

Open Digital Elevation Model (OpenDEM)

... ist ein offenes Projekt zur Bereitstellung freier
Höhendaten

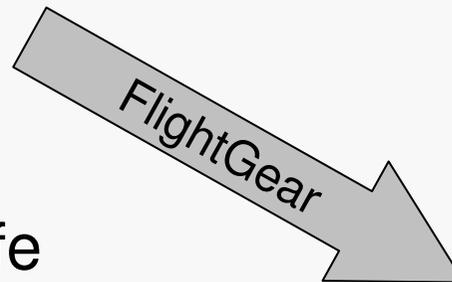
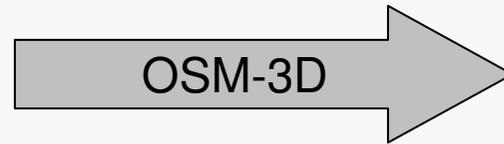
Woher stammen die Daten?

- Datenspenden von offiziellen Stellen, Unis, etc.
- Nutzergenerierte Datensätze

Lizenz: Analog zu OSM CC-BY-SA 2.0, bzw. ODbL

Anwendungsfelder von Höhenmodellen:

- Visualisierung
- 3D Navigation
- Flugsimulatoren
- Lärmschutz
- Katastrophenhilfe
- Stadtplanung
- 3D Kataster
- Wirtschaftsförderung
- Tourismus
- Mobilfunk
- ...



Erfassungsmöglichkeiten von Höhendaten:

- GPS
- Photogrammetrie
- Laserscanning
- Radar-Interferometrie
- Tachymeter
- ...

Nutzergenerierte Daten?

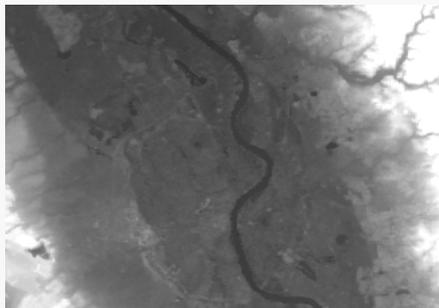
- GPS Erweiterungssysteme erhöhen die Genauigkeit der GPS Daten

- Mikrodrohnen als günstige Aufnahmeplattformen für photogrammetrische Auswertungen

Die meisten Verfahren sind sehr aufwendig und kostenintensiv.

Nutzergenerierte Daten?

Überarbeitung frei verfügbarer Höhendaten wie z.B. SRTM (Oberflächenmodell samt Bebauung und Vegetation).



SRTM

Digitales

Oberflächenmodell

-



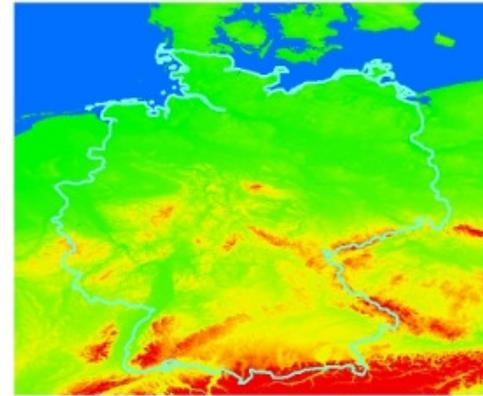
Ø Höhe OSM Landnutzung

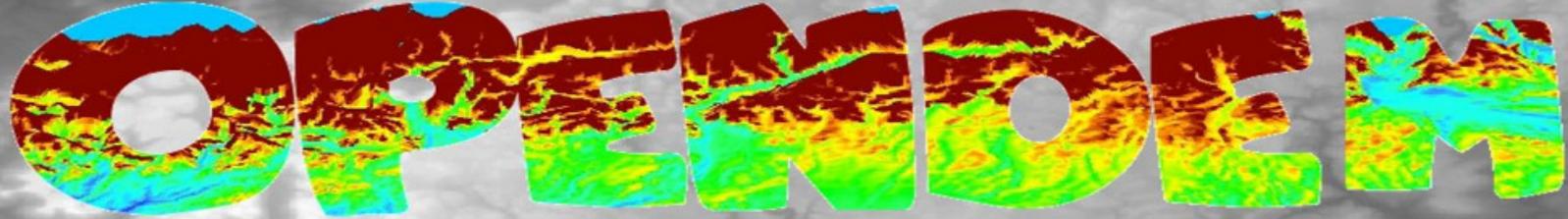
Waldgebiete & Bebauung

=

**Digitales
Geländemodell**

- **Download Höhendaten:**
 - **SRTM Geländemodelle**
 - **hochauflösende Höhendaten (RMS < 3 m)**
 - **aufbereitete OSM GPX tracks (in progress)**
- **Informationen zu Digitalen Höhenmodellen**
- **Howtos zur Prozessierung (SRTM DGMs)**
- **Ausblick: Focus auf GPS Erweiterungen & Drohnen als Aufnahmeplattformen**



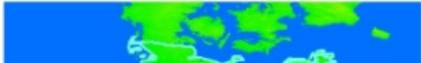


Home
About
Definitions
Roadmap
Technology
Downloads ▶
Howtos
Links ▶
Contact
Imprint/Impressum

26.2.2011
BobMaX (Blog) supplied the project with a Digital Terrain Model of Gaeta (Italy).
Downloads --> [High Precision XYZ Data](#)



6.2.2011
The OpenDEM Project just started. Here you can find Free Digital Elevation Models and Free XYZ height datasets.



www.OpenDEM.info

Danke für Ihre Aufmerksamkeit