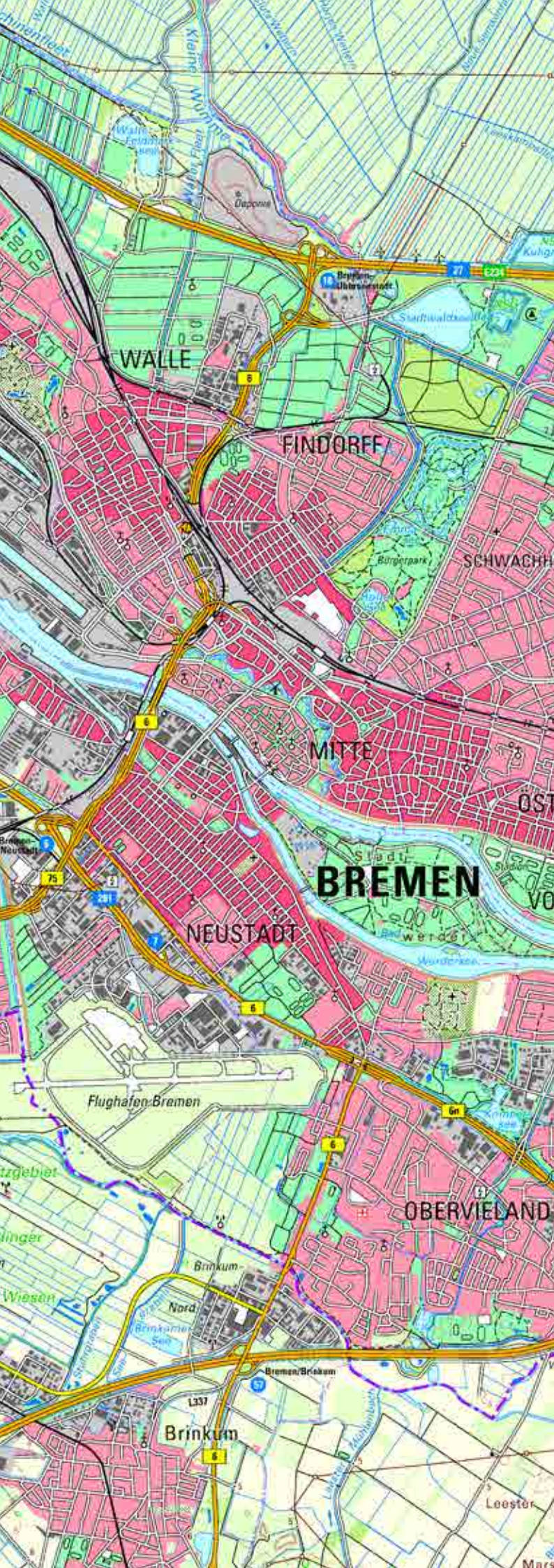


# Topographische Geodaten

Produktinformation



Die Senatorin für Klimaschutz,  
Umwelt, Mobilität, Stadtentwicklung  
und Wohnungsbau



Freie  
Hansestadt  
Bremen



Landesamt  
GeoInformation Bremen

# Topographische Geodaten



Die Geotopographie verfolgt das Ziel, die reale Landschaft abzubilden und sie durch zusätzliche Informationen zu beschreiben. Zu diesem Zweck werden die wesentlichen Objekte der Erdoberfläche wie Siedlungen, Gebäude, Verkehrswege, Vegetation, Gewässer und Geländeformen, aber auch Grenzen von Verwaltungsstrukturen im Amtlichen Topographisch-Kartographischen Informationssystem (ATKIS®) nachgewiesen. Sie werden in digitalen Landschaftsmodellen erfasst und bilden die Basis für Digitale Topographische Karten. Diese geben die Erdoberfläche gleichgewichtig und interessenneutral wieder ohne bestimmte Objekte besonders hervorzuheben.

## Digitales Landschaftsmodell

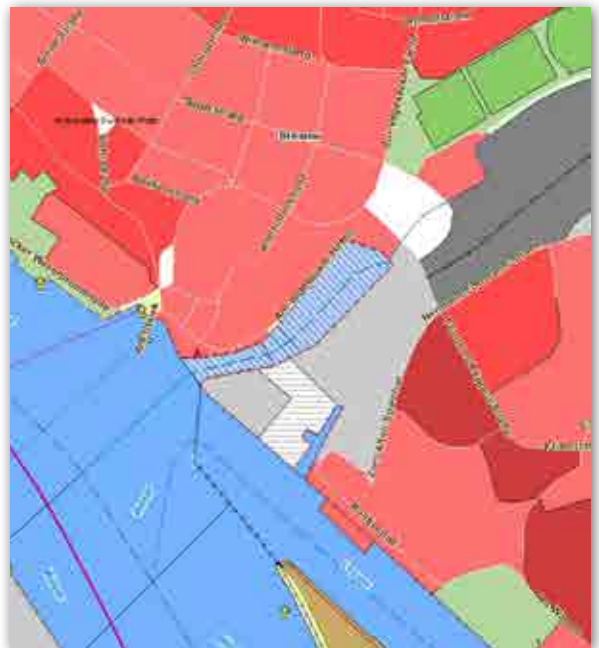
Das Digitale Basis-Landschaftsmodell (Basis-DLM) beschreibt die Landschaft in Form von topographischen Objekten. Die Objekte, z.B. linienhafte Landschaftsstrukturen wie Verkehrswege oder flächenhafte Landschaftsteile wie Siedlungsgebiete, Vegetations- und Wasserflächen, werden nach ihrer Form und Lage durch Koordinaten definiert und in ihren Eigenschaften durch Attribute (z.B. Straßenklassifizierung, Art der Vegetation) beschrieben. Objektarten und Objekte sind in einem Objektartenkatalog festgelegt. Jedes Objekt besitzt eine eindeutige Identifikationsnummer, die das gezielte Selektieren oder Fortführen eines bestimmten Objektes erlaubt.

Die objektstrukturierten Vektordaten des Basis-DLM modellieren die Landschaft zweidimensional, d.h. zunächst noch ohne Einbeziehung des Reliefs. Das Relief als 3. Dimension wird in eigenständigen Digitalen Geländemodellen geführt.

Wesentliche Quelle für die Erfassung des Basis-DLM in Bremen sind Daten des Liegenschaftskatasters in Verbindung mit Digitalen Orthophotos (DOP). Dies gewährleistet eine hohe Lagegenauigkeit und stellt eine hohe Aktualität sicher.

## DTK25

Die Digitale Topographische Karte 1 : 25 000 (DTK25) ist eine topographische Karte mit umfangreicher und detaillierter Darstellung der Landschaft und mit präziser Abbildung einer Vielzahl von Einzelobjekten. Sie wird aus den Daten des Basis-DLM abgeleitet. Bei der Herstellung der DTK25 erfolgt eine kartographische Aufbereitung der Quelldaten für den Kartenmaßstab. Die in Signaturen wiedergegebenen Objekte und Sachverhalte im Kartenbild der DTK25 weisen dabei eine hohe Lagegenauigkeit auf. Die farbliche Differenzierung gibt zudem die natürlichen Landschaftsgegebenheiten sowie deren Nutzungen und Bebauungen anschaulich wieder.



Ausschnitt aus dem Basis-DLM



DTK im Maßstab 1 : 25 000

## DTK50

Die Digitale Topographische Karte 1 : 50 000 (DTK50) beschreibt abstrakt die Topographie der Erdoberfläche. Die DTK50 weist, verglichen mit der DTK25, eine leichte Generalisierung bei der Landschaftsdarstellung auf. So wird beispielsweise in Siedlungsflächen nur noch eine Auswahl bestimmter Gebäude dargestellt. Überörtliche Zusammenhänge und die großräumige Siedlungsstrukturen können so leichter erkannt und mit anderen Fachinformationen überlagert werden. Der kleinere Maßstab ermöglicht die Abbildung einer größeren Fläche und gibt einen guten Überblick. Die DTK50 wird wie auch die DTK25 aus den Daten des Basis-DLM abgeleitet.

## DTK100

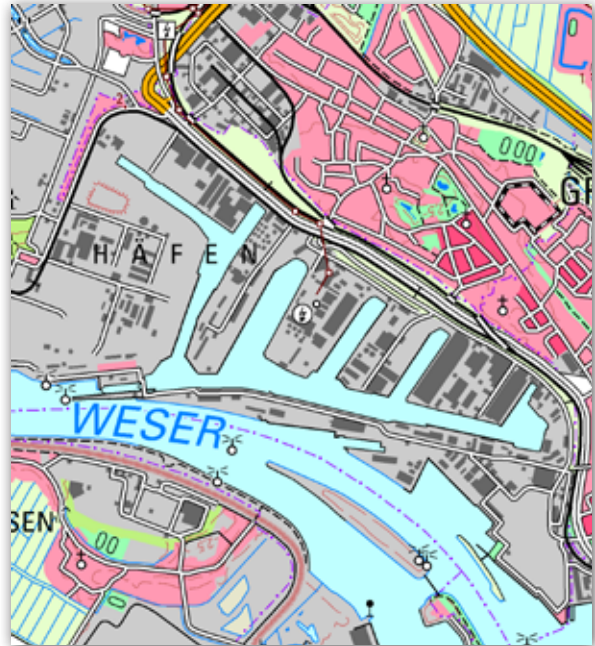
Die Digitale Topographische Karte im Maßstab 1 : 100 000 (DTK100) stellt großräumige topographische Zusammenhänge dar. Der Maßstab der DTK100 lässt die zusammenfassende Abbildung ganzer Regionen zu und gibt einen charakteristischen Überblick. Übersichtlichkeit geht hier vor Detailgenauigkeit. Deshalb werden die im Basismaßstab erfassten topographischen Objekte generalisiert wiedergegeben. So werden beispielsweise nicht alle kleinen Stichstraßen dargestellt und mehrere parallele Bahnschienen symbolisch zu wenigen zusammengefasst. Sie wird wie auch die DTK25 und DTK50 aus den Daten des Basis-DLM abgeleitet.

## Einsatzmöglichkeiten

Die Topographischen Geodaten können als Grundlage für eine Vielzahl an Anwendungen genutzt werden.

Zum Beispiel für

- den Aufbau von Geo- und Fachinformationssystemen die Darstellung thematischer Sachverhalte oder fachspezifischer Daten
- die rechnergestützte Bearbeitung thematischer Karten
- Infrastrukturplanungen oder Radtouren



DTK im Maßstab 1 : 50 000



DTK im Maßstab 1 : 100 000

## Weitere Informationen

Für weitere Informationen und den technischen Details zu den angegebenen Produkten besuchen Sie unsere Webseite: [www.geo.bremen.de](http://www.geo.bremen.de)

### GeoInformation Bremen

Lloydstraße 4  
28217 Bremen

Fon 0421 361 4653  
Fax 0421 361 96007

E-Mail [geodatenservice@geo.bremen.de](mailto:geodatenservice@geo.bremen.de)  
Internet [www.geo.bremen.de](http://www.geo.bremen.de)

GeoInformation Bremen

Lloydstraße 4

28217 Bremen

Fon 0421 361 4653

Fax 0421 361 96007

E-Mail [geodatenservice@geo.bremen.de](mailto:geodatenservice@geo.bremen.de)

Internet [www.geo.bremen.de](http://www.geo.bremen.de)