



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen  
der Länder der Bundesrepublik Deutschland



## Wie funktioniert basemap.de? – Ein Überblick

Smart Mapping Länderworkshop 21.09.2023  
Regin Lippold



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen  
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

## Wer ist Smart Mapping?



viele engagierte Personen aus den  
Vermessungsverwaltungen der Länder (AdV) und  
des Bundesamts für Kartographie und Geodäsie  
(BKG), welche die amtliche Kartographie und  
mehr... neu Denken wollen





Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen  
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

# Was ist Smart Mapping?



Ein bundesweites Projekt der Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder (AdV) und des Bundesamtes für Kartographie und Geodäsie (BKG)

## Ziel:

Entwicklung eines agilen Verfahrens zur Herstellung innovativer Produkte der amtlichen Geotopographie

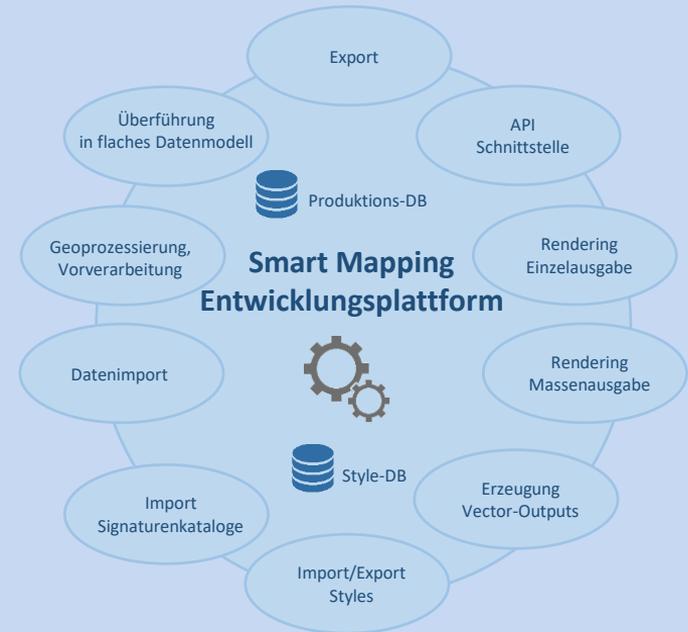
- Verbindung amtlicher Geobasisdaten aller deutschen Vermessungsverwaltungen und Geodaten aus amtlicher und nicht-amtlicher Sicht
- technische Plattform für die agile Entwicklung und den zukünftigen Betrieb unter Verwendung von Cloud-Technologie
- Entwicklung neuer AdV-Standard-Produkte - z.B. Webkarte (Vector Tiles)



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen  
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

# Was ist Smart Mapping?

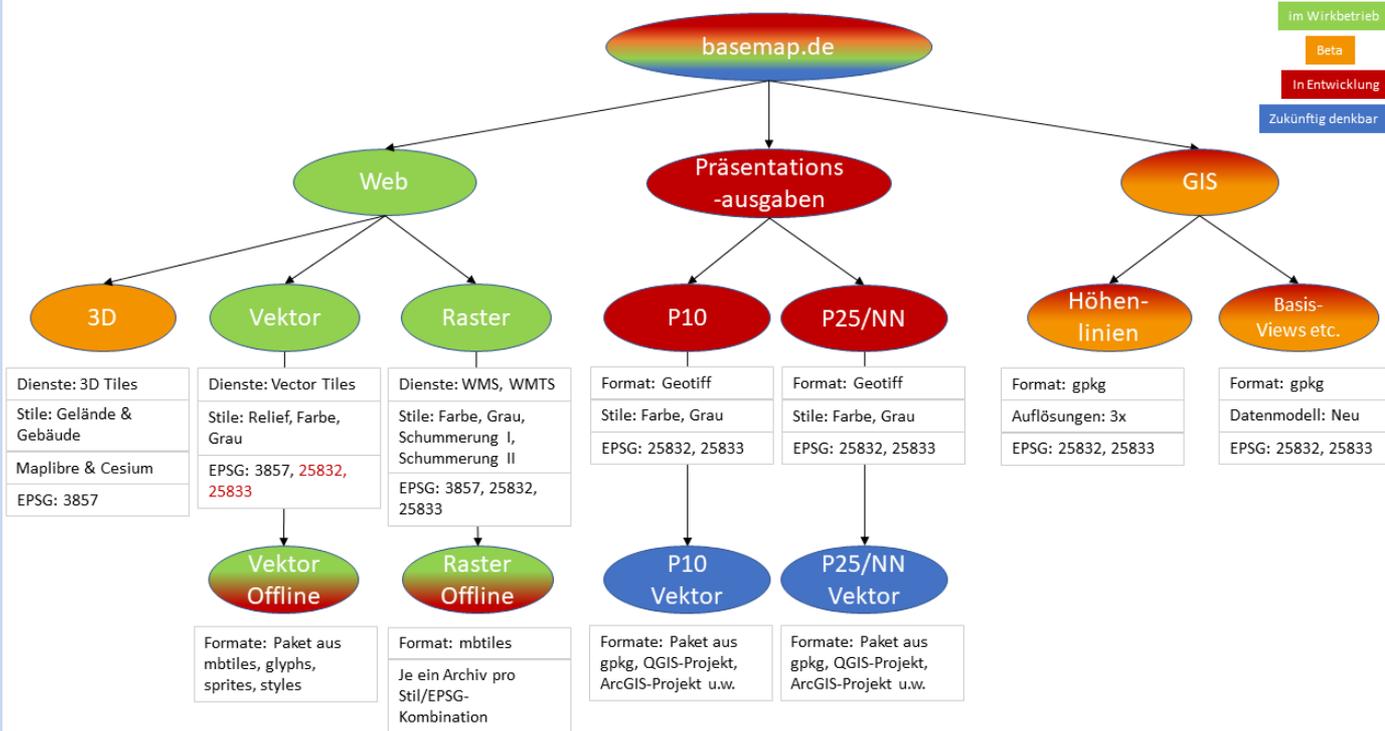
- ein zentrales Verfahren
- moderne Technologien (z.B. Vector Tiles)
- Nutzung von Open Source Software
- hoher Automationsgrad
- hohe Aktualität
- einfaches, nutzerorientiertes Datenmodell für Geodaten
- ...
  - Bereitstellung über Dienste und Schnittstellen
  - flexible Kartenprodukte
  - effektive Datennutzung
  - nutzerspezifische Nachnutzung der Technologie
  - ...

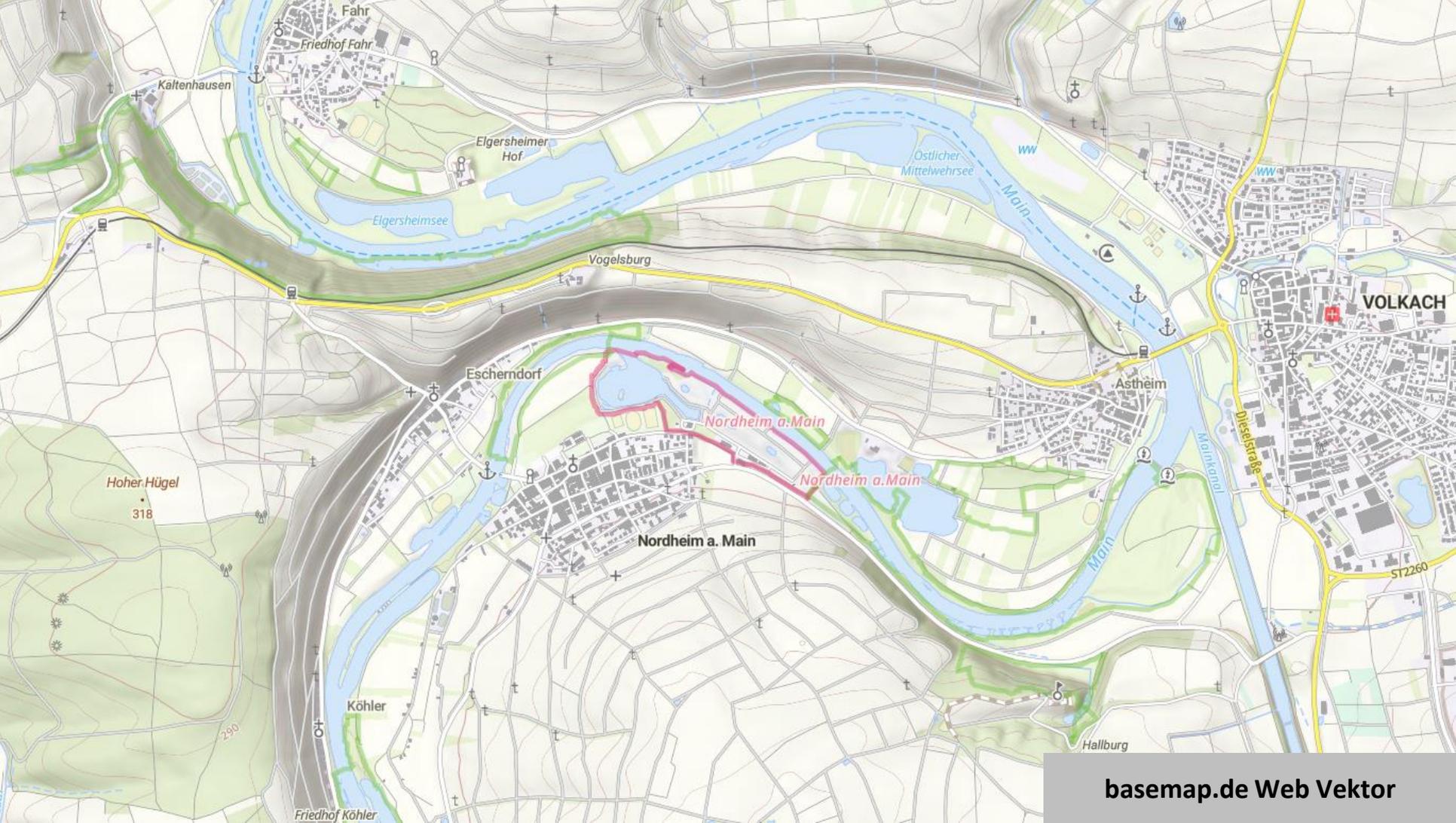


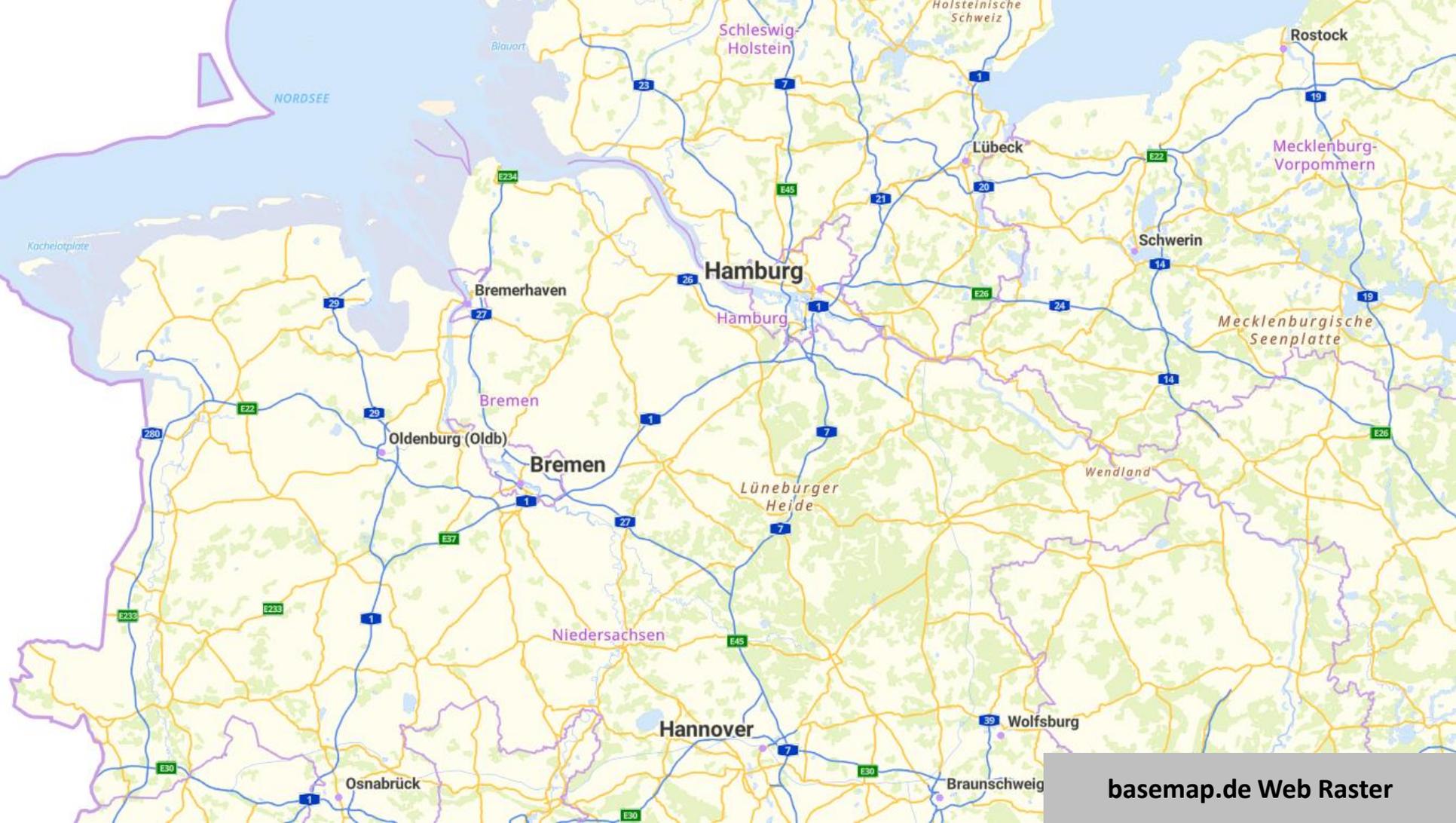


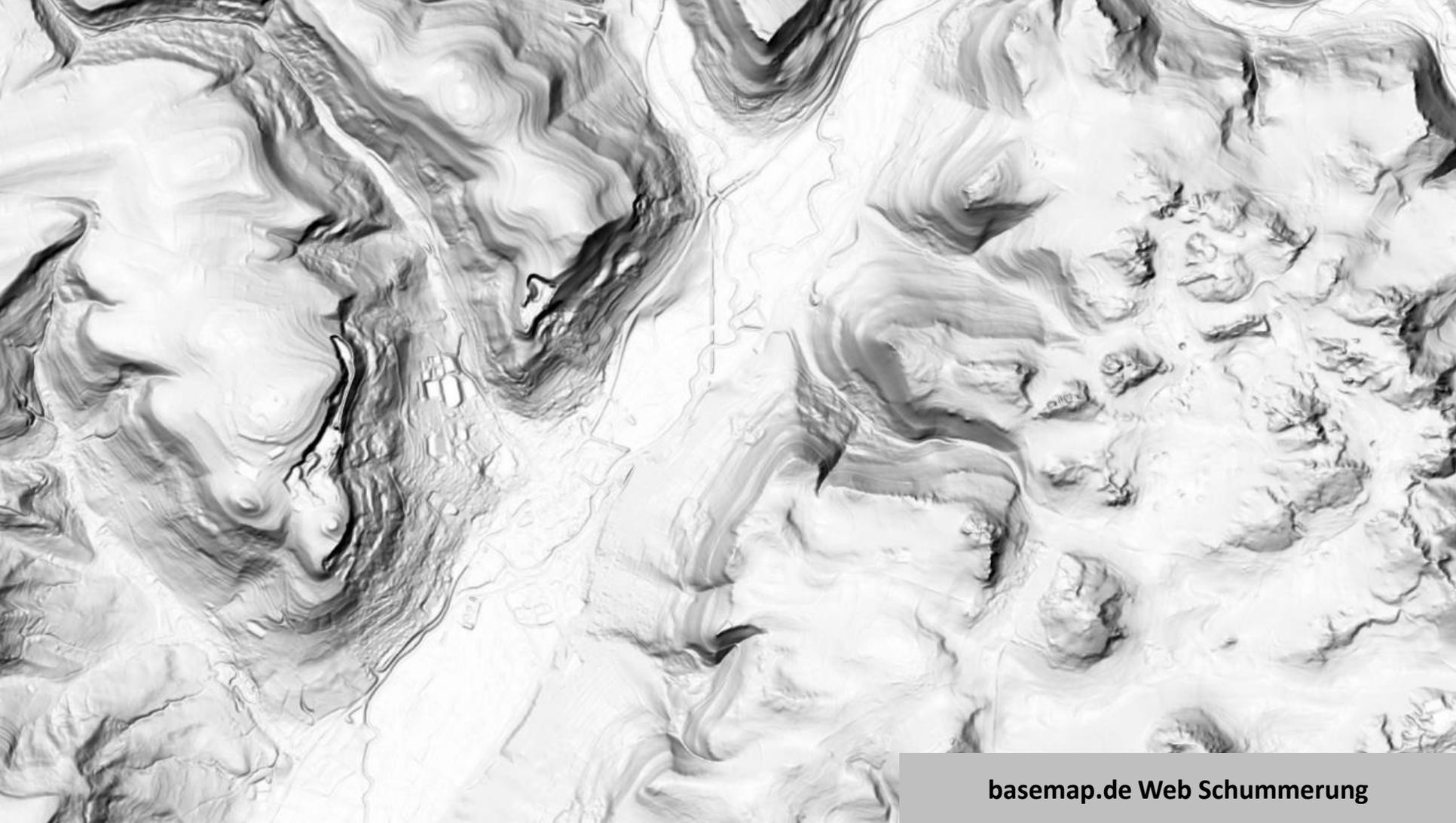
# Die Produkte

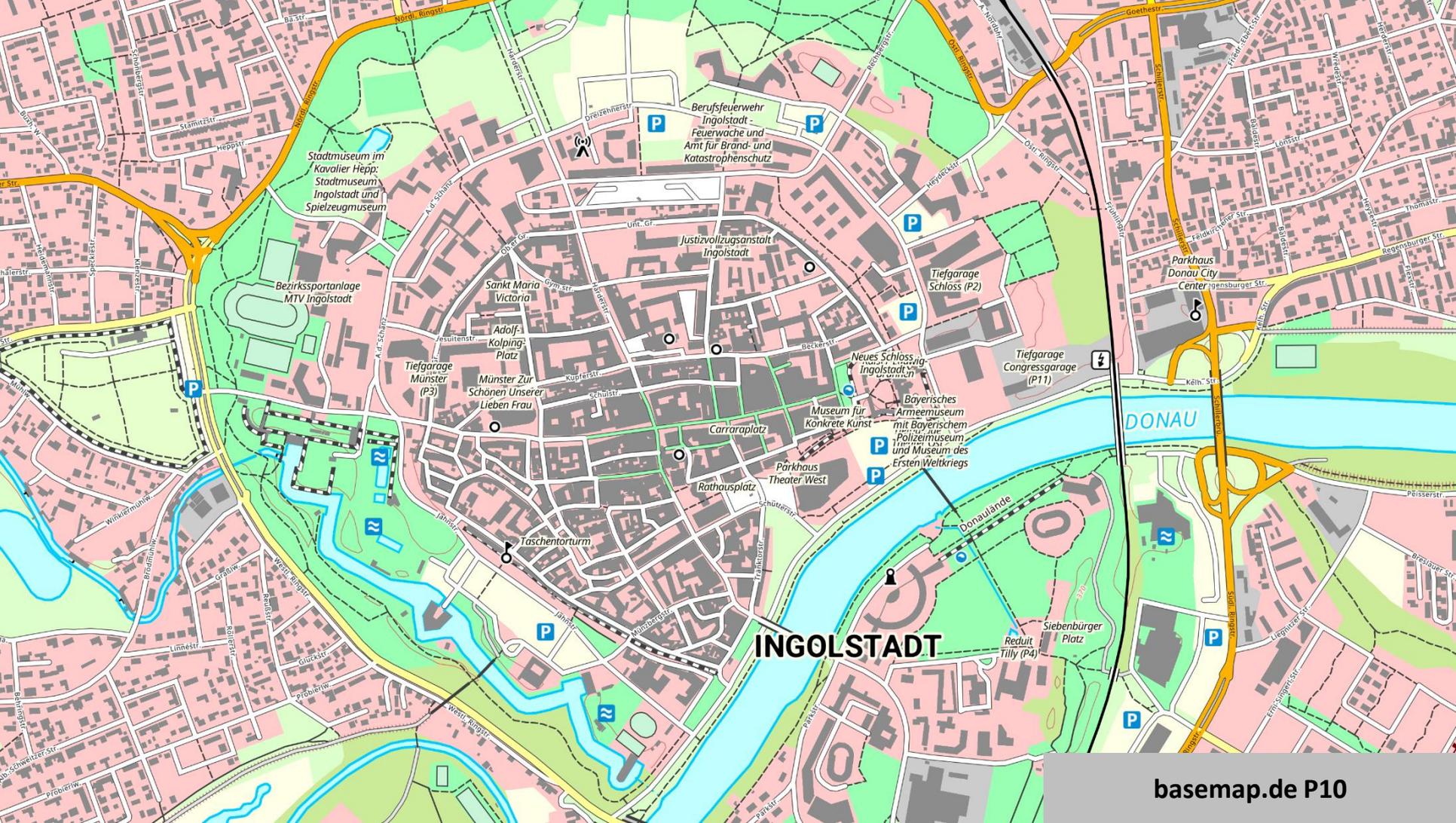
## Smart Mapping Produktmatrix: Juli 2023











Stadtmuseum im  
Kavaller Hepp:  
Stadtmuseum  
Ingolstadt und  
Spielzeugmuseum

Bezirkssportanlage  
MTV Ingolstadt

Sankt Maria  
Victoria

Adolf-  
Kolping-  
Platz

Tiefgarage  
Münster  
(P3)

Münster Zur  
Schönen Unserer  
Lieben Frau

Justizvollzugsanstalt  
Ingolstadt

Museum für  
Konkrete Kunst

Parkhaus  
Theater West

Rathausplatz

Taschentorturm

**INGOLSTADT**

Neues Schloss  
Ingolstadt  
Prinzen

Bayerisches  
Armeemuseum  
mit Bayerischem  
Polizeimuseum  
und Museum des  
Ersten Weltkriegs

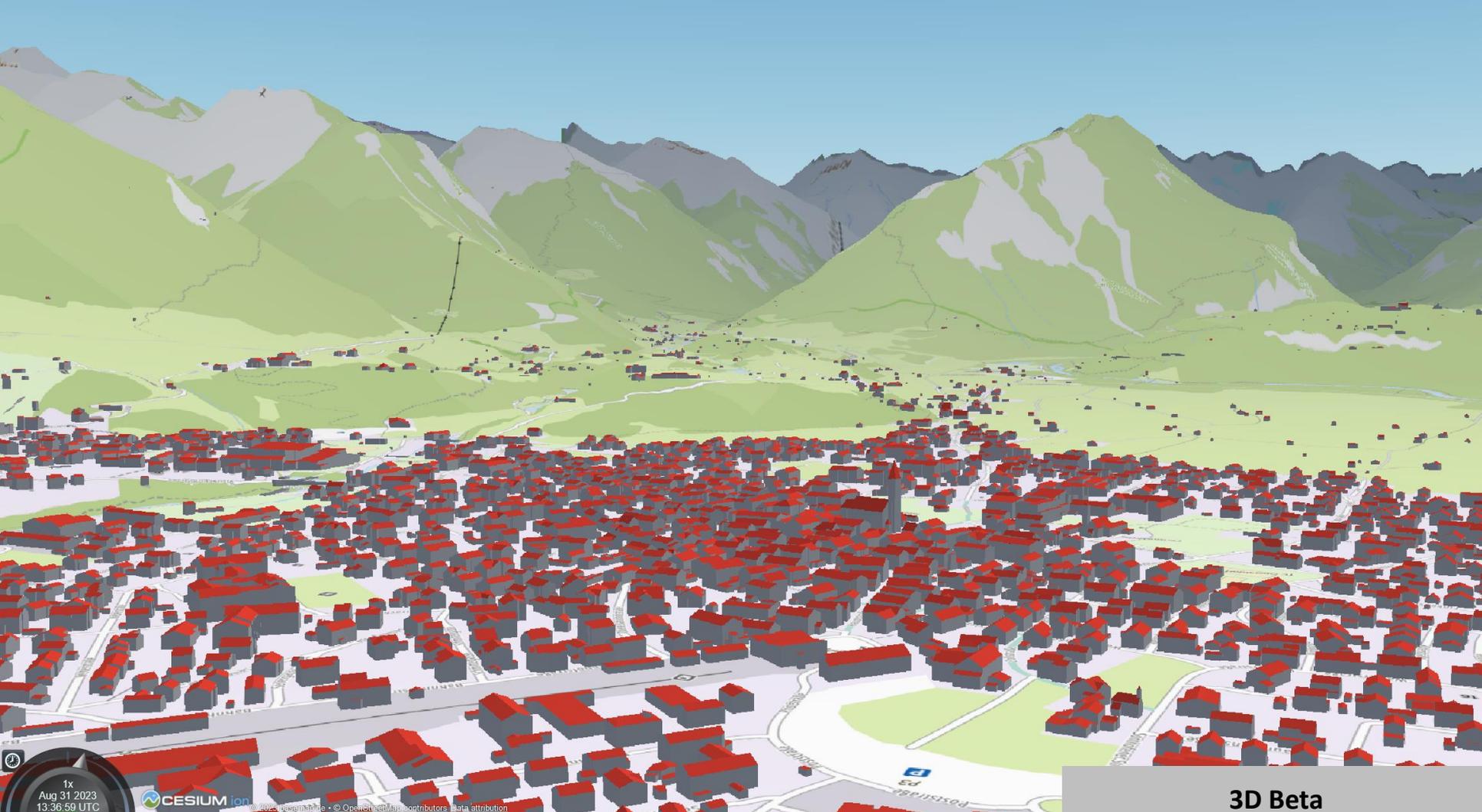
Tiefgarage  
Congressgarage  
(P11)

Reduit  
Tilly (P4)

Siebenbürger  
Platz

Parkhaus  
Donau City  
Center  
Regensburger Str.

DONAU



1x  
Aug 31 2023  
13:36:59 UTC



© 2023 Cesium Software • © OpenStreetMap contributors Data attribution

2023 14.00.00 UTC Aug 31 2023 16.00.00 UTC Aug 31 2023 18.00.00 UTC Aug 31 2023 20.00.00 UTC Aug 31 2023 22.00.00 UTC Sep 1 2023 00.00.00 UTC Sep 1 2023 02.00.00 UTC Sep 1 2023 04.00.00

3D Beta



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen  
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

# Die Produkte



Name

0

1

2

n

basisviews\_bdlm\_BB\_EPSG:4326\_2023-08-31.gpkg

basisviews\_bdlm\_BE\_EPSG:4326\_2023-08-31.gpkg

basisviews\_bdlm\_HE\_EPSG:4326\_2023-08-31.gpkg

basisviews\_bdlm\_HH\_EPSG:4326\_2023-08-31.gpkg

basisviews\_bdlm\_NI\_EPSG:4326\_2023-08-31.gpkg

basisviews\_bdlm\_NW\_EPSG:4326\_2023-08-31.gpkg

basisviews\_bdlm\_SN\_EPSG:4326\_2023-08-31.gpkg

basisviews\_bdlm...

Last modified

Size

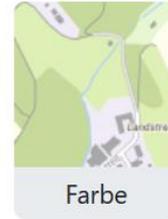
Description



Stile



Relief



Farbe



Grau



Nacht



Binär



Extern

oPackage

oPackage

oPackage

oPackage

oPackage

oPackage

oPackage

oPackage

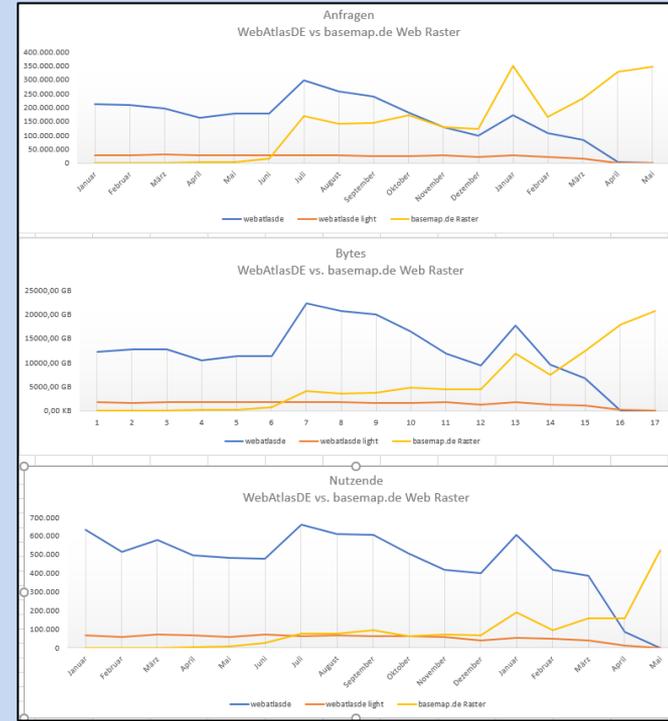


## Die Produkte - Wirkbetrieb

Produkt	Bereitstellung (ZSGT)	Produktion (BKG)	Aktualität
basemap.de Web Vektor	seit 01.08.2022 <b>ERLEDIGT</b>	ab 01.10.2023 <b>IN KÜRZE</b>	monatlich
basemap.de Web Raster	seit 01.04.2022 <b>ERLEDIGT</b>	seit 01.07.2023 <b>ERLEDIGT</b>	vierteljährlich
basemap.de Web Raster Schummerung	seit 01.08.2022 <b>ERLEDIGT</b>	Q4 2023	jährlich
basemap.de P10	Q4 2023	Q2 2024	vierteljährlich



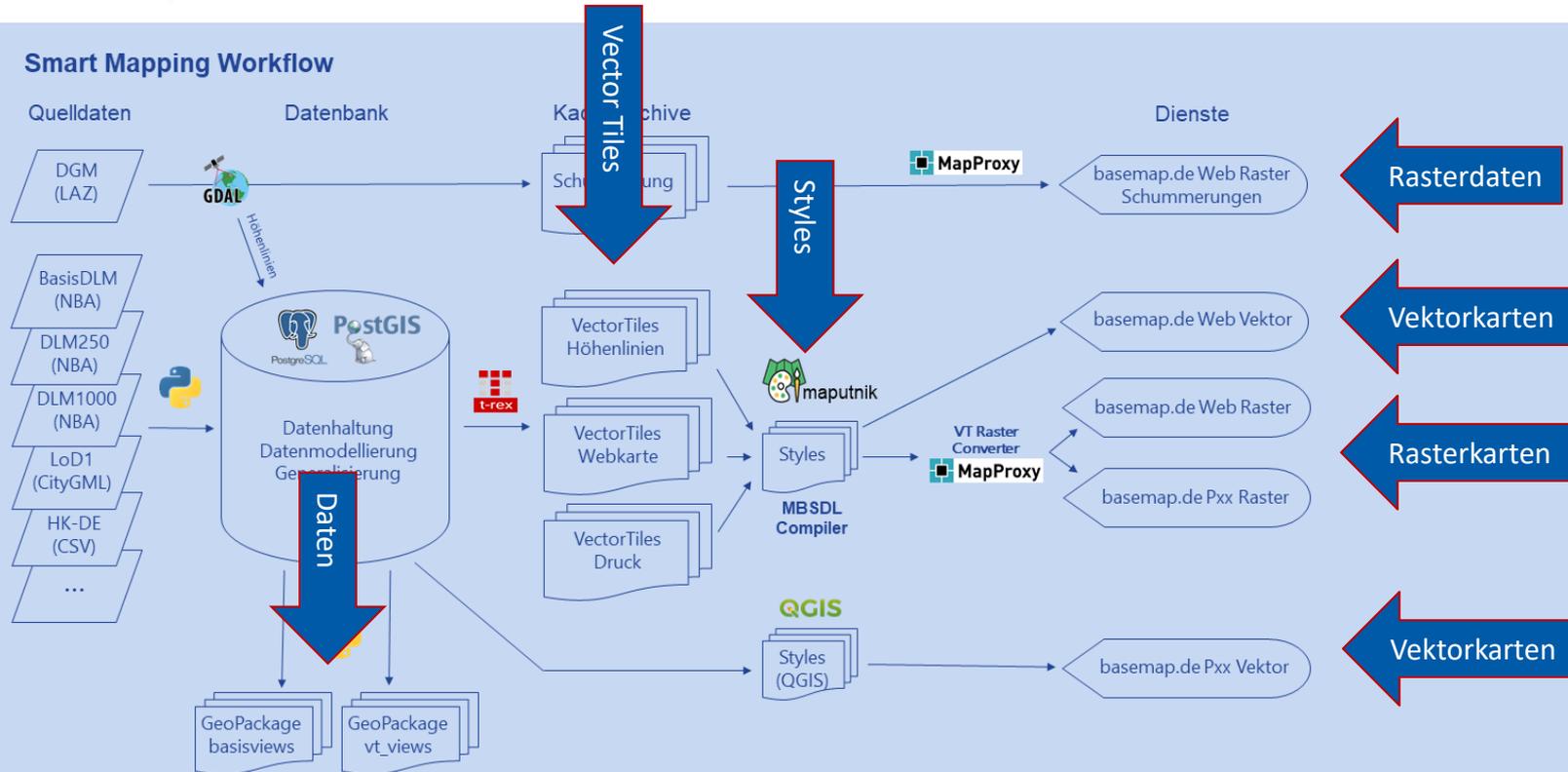
# Die Produkte - Wirkbetrieb





# Das Verfahren - Die Produkte

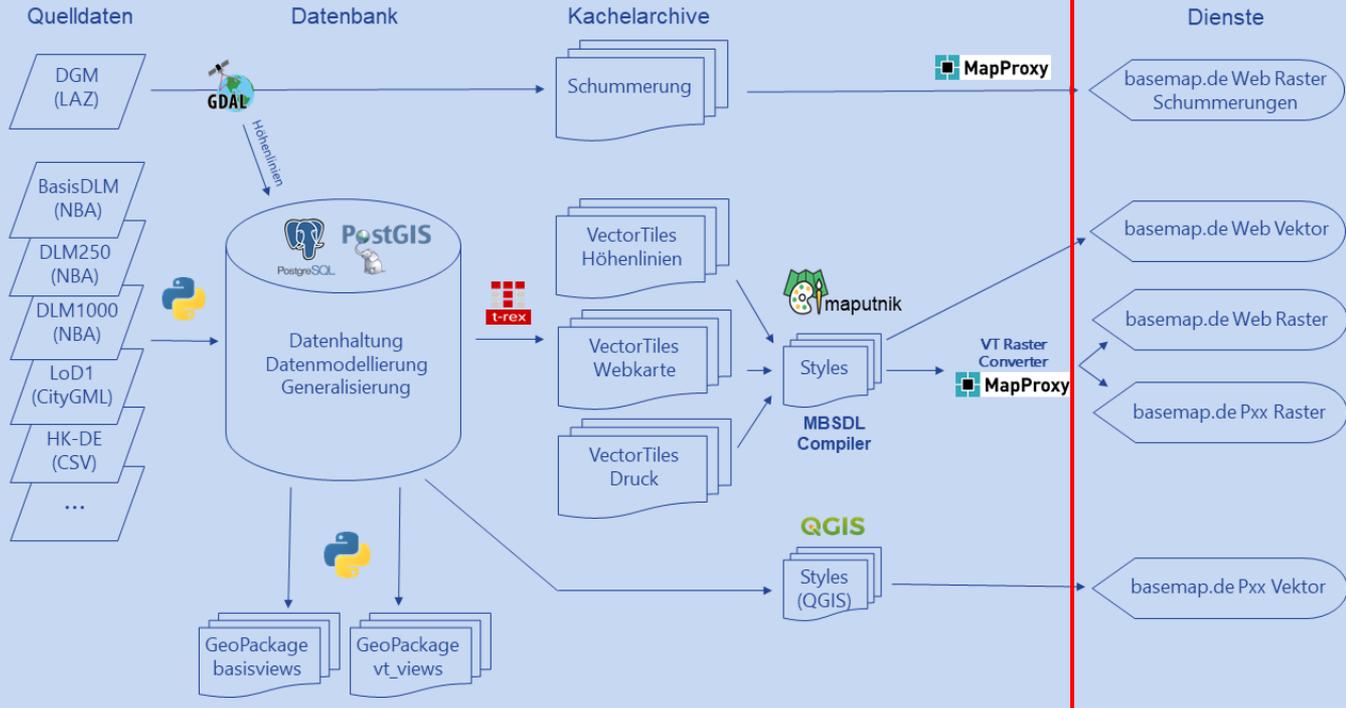
## Smart Mapping Workflow





# Die Nutzung

## Smart Mapping Workflow

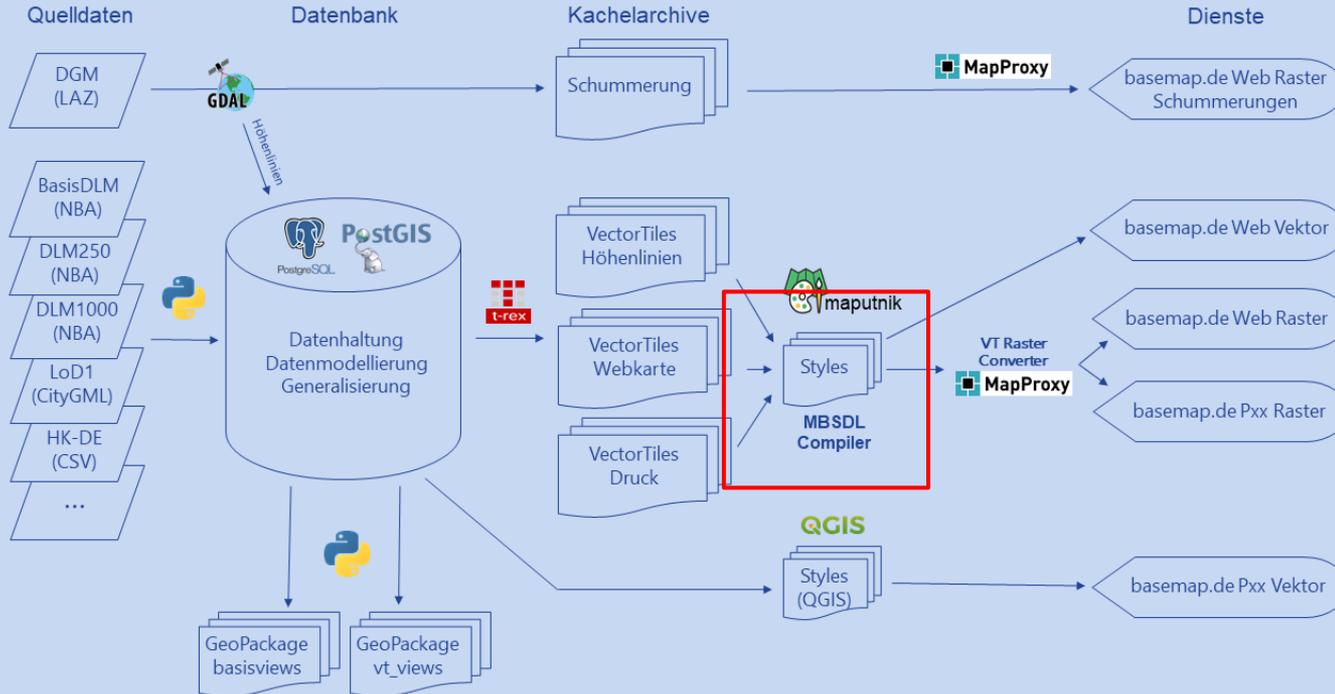


- Katja Schulz & Martin Gold:
- Wie werden Vector Tiles erstellt und angewendet?



# Die Nutzung

## Smart Mapping Workflow

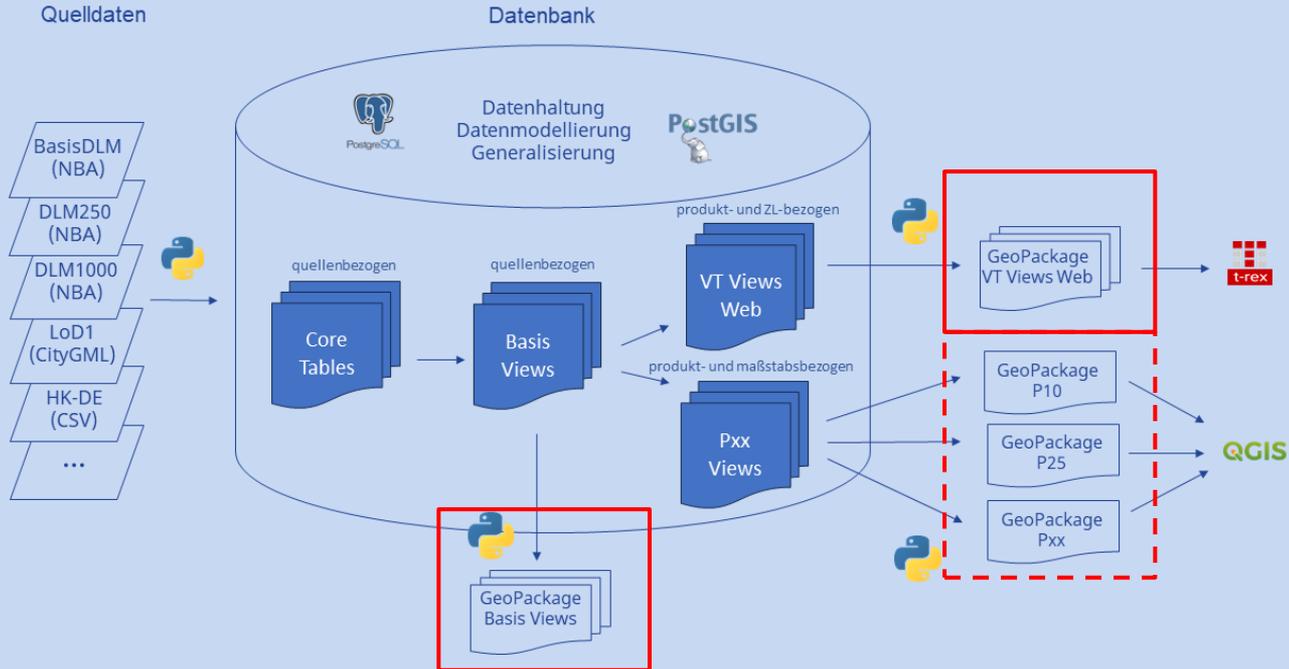


- Katja Schulz & Martin Gold:
- Wie werden Vector Tiles erstellt und angewendet?
-



# Das Verfahren – Die Nutzung

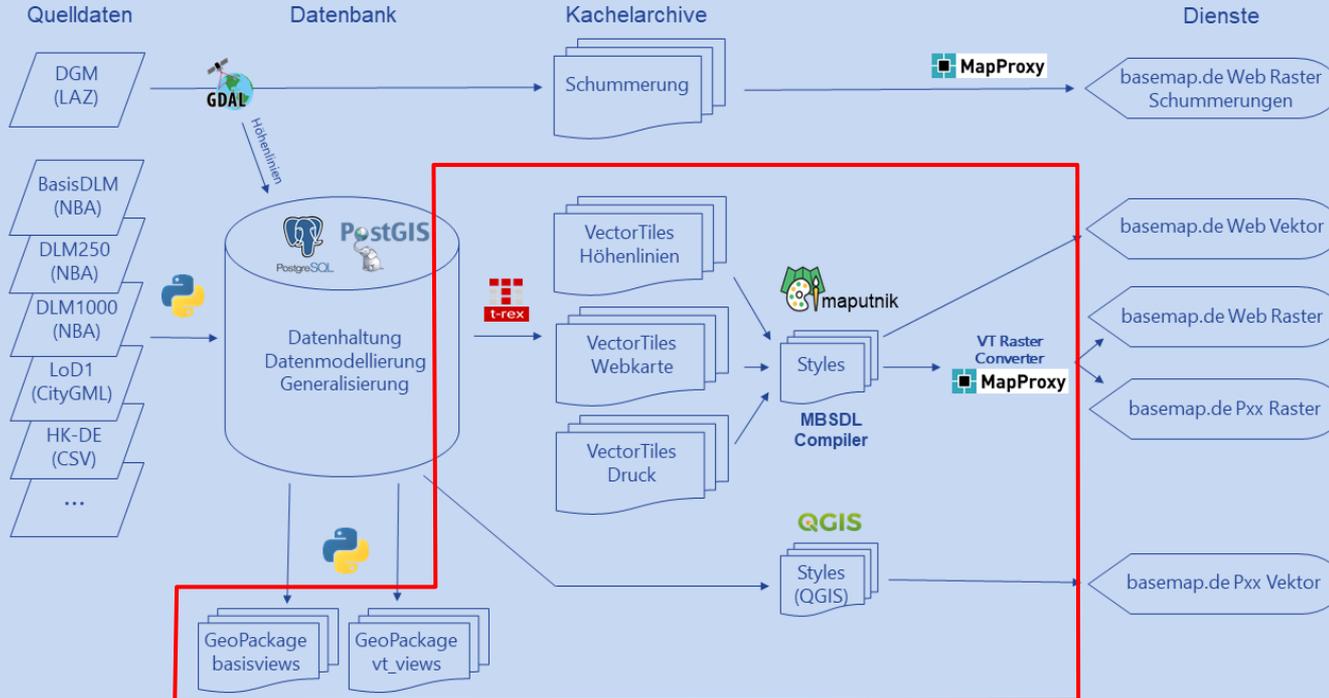
## Smart Mapping Workflow





# Die Nutzung

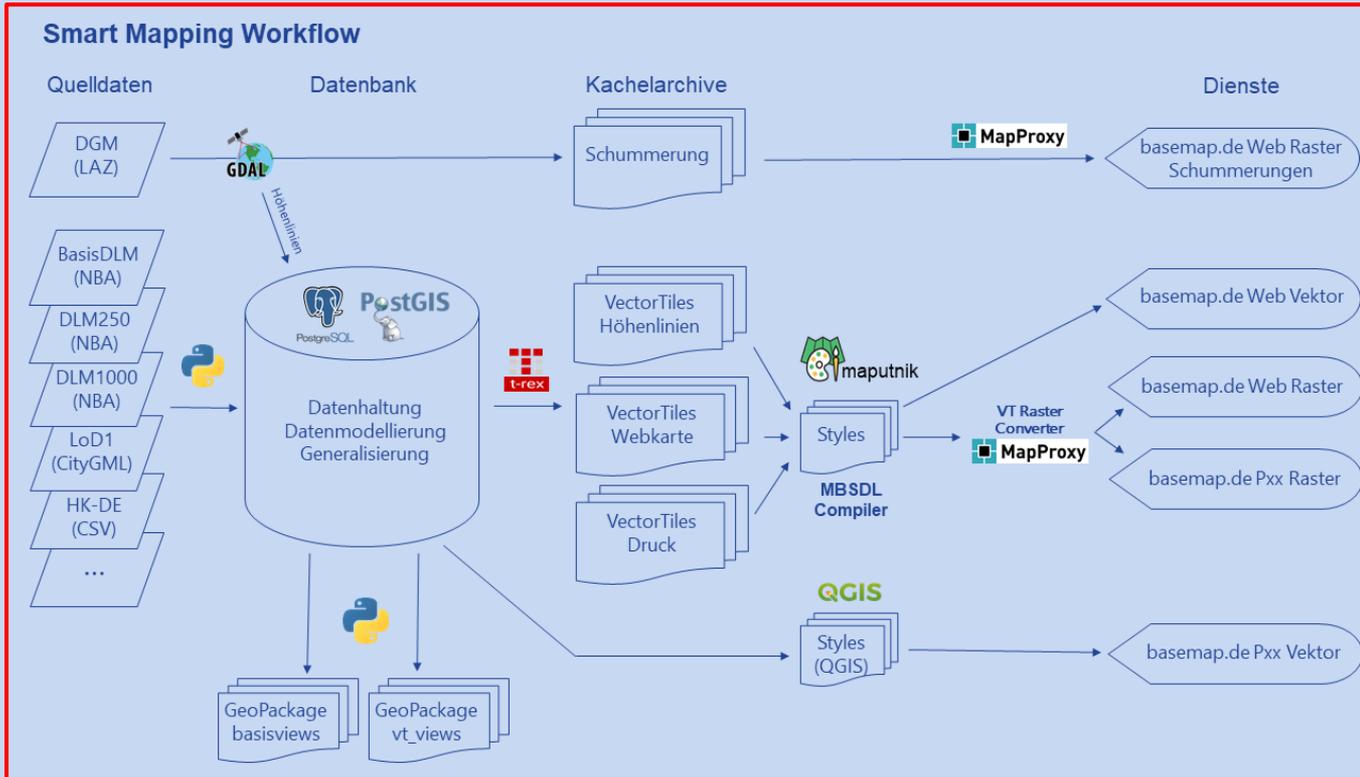
## Smart Mapping Workflow



• Gianni della Rovere:  
• Nachnutzung der Daten – Beispiel aus Bayern  
• ...



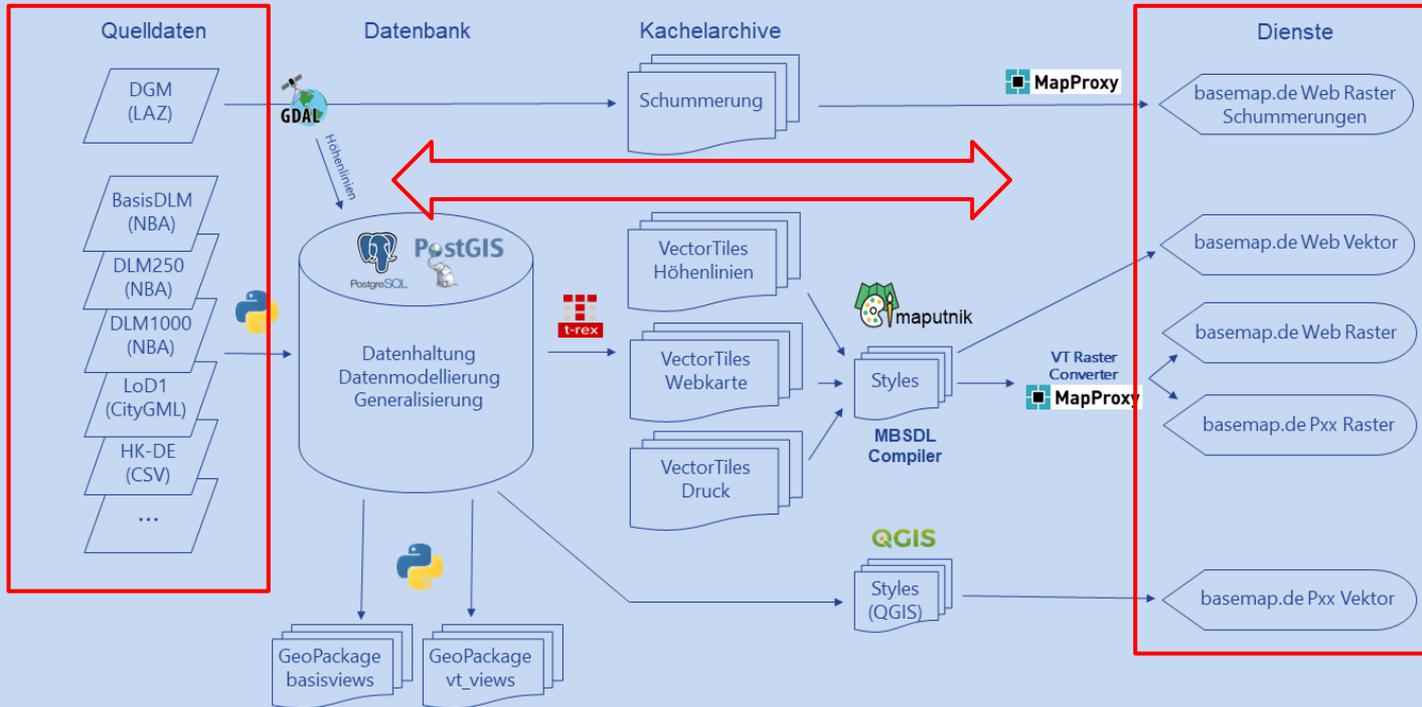
# Die Technik



von Sebastian Ratjens:  
Pro Nachnutzung  
von Code und  
Anwendungen

# Die Daten – Qualität, Wünsche, Optimierung

## Smart Mapping Workflow



## Datenqualität

- A
- T
- D
- A
- V
- G
- N

Produktfamilie

Support der basemap.de Produktfamilie

Walter Richter & Regim Lippold:

Fehl



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen  
der Länder der Bundesrepublik Deutschland



# Vielen Dank

interessante Vorträge  
folgen



InterGeo 2023 in Berlin: Halle: 3.2, Stand: A3.046