

## Die Zentrale Stelle Geotopographie stellt sich vor

Julia Rehfeld



- 1 Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG)**
- 2 Zentrale Stelle Geotopographie (ZSGT)**
- 3 Geodaten der ZSGT**
- 4 Geodatendienste der ZSGT**



**1 Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG)**

2 Zentrale Stelle Geotopographie (ZSGT)

3 Geodaten der ZSGT

4 Geodatendienste der ZSGT



# 1. Bundesamt für Kartographie und Geodäsie

## GeoBasis-DE

Geodaten der deutschen Landesvermessung

Bundesamt für Kartographie und Geodäsie

### Das sind wir:

- Zentraler Dienstleister des Bundes für topographische Grundlagendaten, Kartographie und geodätische Referenzsysteme
- Fachbehörde im Geschäftsbereich des Bundesministeriums des Innern mit Fachabteilungen für Geoinformation und Geodäsie



- Betreiber eines Dienstleistungszentrums für Geoinformation und Geodäsie (DLZ)
- **Seit 01.01.2015 ist darin auch die Zentrale Stelle Geotopographie der Bundesländer angesiedelt**



**1** Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG)

**2** **Zentrale Stelle Geotopographie (ZSGT)**

**3** Geodaten der ZSGT

**4** Geodatendienste der ZSGT



## 2. Zentrale Stelle Geotopographie

**GeoBasis-DE**

Geodaten der deutschen Landesvermessung

Bundesamt für Kartographie und Geodäsie



**GeoBasis-DE**

Geodaten der deutschen Landesvermessung

Bundesamt für Kartographie und Geodäsie



**1** Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG)

**2** Zentrale Stelle Geotopographie (ZSGT)

**3** **Geodaten der ZSGT**

**4** Geodatendienste der ZSGT



### 3. Geodaten der ZSGT





## Rasterdatenprodukte

...sind bildhafte Informationen. Die Darstellung der Objekte basiert auf einem regelmäßigen Raster von farbkodierten Bildpunkten (Pixel). Gewonnen werden Rasterdaten durch Scannen von Kartenmaterial oder durch Symbolisierung von Vektordaten und anschließender Rasterwandlung.

### Ihr Nutzen – Ihre Mehrwerte

- Dienen der räumlichen Orientierung
- Grundlage für regionale und überregionale Planungsvorhaben
- Kartographische Grundlage analoger und digitaler Freizeitprodukte



### 3. Geodaten der ZSGT - Rasterdaten

#### DTK25-V



#### DTK50-V



#### DTK100-V



#### DOP20, 40





### Vektordatenprodukte

...bilden die Landschaft geometrisch in Form von Punkten, Linien und Flächen ab. Durch die Verbindung der Geometrien mit Sachattributen entstehen Objekte.

#### Ihr Nutzen – Ihre Mehrwerte

- Dienen der räumlichen Orientierung
- Integration in Geoinformationssysteme (GIS) erlaubt die Visualisierung, Recherche und Auswertung dieser Informationen
- Grundlage für regionale und überregionale Planungsvorhaben

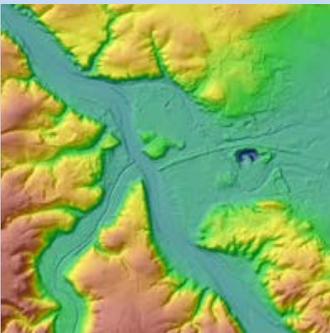


### 3. Geodaten der ZSGT - Vektordaten

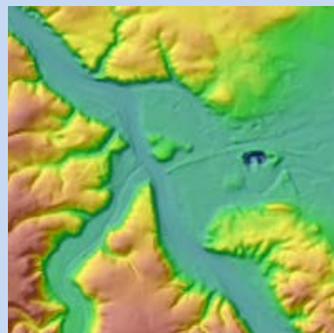
## Basis-DLM



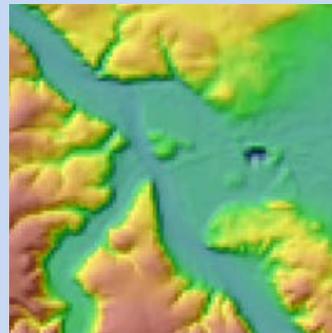
## DGM10



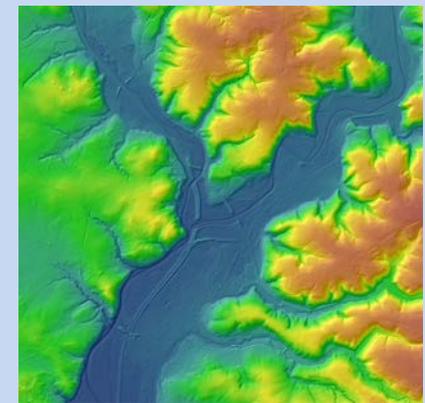
## DGM25



## DGM50



## DGM5





**1** Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG)

**2** Zentrale Stelle Geotopographie (ZSGT)

**3** Geodaten der ZSGT

**4** **Geodatendienste der ZSGT**



## 4. Geodatendienste der ZSGT - WebAtlasDE

### WebAtlasDE

- Gemeinschaftsprojekt Bund – Länder
- Realisierung, Betrieb und Lizenzierung des Dienstes durch das BKG
- Vermittelt eine attraktive, deutschlandweit einheitliche Kartendarstellung in Zoomstufen vom Einzelgebäude bis zur Deutschlandübersicht





## 4. Geodatendienste der ZSGT - WebAtlasDE

# Einsatzmöglichkeiten des WebAtlasDE

- Raumplanung
- Bildung und Forschung
- Freizeit und Tourismus
- Polizei, Feuerwehr und Rettungsdienste



### Definition Geokodierung

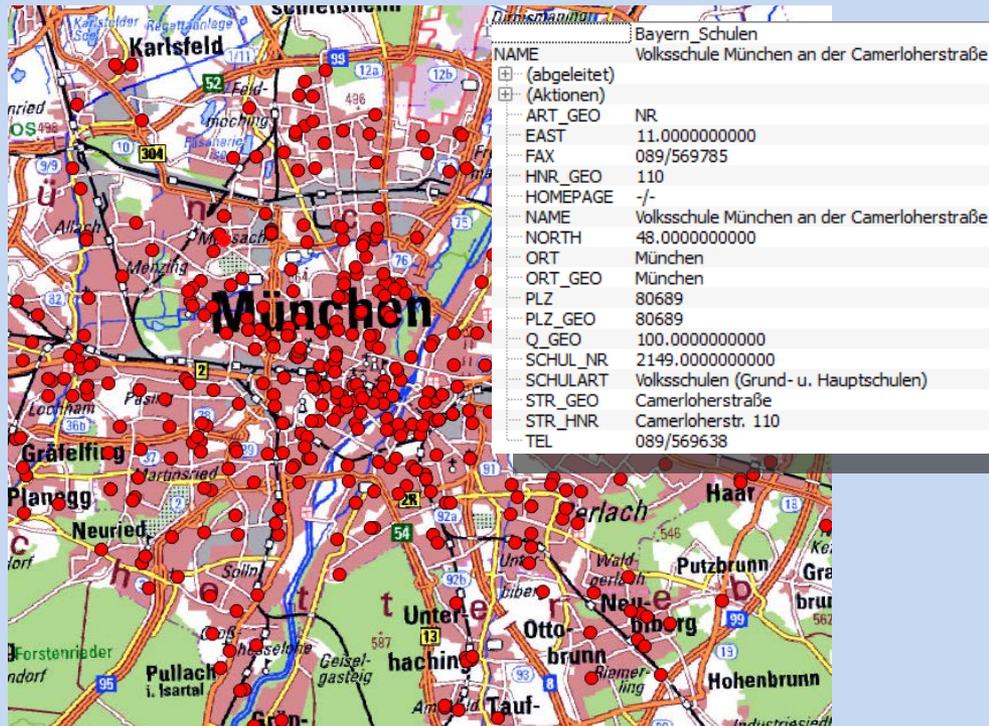
- Explizite Zuweisung von raumbezogenen Informationen zu einem beliebigen Objekt
  - ➔ d.h. einem Objekt werden Geokoordinaten (X,Y) zugewiesen
- Geokodierung bildet die Grundlage zur räumlichen Darstellung eines Objektes bzw. von Informationen z.B. auf einer Karte



- Daten können in einen räumlichen Kontext gebracht werden
- Erhöhung des Informationsgehaltes durch Raumbezug
- Räumliche Analysen können durchgeführt werden



## Einfache Visualisierung

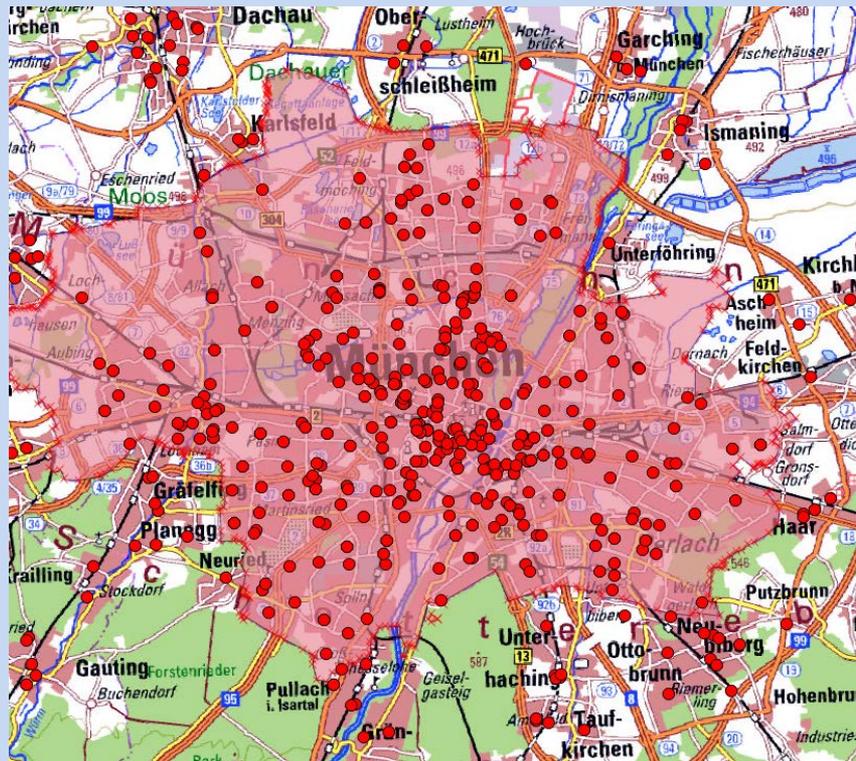


**Beispiel:** einfaches Adressregister der Schulen in BY

- Räumliche Visualisierung
- Einbindung in GIS
- Abruf von Informationen
- Beschriftung



## Statistische Auswertungen



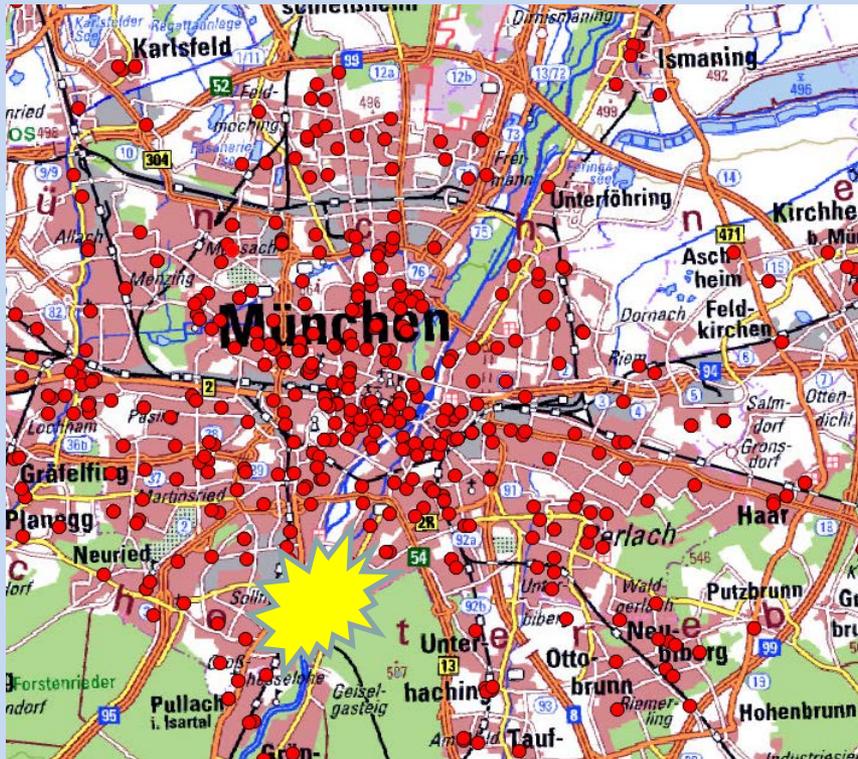
**Wie viele Schulen hat die Stadt München?**

Räumliche  
Verschneidung mit  
Stadtfläche München

Antwort: **500**



## Entfernungsanalysen



**Großschadenslage im Süden von München**

**Wo befinden sich die nächstgelegenen Schulen?**

Einsatz für:

- Evakuierung (Turnhalle)
- Potentielle Landemöglichkeit

für Hubschrauber



- Bund-Länder-Projekt
- seit 01.01.2015: Realisierung, Betrieb und Lizenzierung am BKG
- Datengrundlage: **Amtliche Hauskoordinaten (HK-DE)** und **Geographische Namen (GN250)**

Geoanwendung



*Request: Einzelne Adresse, Flurstück usw.  
(z. B. Straße, Hs.-Nr., PLZ)*

Internet

Geokodierungsdienst



*Response: geokodierte Adresse  
(z. B. Straße, Hs.-Nr., PLZ, X-Wert, Y-Wert)*



**Sie haben Fragen zu unseren Produkten oder wünschen ein konkretes Angebot? Unsere Mitarbeiter stehen Ihnen gern zur Verfügung!**

**Bundesamt für Kartographie und Geodäsie**

Dienstleistungszentrum | Zentrale Stelle Geotopographie

Karl-Rothe-Straße 10-14  
04105 Leipzig

[dlz@bkg.bund.de](mailto:dlz@bkg.bund.de)  
Tel.: +49 (0) 341 5634 333

[www.bkg.bund.de](http://www.bkg.bund.de)  
[www.zsgt.de](http://www.zsgt.de)