



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](http://www.adv-smart.de)





Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen  
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

# Die Smart Mapping Webseite

AdV Smart Mapping

Map Editor

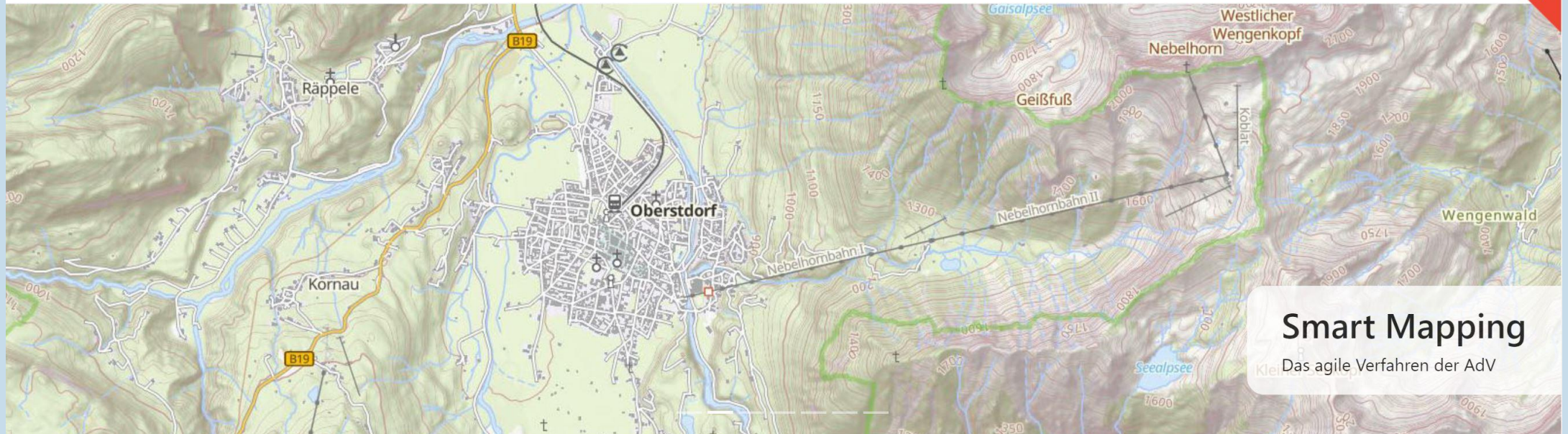
Print Editor

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

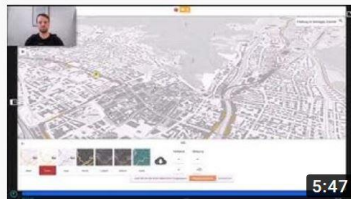


## Vorstellung Smart Mapping (Vortrag auf der FOSSGIS 2020)

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

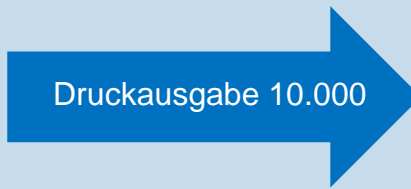
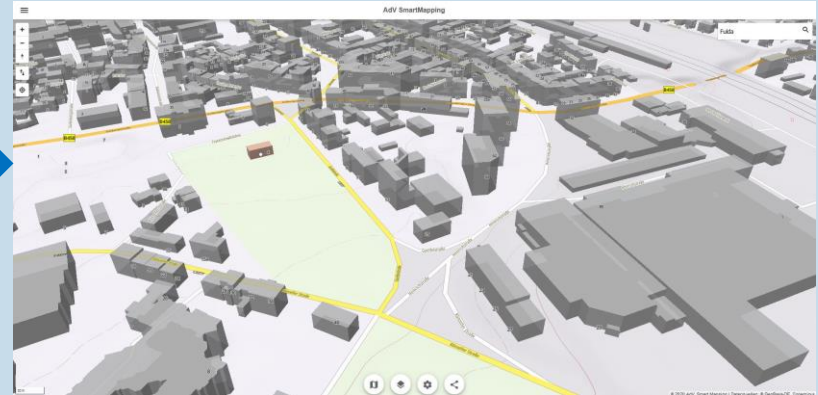
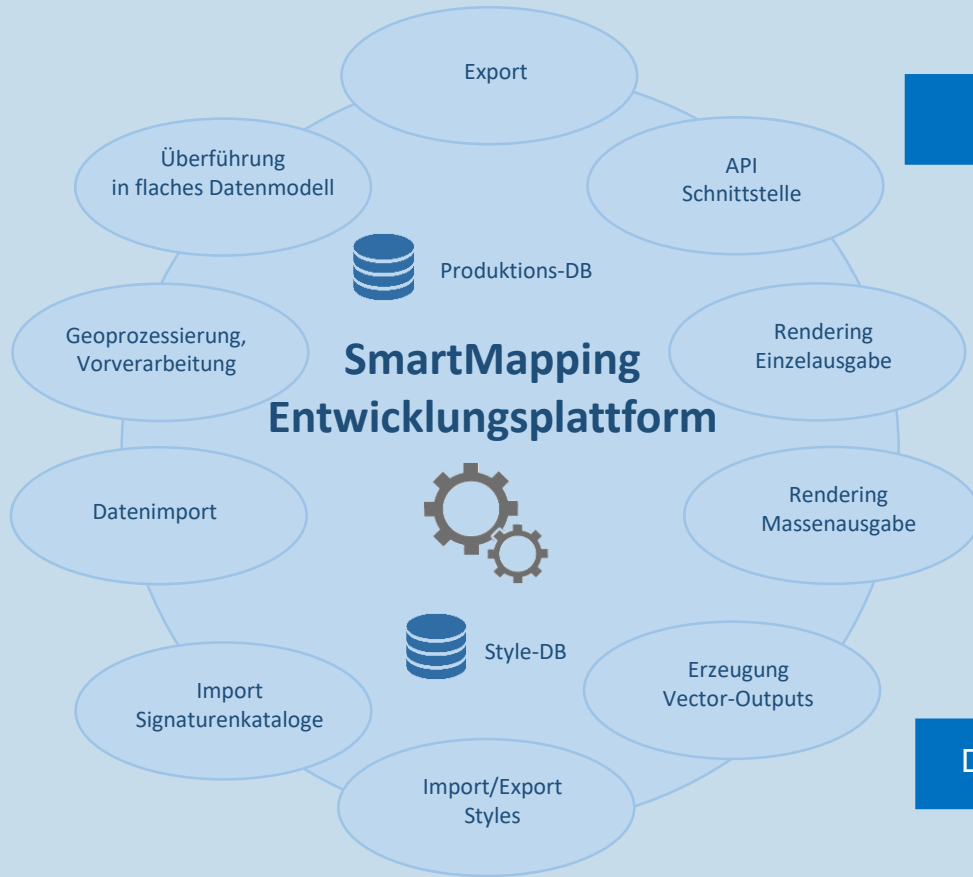
- Erlaubt: Anschauen
- Erlaubt: iFrame in Homepage einbinden
- Erlaubt: VectorTile-Dienst in eigenen Anwendungen **für Testzwecke** einbinden
- Erlaubt: Schummerungs-Dienst in Anwendungen **für Testzwecke** einbinden
- Verboten: Download
- in Abstimmung: Verwendung der Anwendungen (Map Editor, Print 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.

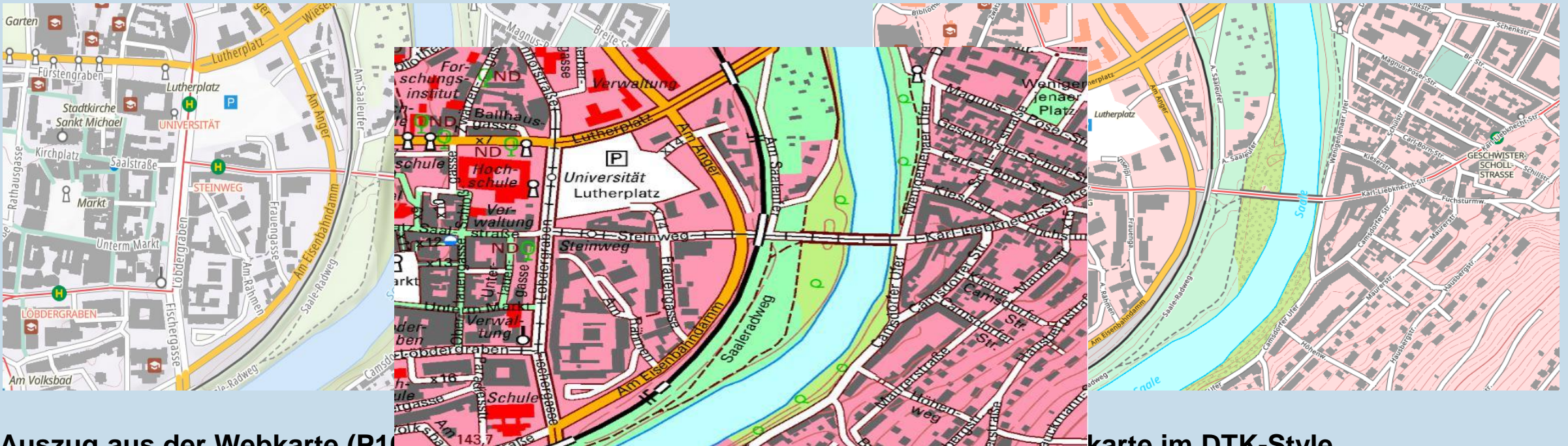




Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen  
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

# Smart Mapping Druckausgaben

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



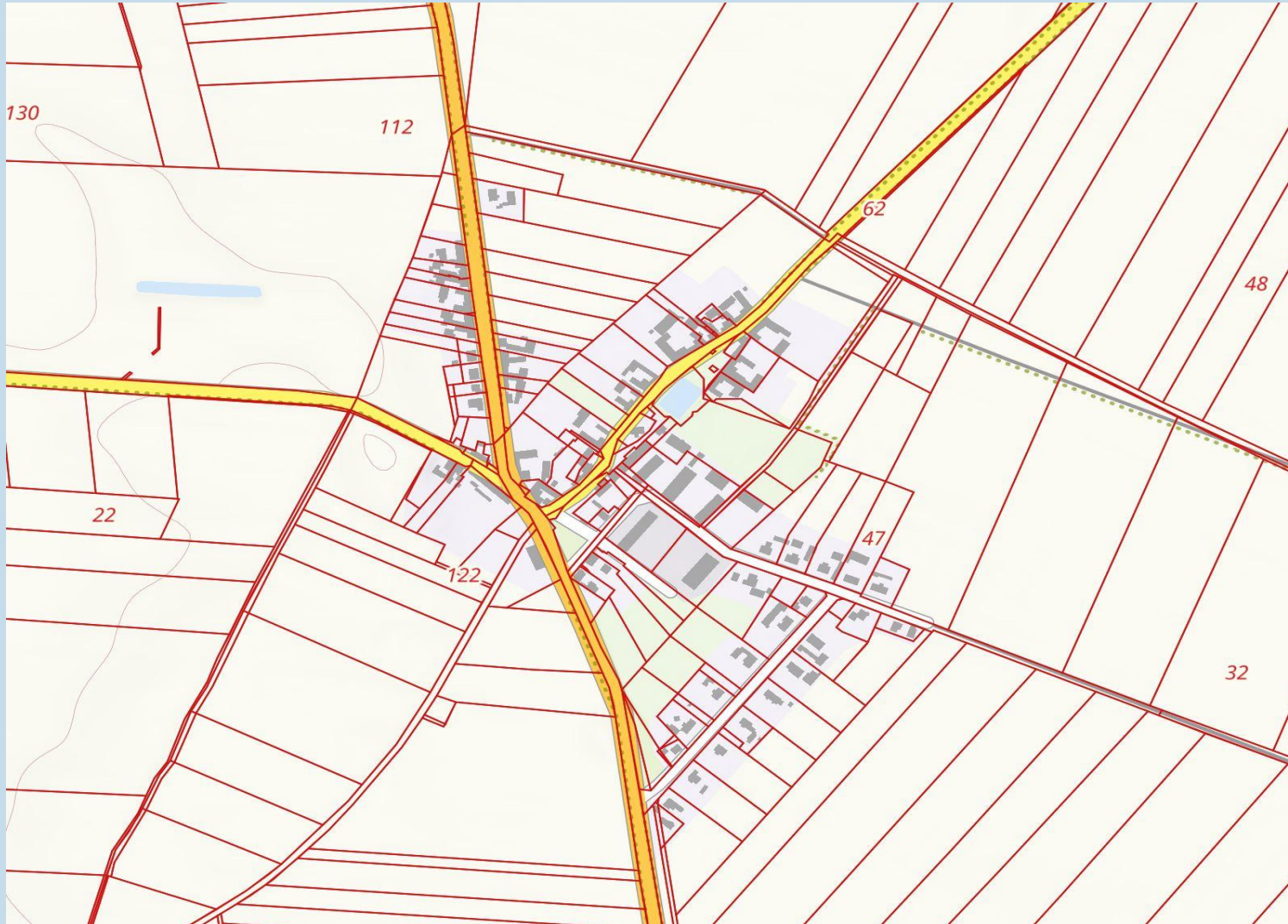
Zum Vergleich: die DTK10





Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen  
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

## Mögliche inhaltliche Mehrwerte gegenüber OSM....



AMTLICHES DEUTSCHES VERMESSUNGSWESEN



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](mailto:markus.seifert@ldbv.bayern.de)

Internet: [www.gdi.bayern.de](http://www.gdi.bayern.de)