



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Smart Mapping – das innovative Projekt der AdV

Markus Seifert

INTERGEO Conference, 14.10.2020



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

Smart Mapping sucht die Antwort auf folgende Frage:

Wie soll die Karte der
Zukunft aussehen?



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

Was ist "Smart Mapping"?

1. Eine Arbeitsgruppe, eingerichtet vom AdV-Plenum
 - 20+ Mitglieder von Bund, Ländern und Kommunen
 - Konzept-Leute und Programmierer
 - 1 externer Berater und 1 Leiter
2. Ein agiles Verfahren zur Herstellung innovativer Produkte der amtlichen Geotopographie
 - zentrale Entwicklung
 - zentrale Bereitstellung



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

Die Ziele von Smart Mapping

- Smart Mapping** – ist eine gemeinsame Verfahrenslösung mit aktiven Entwicklern von Bund, Ländern und Kommunen
- Smart Mapping** – verbindet amtliche Geobasisdaten aller deutschen Vermessungsverwaltungen und Geodaten aus amtlicher und nicht-amtlicher Sicht
- Smart Mapping** – stellt eine technische Plattform für die agile Entwicklung und den zukünftigen Betrieb unter Verwendung von Cloud-Technologie zur Verfügung
- Smart Mapping** – nutzt im Kern Open Source Software
- Smart Mapping** – realisiert ein einfaches, nutzerorientiertes Datenmodell für Geodaten
- Smart Mapping** – erzeugt neue AdV-Standard-Produkte - z.B. Webkarte (*basiskarte.de*)
- Smart Mapping** – ist in der Cloud: www.adv-smart.de



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

Die Smart Mapping Webseite

AdV Smart Mapping

Map Editor

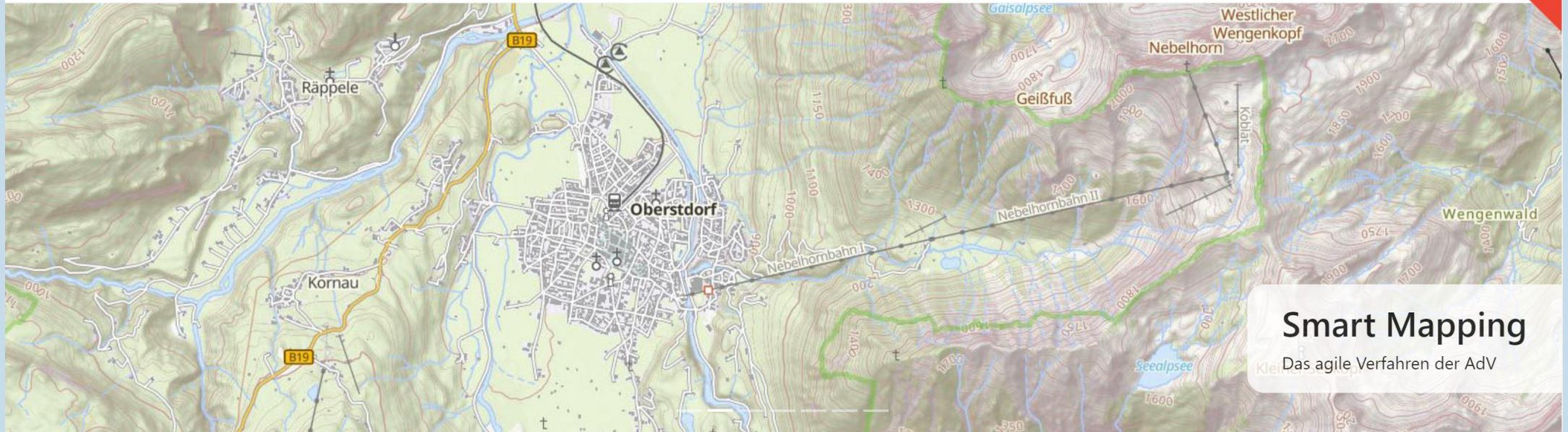
Print Editor

Anwendungen

Dokumentation

English

Beta



Karte

Die Beta-Version der neuen Web-Vektorkarte bietet unterschiedliche Basiskarten und die Möglichkeit Kartenstyles und Funktionen individuell anzupassen. Probieren Sie es aus!

[Zum Map Editor »](#)



Anwendungen

Entdecken Sie die Einsatzmöglichkeiten von individuellen amtlichen Vektorkarten in Kombination mit anderen Datenquellen, anhand unserer Anwendungsbeispiele.

[Zu den Anwendungsbeispielen »](#)



Dokumentation

Über die Vector-Tile-API können Sie die amtlichen Daten und Styles auch in eigene Kartenanwendungen einbinden. Wie dies geht, erfahren Sie in der Dokumentation.

[Zur Dokumentation »](#)



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

☰ YouTube DE

🏠 Start

🔥 Trends

📺 Abos

📺 Mediathek

🕒 Verlauf

Melde dich an, um Videos mit "Mag ich" zu bewerten, zu kommentieren und um Kanäle zu abonnieren.

👤 ANMELDEN

DAS BESTE AUF YOUTUBE

🎮 Sport

🎮 Gaming

🎬 Filme & Shows

📰 Nachrichten

📺 Live

💡 Lernen

🎥 360°-Video

Smart Mapping in YouTube

AdV Smart Mapping



👤 ANMELDEN

🔍 FILTER

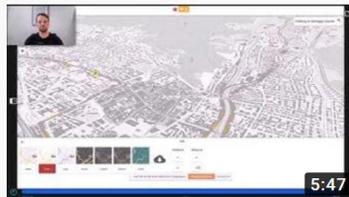


Vorstellung Smart Mapping (Vortrag auf der FOSSGIS 2020)

Basisvisualisierung • 1 Aufruf • vor 1 Tag

In diesem kurzen Video stellt Sebastian Ratjens das Projekt Smart Mapping von der Arbeitsgruppe der AdV vor. Auch diese agile ...

Neu



Vorführung VT Map Editor (Vortrag auf der FOSSGIS 2020)

Basisvisualisierung • Keine Aufrufe • vor 1 Tag

Hier führt Sebastian Ratjens den VT Map Editor von Smart Mapping von der AdV vor. Auch interessant, der offizielle LGLN-Kanal: ...

Neu



2020 - Map Editor für individuelle amtliche Vektorkarten

FOSSGIS • 55 Aufrufe • vor 1 Monat

<https://media.ccc.de/v/fossgis2020-2988-map-editor-fr-individuelle-amtliche-vektorkarten> Mit dem Prototyp "Map Editor" ...



Beta-Release der Smart Mapping Webkarte

Bayerische Vermessungsverwaltung • 202 Aufrufe • vor 1 Monat

Deutschlandweite, moderne, amtliche Webkarten. Flexible Kartendarstellung im Browser (Map Editor). Als Beta-Version frei zu ...



Offroad & Outdoornavigation auf Android mit Locus Maps Pro, Carpe



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

Die Smart Mapping Betaversion umfasst

derzeit

- Smart Mapping Homepage
- Webkarten-Anwendung (Map Editor)
- Druckfunktion (Print Editor)
- Smart Mapping VectorTile-Dienst
(Produkt *basiskarte.de*)
- Smart Mapping Schummerungs-Dienst
- Upload-Ordner und Daten-Einspielprozess
- Nutzungsbedingungen

künftig

- Bereitstellung von Rasterdiensten (WMS, WMTS) zur Ablösung des WebAtlasDE
- Automatisierung der Prozesse
- Stärkere Trennung von Entwicklung und Bereitstellung
- Organisation von Betrieb, Pflege und Weiterentwicklung
- Übergang in den operativen Betrieb (Wirkbetrieb)
- Nutzerbetreuung



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

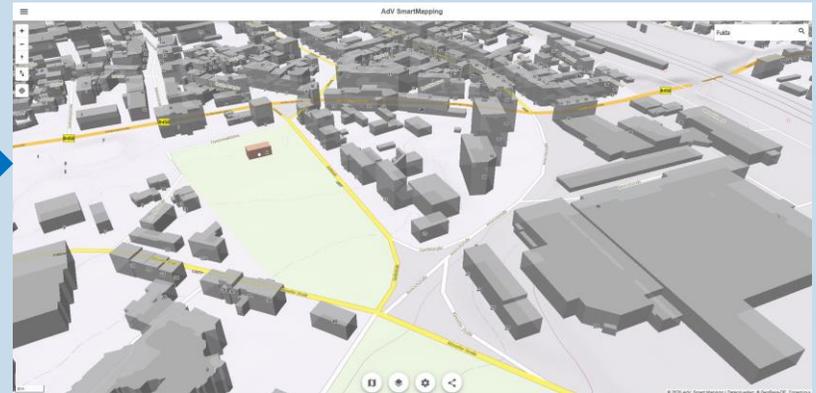
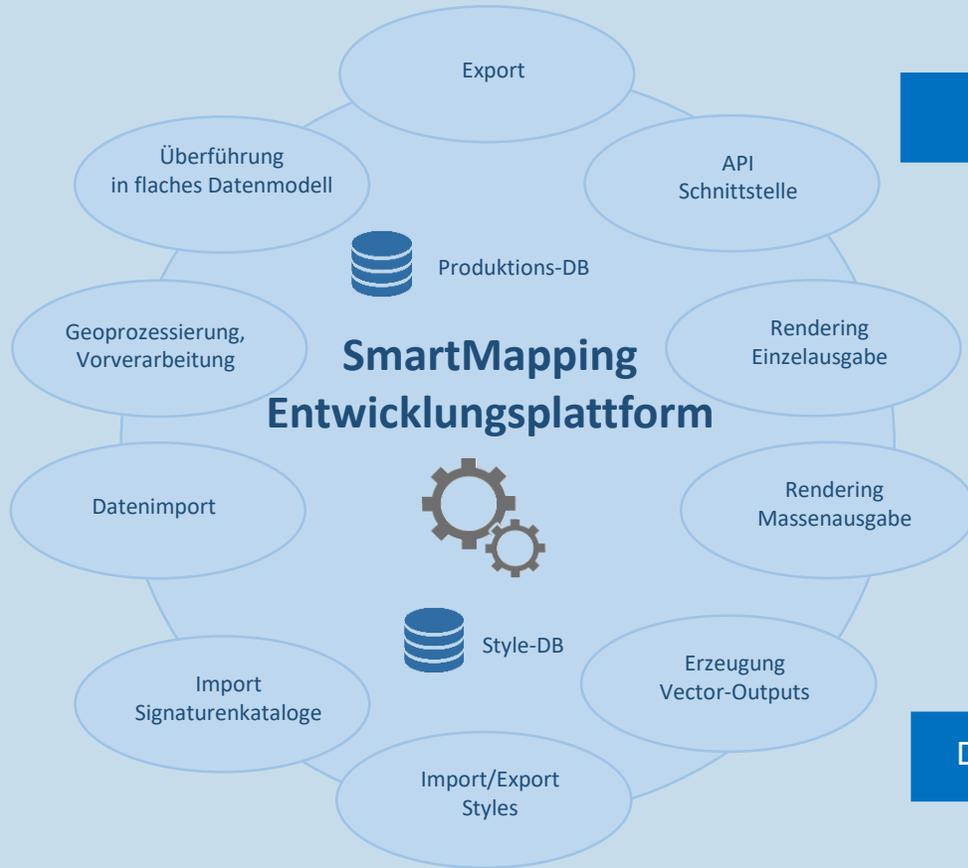
Smart Mapping Nutzungsbedingungen

- Erlaubt: Anschauen
- Erlaubt: iFrame in Homepage einbinden
- Erlaubt: VectorTile-Dienst in eigenen Anwendungen **für Testzwecke** einbinden
- Erlaubt: Schummerungs-Dienst in Anwendungen **für Testzwecke** einbinden
- Verboten: Download
- in Abstimmung: Verwendung der Anwendungen (Map Editor, Print Editor)
- Hinweis: Dies ist eine Beta-Version, deswegen sind jederzeit Änderungen möglich und die Verfügbarkeit ist nicht garantiert



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

Smart Mapping erzeugt hochaktuelle Produkte aus einem zentralen Verfahren u.a.

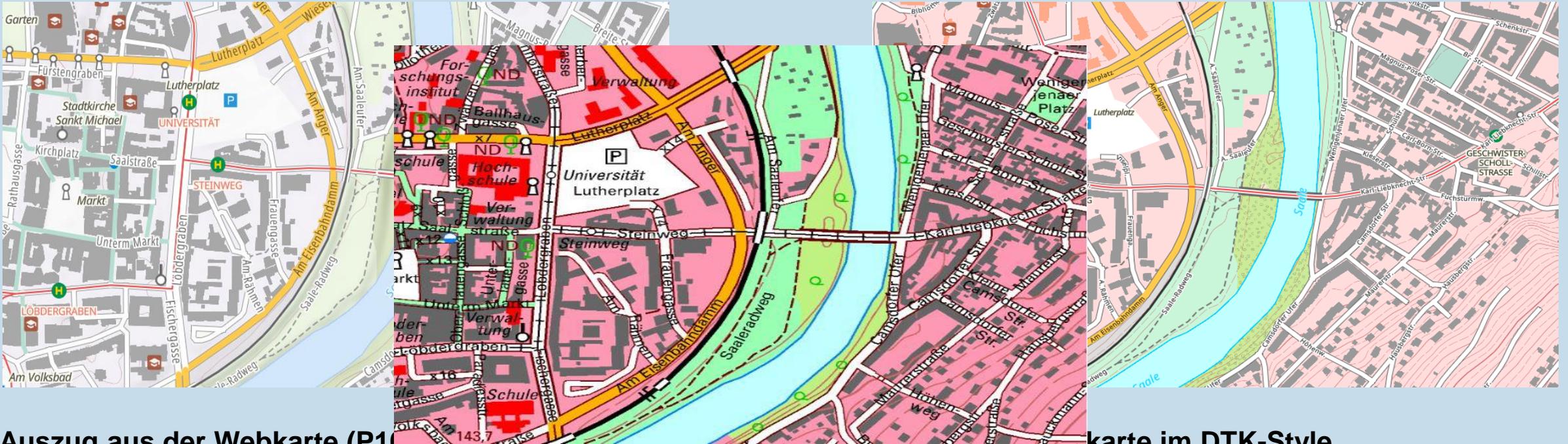




Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

Smart Mapping Druckausgaben

1. Schritt realisiert: Smart Mapping-Webkarte + Präsentationsgrafik 10.000 (DTK10-Style)



Auszug aus der Webkarte (P10)

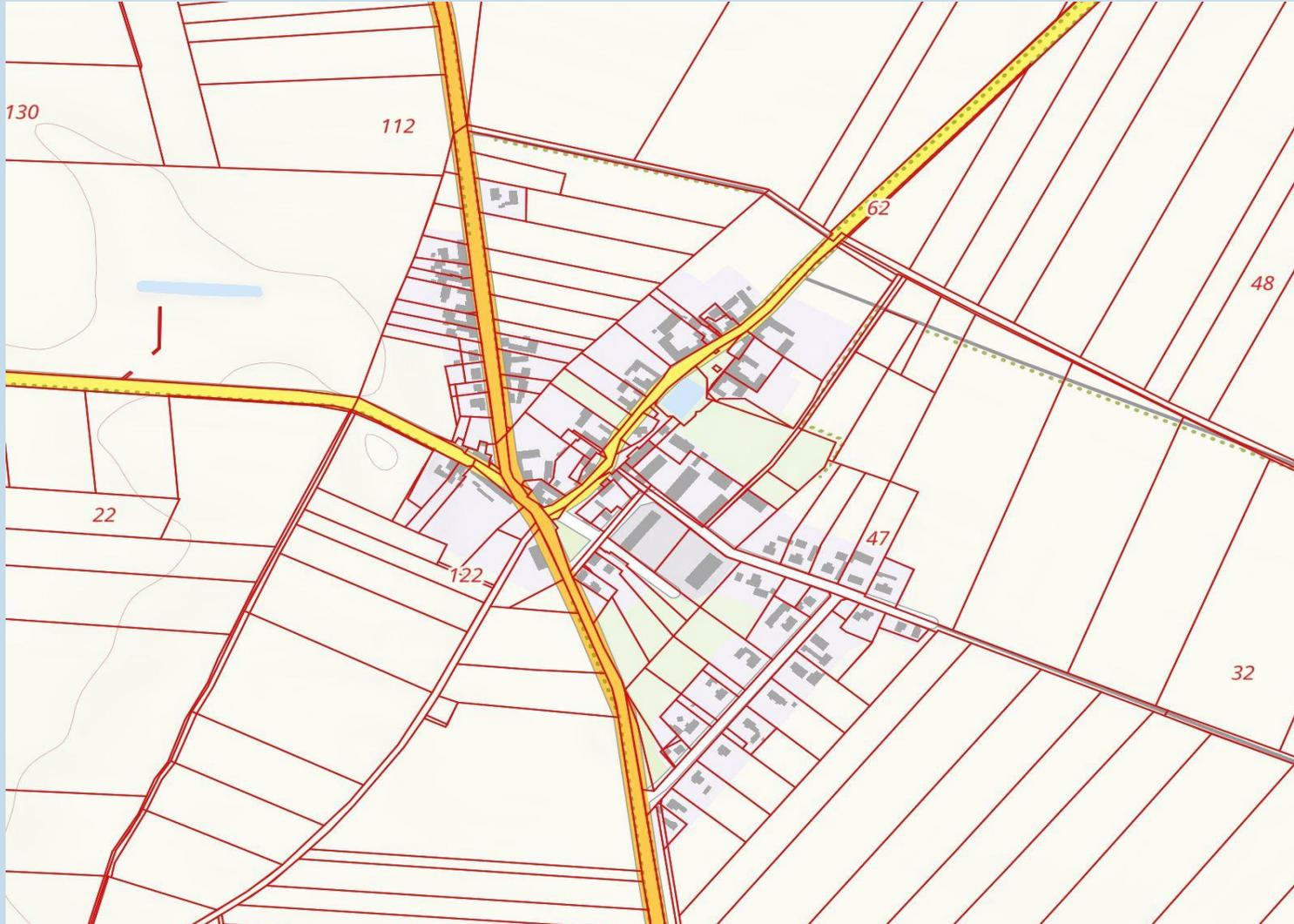
Auszug aus der Webkarte im DTK-Style

Zum Vergleich: die DTK10



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

Mögliche inhaltliche Mehrwerte gegenüber OSM....





Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

Zusammenfassung

- Hochaktuelle Vektorkarte im Web (*basiskarte.de*)
- Map Editor, auch auf mobilen Geräten nutzbar
- Flexibilität bei den Inhalten und Darstellungen
- Vielzahl an Anwendungs- und Erweiterungsmöglichkeiten
- Einfache Schnittstellen (API)
- Print on demand mit neuer Druckfunktionalität (Print Editor)
- Zentrale Entwicklung, Prozessierung und Bereitstellung
- Einsatz von Open Source Software und neuester Technologie
- Einsatz von Cloud-Technologien
- Eigenes Know-How bei der Softwareentwicklung, Prozessierung, Datenbankadministration etc
- Automatisierter Aktualisierungsprozess
- Bedienung gängiger Schnittstellen (Rasterdienste WMS und WMTS)



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

Kontakt

Dr. Markus Seifert

Landesamt für Digitalisierung, Breitband und Vermessung

Geschäftsstelle GDI-Bayern

80538 München

Dienstgebäude: Alexandrastr. 4, 80538 München

Telefon: + 49 (0) 89 - 2129 - 1002

Telefax: + 49 (0) 89 - 2129 - 21002

Email: markus.seifert@ldbv.bayern.de

Internet: www.gdi.bayern.de