





SmartMapping: Was machen wir Workshop der AG SmartMapping, 09./10.02.2022





Von der "Karte der Zukunft" zur Zukunft der Karte

- Eckpunkte des Projekts SmartMapping, Strategie
 - Kartographie als Impulsgeber
 - Fokus auf Datensicht und höchster Aktualität
 - Gemeinsame Entwicklung Bund/Länder
 - Agiles Projektmanagement/agile Entwicklung ab 2019 in Anlehnung an Scrum-Methodik
 - OpenSource-First-Ansatz gemäß AdV-Beschluss P2019/14 -> möglichst Eigenentwicklung
 - SmartMapping als Verfahren zur Produkterzeugung
 - Arbeitsgruppe des AdV-Plenum -> Plenum als Auftraggeber
 - Produktableitungen zentral und vollautomatisch mittels Vector-Tiles-Technologie

der Länder der Bundesrepublik Deutschland

Smart Mapping: Was machen wir



Woher kommen wir? AdV-Beschlusslage

- 129/11 (2017)
 - Einrichtung der AG "SmartMapping" des Plenum -> Konzepterstellung
- P2018/14
 - SmartMapping ist Prozess, Verfahren
 - Prototypische Umsetzung, Proof of Concept für Webkarte, agile Entwicklung
 - Webkarte, konfigurierbare Druckausgabe, Vector Tiles

P2019/11

- Amtliche Präsentationsgrafik perspektivisch als DTK-Nachfolger
- Hochaktuelle Webkarten im Vektorformat, AdV-Standardprodukt der Webkarte zur Ablösung des WebAtlas.DE
- Integration mit Daten der Bundeswehr
- -> Beta-Version ab 09.03.2020 online

der Länder der Bundesrepublik Deutschland

Smart Mapping: Was machen wir



Woher kommen wir? AdV-Beschlusslage

P2020/8

- Vorschläge zur Produktbezeichnung
- Kostenabschätzung für Wirkbetrieb der Webkarte

P2020/10

- "basiskarte.de" bzw. "basemap.de"
- Beschluss von Schummerungsdienst und Rasterkartendiensten
- Produkt- und Qualitätsstandards (PQS) entwickeln -> AK GT
- Lizenzmodell für Wirkbetrieb definieren -> AK PRM

der Länder der Bundesrepublik Deutschland

Smart Mapping: Was machen wir



Woher kommen wir? AdV-Beschlusslage

P2021/2

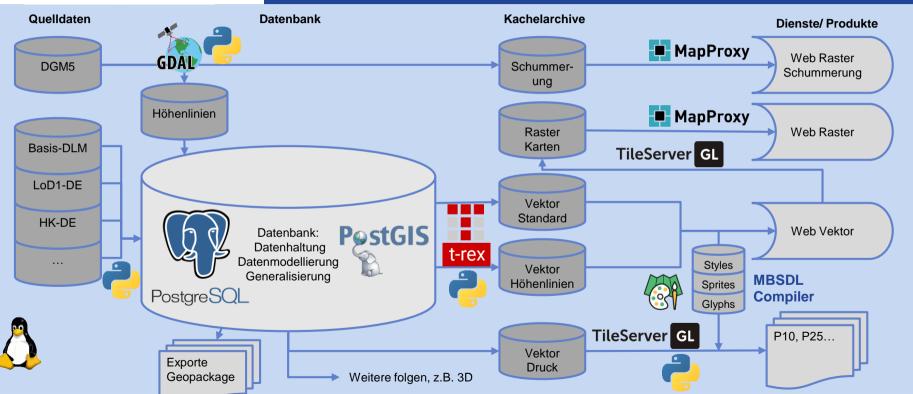
- Rasterkachelarchive als WebAtlas.DE-Ersatz ab 01.04.2022
- Perspektivische Integration von TopPlus in SmartMapping-Verfahren
- Web-SK für "basiskarte.de" (Raster) entwickeln, Test von LoD2-Daten

P2021/7

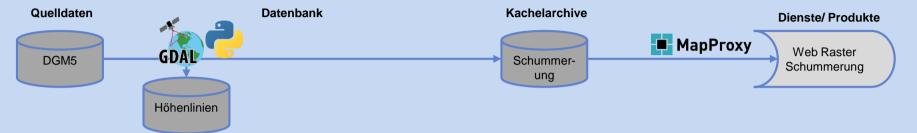
- Logo und Name beschlossen: basemap.de
- Wirkbetrieb durch ZS-GT (2-jährige Pilotphase, dann Fortschreibung der Verwaltungsvereinbarung)
- Kostenfreie Veröffentlichung: Vektor- und Schummerungsdienste: 31.07.2022
- Bereitstellung "P10", wenn PQS vorliegen



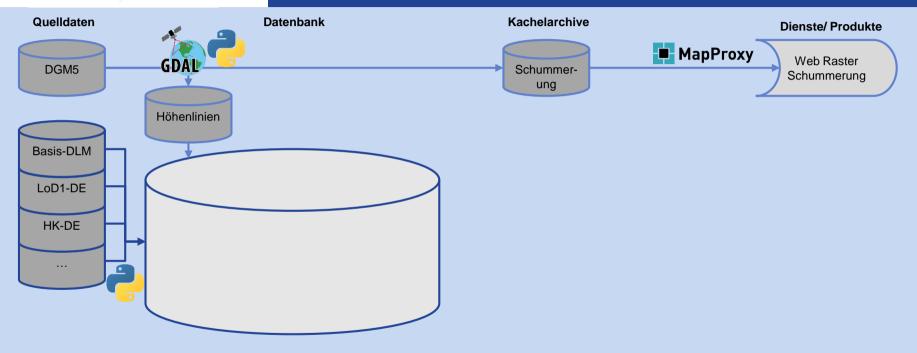






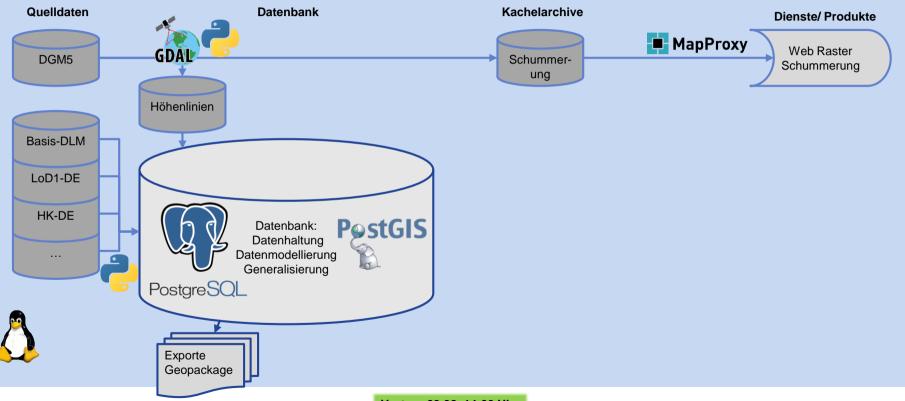






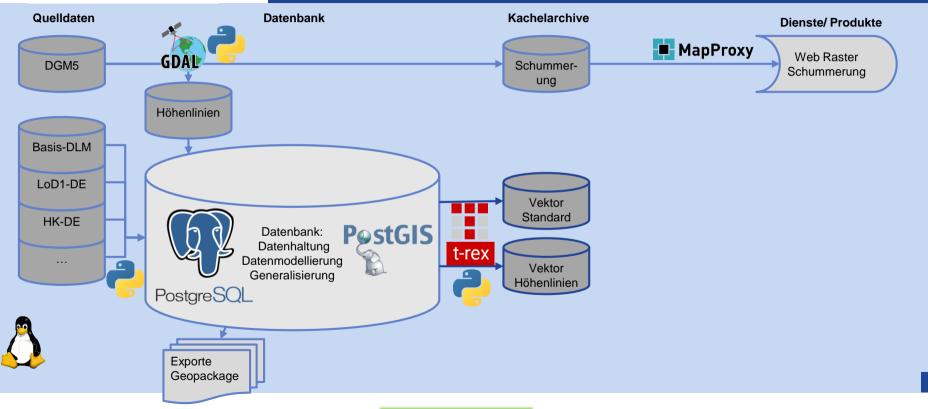






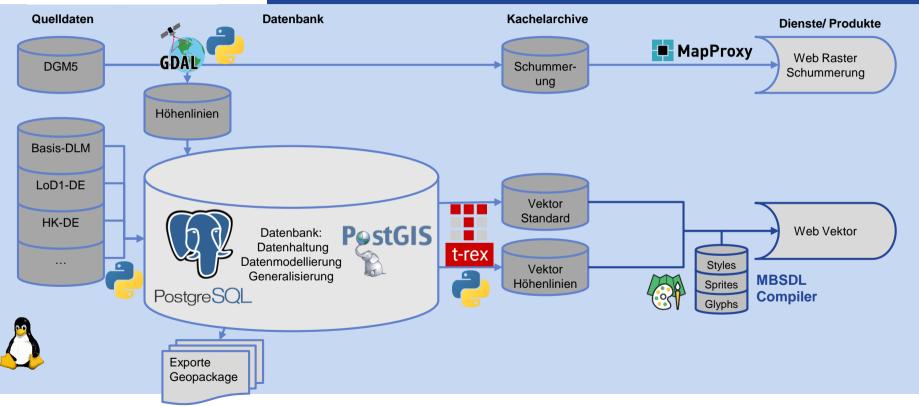






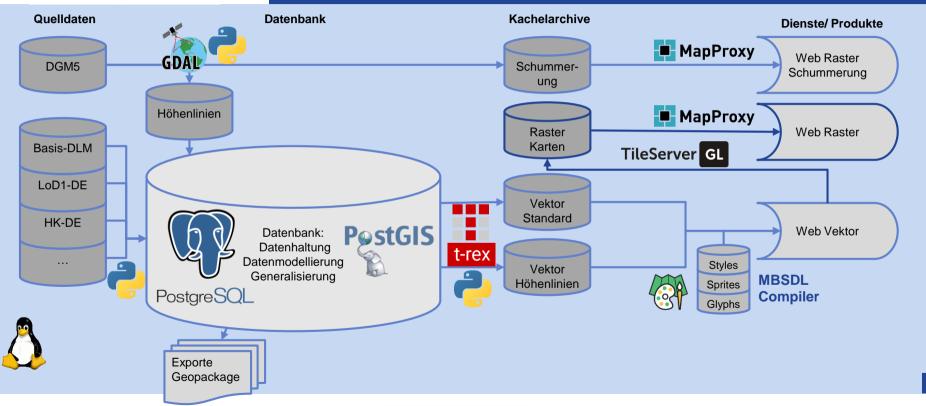








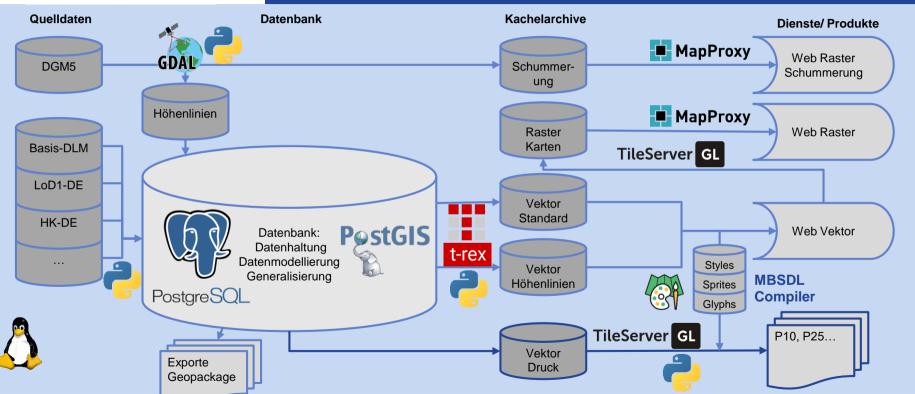








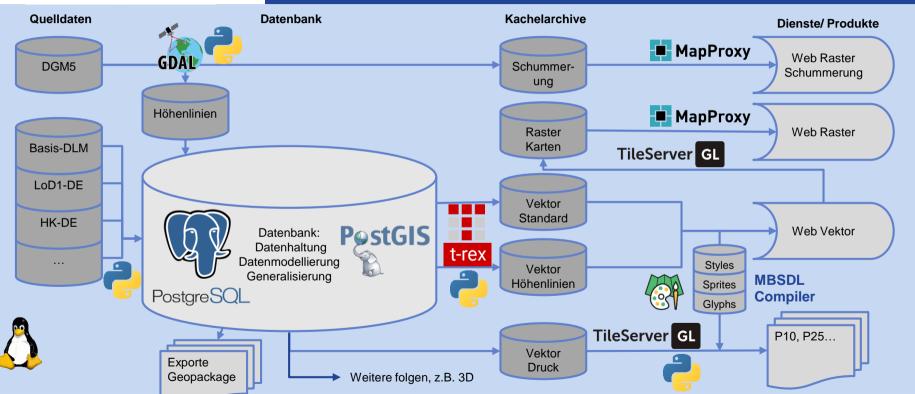
Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland



13

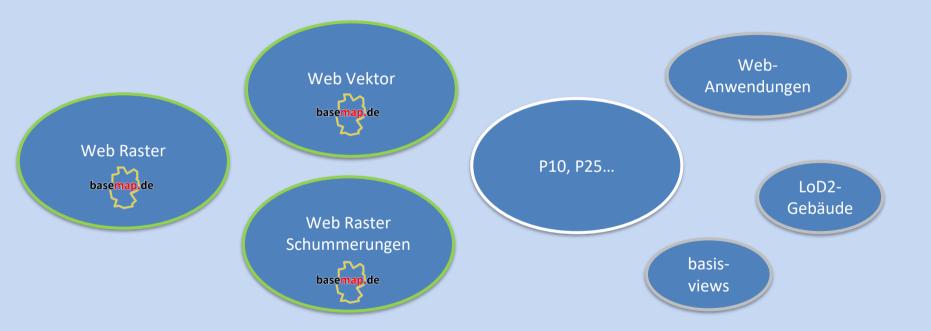






Smart Mapping: Was machen wir Produkte







Smart Mapping: Was machen wir Produkte: Web Raster







Smart Mapping: Was machen wir Produkte: Web Vektor







Smart Mapping: Was machen wir Produkte: Web Raster Schummerungen



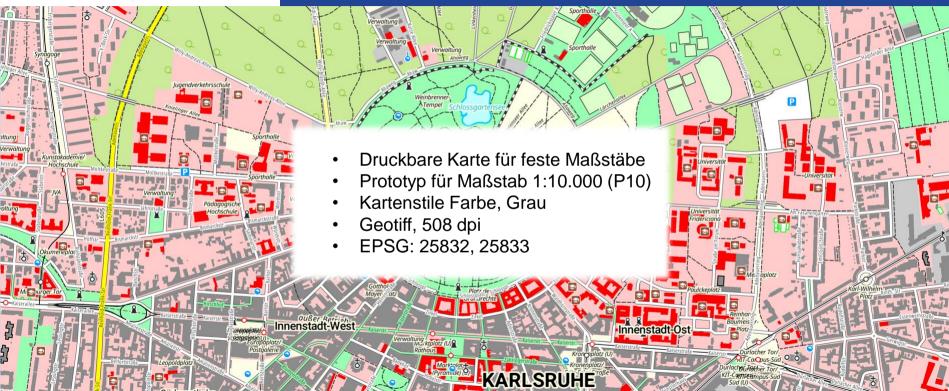




Smart Mapping: Was machen wir

Produkte: P10







Smart Mapping: Was machen wir LoD2-Gebäude

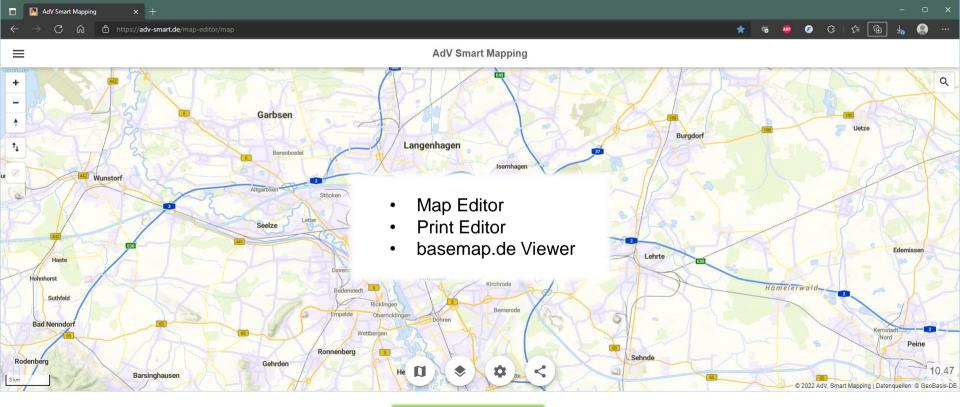






Smart Mapping: Was machen wir Web-Anwendungen







W. Richter, J. Sehner/AG SmartMapping

AdV Smart Mapping Beta-Versio 🗴 🕂

Smart Mapping: Was machen wir basisviews



Workshop der AG SmartMapping, 09.02.2022

← → C ♠ ₾ https://adv-smart.de/data-geopackage/		® 😘 🕦 🚇	
AdV Smart Mapping Datenexport im GeoPackage-Format			Datenmodell Aktualität
Name	Last modified	Size	Description
Parent Directory		-	
basisviews_bdlm_BB_EPSG:4326_2022-02-05.gpkg	2022-02-06 00:02	510M	GeoPackage
basisviews_bdlm_BE_EPSG:4326_2022-02-05.gpkg	2022-02-06 00:02	54M	GeoPackage
basisviews_bdlm_HH_EPSG:4326_2022-02-05.gpkg	2022-02-06 00:03	51M	GeoPackage
basisviews_bdlm_NI_EPSG:4326_2022-02-05.gpkg	2022-02-06 00:08	1.3G	GeoPackage
basisviews_bdlm_NW_EPSG:4326_2022-02-05.gpkg	2022-02-06 00:13	2.0G	GeoPackage
basisviews_bdlm_SN_EPSG:4326_2022-02-05.gpkg	2022-02-06 00:15	690M	GeoPackage
basisviews_bdlm_TH_EPSG:4326_2022-02-05.gpkg	2022-02-06 00:17	475M	GeoPackage
			•

Vortrag 10.02, 10:00 Uhr



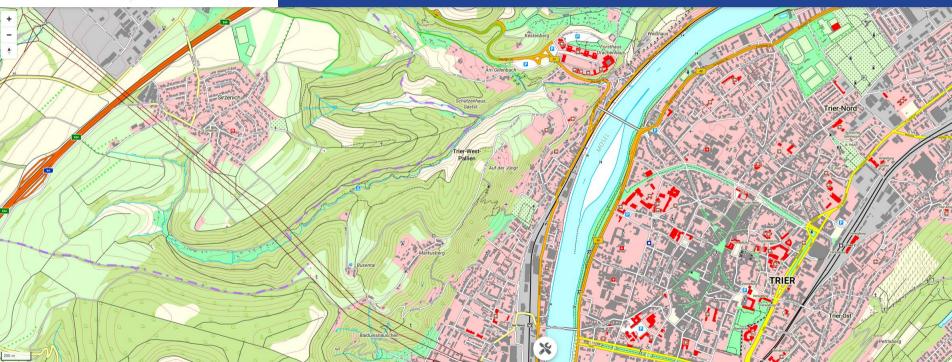
Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland

Wie geht es weiter? Geplante Aktivitäten

- Wirkbetrieb basemap.de-Raster (ab 04/2022 durch ZS-GT),
 Rasterkachelableitung übergangsweise halbjährlich durch AG SmartMapping
- Wirkbetrieb basemap.de-Vektor und basemap.de-Schummerung (ab 08/2022,
 Stufe, sofern PQS vorhanden)
- P10:
 - Raster: 1. Prototyp 01/2022, nach Optimierungsphase Beschlussreife in 10/2022
 - Vektor: Evaluation des Bedarfs
 - Vorbereitung des Wirkbetriebs
- P25: Prototyp bis Jahresende
- Erweiterung der Webkarte um Ausland -> Ziel: TopPlus-Ablösung
- Anpassung der Produktionsprozesse an GID 7.1: vorbereitende Maßnahmen



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland



P10: Normale Farbausgabe, erster Pilot, Stand: 01.02.2022

2



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland



P10: Farbausgabe mit Schummerung, erster Pilot, Stand: 01.02.2022

2





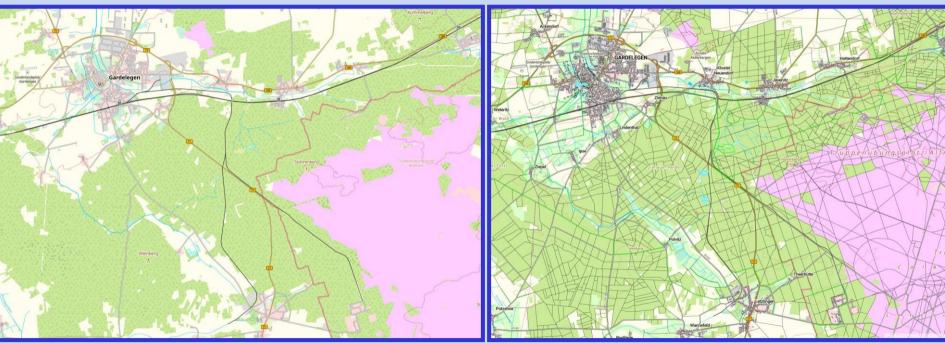
Wie geht es weiter? Geplante Aktivitäten

- P10: Wirkbetrieb
- P25:
 - Entwicklung zur Produktreife
 - Vorbereitung des Wirkbetrieb
- P50:
 - Entwicklung Alpha-Version
 - Vorbereitung des Wirkbetrieb
- P100: Entwicklung Alpha-Version
- Umstellung der Produktionsprozesse an GID 7.1



SmartMapping: Was machen wir





P50-Ausgabe aus Print-Editor in 2020 (links) und 2021 (rechts)

27



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland

Wie geht es weiter? Geplante Aktivitäten



P25: Wirkbetrieb

P50: Wirkbetrieb

P100: Wirkbetrieb

Weitere Potenziale der Geobasisdaten

- LoD2-Daten
- DGM1-Daten
- 3D-Tiles
- Pol-Daten

-



OPTIMIERUNG AGIL_ARBEITEN
BUNDESWEHR DEUTSCHLAND
MOTIVATION AUTOMATION
ÄSTHETIK KOMPETENZEN
EINHEITLICHKEIT OPEN_SOURCE
KARTOGRAPHIE

28



Wie geht es weiter? Umsetzung/Anwendung in den Ländern

- Schrittweiser Wirkbetrieb ab 2022 (ZS-GT)
- Derzeit tlw. (partielle) individuelle Nachnutzung in einzelnen Ländern
 - Installation/Konfiguration der Workflows in eigener Infrastruktur
 - ggf. Anreicherung um landesspezifische Inhalte
- Nachnutzung durch Länder/Dritte:
 - Bereitstellung des Workflow ist vorgesehen
 - GitHub -> in Vorbereitung, Code und Styles





Gracias Tänan Tack Сағ олун

Thank you

Děkuji vám Kiitos Tak

Dăkujem vám Danke Ačiū Dank u

Paldies ευχαριστο Dziękuję

Grazie [walter.richter@vermkv.rlp.de] [johann.sehner@ldbv.bayern.de]

Obrigado Köszönöm Hvala

Благодаря

Multumesc