



***Info-Verm  
Aufgabenschwerpunkte des LDBV***

***Daniel Kleffel, 3. April 2025***



# BayernAtlas 4.0





# BayernAtlas 4.0

## Aktueller Stand:

Release der Version 4.3

- Routing
- BayernAtlas-plus
- Navigation Rail (Seitenleiste):
  - schnelles Umschalten zu wichtigen Funktionen und Inhalten
  - wird um Button für Feedback, Hilfe und Login ergänzt
- BR-Radltour





# BayernAtlas – Weitere Entwicklung

- Bisher:
  - 04. Dezember 2024: Freischaltung Version 4.3
  - 11. Dezember 2024: Abschaltung des BayernAtlas 3.9
- **Entwicklung in 2025:**
  - 3D-Komponente
  - Webcomponents
  - Umsetzung Optimierungsvorschläge
  - weitere Vektorkarten







## Open Data – unser Angebot

- Vielfalt: über **30 Produkte** abrufbar  
6x Kataster, 26x Landesvermessung  
Weiterer Ausbau geplant
- Kundenorientierung  
Einzel- und Massendownload, Geodatendienste  
Grafische Oberfläche für Kacheln, Gebiete, Polygone
- Informiert bleiben: **Newsletter** abonnieren



OPEN DATA



## Open Data – Erfolge in Zahlen

- **2000** mal Landesfläche heruntergeladen monatlich  
v.a. Verwaltungsgrenzen, DLM, Webkarte, Hausumringe, LN
- **3 Mio.** Dateien im Download monatlich  
v.a. DGM, DOP, 3D-Gebäude, DOM, Laserpunkte
- **70 Mio.** Aufrufe der Dienste monatlich  
v.a. DOP, hist. DOP, Geländere relief, Freizeitwege, Höhenlinien
- über **1,5 Mrd.** WMTS-Aufrufe in 10 Monaten  
v.a. Layer Webkarte, DOP, DTK
- ca. **300 Terabyte** an Daten laufend aktualisiert

OPENDATA



# Basis-DLM als Geogrundlage für den O-Plan Deutschland

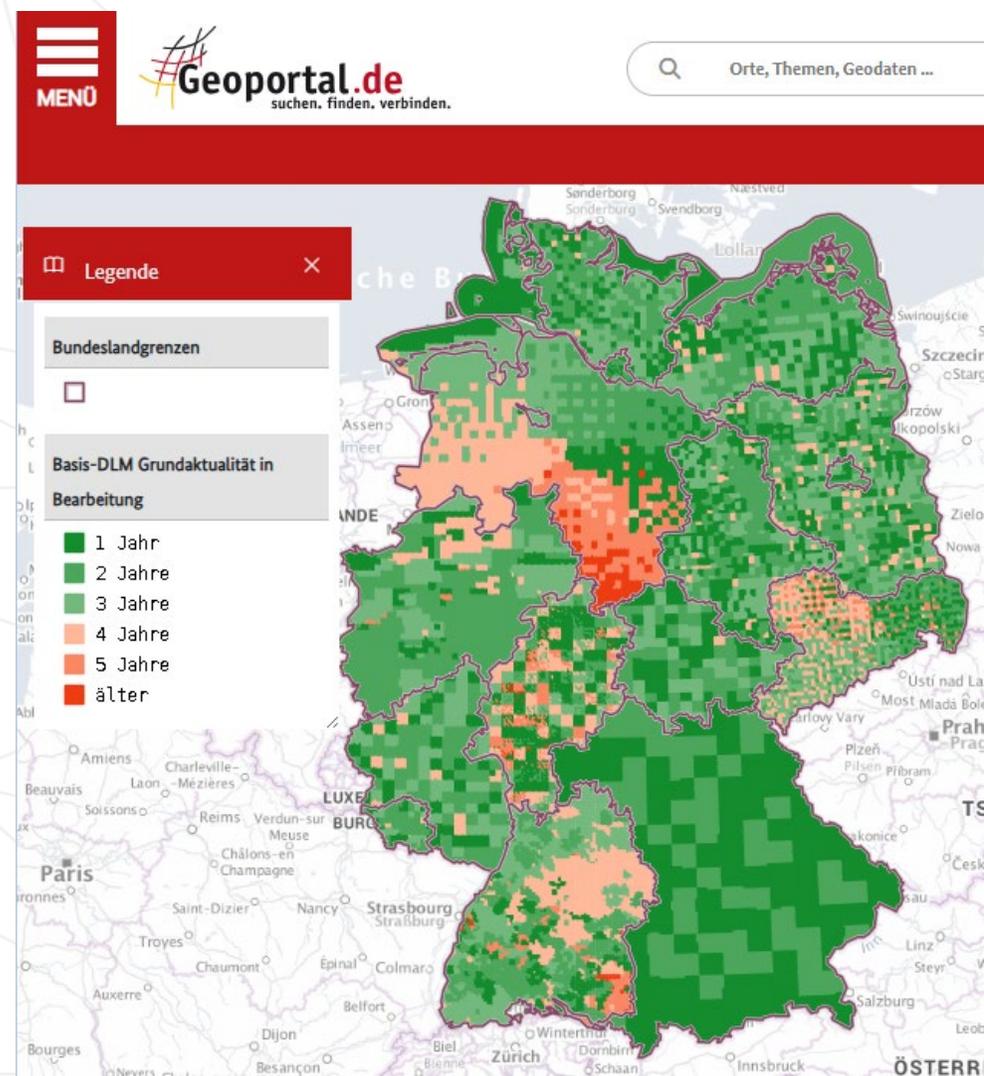
## Aktualität Basis-DLM

- dreijährige Grundaktualität: BY jährliche Aktualisierung
- Spitzenaktualitäten mit **Freigabe** der Maßnahme im Basis-DLM, DTK25 (monatlich Web-Vektor-Karte)

Beschreibung	Abgabe ab	Aktualität der Erkundung	Meldung erstellt
St 2083, Freigabe am 18.10.202...	14.10.2024 17:40	Oktober 2024	11.10.2024 14:04

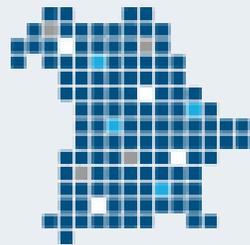


Mit dem symbolischen Band-Durchschneiden wurde die Ortsumgehung Vilshofen für den Verkehr freigegeben. Die Feier fand an der Fledermausgalerie am Galgenbergtobel statt.  
© Staatliches Bauamt Passau / Süß





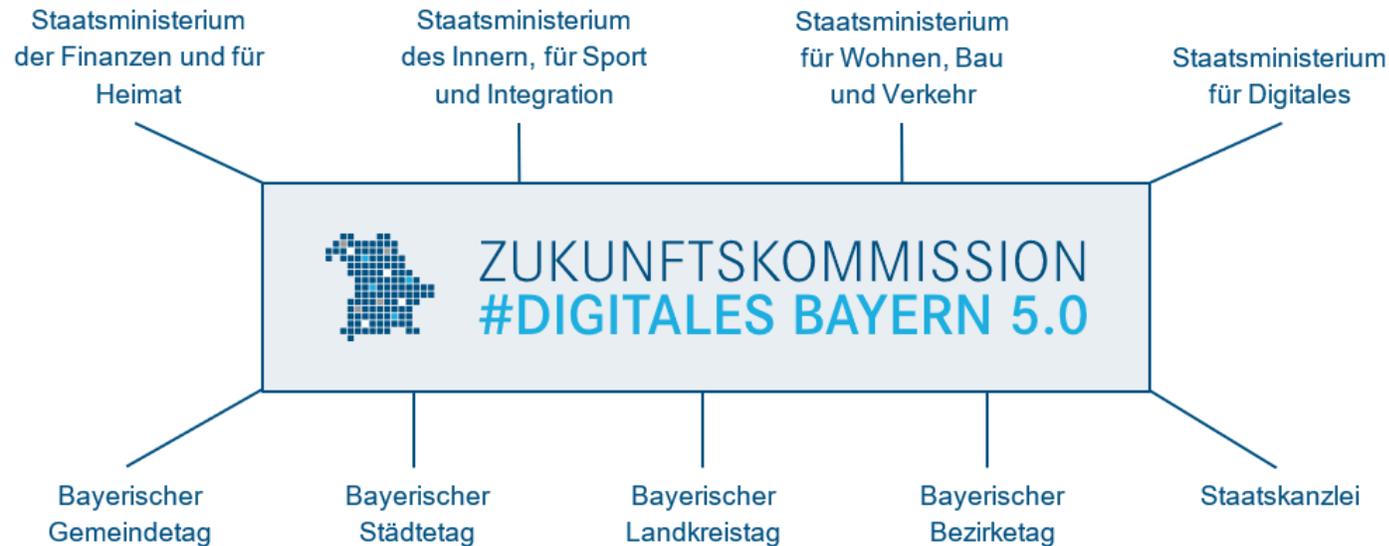
# Zukunftskommission



ZUKUNFTSKOMMISSION  
#DIGITALES BAYERN 5.0



# Zukunftskommission #Digitales Bayern 5.0



- Gegründet im März 2024
- **Auftrag:** Freistaat und Kommunen erarbeiten gemeinsam Lösungen, wie digitale Verwaltung schneller, einheitlicher und mit weniger Bürokratie funktioniert



Nähere Informationen  
im Bericht:



## Zukunftskommission – Zentrale Maßnahmen

- **Kommunaler IT-Dienstleister:** Bis Ende 2025 wird ein zentraler IT-Dienstleister für bayerische Kommunen auf den Weg gebracht.
- **Ende-zu-Ende-Digitalisierung:** Verwaltungsprozesse wie u. a. die Beantragung von Parkausweisen, Einbürgerungen, Wohnsitzanmeldungen oder das Baugenehmigungsverfahren werden vollständig digitalisiert, d. h. über die digitale Antragsstellung hinaus die weiteren Verarbeitungsschritte bis hin zur Bescheiderstellung.
- **BayernPackages:** Ein gemeinsames digitales Angebot für alle Kommunen fördert die einheitliche Nutzung von Online-Diensten.



## Zukunftskommission – Zentrale Maßnahmen

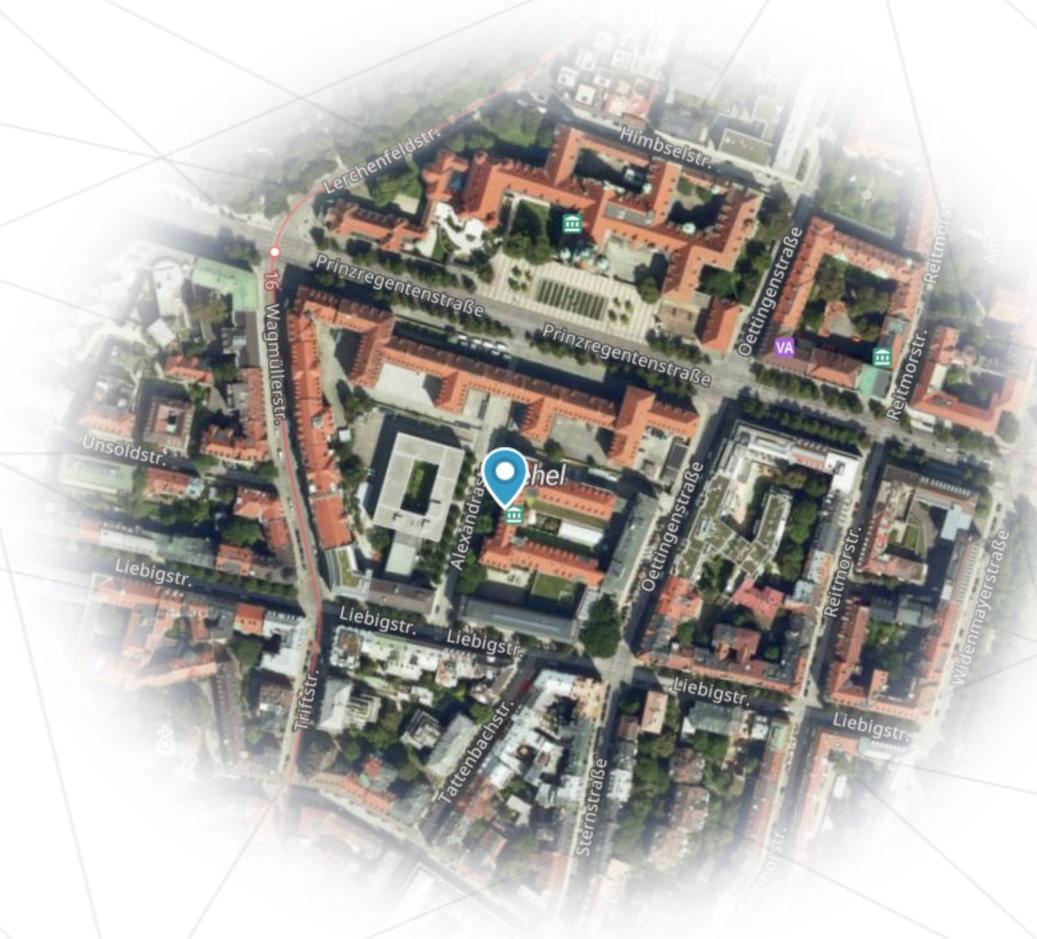
- **Kollaborationsplattform:** Mit einer bayernweiten Plattform ermöglichen wir die behörden- und ebenenübergreifende Verwaltungszusammenarbeit und Fachstellenbeteiligung sowie den sicheren Austausch von Daten und Informationen zwischen Verwaltung und Bürgerinnen und Bürgern sowie Unternehmen.
- **KI-Einsatz:** Automatisierung mit modernster Technologie entlastet Behörden und ermöglicht schnellere Bearbeitungszeiten.
- **Weiterbildung & Schulung:** Verwaltungspersonal wird gezielt für digitale Prozesse geschult.

Nähere Informationen  
im Bericht:





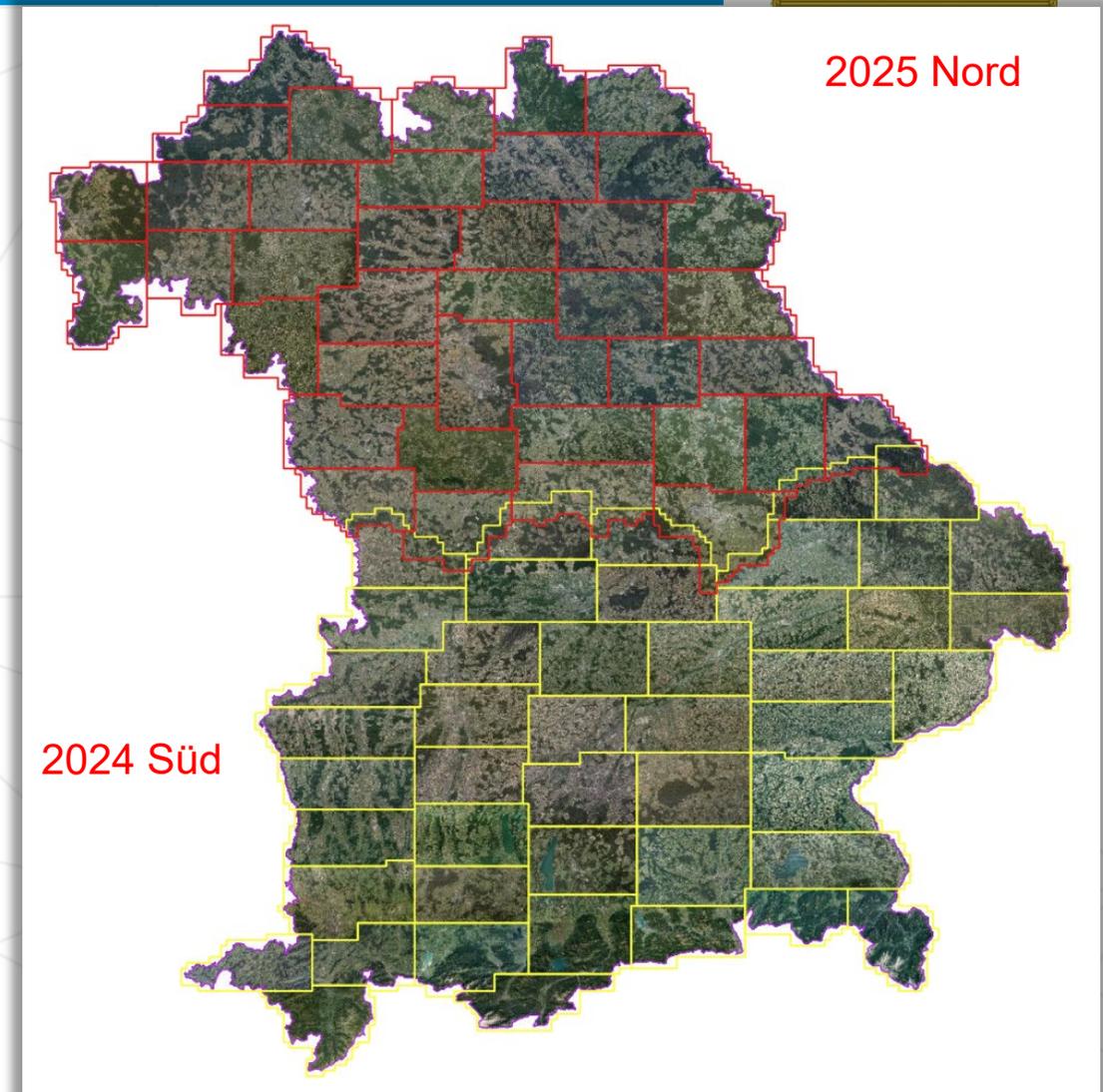
# Aktualität DOP 20 / 10cm-Lose





## Bayernbefliegung

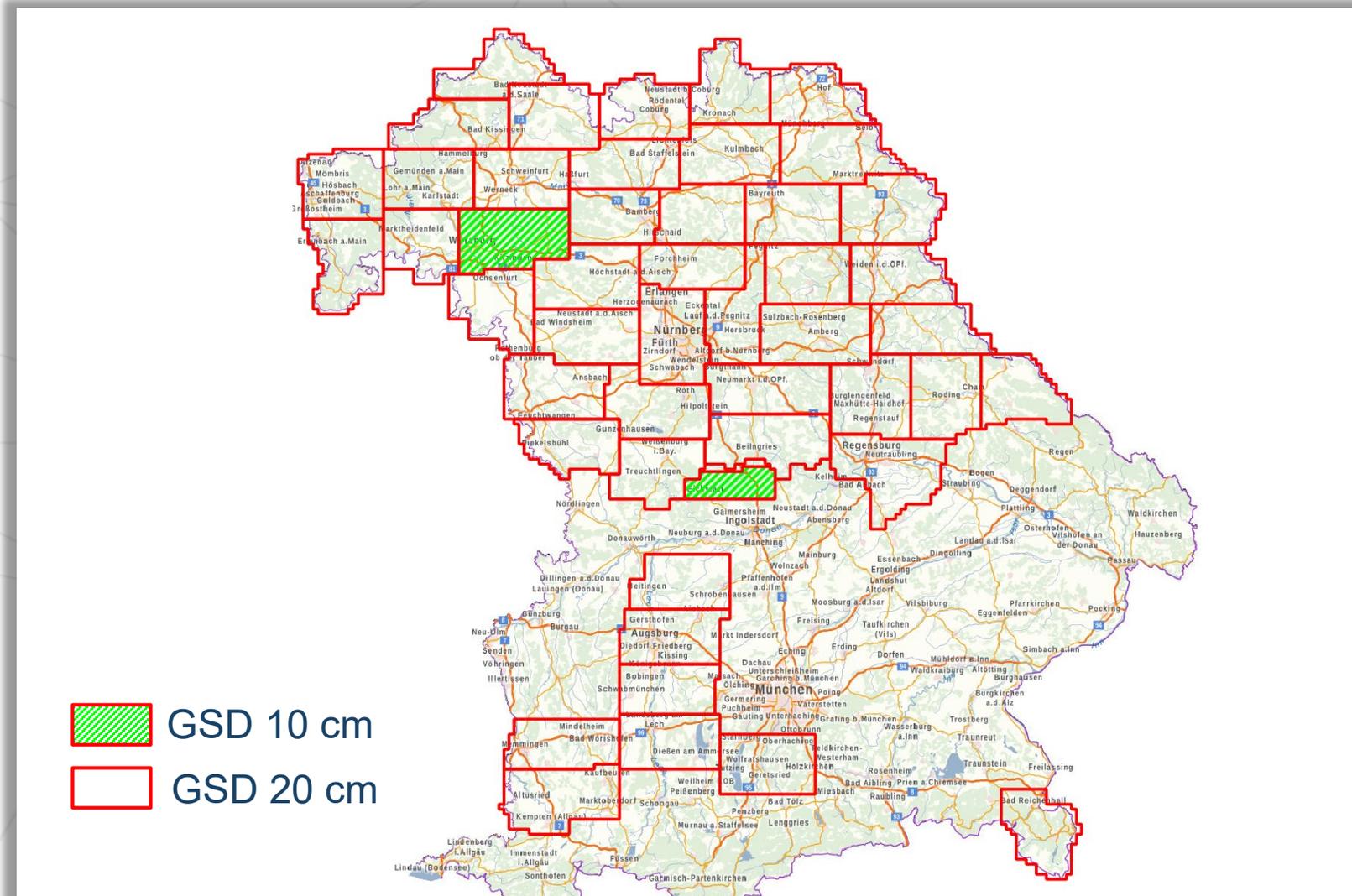
- 2-Jahres-Zyklus seit 2017 (pro Jahr eine Hälfte von Bayern)
- Sommerbefliegung (April bis September)
- 20 cm Bodenauflösung (GSD)
- Bildüberlappungen  $l = 80\%$ ,  $q = 55\%$
- 1-Kanal PAN und 4-Kanal RGBI
- 2024 konnte ca. 15 % der Befliegungsfläche wegen ungünstigen Wetterlagen nicht befliegen werden.





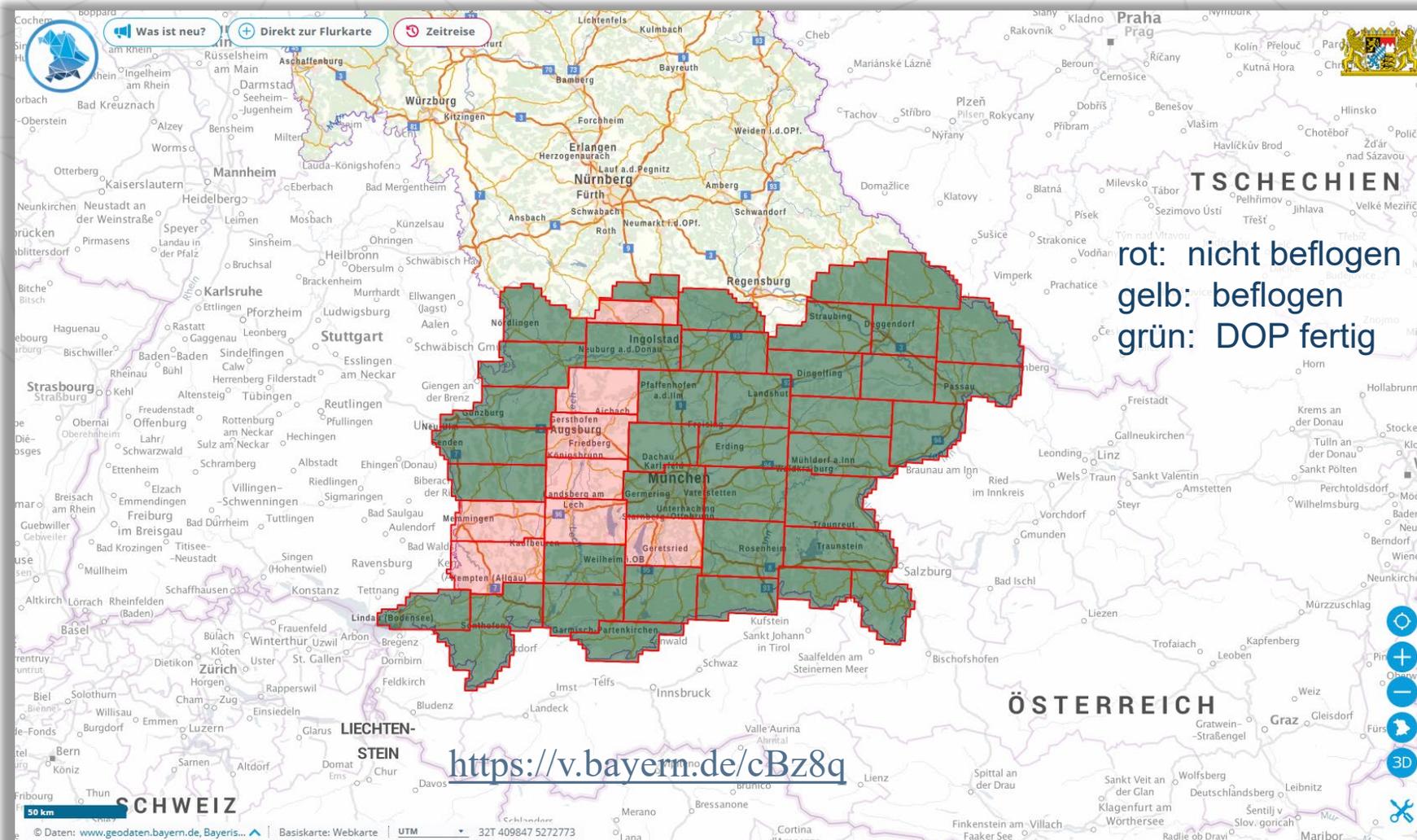
# Bayernbefliegung 2025

- 2025: Acht Projekte in Südbayern aus 2024 müssen nachgeholt werden
- 2025: Zwei Projekte in 10 cm Bodenauflösung (Würzburg und Eichstätt) für Beurteilung des Mehrgewinns bei Anwendungen.





# Bayernbefliegung 2024 im Bayernatlas





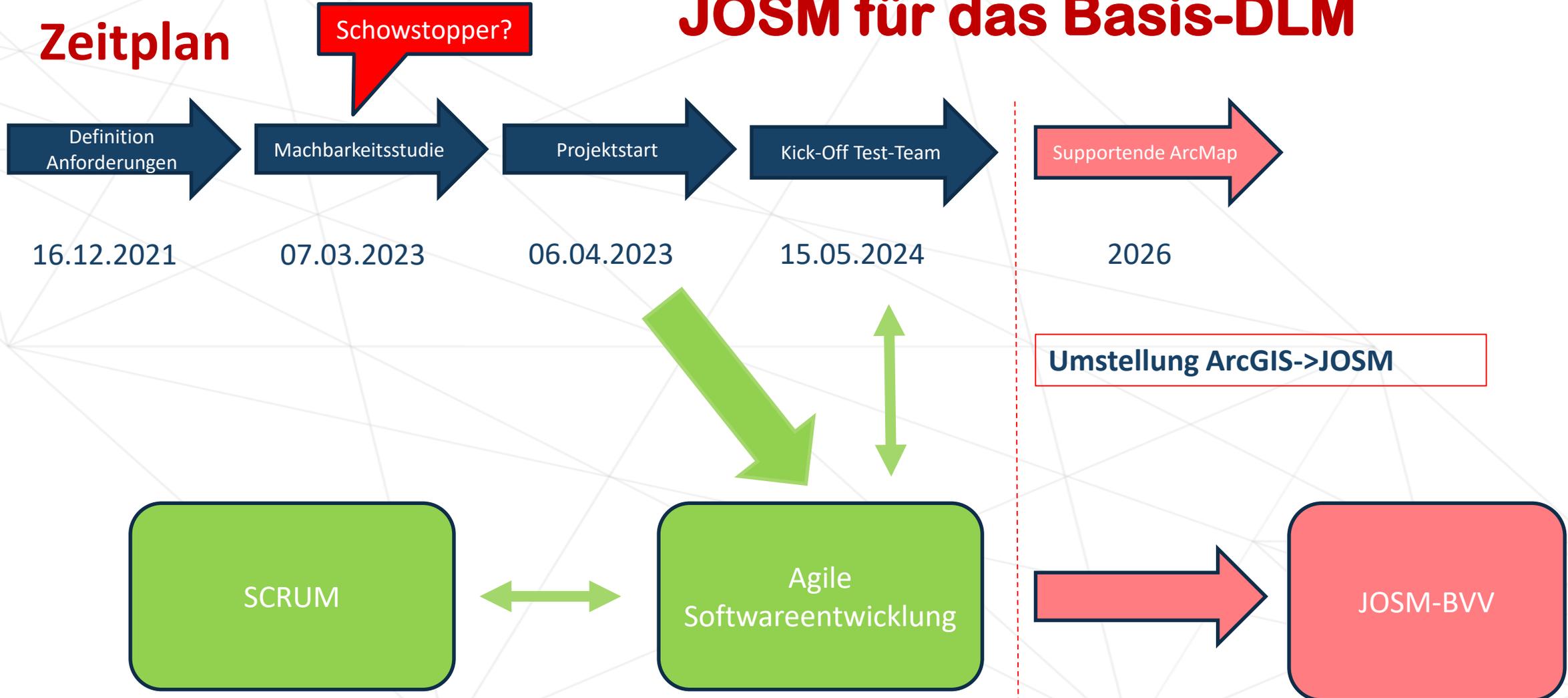
# JOSM für das Basis-DLM





## Zeitplan

## JOSM für das Basis-DLM





# Vorgaben für das Projekt

- OSM-Philosophie und OSM-Werkzeuge
- Plugins statt Forks
- Definition von Abstraktionsschichten
- Infrastrukturunabhängiger Code
- Microservices z.B. für Datenprüfung, Objektnummernvergabe, ...
- API z.B. mit Gateway als Vorschaltung zur OSM API 0.6
- Unit Tests
- GitLab z.B. Codeverwaltung
- Agile Softwareentwicklung mit SCRUM
- Erhaltung des aktuellen Arbeitsverwaltungssystems und externer Datenverbindungen
- Prototypische Implementierung aller zentraler Komponenten



## Zwischenfazit – JOSM – Test-Team

- Die Bearbeitungsphilosophie im JOSM ist gut handhabbar
  - ArcGIS, QGIS, etc. → vom Feature zur Geometrie
  - JOSM → von der Geometrie zum Feature
- Die JOSM-Werkzeuge sind Großteils anders aber gleichwertig.
- Nur wenige zusätzliche Plugins erforderlich.
- Hohes Interesse der anderen Vermessungsverwaltungen in D
- Gerade in Entwicklung:
  - Datenvalidierung in Verbindung mit dem Sperrkonzept der OSM-Philosophie
  - Ausprogrammierung der Prototypen nach den Erfahrungen aus den Tests
  - *... und Träumen über die Optionen*





## Deutsche Verwaltungscloud - Geodigitalisierungskomponente (GDIK)

- Verfügbarkeit der GDIK seit Mitte Januar im **Cloud Service Portal (CSP)** der Deutschen Verwaltungscloud (DVC)
  - derzeit 23 Services angeboten, die GDIK ist der einzige aus Bayern
- Außerdem als OZG-EfA-Querschnittskomponente auf dem **Marktplatz für EfA-Leistungen** der Govdigital/ FITKO
  - 134 Leistungen angeboten, neben GDIK sind noch zwei Leistungen vom StMD
- Nachnutzer über SaaS-Vertrag sind neben Bayern die Länder und Niedersachsen, Thüringen und Baden-Württemberg

The screenshot displays the website for the Deutsche Verwaltungscloud (DVC). At the top, the logo 'DEUTSCHE VERWALTUNGSCLOUD' is visible, along with navigation links: Home, Cloud-Services, Über die DVC, Online-Sprechstunde, and Kontakt. The main content area is titled 'Geodigitalisierungskomponente (GDIK)' and identifies the provider as 'Landesamt für Digitalisierung, Breitband und Vermessung'. A descriptive paragraph explains that the GDIK is a unified tool for visualizing geospatial data from official records, providing a user-friendly interface for citizens and efficient process management for the administration. Below this, a 'Produktkonfiguration' section shows a dropdown menu for 'Geodigitalisierungskomponente (GDIK)' with the option 'Ohne vorhandene Landeslizenz'. Further down, there are tabs for 'Produkteigenschaften', 'Leistungsbeschreibung', 'Servicespezifische Bedingungen', and 'Reifegrad', with 'Produkteigenschaften' currently selected. A 'Zurück' link is also present. At the bottom, there are links for 'Zugeordnete Leistungen', 'Service', and 'Kontakte'. A detailed text block at the bottom of the page describes the service's role in the OZG process, highlighting its use for visualizing and concretizing geographical information through individual map and function settings, which are then processed through a specialized workflow.



## Deutsche Verwaltungscloud - Geodigitalisierungskomponente (GDIK)

- Kostenfreie Nutzung für Einrichtungen der Staatsverwaltung und Kommunen in Bayern - <https://www.gdik.de/>
- Zugang zur individuellen Konfiguration nach Registrierung
- Wahl des Kartenhintergrundes bzw. hinzufügen eigener Dienste und ggf. Überlagerungsebene
- Festlegung Zeichenset (Punkt, Linie, Polygon)
- Definition Zoomlevel und Startpunkt oder Einbindung Adresssuchdienst

GDIK Konfigurator Ausloggen

Abbrechen und zurück zur Liste Konfig-URL kopieren

Name

Initiale Ansicht  


Längengrad  Breitengrad  Zoom

min. Längengrad  min. Breitengrad   
max. Längengrad  max. Breitengrad   
Maximale räumliche Ausdehnung, in der die Karte verschoben werden kann

Zeichenart  
 Punkt  
 Linie  
 Polygon

Koordinatensystem

URL zu einem Suchdienst  
  
Der Suchdienst muss zum Standard OSGTS kompatibel sein

Speichern

Zur Verfügung stehende Hintergrundbilder

Ausgewählte Hintergrundkarten

- Basemap.de - Grau ↑ ↓
- Basemap.de - Farbe ↑ ↓
- TopPlusOpen - Licht ↑ ↓

Eigenen Dienst hinzufügen

Überlagerungsebene  
Kein Overlay definiert Overlay bearbeiten

Aussehen des zu zeichnenden Geometrie

Linie  
Farbe   
Deckkraft   
Linienstärke

Füllung  
Farbe   
Deckkraft

Abbrechen und zurück zur Liste

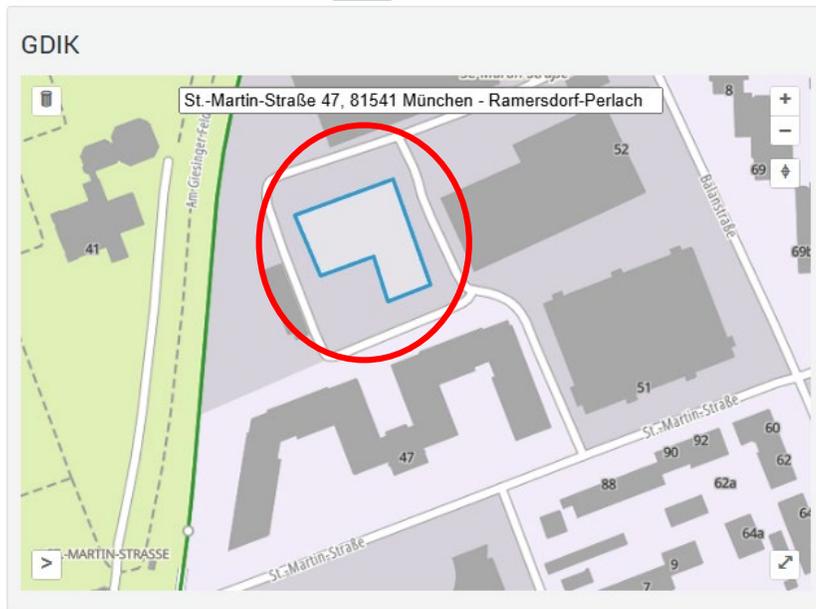


# Deutsche Verwaltungscloud - Geodigitalisierungskomponente (GDIK)

## Musterantrag Flächen-Digitalisierung

### Digitalisierung

2.



Abbrechen Zurück Weiter

### Adresseingabe

1.

\* Pflichtfelder

Die eingegebene Adresse wird in die GDIK übernommen und dort in der Adresssuche angezeigt.

Straße, Hausnummer. \*

Ort: \*

An die eingegebene E-Mail-Adresse wird der Antrag mit der Datenerfassung über die GDIK in den Formaten PDF und XML versendet.

E-Mail: \*

3.

### Versand der erfassten Daten

An die eingegebene E-Mail-Adresse wird der Antrag mit der Datenerfassung über die GDIK in den Formaten PDF und XML versendet.

Ihre Angaben im Überblick:

Dokument:

PDF PDF-Antrag.pdf (83 KB)

Abbrechen Zurück Weiter



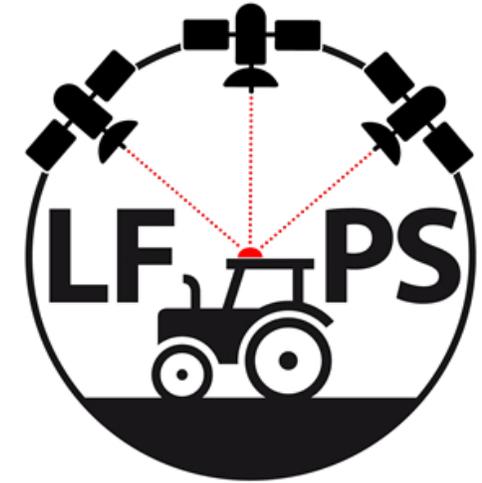
# Landwirtschaftlicher Fahrzeugpositionierungsservice (LFPS)





# Landwirtschaftlicher Fahrzeugpositionierungsservice (LFPS)

- Die exakte Positionsbestimmung für moderne Landmaschinen ermöglicht eine genaue Spurführung sowie die Sammlung bzw. Auswertung ortsspezifischer Daten (Precision Farming)
- Ziele: effizientere Bewirtschaftung, Schonung der Böden
- Der LFPS ist wesentlicher Beitrag der BVV zum "**Digitalisierungspakt Land- und Forstwirtschaft**" (Unterzeichnung StM Dr. Markus Söder und BBV-Präsident Walter Heidl am 7. Sept. 2017). Zudem:
  - Breitbandausbauprogramm inkl. Höfebonus
  - Bereitstellung des Jagdkatasters zum vergünstigten Pauschalpreis





# Landwirtschaftlicher Fahrzeugpositionierungsservice (LFPS)

- Start des Dienstes im Oktober 2017 (Vollzug d. Digitalisierungspakets)
- Positionsbestimmung von ca. 1-2cm Lage und 2-3 cm Höhe
- Gebühr in Höhe von 20 EUR pro Jahr pro Nutzer-Account
- Nutzerzahlen (Stand 15.03.2025)
  - 10 460 landwirtschaftliche Betriebe
  - mit 18 125 aktiven Zugangskennungen  
(entspricht Endgeräten, Maschinen, Fahrzeuge...)
  - Nutzung im Jahr 2024: 251 Mio. Minuten  
Steigerung um 13% gegenüber dem Jahr 2023
  - Durchschnittliche Nutzung pro Betrieb im Jahr 2024: 420 Stunden





# BIDS: Bachelor Informatik Duales Studium





# Bachelor Informatik Duales Studium: BIDS

- Initiative des StMFH
- Offene Ausschreibung ohne Bewerbungsfrist im LDBV Vermessung und IT-DLZ
- Vorteile:
  - IT-Studium an einer Hochschule in Bayern
  - Mentoring & Praxisprojekte
  - Attraktive Vergütung
  - Übernahmegarantie nach bestandener Prüfung
  - Option auf Verbeamtung
  - Gleitzeit & Homeoffice-Möglichkeiten

Landesamt für Digitalisierung,  
Breitband und Vermessung

**Jetzt bewerben  
und als  
BIDS Student  
durchstarten**

unter [www.bayern-insider.de](http://www.bayern-insider.de)  
🏠 duales Studium

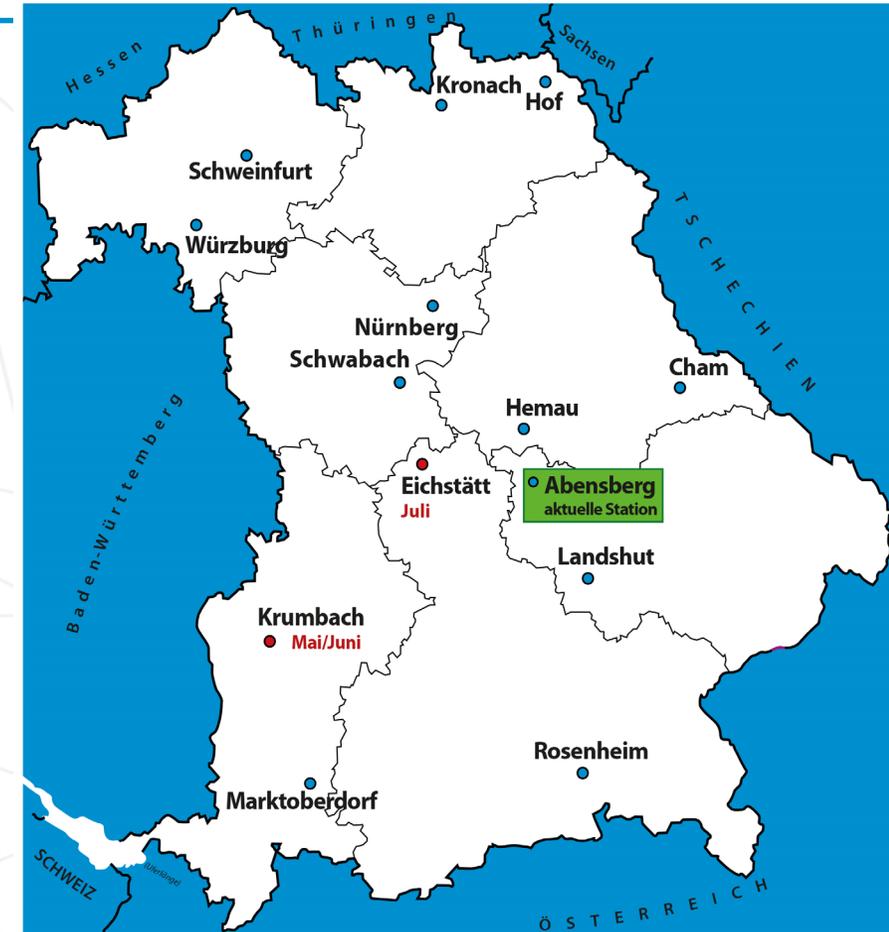
**Wir freuen uns auf Dich**

The advertisement features a dark background with a laptop and an open book. The text is primarily in white and blue, with a yellow call-to-action button at the bottom.



# Wanderausstellung des BayLLZ "Bayern von oben"

- Seit November 2023 Tour durch Bayern aus Anlass des fünfjährigen Bestehens des Bayerischen Landesluftbildzentrums (BayLLZ)
- Start der zweiten Runde durch alle Regierungsbezirke in Hema, Eröffnung durch StM Füracker im Juli 2024



- Insgesamt ca. 10 000 Gäste
- aktuell noch bis 25. April im Kulturzentrum Aventinum Abensberg



# BR RADL TOUR

## 34. BR-Radltour 2025 BVV und BayernLabs sind wieder am Start Von Bad Neustadt an der Saale bis Neuburg an der Donau 3. bis 8. August 2025

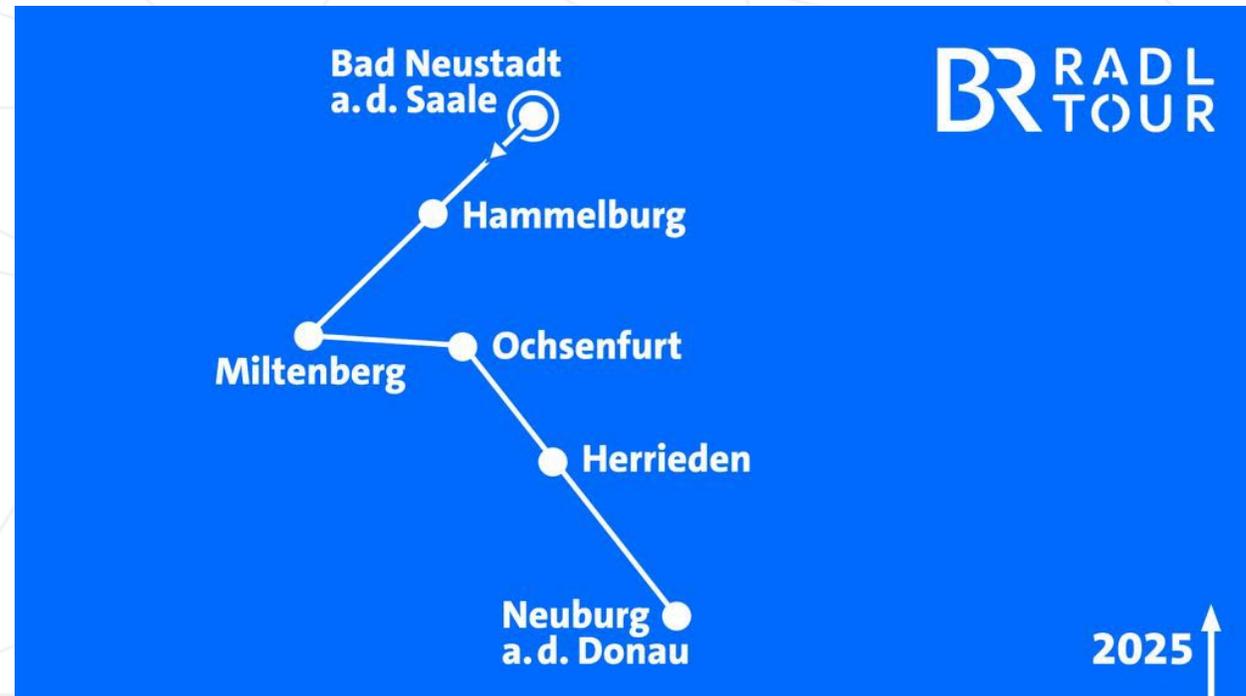


### Beteiligte ÄDBV:

Unterfranken: Bad Kissingen  
Aschaffenburg  
Würzburg

Mittelfranken: Ansbach

Oberbayern: Ingolstadt





**Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!**