



 **GEO DATA**

**Breitbandausbau:**

**Optimierte Planung und  
Dokumentation durch den  
Einsatz digitaler Daten und  
innovativer Tools wie  
Mobile Mapping**

# IHR ANSPRECHPARTNER



## **LUKAS GLASER**

Teamleitung Dokumentation & Mobile Mapping

---

AUF EINEN BLICK

# UNSERE STANDORTE

## WESTHAUSEN

- GEO DATA GmbH Hauptsitz
- ZDE GmbH
- KI-P GmbH

## KIEL

- plan[neo] GmbH

## ZÜRICH (CH)

- GEO DATA Swiss AG

## MÜNCHEN

- Ledermann GmbH

## BERLIN

- Network 41  
Deutschland GmbH
- Smart Platforms GmbH

## NEU-ULM

- GEO DATA GmbH  
Außenstelle
- ZDE GmbH  
Außenstelle

## FREIBURG

- GEO DATA GmbH  
Außenstelle

## NORDERSTEDT

- ZDE GmbH Außenstelle



# UNSERE LEISTUNGEN



- Beratung
- Planung
- Bauen
- Vermessung
- Dokumentation
- Realisierung



- Bestandsanalyse
- Potenzialanalyse
- Aufstellung  
Zielszenario
- Wärmewende-  
strategie
- Fortlaufende  
Begleitung
- Nahwärmenetze
- Photovoltaik &  
Solarthermie



- Mobile Mapping

## UNSERE VORTEILE



Seit über 35 Jahren am Markt



Beratung, Planung, Vermessung  
und Bau aus einer Hand – wir  
kennen unser Handwerk.



Über 2000 umgesetzte Projekte und  
über eine Milliarde Euro erfolgreiche  
beantragte Fördermittel für unsere  
Kunden.



Wir sind vor Ort – mit Standorten  
von Kiel bis Freiburg, können wir  
mit Standortkenntnissen punkten.

# CYCLOMEDIA UND GEO DATA

**Zusammenarbeit seit 2020**



**fast 10.000 km**

**FTTH-Projekte gefördert: WF/GF**



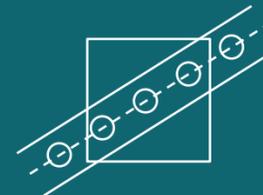
**In über 70 Städten und  
Gemeinden**

**StreetSmart - StreetOrthos**



**in 11 Landkreisen**

**Realflächenkartierung**



**Hochpräzise Daten**

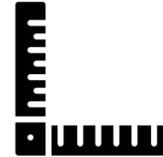
# DER PROZESS MIT INNOVATIVEN TOOLS



- FTTH-Planung



- Bau



- Vermessung vor Ort am geschlossenen Graben durch Vermesser, der regelmäßig die Baustelle anfährt



- Rotstrichkorrektur zur Dokumentation der Abweichung zwischen Planung und gebauter Trasse im Innendienst



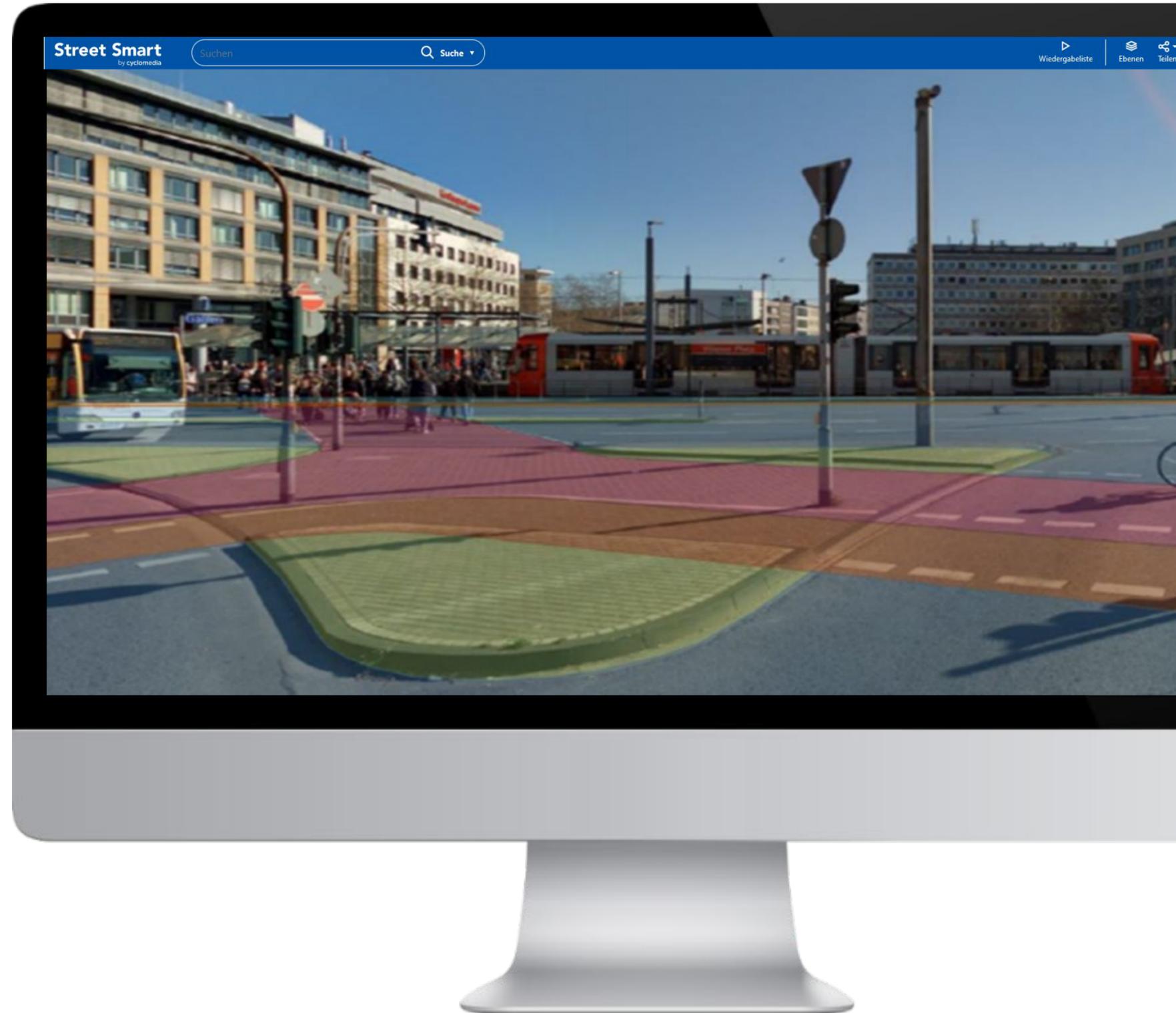
- Dokumentation am Ende des Projektes

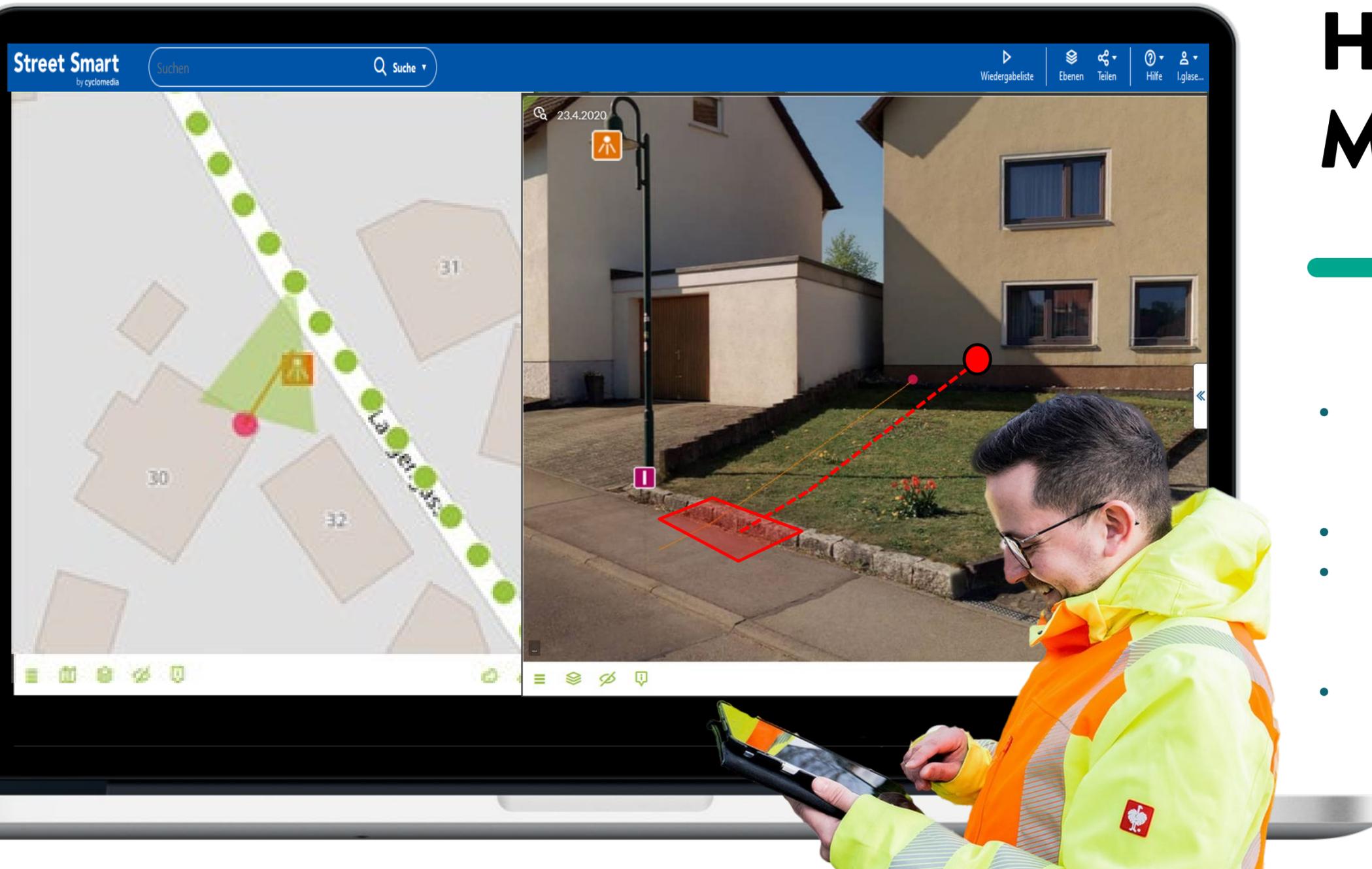
**Cyclomedia  
Befahrungsdaten**

**Mobile Mapping**

# AUSFÜHRUNGS- PLANUNG AUF HOCHPRÄZISEN DATEN

- Nutzung für die Genehmigungsplanung, Ausführungsplanung
  - Abgleich Oberflächen und Bestand
  - Vereinfachung der Trassierung





# HAUSANSCHLUSS MANAGEMENT

- **Digitale Termine mit Eigentümern / Kunden**
  - Web-Meeting
  - Kundenportal
- **Hausanschlüsse via 3D-Bild**
- **Trassenverlauf direkt im System**
  - Reporterstellung
  - Direkte Übernahme ins eigene GIS-System
- **Beweissicherung**
  - Zustände von Straßen, Nebenanlagen und Privatflächen hochaufgelöst dokumentiert





Mobile Endgeräte mit RTK



# EINFACHE UND SCHNELLE 1-KLICK-AUFNAHMEN

- Smartphones mit GNSS-Modul zur Bildvermessung der gebauten Trasse am offenen Graben.
- Direkte Übertragung und vollautomatisierte Prozessierung der Daten in der Cloud.



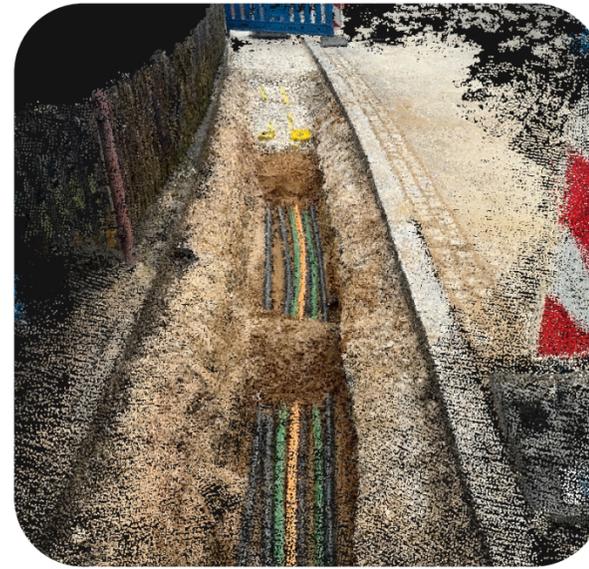
# DIGITALE TRASSEN-AUFNAHME

**DIGITALES  
GELÄNDEMODELL  
(DGM)**

**ORTHOPHOTO**

**PUNKTWOLKE**

**3D MODELL**

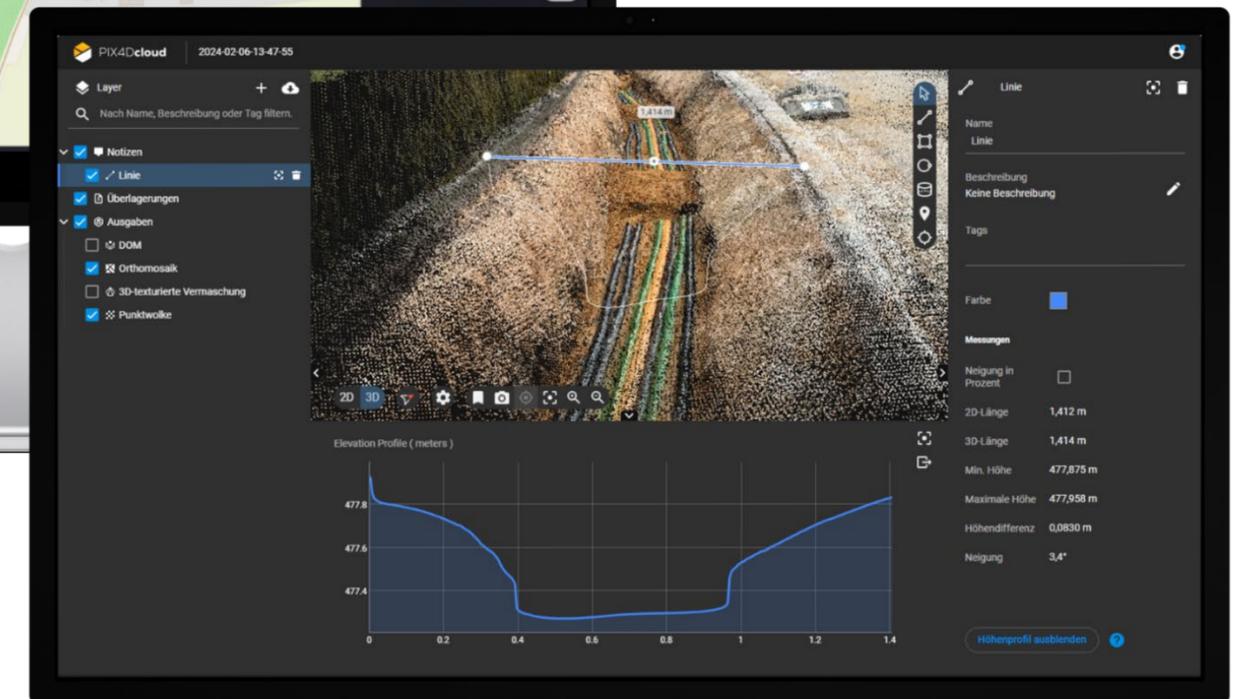
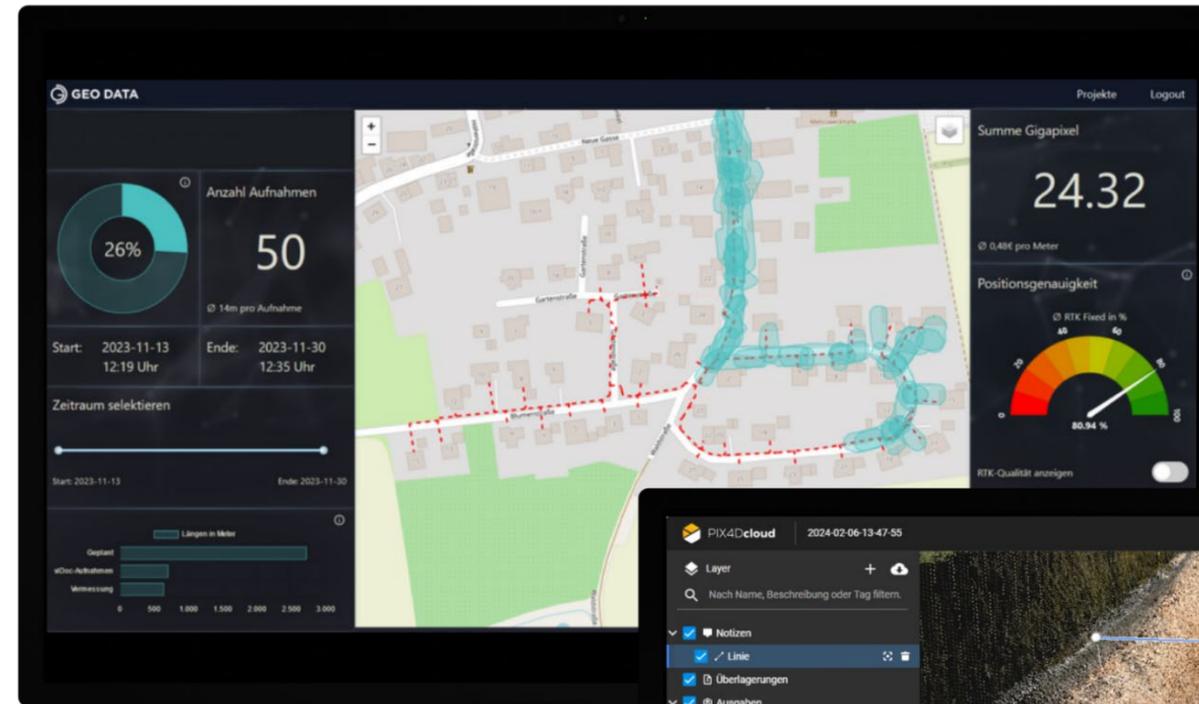


- Automatische Fotodokumentation
- Grundlage für die Rotstrichkorrektur
- Orthophoto, DGM, 3D Punktwolke, Texturiertes 3D-Modell (Mesh)

# PROJEKTFORTSCHRITT AUF EINEN BLICK

## IM BÜRO

- Live Baufortschrittstracking
- Baumengen nach Kalenderwochen
- Baufortschritt in Meter
- Detailinspektion
  - Grabeninhalt
  - Grabentiefe/-breite
  - Ordnungsgemäßer Tiefbau
  - Leitungssicherung
  - Beweissicherung / Wiederherstellung
- Übersicht der Positionsgenauigkeit der Daten



# NUTZEN IM ÜBERBLICK

## SCHNELLE ERFASSUNG BESTEHENDER SCHÄDEN

- Aufnahme vor dem Tiefbau
- Festhalten bestehender Schäden und des IST-Zustands



# NUTZEN IM ÜBERBLICK

## SCHNELLE ERFASSUNG BESTEHENDER SCHÄDEN

## VERMESSUNG - BESTANDSAUFNAHME

### AUF DER BAUSTELLE

- Aufnahme während des Baus am offenen Graben (georeferenziert)
- Erstellung von 3D-Datengrundlage

### IM INNENDIENST

- Präzise Datengrundlage für die Vermessung nach GIS-NB
- Lagegenauigkeit der Daten bis zu 2-3 cm
- Höhengenaugigkeit bis zu 3-4 cm



# NUTZEN IM ÜBERBLICK

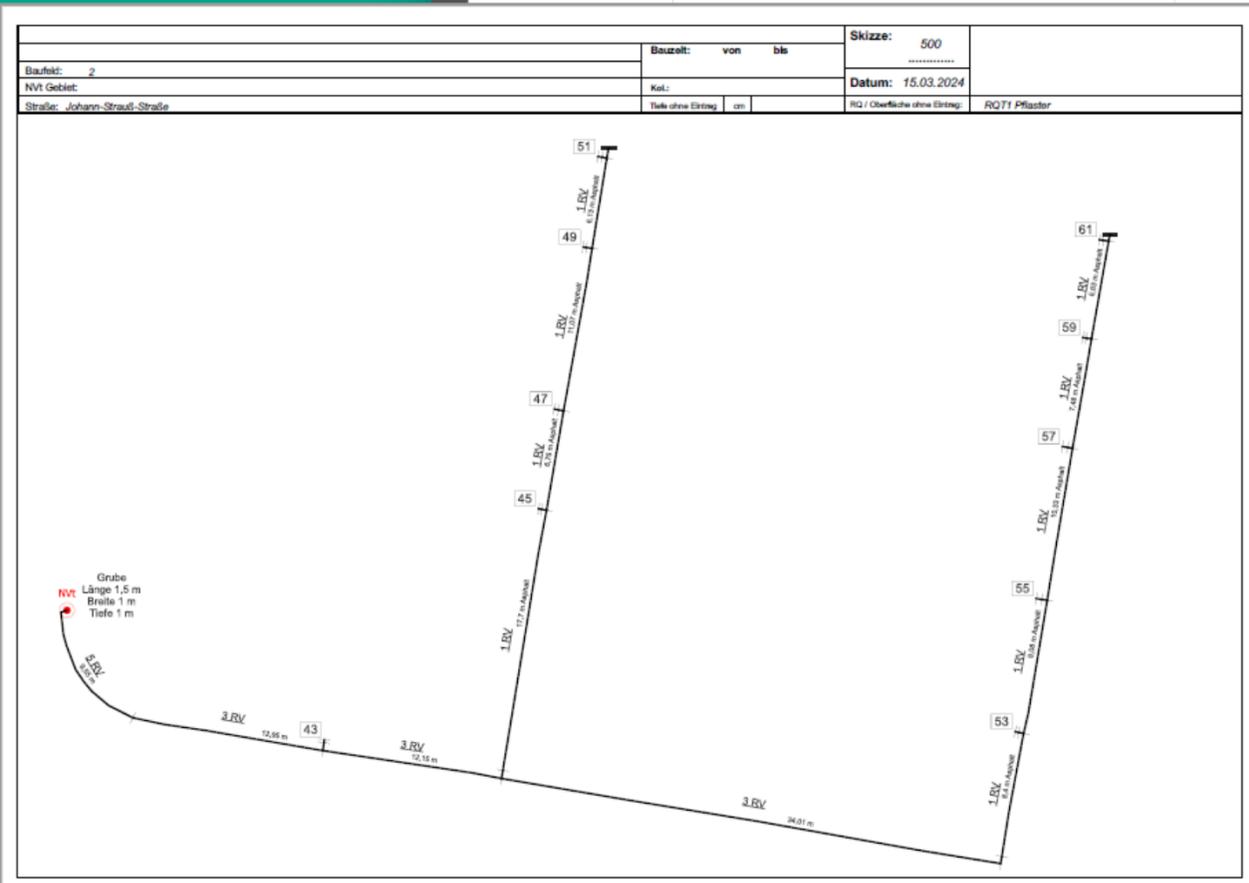
	A	B	C	D	E
1	Position	Beschreibung	Masse	Einheit	
2	11.02.0010	Aufbau Netzverteiler (Kvz) inkl. Sockel		1 St	
3	11.02.0020	Grub Sonder-1,25; alle Oberfl. Anw. für den Nvt		2 m <sup>3</sup>	
4	11.04.0010	RQ1:-0,45T unbef. / ungebundene Oberfl.	1,37 m		
5	11.04.0020	RQ1:-0,45T Asphalt -0,12m	87,93 m		
6	11.04.0040	RQ1:-0,45T Platten- / Betonstein - Pflaster	71,25 m		
7	11.04.0050	RQ1:-0,45T Natursteinpflaster- Groß	0,3 m		
8	12.01.0060	NA01-Vorstreckung	10 St		
9	13.01.0010	Auslegen RV 22x7; 8x7; 12x127x12	310,86 m		
				41 m	

**SCHNELLE ERFASSUNG BESTEHENDER SCHÄDEN**

**VERMESSUNG - BESTANDSAUFNAHME**

**SCHNELLE & DIGITALE ERFASSUNG VON BAUMENGEN**

- Mengenauswertung anhand der Daten passend zu LV
- zeitsparende Erstellung der Aufmaßskizze auf Basis der Digitalen Trassenaufnahme
- Basis für die Abrechnung



# NUTZEN IM ÜBERBLICK

**SCHNELLE ERFASSUNG BESTEHENDER  
SCHÄDEN**

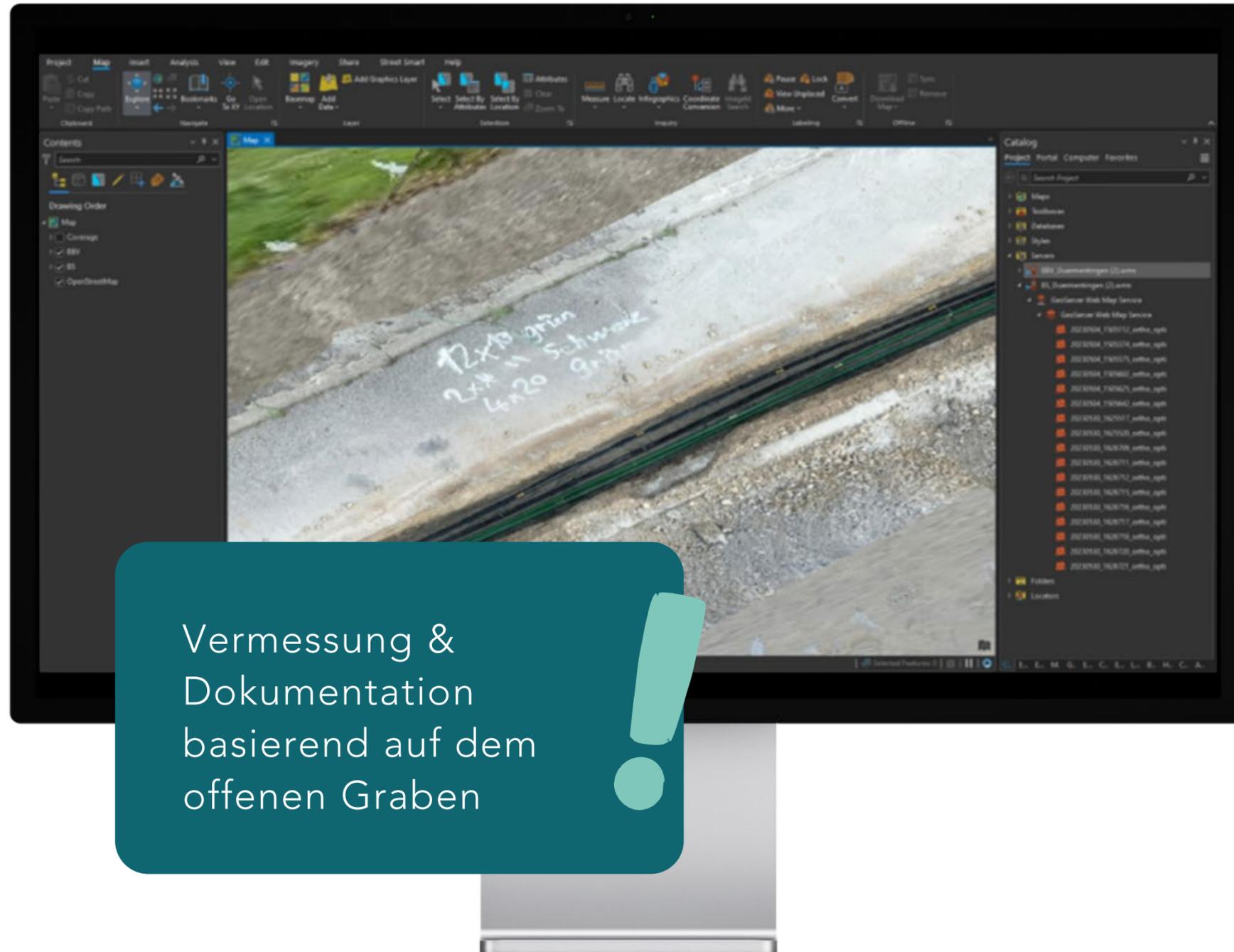
**VERMESSUNG - BESTANDSAUFNAHME**

**SCHNELLE & DIGITALE ERFASSUNG VON BAUMENGEN**

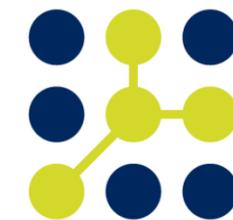
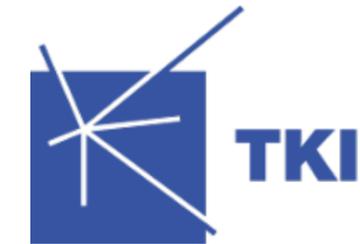
**KLARER DURCHBLICK: DOKUMENTATION AM OFFENEN  
GRABEN**



# DATENINTEGRATION IN EIGENES SYSTEM



Vermessung & Dokumentation basierend auf dem offenen Graben



Command

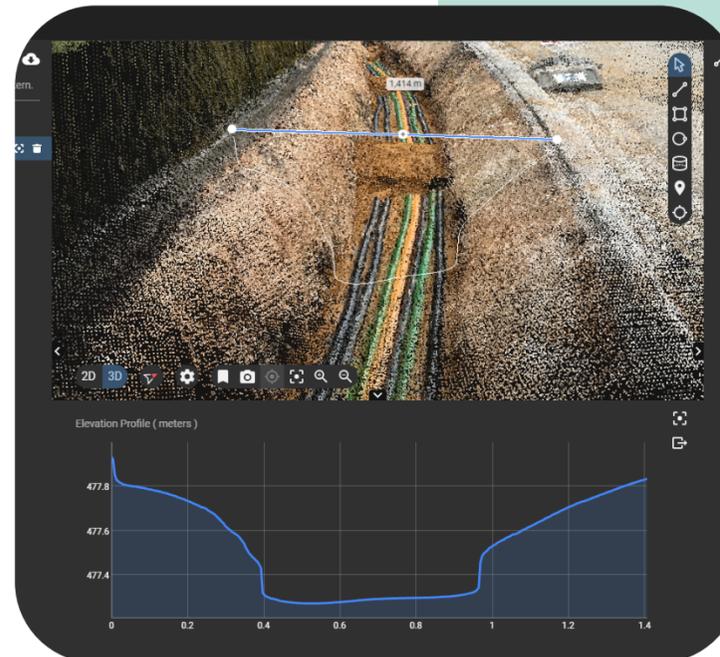


# VORSTELLUNG IM LIVE-SYSTEM

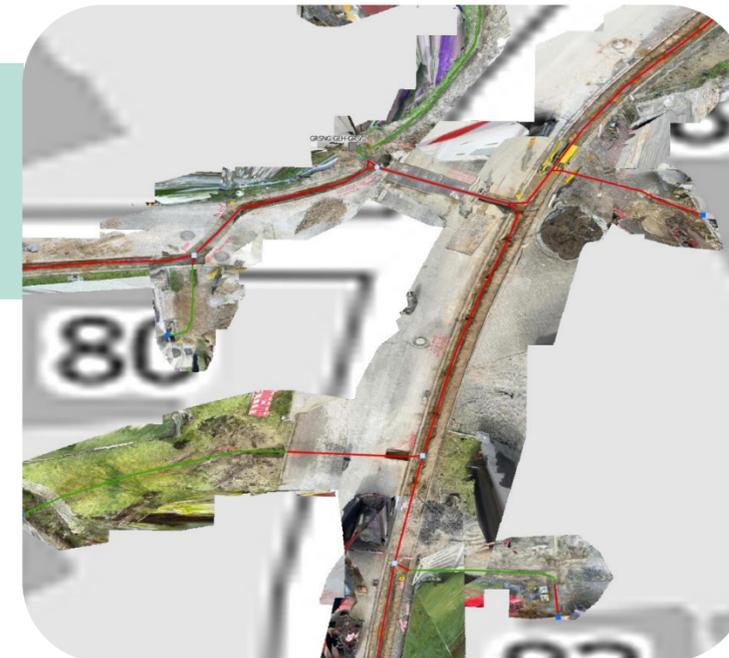
**GEO DATA  
BAUSTELLEN-  
CONTROLLING**



**PIX4D CLOUD**



**GIS INTEGRATION**



**HABEN  
SIE  
OFFENE  
FRAGEN?**



**LASSEN SIE  
UNS IN  
KONTAKT  
BLEIBEN**



**Lukas Glaser**

**Teamleitung Dokumentation &  
Mobile Mapping**

**+49 151 26465130**

**[l.glaser@geodata-gmbh.de](mailto:l.glaser@geodata-gmbh.de)**



Meine digitale Visitenkarte