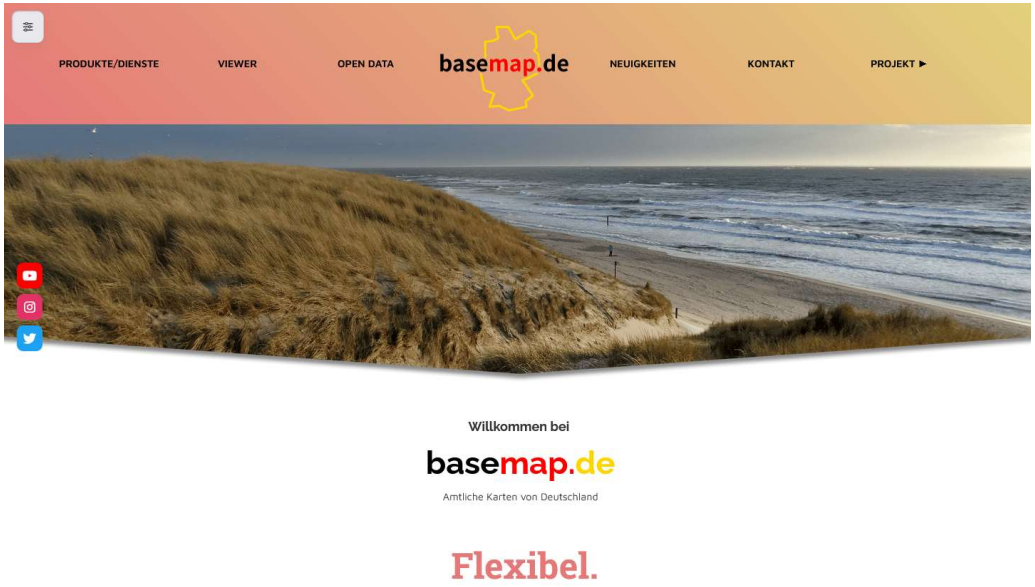
Freistaat Thüringen Landesamt für Bodenmanagement und Geoinformation

Das Projekt basemap.de und die Ablösung der Digitalen Topographischen Karte 1:10.000 (DTK10) durch die Präsentationsausgabe 1:10.000 (P10)



GDI-Th Thüringen

vorgestellt von

Christoph Glink 0361 / 57 4176-517

Kompetenzzentrum.GDI-Th@tlbg.thueringen.de

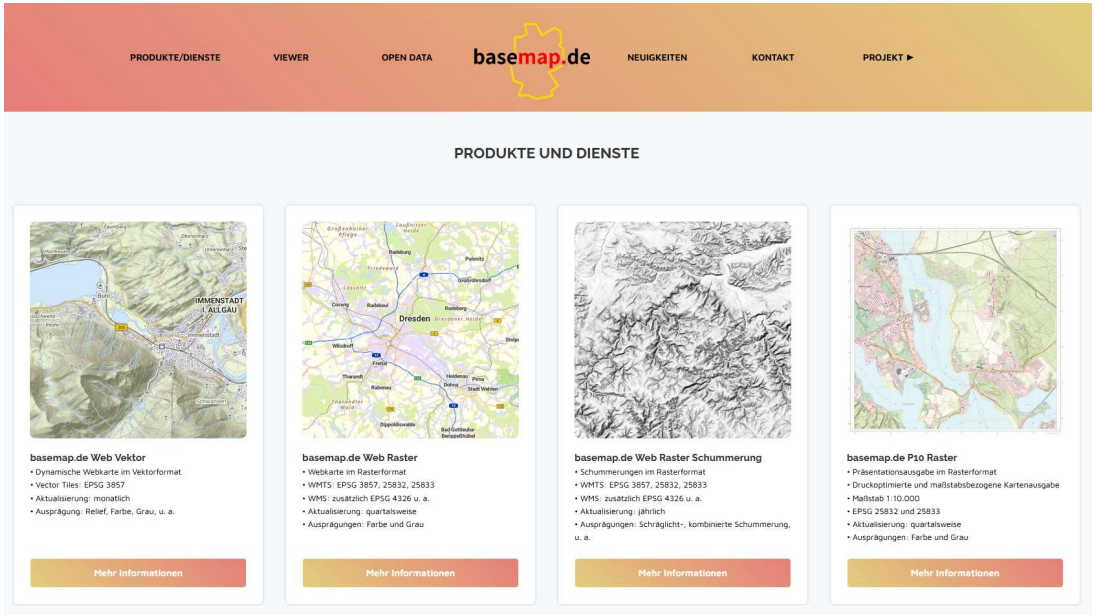
Das Verfahren basemap.de – Produkte und Dienste

Freistaat Thüringen Landesamt für Bodenmanagement und Geoinformation

Agenda:

basemap.de

- Hintergründe und Vorzüge des Projektes **basemap.de**
- Realisierungsstufe **basemap.de Web Vektor**
- Realisierungsstufe **basemap.de Web Raster**
- Realisierungsstufe **basemap.de Web Raster Schummerung**
- Realisierungsstufe **basemap.de P10 Raster**
- **basemap.de P10 Raster** als Printprodukt



Freistaat Thüringen Landesamt für Bodenmanagement und Geoinformation

Neuerungen und Hintergründe des basemap.de Projektes

basemap.de

- Gemeinsames Verfahren von Bund und Ländern
- Technische Umsetzung im Projekt „Smart Mapping“ mittels agiler Softwareentwicklung und unter Verwendung von Cloud-Technologie
- Nutzung von Open Source Software (z.B. QGIS)
- Entwicklung neuer AdV-Standard-Produkte - z. B. Webkarte (Vector Tiles)

Was heißt das für den Nutzer?

Freistaat Thüringen Landesamt für Bodenmanagement und Geoinformation

Vorzüge des basemap.de Projektes

basemap.de

- hohe Aktualität
- nutzbar für Web, Mobil, Print
- freie Konfigurierbarkeit über Karten im Vektor-Format
- breite Kompatibilität durch klassische und moderne Schnittstellen
- ständige Weiterentwicklung der Kartendarstellung, Karteninhalte und Schnittstellen
- Visualisierung der dreidimensionalen Geodaten
- einheitliche Inhalte und Darstellung

Freistaat Thüringen Landesamt für Bodenmanagement und Geoinformation

basemap.de Web Vektor (operativ seit August 2022)

basemap.de

- Webkarten im Vektorformat (Vector Tiles) bieten viele Vorteile:
  - Geodatendienst wird im GIS mittels Link eingebunden
  - flexibel konfigurierbar (Map on demand),
  - häufig aktualisierbar,
  - interaktiv,
  - immer scharf,
  - dreh- und neigbar,
  - mit Attributen,
  - schlanke Daten - flüssiges Zoomen
- Aktualisierung: **monatlich**

Datengrundlagen

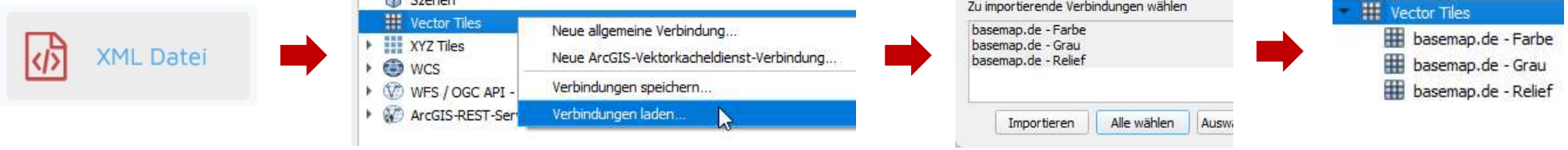
- Basis-DLM
- DLM1000
- DLM250
- DGM5
- GN250
- HK-DE
- KGGN
- LOD1
- VG250EW
- ZENSUS2011



basemap.de Web Vektor

basemap.de

- Vector Tiles in QGIS:
  - URL auf **Webseite** einfach zu recherchieren
  - einfache Einbindung über eine Dienst- und eine Stil-URL oder vorgefertigte XML-Datei

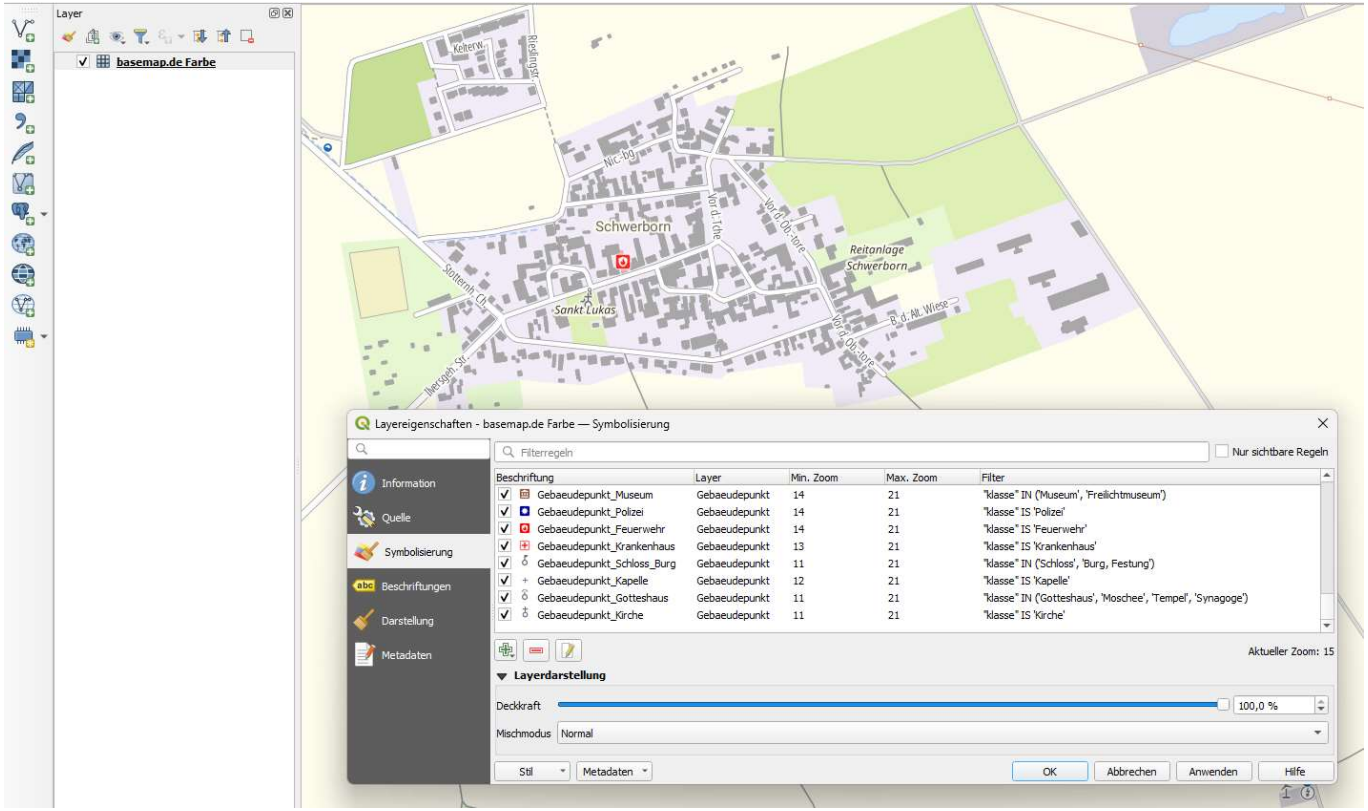


  - Darstellung des Raster-Kartenbildes derzeit in QGIS noch nicht vollständig umgesetzt (z. B. Schummerung fehlt)

basemap.de Web Vektor – Individuelle Anpassungen

basemap.de

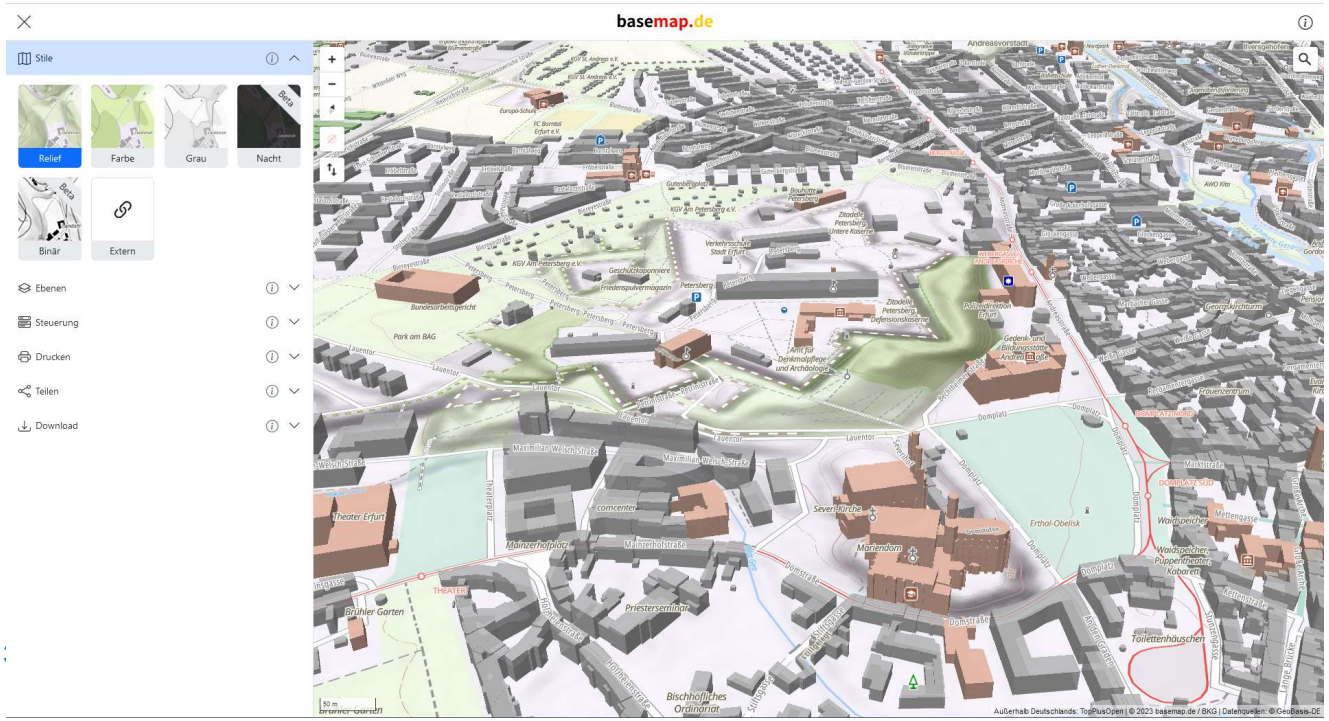
- Vector Tiles in QGIS:
  - Individualisierbare Kartendarstellung (Farben und Beschriftung anpassbar, Ebenen deaktivierbar)



basemap.de Web Vektor

basemap.de

- Viewer der Vector Tiles zur 3D-Betrachtung

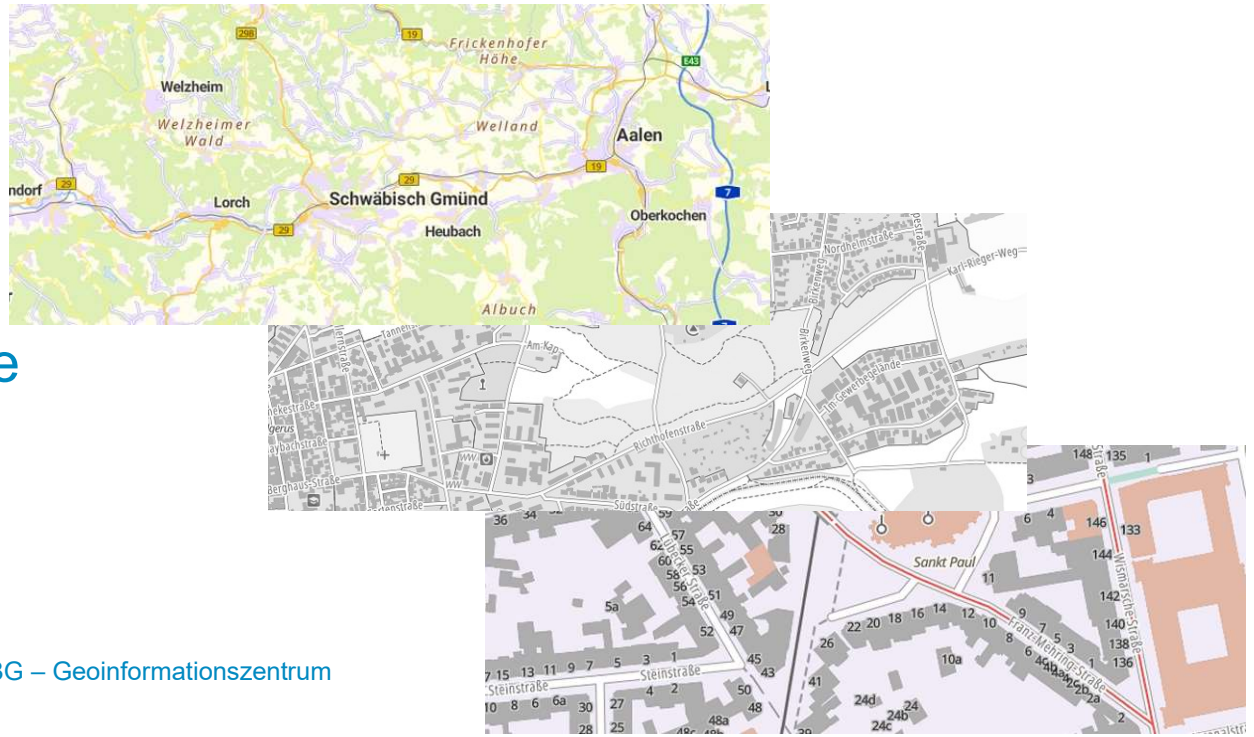


https://basemap.de/viewer/

basemap.de Web Raster (operativ seit April 2022)

basemap.de

- Grundlage bilden die Vektordaten des Produktes *basemap.de Web Vektor*
- zwei Diensttypen
  - Klassischer WMS-Dienst
  - Gekachelter WMTS-Dienst
- jeweils zwei Layer je Dienst:
  - basemap.de Web Raster Farbe
  - basemap.de Web Raster Grau
- Aktualisierung: **quartalweise**

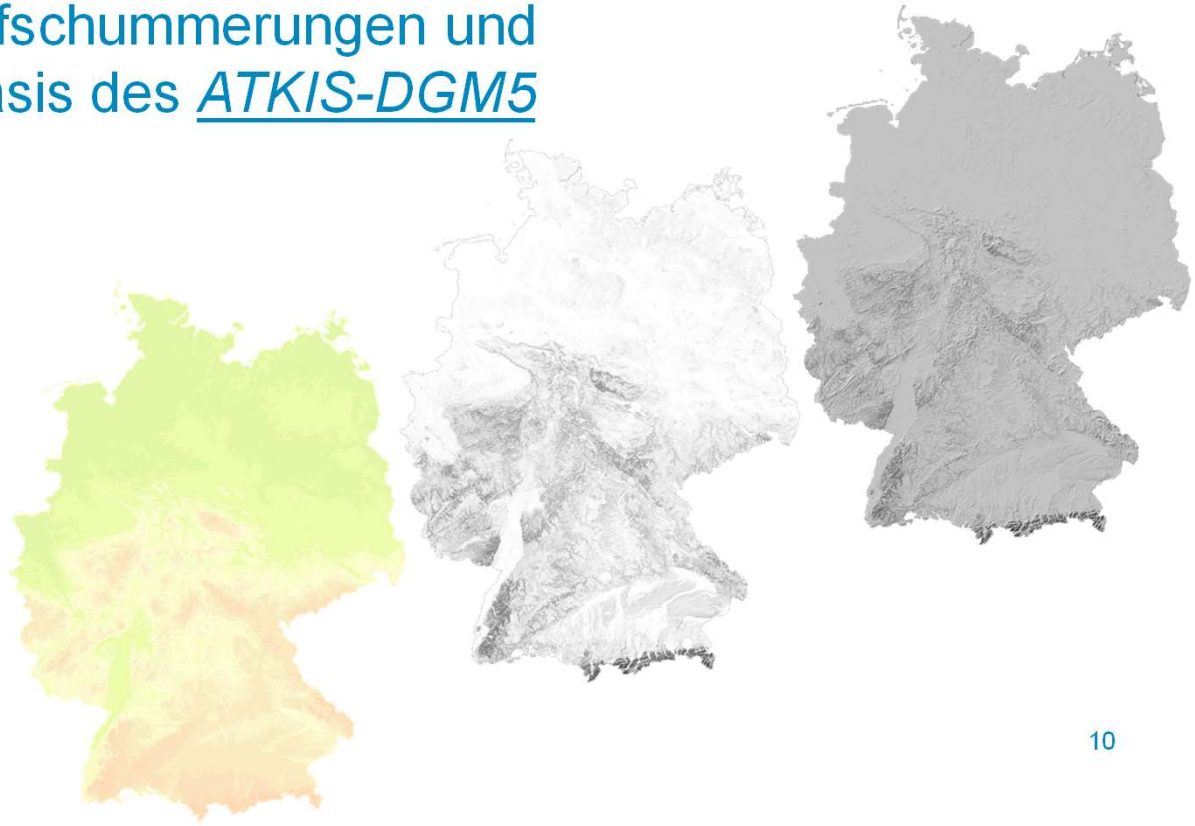


Freistaat Thüringen Landesamt für Bodenmanagement und Geoinformation

basemap.de Web Raster Schummerung (operativ seit August 2022)

basemap.de

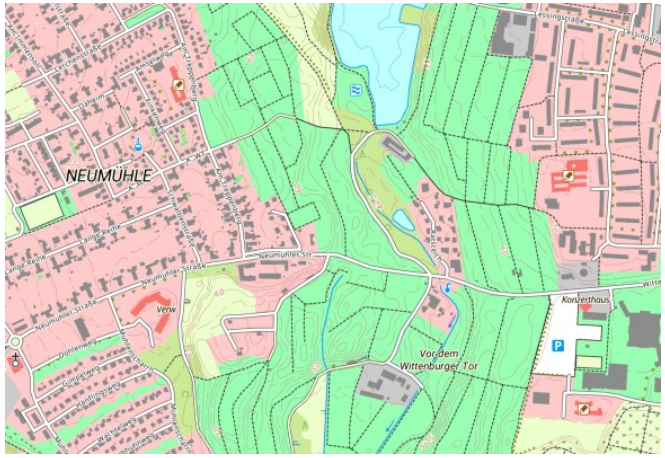
- deutschlandweit einheitliche Reliefschummerungen und Höhenschichtendarstellung auf Basis des *ATKIS-DGM5*
- zwei Diensttypen
  - Klassischer WMS-Dienst
  - Gekachelter WMTS-Dienst
- jeweils drei Layer je Dienst:
  - basemap.de Web Raster ColorDEM
  - basemap.de Web Raster Combshade
  - basemap.de Web Raster Hillshade
- Aktualisierung: **jährlich**



basemap.de P10 Raster (operativ seit Januar 2024)

basemap.de

- Deutschlandweite, druckoptimierte und maßstabsbezogene topographische Kartenausgabe im Maßstab 1:10.000 (Präsentationsausgabe)
- Grundlage bilden die Vektordaten des Produktes *basemap.de Web Vektor*
- zwei Ausprägungen (Farbe / Graustufen)
- Quartalsweise Bereitstellung als **klassischer Download** in Zip-Archiven je Bundesland
- Einzeldateien im Format GeoTiff (4x4 km² Kacheln nach UTM-Koordinaten geschnitten)
- Ein kachelweiser Download ist zukünftig geplant.



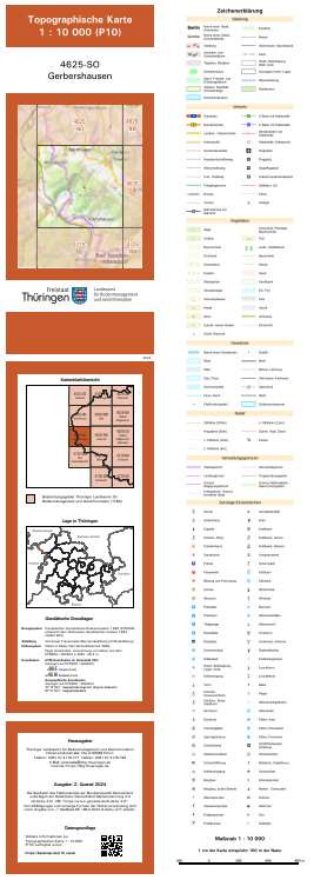
Ablösung der DTK10 durch die Präsentationsausgabe 1:10.000 (P10)

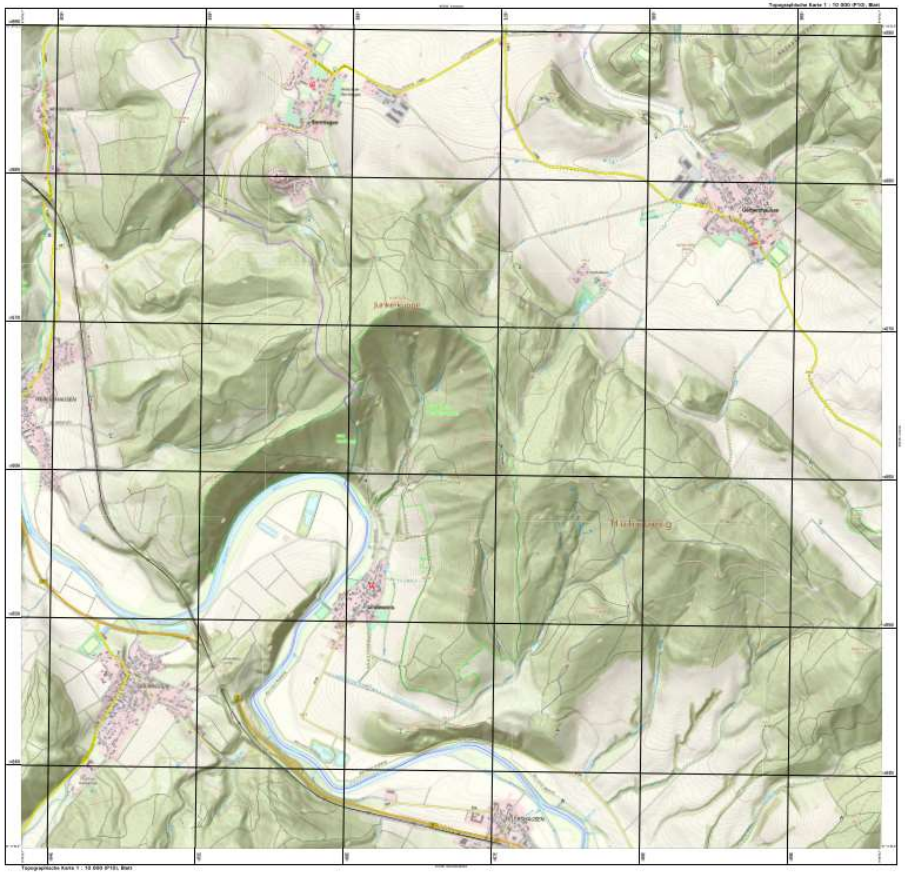
basemap.de

- Offizielle Einstellung der Führung der DTK10 seit dem 1. April 2024 in Thüringen
- Fertigstellung des DTK10 Aktualisierungszyklus bis Ende Q2 2024, um alle Blätter letztmalig auf den gleichen Aktualitätsstand zu bringen
- Anschließend (ab 2025): Bereitstellung der DTK10 als historische Karte
- In Q2 2024: Digitale Bereitstellung der P10 zum Download und in Diensten
  - https://geoportal.thueringen.de/gdi-th/download-offene-geodaten/download-basemapde-p10-raster
  - https://www.geoproxy.geoportal-th.de/geoproxy/services/ctr/p10

Die **basemap.de P10 Raster** als Printprodukt

- Verwendung der P10-Rasterkacheln
- Printausgabe im bisherigen TK10-Blattschnitt zur Beibehaltung der bisherigen Maßstabsebenen TK10 > TK25 > TK50 > TK100
- Die Ableitung der Druckausgabe erfolgt aus QGIS mittels Atlas-Layout vollautomatisiert
- Keine Abgabe mehr über Buchhandel, aufgrund der kurzen Aktualisierungs-zyklen, daher keine ISBN notwendig





30. Mai 2024

Präsentationsausgabe 1 : 10.000 als analoge Kartenausgabe

basemap.de

NEU für Kunden:

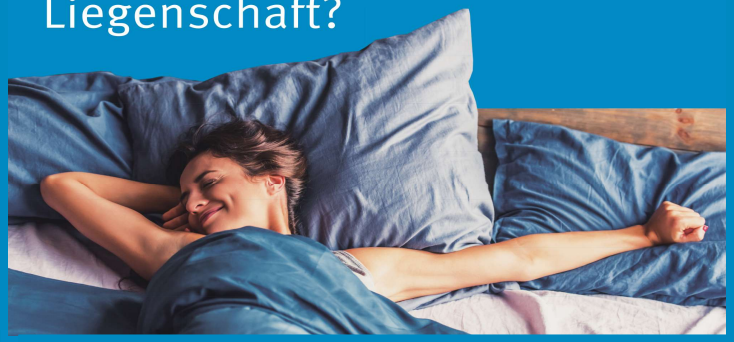
- Die Druckausgabe (Plot) der P10 erfolgt erst bei Bestellung einer Druckausgabe; es werden keine analogen Karten mehr bevorratet.
- Ausgabe möglich in:

  ✓ Standard-Blattschnitt mit bisheriger Nomenklatur und Bezeichnung

   zusätzlich in variablen Papierformaten bis **DIN A0** und angepasst an **beliebige Regionen**.

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Liegenschaft?



Umlegung?



Bodenordnung?



Raumbezug?

