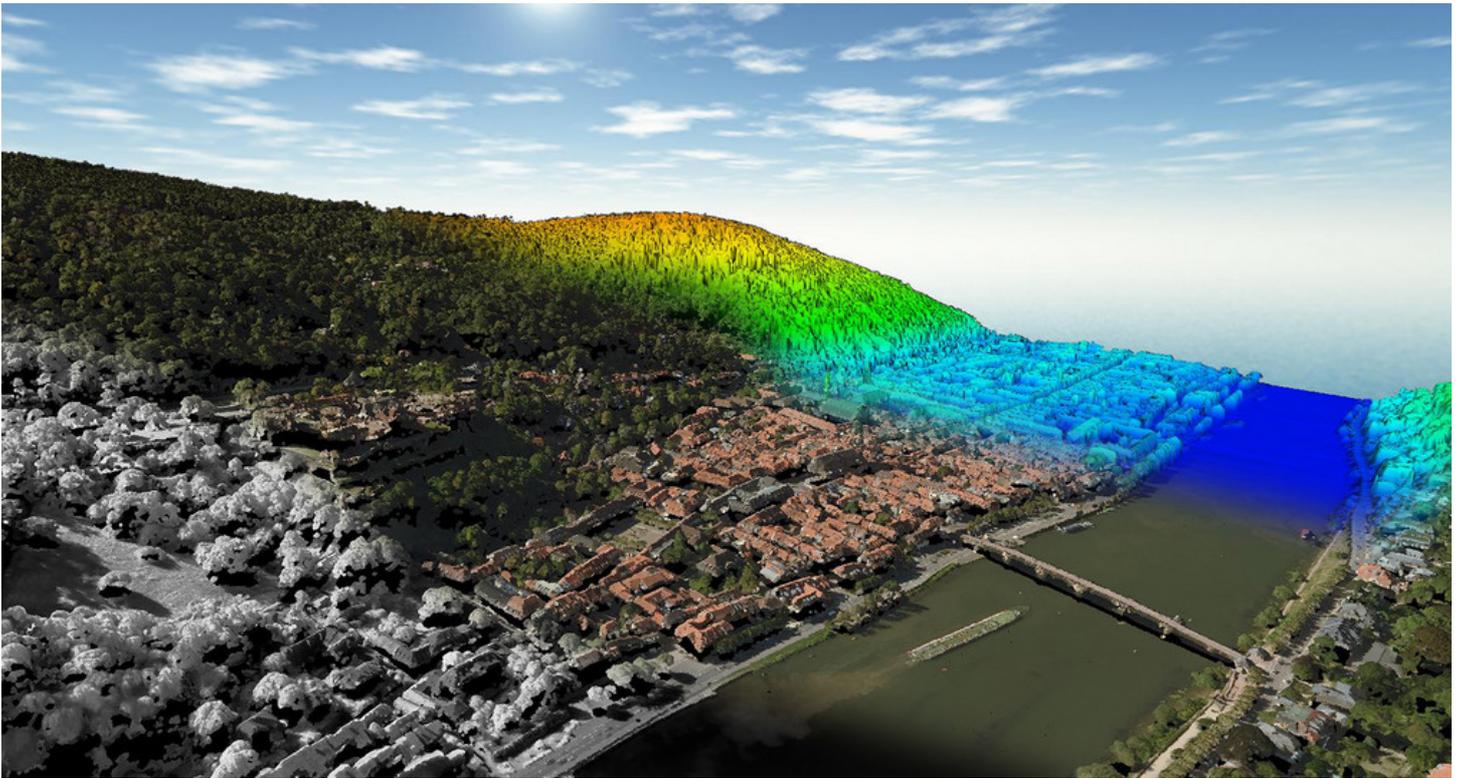




Ministerium für Landesentwicklung und Wohnen  
Baden-Württemberg

LANDESVERMESSUNG

# Landschaft dokumentieren



© LGL

**Landesvermessung und Kartografie beschreiben detailliert und flächendeckend die Landschaft in Baden-Württemberg. Die Daten sind unentbehrlich für sämtliche Planungsprozesse.**

Mit der Geotopographie wird die Erdoberfläche samt ihrer Nutzung und Funktion dreidimensional erfasst und dokumentiert. Die wesentlichen Objekte der Erdoberfläche wie Siedlungen, Verkehrsnetze, Vegetation, Gewässer, Geländeformen und die Grenzen politischer sowie administrativer Einheiten mit Namen und sonstigen beschreibenden Angaben werden vom Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung aktuell und flächendeckend erhoben und im Amtlich-Topographisch-Kartographischen Informationssystem (ATKIS) als Digitales Landschaftsmodell geführt.

Ergänzt wird das Datenangebot durch Digitale Orthofotos (entzerrte Luftbilder) und durch die im Digitalen Geländemodell gespeicherten Höheninformationen.

# Passgenaue Produkte

Die Produkte der Geotopographie werden regelmäßig aktualisiert und finden Verwendung in Verwaltung, Wirtschaft und Wissenschaft.

Alle zwei Jahre stellt das **Landesamt für Geoinformation und Landvermessung (LGL)** flächendeckend **Digitale Orthofotos** her. Das sind entzerrte, maßstabsgetreue Bilder der Erdoberfläche. Sie sind die Grundlage für verschiedene Anwendungen.

Ergänzt werden sie durch Digitale Geländemodelle, Digitale Oberflächenmodell und 3D-Gebäudemodelle:

- **Digitale Geländemodelle** beschreiben die Form der Geländeoberfläche ohne Vegetation und Gebäude durch eine Menge von dreidimensionalen Geländepunkten.
- **Digitale Oberflächenmodelle** beschreiben die vorhandene Landschaft mit Vegetation und Gebäuden.
- In **3D-Gebäudemodellen** werden Gebäude dreidimensional und objektstrukturiert geführt. Sie helfen bei der Stadt- und Landschaftsplanung.

Auf der Grundlage dieser Daten werden **Topographische Karten** in verschiedenen Maßstäben abgeleitet.



© LGL

Digitales Orthofoto

## Weitere Informationen

Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung – Topographie

Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung – Digitale Orthophotos

**Link dieser Seite:**

<https://mlw.baden-wuerttemberg.de/de/landesentwicklung/geoinformation/landesvermessung>