



open bydata  
competence center



# Open Data entfesseln: Nutzung, Potentiale und Anwendungen

Lightning Talk Bayerwald Hackathon

Technische Hochschule Deggendorf, 16.05.2025

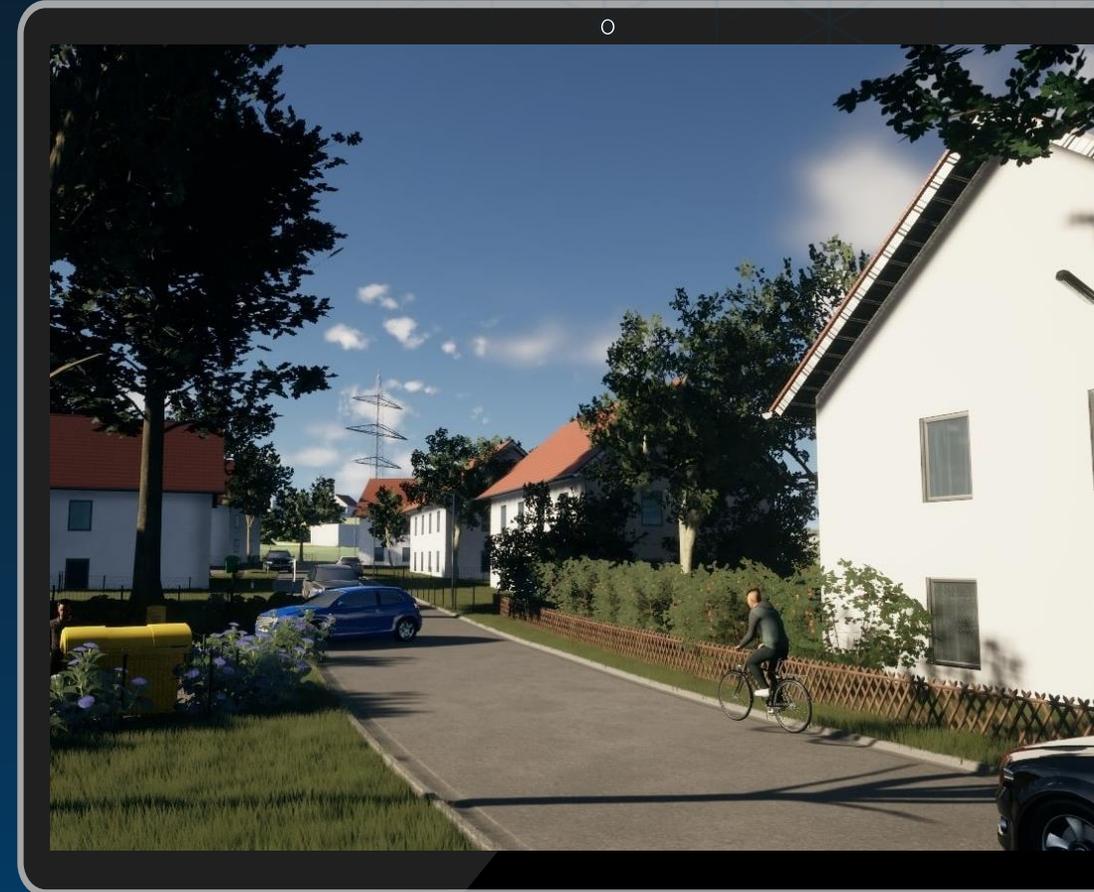
[oc.bydata](https://oc.bydata.com), open bydata competence center

# Start-Up: GeoVisual Interactive

Infrastrukturplanungen georeferenziert, automatisiert und interaktiv visualisieren.

-  Betreiber: GeoVisual Interactive (Fürth)
-  Daten: 3D Gebäudemodell LoD2, Digitales Geländemodell
-  Datenquelle: Landesamt für Digitalisierung, Breitband und Vermessung

Link: [Use Case: Geovisual Interactive](#)



# byte – Bayerische Agentur für Digitales

Wir sind...

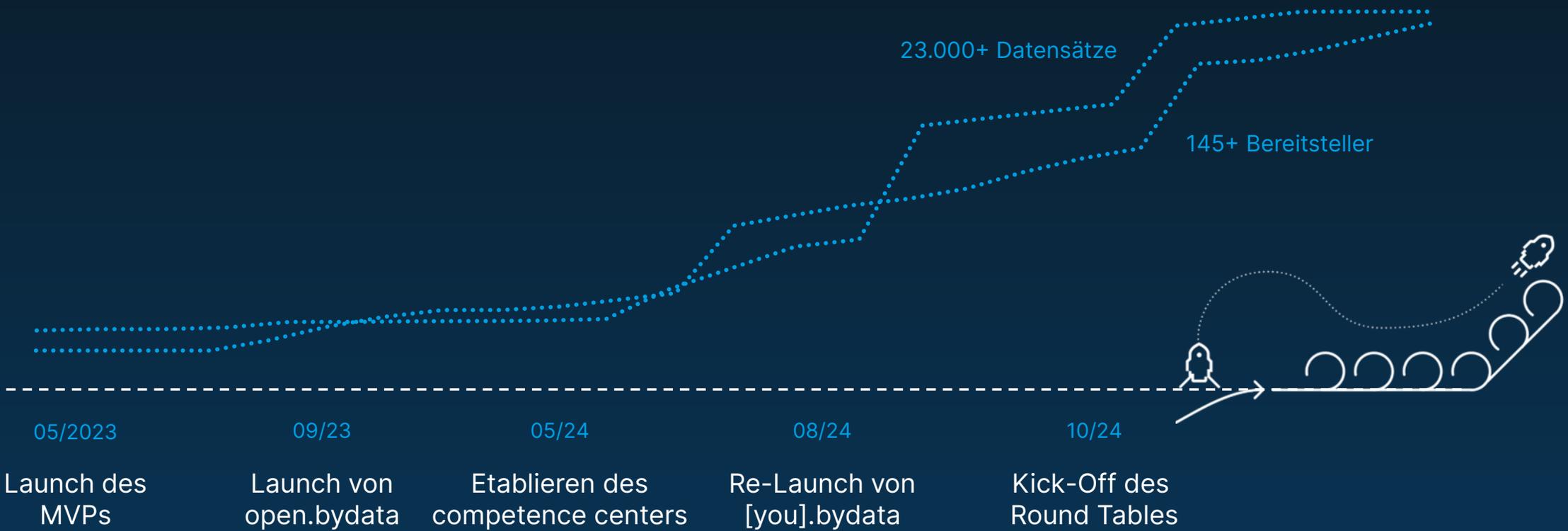
Digitalisierungspartner der bayerischen Ministerien und staatlichen Behörden, finanziert durch den Freistaat Bayern.

Wir arbeiten...

agil an nutzerzentrierten, digitalen Produkten und Services für die öffentliche Verwaltung im Freistaat Bayern.



# Eine wachsende Initiative – open.bydata



# Das Portal open.bydata

The screenshot shows the open.bydata portal interface. At the top, there is a navigation bar with 'Startseite', 'Suchen', 'Schnittstellen', and 'Services'. Below the navigation bar is a search bar with the placeholder text 'Nach Datensätzen suchen' and a 'Suchen' button. The main content area displays '17 045 Datensätze gefunden' and a filter menu with options 'Zuletzt aktualisiert', 'Relevanz', and 'Mehr'. The first result is titled 'Freizeittouren in Bayern' and includes a description, a 'DATEIFORMATE' button for 'JSON-LD', and a table of metadata.

AKTUALISIERT	KATEGORIE	BEREITSTELLER	LIZENZ
19.10.2024	Bildung, Kultur und Sp...	Bayern Tourismus Mar...	CC BY-SA 4.0 (Creativ...

The second result is titled 'Einkaufangebote und Dienstleistungen in Bayern' and includes a description, a 'DATEIFORMATE' button for 'JSON-LD', and a table of metadata.

AKTUALISIERT	KATEGORIE	BEREITSTELLER	LIZENZ
19.10.2024	Einkauf & Dienstleistungen	Bayern Tourismus Mar...	CC BY-SA 4.0 (Creativ...

Die größte Quelle für sofort nutzbare Datensätze aus ganz Bayern.

- Zentraler Hub für offene Daten: open.bydata ist der bayerische Metadatenkatalog für offene, maschinenlesbare Daten. Jede bayerische Einrichtung, die offene Daten hat, kann diese auf open.bydata veröffentlichen.
- Datenfluss: Metadatenätze in open.bydata werden auch in GovData, data.europa.eu, der Google Dataset Search etc. indexiert
- Weiterentwicklung: Wir implementieren laufend neue Features wie Visualisierung, Optimierung von Suche & Qualität – immer Open Source.

“ Wissen ist offen, wenn es von allen für alles genutzt werden darf.\*

nach der [Open Definition](#)

\*Maximale Einschränkung: Quellenangabe & Verpflichtung zu weiterer Offenheit

# Datenlizenzen – Grundlage für Open Data.

## Permissive

Ziel: Möglichst freie  
Nachnutzung des Materials.

Beispiele:

- 1) CC Zero (CC0)
- 2) CC Namensnennung (CC BY)
- 3) Deutschlandlizenz Name (DL-DE-BY)

## Copyleft

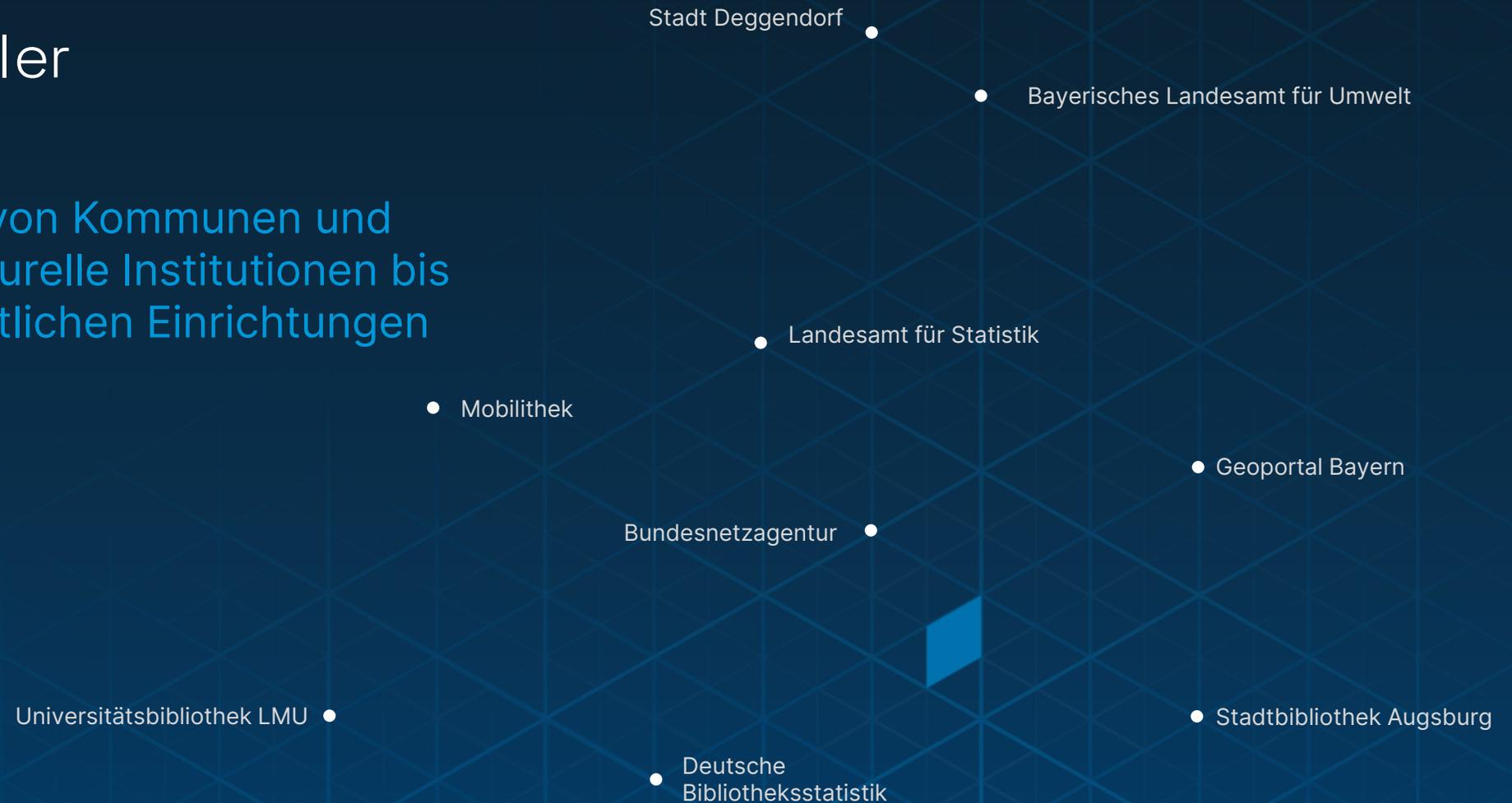
Ziel: Offenheit von  
Erweiterungen garantieren.

Beispiele:

- 1) CC Share-Alike (CC BY-SA)
- 2) GNU General Public License
- 3) Mozilla Public License

# Die Bereitsteller

Datenbereitsteller von Kommunen und Behörden über kulturelle Institutionen bis hin zu wissenschaftlichen Einrichtungen und Unternehmen.



# Die Datenlandschaft

Verschiedenste Daten, mit denen ihr arbeiten könnt.

Messdaten von E-Autos  
In echten Fahrsituationen

Baumkataster der  
Stadt Würzburg

Verkehrszählung  
bayerischer Straßen

Anteil erneuerbarer  
Energie in Bayern

Passantenzählung  
Deggendorf

ÖPNV-Fahrpläne  
Ingolstadt

Bevölkerungsentwicklung  
der letzten 40 Jahre

Pegelstände bayerischer  
Gewässer

3D Modelle  
bayerischer Schlösser

LOD2 3D Modelle  
Bayerns Gebäude

Stolpersteine in  
Memmingen

# Deggendorf.bydata

Eure Anlaufstelle

Eine eigene Open Data

Präsenz der Stadt Deggendorf.

Amberg

Ingolstadt

Deggendorf . by data . de

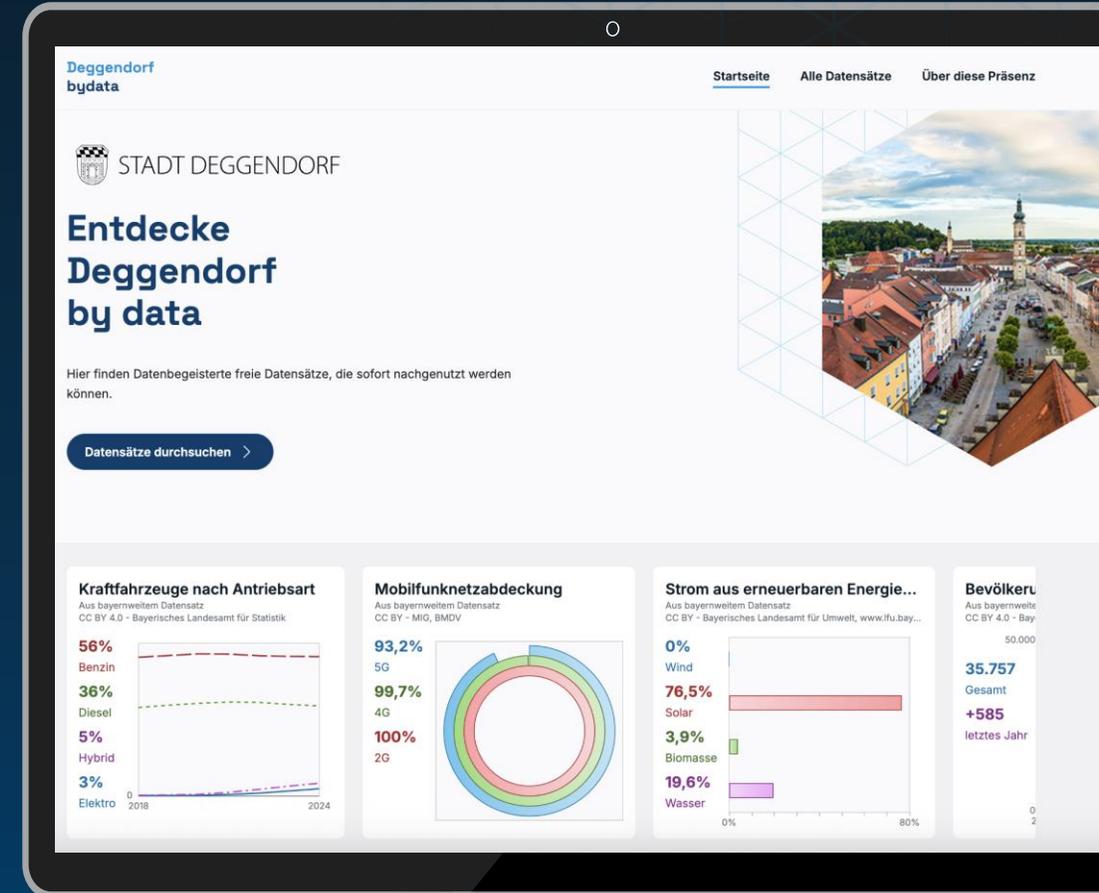
Haßfurt

Waldkraiburg

Digitalministerium

Lk-Regensburg

...



# Unsere Schnittstellen



## Search-API

Für gezielte Suchen  
Im Portal



## Repo-API

Für umfangreiche Operationen  
an Datensätzen und Katalogen



## SPARQL-API

Für abfragebasierte Suchen  
in der Graphdatenbank

# Start-Up: SE3 Labs

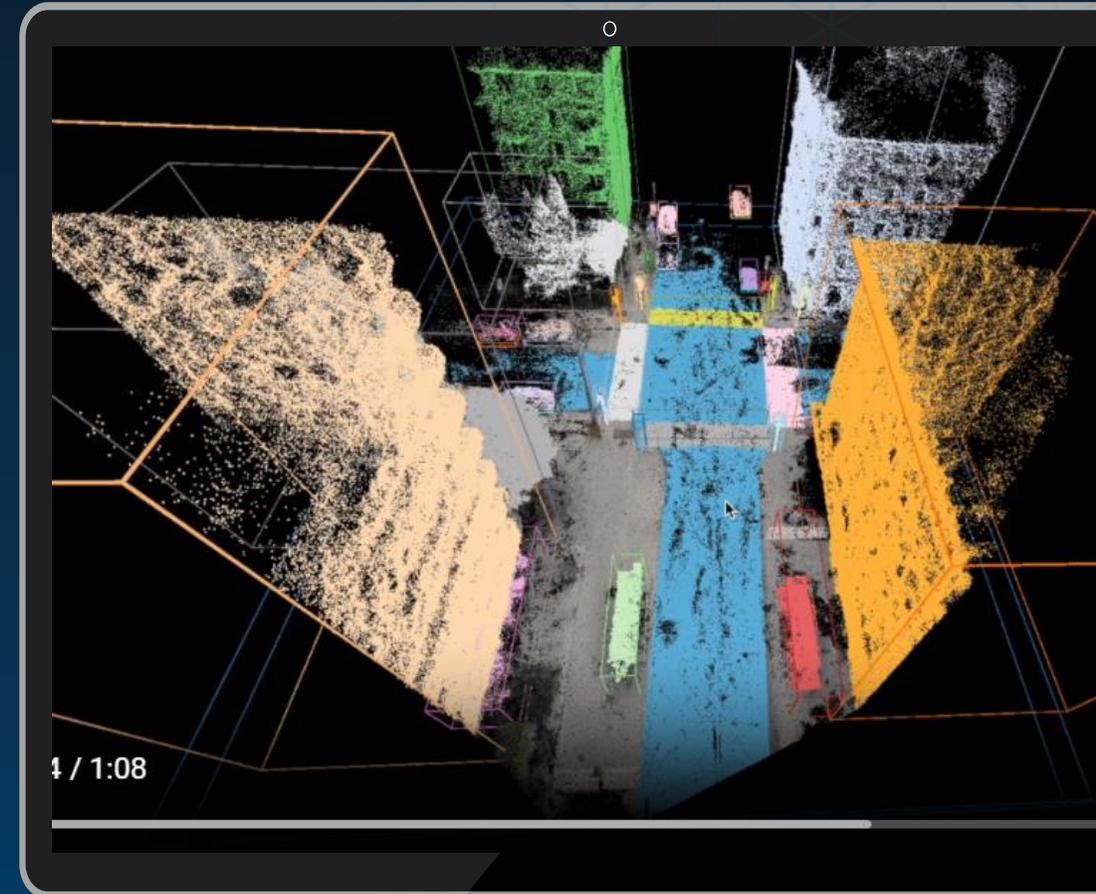
Daten mit Hilfe von GenAI, 3D Computer Vision und Sprache in leicht verständliche Erkenntnisse transformieren. 💡

🏠 Betreiber: SE3 Labs, <https://se3.ai/de/> (München)

⚙️ Daten: z. B. Mobilitätspunkte, Wertstoffhöfe der Stadt München, Blindenleitsystem, Stadtbezirke, Märkte der Stadt München, Umweltzone, Fahrradstraßen, Radschnellverbindungen, Radentscheid, Elektrokleinstfahrzeuge, Ladeinfrastruktur

✅ Datenquelle: Landeshauptstadt München

Link: [Use Case: SE3 Labs](#)



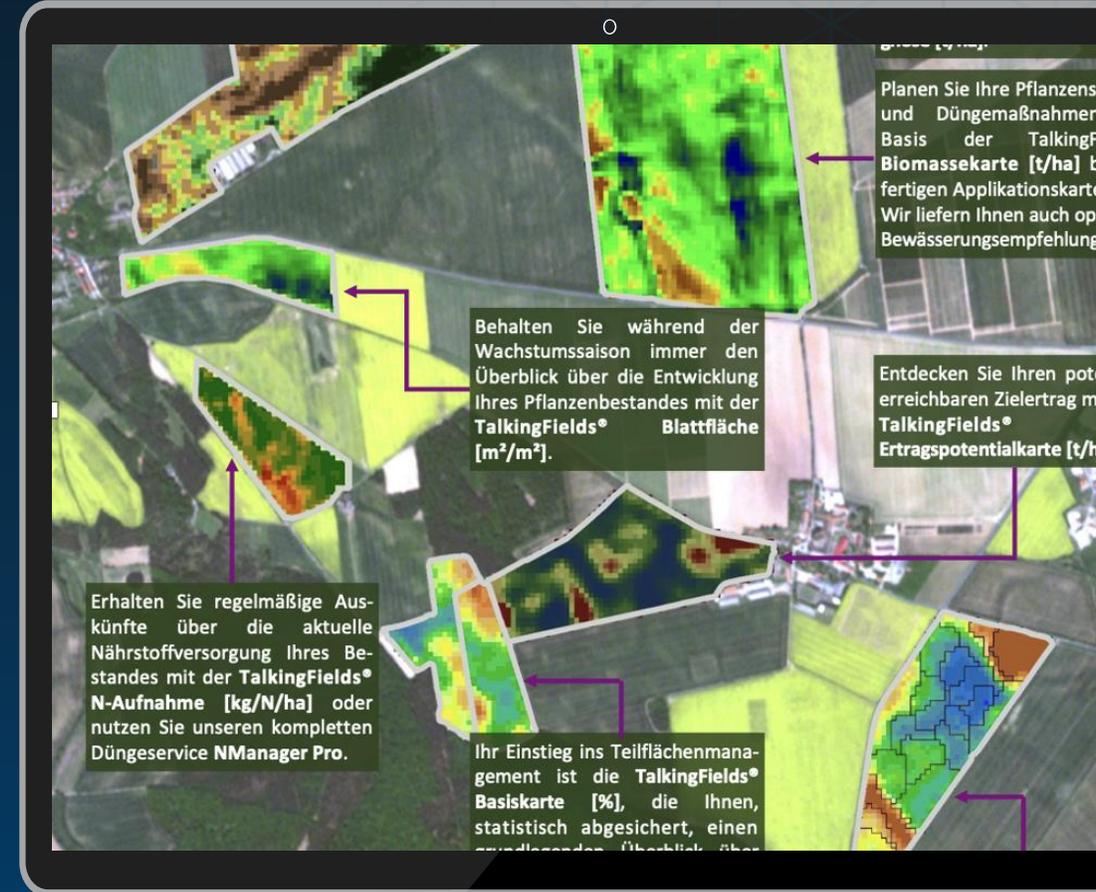
# Geschäftsmodell: Smart Farming

Effiziente Landwirtschaft durch Bestimmung von Ressourcenbedarf und Vorhersage von Ertrag. 🌾

🏠 Betreiber: z.B. 365FarmNet

📶 Daten: Satellitenaufnahmen

✅ Datenquelle: EU-Erdbeobachtungsprogramm Copernicus



Wir freuen uns auf Euer Feedback zu open.bydata!

Gib uns Feedback zum Portal:



Folge uns auf LinkedIn:



# Wir machen Bayern #openbydata



Bianca Sammer  
Senior Data Community Managerin  
[bianca.sammer@byte.bayern](mailto:bianca.sammer@byte.bayern)

**Web:** [oc.bydata.de](http://oc.bydata.de)

**E-Mail:** [oc@bydata.de](mailto:oc@bydata.de)

**Social Media:** [@ocbydata](https://www.instagram.com/ocbydata)

Ein besseres Bayern durch Daten: Einfach, vertrauenswürdig, vernetzt.



open bydata  
competence center

