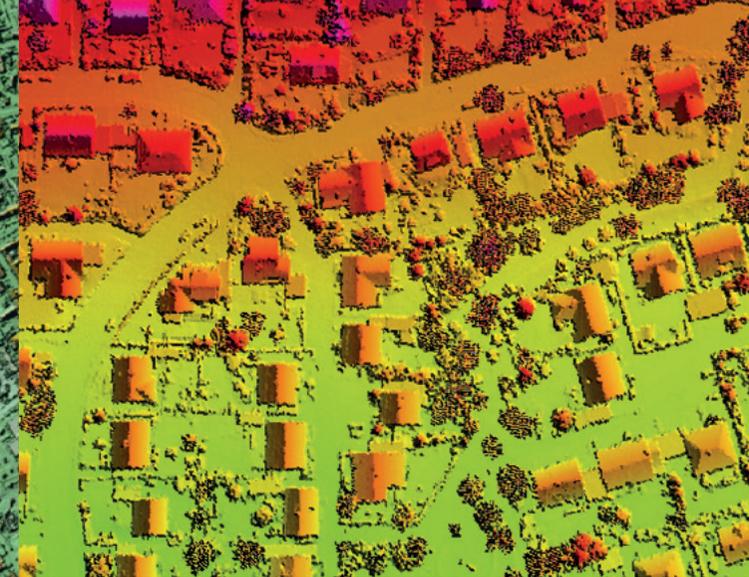
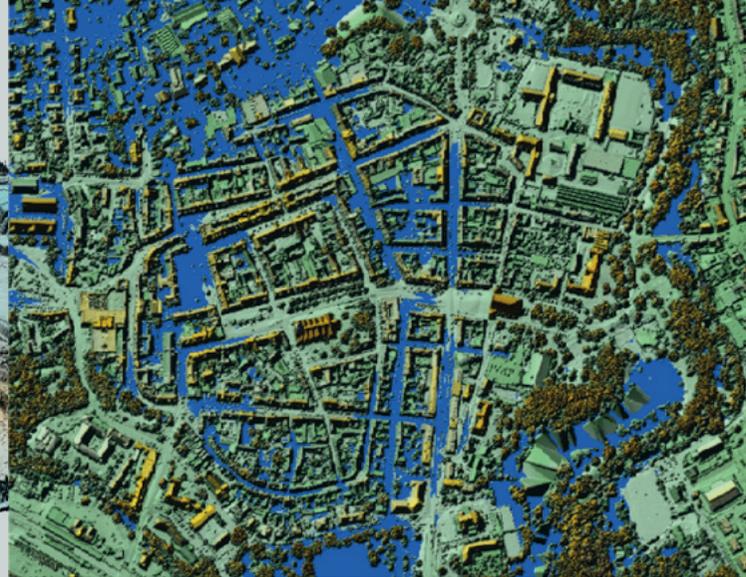
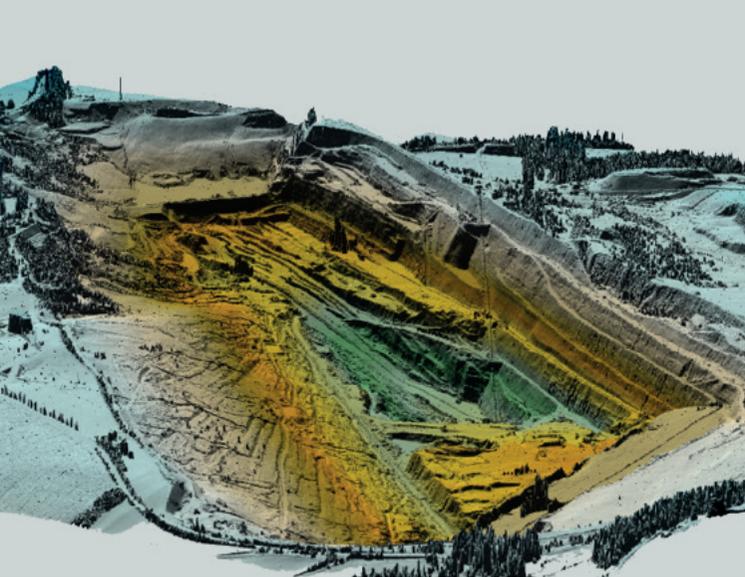
Digitale Oberflächenmodelle (DOM)



Landesamt für Geoinformation
und Landesvermessung Niedersachsen
Landesvermessung und Geobasisinformation
- Landesbetrieb -



Niedersachsen



Digitale Oberflächenmodelle (DOM)

Beschreibung

Das Digitale Oberflächenmodell (DOM) ist ein Folgeprodukt aus den 3D-Messdaten. Es beschreibt die Erdoberfläche samt allen darauf befindlichen Objekten durch die räumlichen Koordinaten einer repräsentativen Menge von Höhenpunkten.

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

Datengrundlage und Datenqualität

Auf Grundlage der seit 2019 niedersachsenweit verfügbaren Laserscan-Daten, die eine geometrische Auflösung von mindestens 4 Punkten/m² aufweisen, wird ein hochgenaues DOM1 bereitgestellt. Die Höhengenaugigkeit des DOM1 beträgt für feste Oberflächen ohne Bewuchs $\leq 0,3$ m.

Neben dem DOM1 wird zudem ein bildbasiertes DOM (bDOM) aus den Matching-Daten des Dense Image Matching (DIM) mit einem Aktualisierungszyklus von 3 Jahren zur Verfügung gestellt. Die Höhengenaugigkeit des bDOM ist aufgrund der unterschiedlichen Datengrundlage geringer als beim DOM1.

Im DOM1 sind im Gegensatz zum bDOM keine temporären Objekte enthalten.

Produktvarianten

- DOM1: Einheitliche Gitterweite von 1,0 m; temporäre Objekte (Verkehrsmittel, Tiere, etc.) wurden entfernt.
- bDOM: Einheitliche Gitterweite in Absprache; temporäre Objekte (Verkehrsmittel, Tiere, etc.) sind enthalten.

Einsatzmöglichkeiten

- Raum- und Stadtplanung
 - 3D-Stadtmodelle
 - Lärmschutzkartierungen
 - Architektur
 - Funknetzplanung
 - Ableitung von 3D-Gebäudemodellen
 - Solarpotentialanalysen
 - Emissions- und Immissionsberechnungen
 - Fachinformationssysteme
 - Forschung und Lehre
- u. v. m.