



**vigram<sup>®</sup>**  
**smart documentation**

# Andreas Bonau #gerneperDu.

**Teamlead Sales,  
Specialist Customer Operations (sen.)**

- **45 Jahre alt / jung**
- **Vermessungstechniker**
- **Dipl. Kfm. (FH)**
- **M.Sc. (Facility Management)**

**Mobil +49 176 604 614 72**

**Mail andreas.bonau@vigram.com**



# Unsere Wurzeln



Wir kommen aus der Infrastruktur

Pionier in der UAV-basierten Vermessung

Seit 2017 Vertragspartner des Regierungspräsidiums Stuttgart

Umsetzung umfangreicher BIM Infrastruktur-Projekte

Seit 2019

vigram

viscan – bureau of visionary engineering

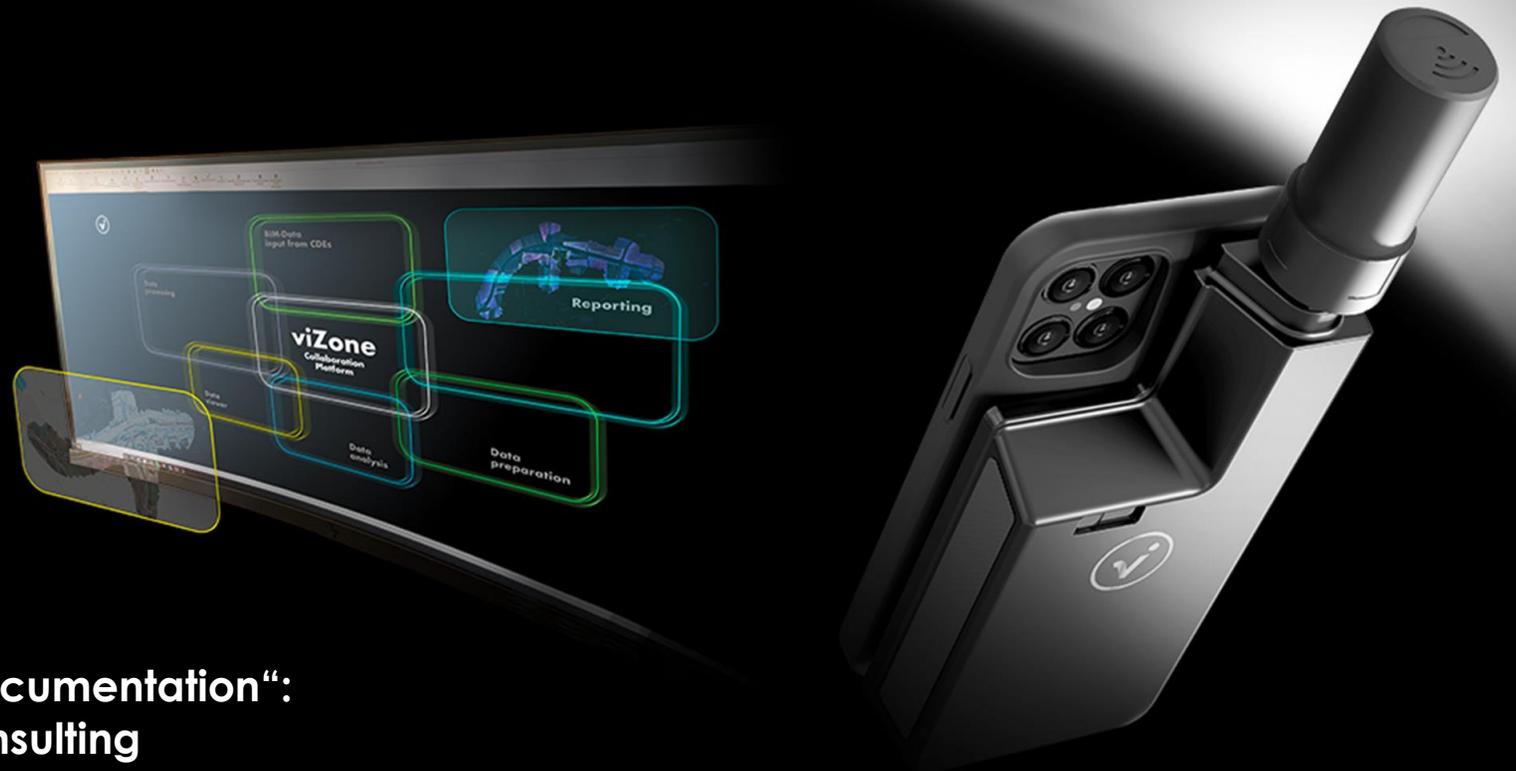
Seit 2011



Sidon Futterknecht  
Tech Investor,  
CEO & Founder vigram



Nicolai Nolle  
COO & Co-Founder vigram



- + **Über 10 Jahre Erfahrung in digitalen Infrastrukturprojekten**
- + **Komplette Lösungen für „smart documentation“: Hardware, Software, Services, Consulting**
- + **Erfinder des viDoc<sup>®</sup>: präzise vermessen & dokumentieren mit dem Smartphone**
- + **Anbieter der viZone<sup>®</sup>: Plattform zum Baustellen-Management**

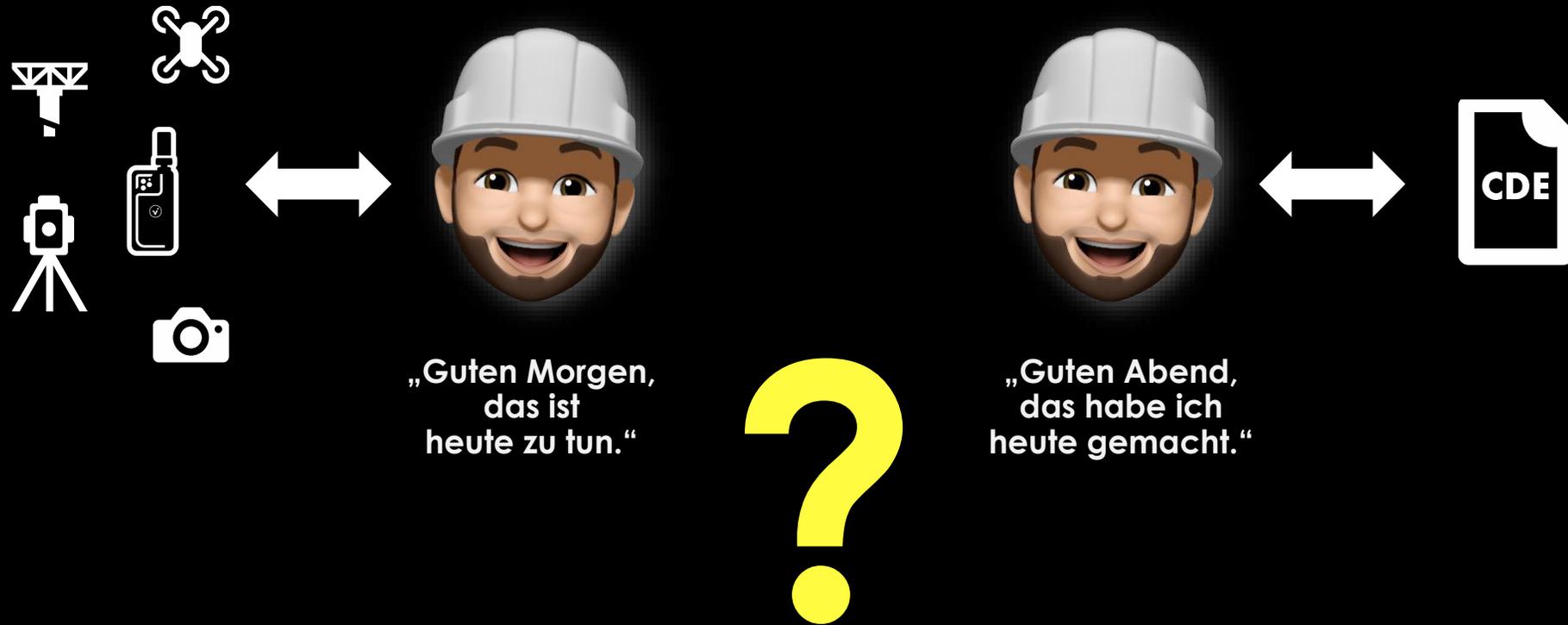


**vigram<sup>®</sup>**  
smart documentation

# Die Digitalisierung

## Im Bausektor gesamtheitlich betrachtet

# Das ist die konkrete Situation auf der Baustelle



Wo bilde ich das jeden Tag ab?

# viDoc<sup>®</sup>

**Bahnbrechende Lösungen  
für die Fernüberwachung  
und Automatisierung im  
Infrastruktur-Bausektor**

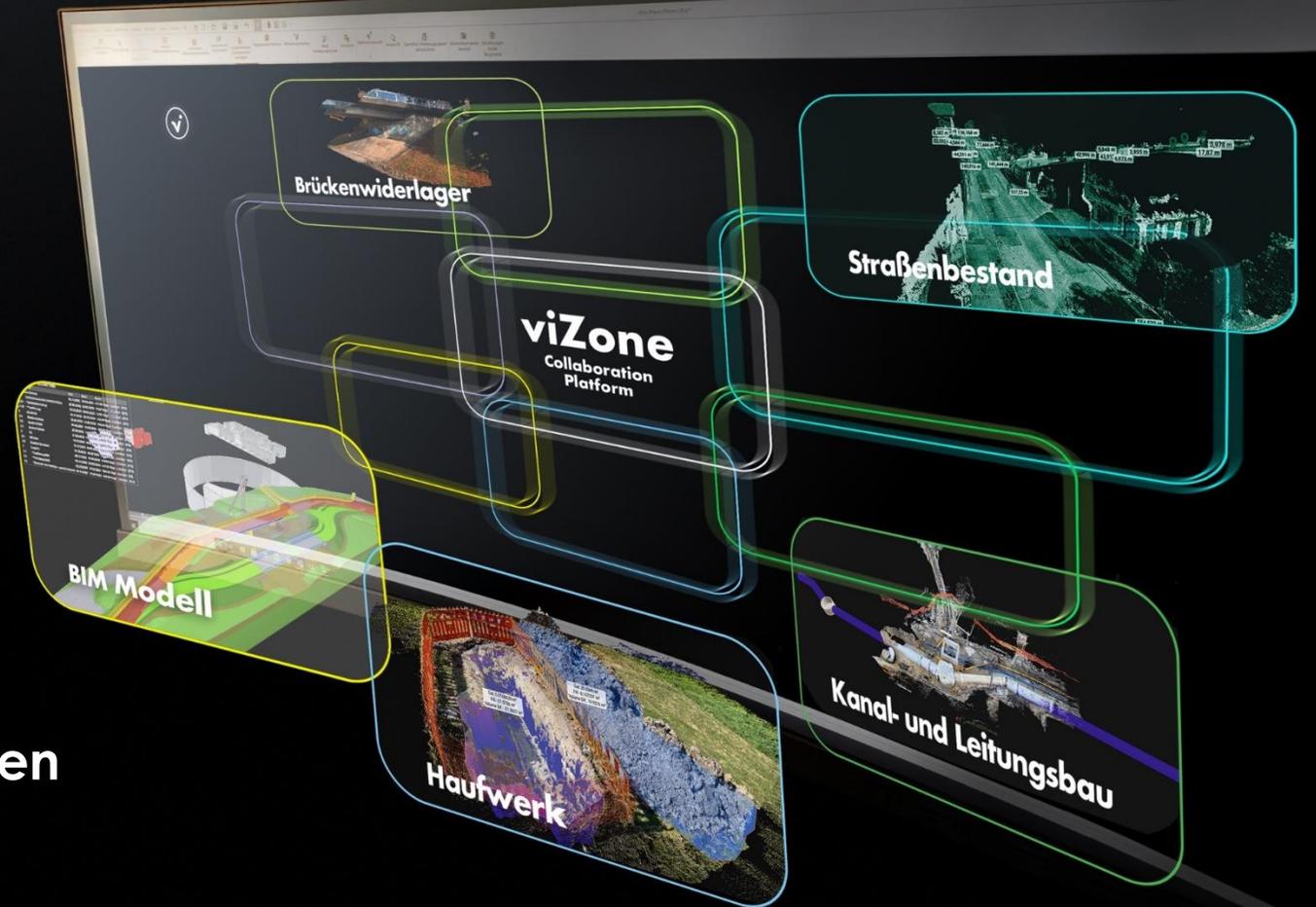


**vigram<sup>®</sup>**  
smart documentation



# viZone®

Collaboration-Plattform für Baustellen



**vigram®**  
smart documentation

# Welche Lücke schließt die viZone®?

**Brauche ich noch Pläne? Wie arbeite ich digital?**



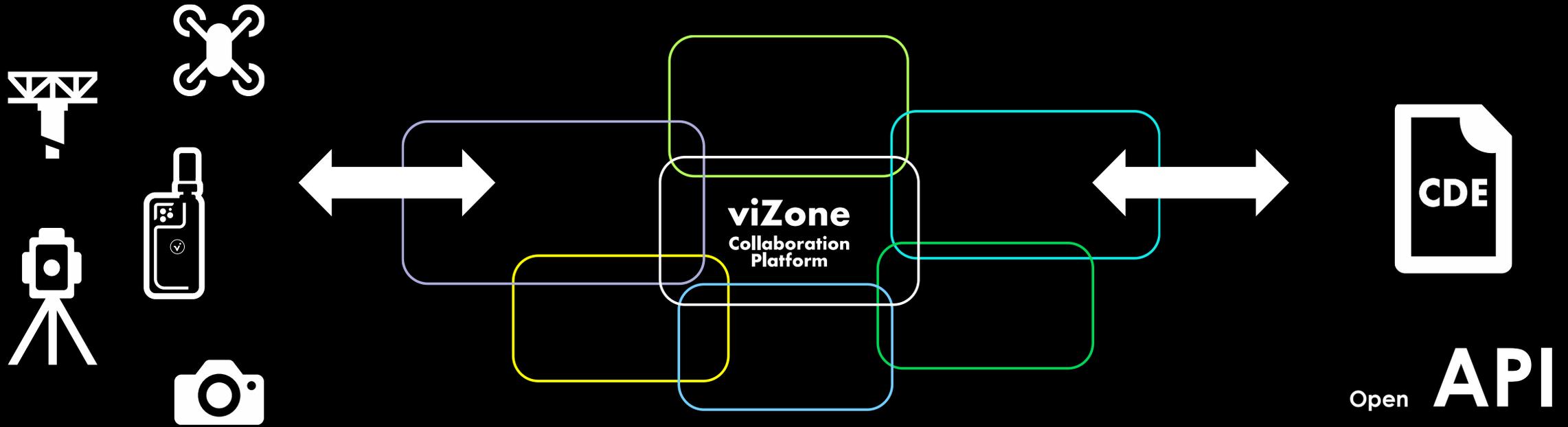
**Polier  
auf der Baustelle**

**Hier kannst Du einfach modellbasiert arbeiten und Dich auf das Wesentliche konzentrieren**

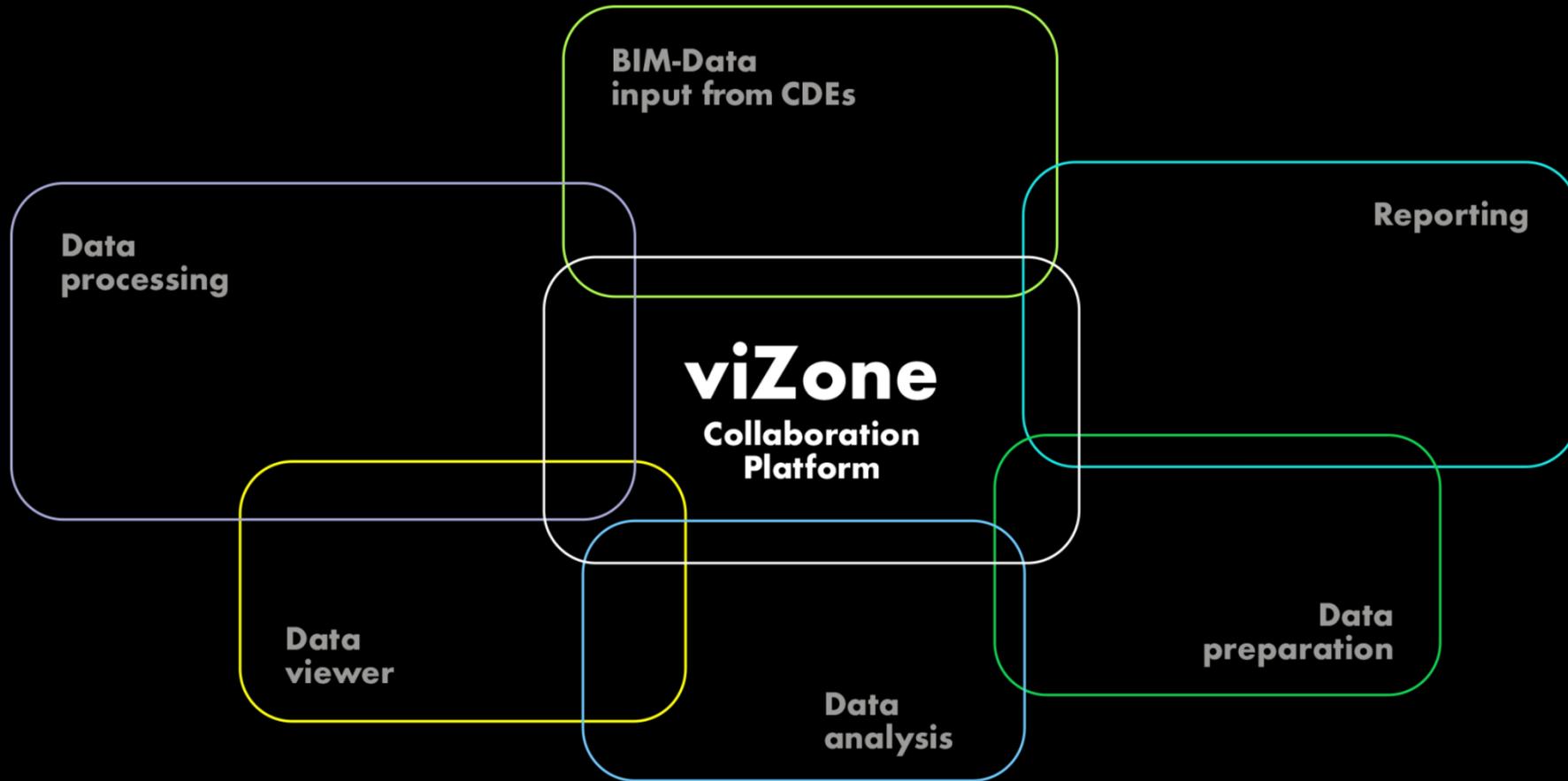
**Collaboration-Plattform  
Argumented Reality  
UAV-Photogrammetrie  
Kran-Cam-Doku  
Smartphone als Scanner  
Workflow-Management**

...

# viZone® ist Dein Marktplatz für all Deine Projekte



# Cloud-basiertes Ökosystem, garantiert offen für die Baustelle von heute



# viZone® User-Management

## Zugriffsverwaltung der Baustelle & Bereiche für Projektbeteiligte

viZone 

Baustelle: Breuningerland Privater Bereich + MITGLIED HINZUFÜGEN

| Konto  | Zugang gewährt | Rolle       | Mitglied seit |
|--|----------------|-------------|---------------|
|  Michael Braun<br>michael.braun@vigram.com    |                | OWNER       | 21. Nov. 2022 |
|  Nicolai Nolle<br>nicolai.nolle@vigram.com    | Michael Braun  | ADMIN       | 8. Dez. 2022  |
|  Martin Le-Böhl<br>martin.le-boehl@vigram.com | Michael Braun  | MEMBER      | 1. März 2023  |
|  Elias Barak<br>elias.barak@vigram.com      | Martin Le-Böhl | COORDINATOR | 22. Mai 2023  |
|  Max Mustermann<br>MaxMustermann@e-mail.de  | Martin Le-Böhl | COORDINATOR | 17. Mai 2023  |

Deutsch ▾

# viZone® Management Boards

Steuere mehrere Baustellen gleichzeitig digital von zu Hause aus!

The screenshot displays the viZone Management Board interface. On the left is a navigation sidebar with the following elements:

- viZone logo
- User profile: Martin Le-Böhl
- Aufgaben (Tasks)
- Teams
- Baustelle (Construction Site)
- Einstellungen (Settings)
- Hilfe (Help)
- Deutsch (German)

The main area is divided into five columns representing task statuses:

- Zu erledigen +** (To be completed):
  - Zustandsfeststellung MP1350 (Status: Zustandsfeststellung)
  - Wareneingangskontrolle Lieferung Rohre DN100 (Status: Wareneingangskon...)
  - Bautagesbericht 050723 (Status: Bautagesbericht)
- In Bearbeitung** (In progress):
  - Abnahme Betonwerk 230706 (Status: Abnahme)
  - Abnahme Lieferung 040723 (Status: Abnahme)
- Zu überprüfen** (To be reviewed):
  - Aufmaß Pos. 05.10.0001 (Status: Aufmaß-Abrechnung)
  - 00.12.33\_Haufwerk Zwischenmiete 220523 (Status: Aufmaß-Abrechnung)
- Erledigt** (Completed):
  - Mangel in Baugrube (Status: Mängelmanagement)
  - testtask mlb (Status: Mängelmanagement)

Each task card includes details such as CS (Construction Site), Job, Area, Fälligkeitsdatum (Due date), and Erstellt (Created) with a user profile picture.

# Vidoo! – Einfach digital Arbeiten

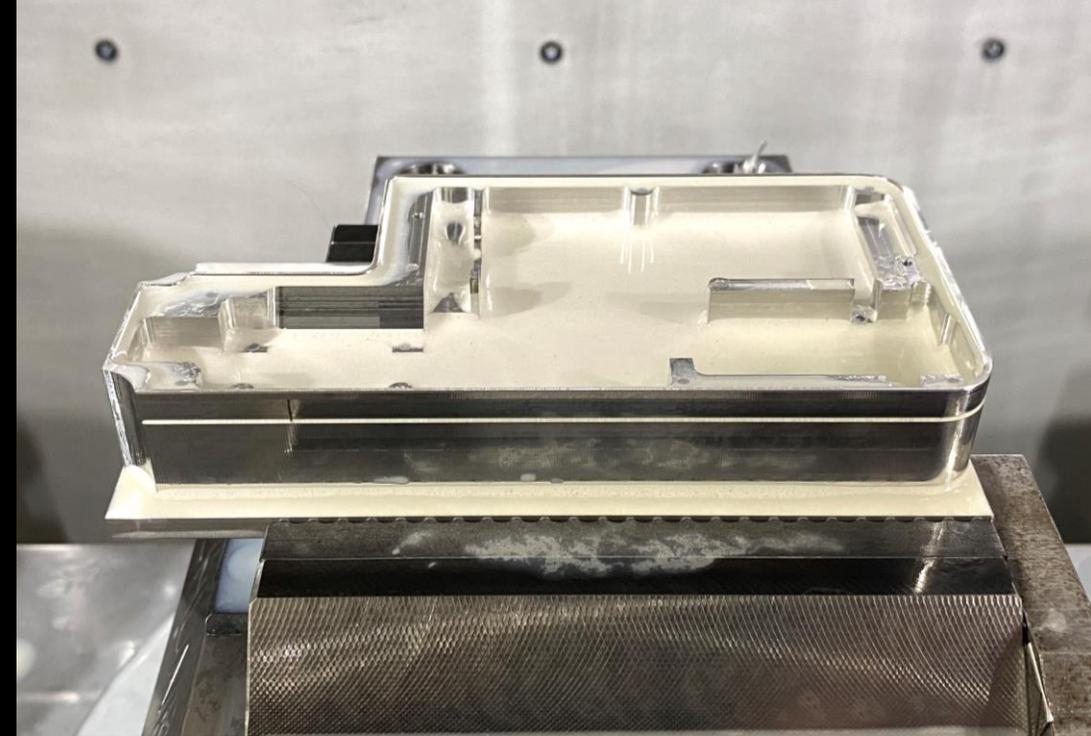
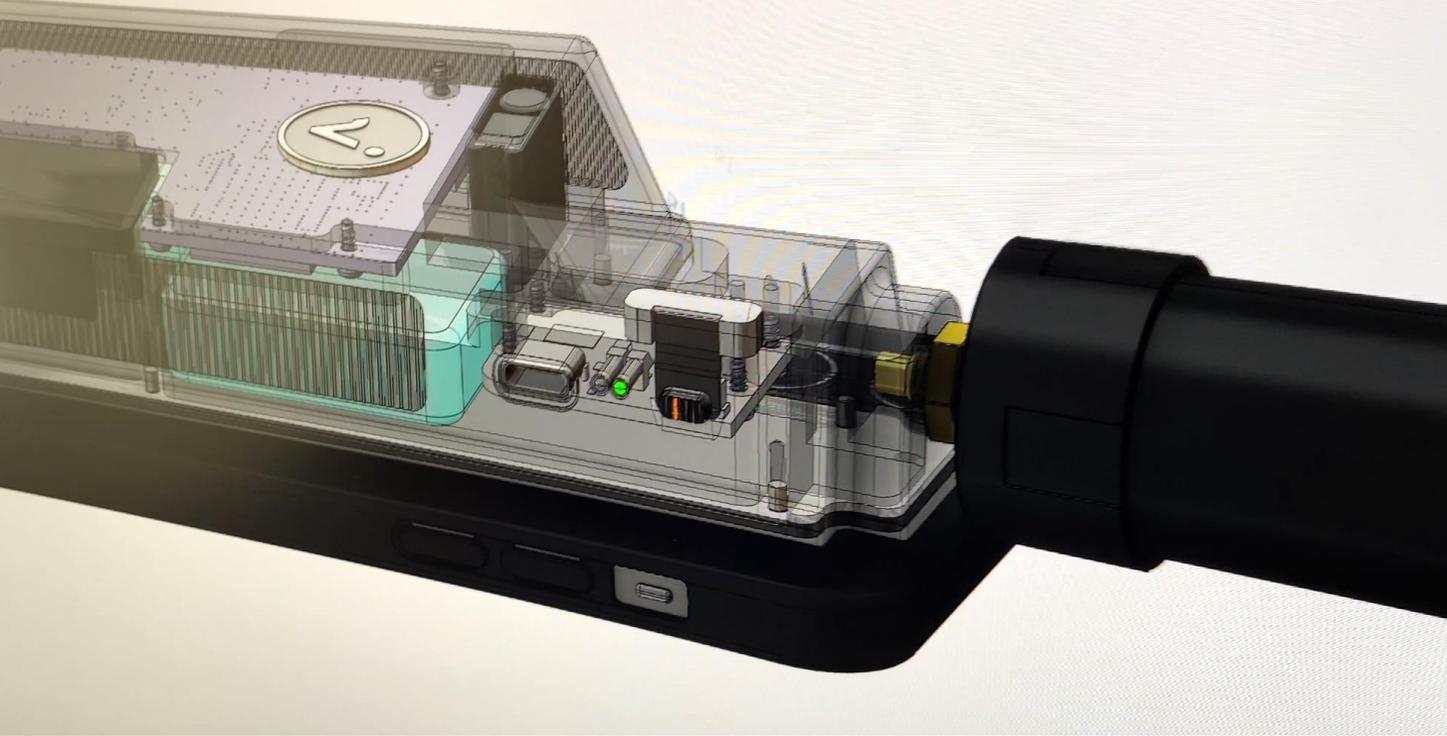
Arbeitsweise digitalisieren, einfach, visuell und nachvollziehbar

The screenshot displays the viZone software interface. On the left is a sidebar with the 'viZone' logo and user profile for Martin Le-Böhl. Below the profile are buttons for 'Aufgaben', 'Teams', 'Baustelle', 'Einstellungen', and 'Hilfe'. The main area is divided into four tabs: 'Zu erledigen', 'In Bearbeitung', 'Zu überprüfen', and 'Erledigt'. The 'Zu erledigen' tab is active, showing a task titled 'Zustandsfeststellung MP1350'. The task details include: Job: MP1350, Status: Zu erledigen, Prozesstyp: Zustandsfeststellung, erstellt von: Martin Le-Böhl, and a description field with the placeholder 'Hier eingeben...'. Below the description are fields for 'Erstellt' (09:15, 19 Juli 2023), 'Fälligkeitsdatum' (24.07.2023), 'Empfänger-Organisation', 'Empfänger' (Johannes Kromer), 'Prüfer-Organisation', and 'Prüfer' (Martin Le-Böhl). A section for 'Verknüpfte Verarbeitungen' shows a link to '2023-03-29 Frostschuttsch'. At the bottom left, there is a 'Kommentare' section with a 'Kommentar schreiben' input field. On the right side of the main area, there is a 'Mangel in Baugrube' section with a 'Mängelmanagement' button and details for 'CS: B29-Essingen-Aalen, BA2-B...', 'Job: MP1370', 'Fälligkeitsdatum: 14 Juli', and 'Erstellt: 13:09, 6 Juli'. Below this is another 'Mängelmanagement' button. At the bottom right, a 3D model of a construction site is displayed in a 'Viewer' window, showing a large excavation pit with a 2D/3D toggle and various navigation controls.

**viDoc<sup>®</sup> macht aus  
Ihrem Smartphone  
ein professionelles  
Vermessungstool.**

**Präzise messen  
bis zu 1cm + 1ppm**





**Made in Germany**  
**Modulare Bauweise in**  
**robustem Alu-Gehäuse**



**GNSS. SfM. GIS.**

**Das viDoc<sup>®</sup> verfügt über einen  
Bodenlaser und einen  
Frontlaser für mehr Flexibilität.**



**viDoc®**



|                   |                                 |
|-------------------|---------------------------------|
| Abmessungen       | 153x72x19mm                     |
| Gewicht           | 242g                            |
| Temperaturbereich | -5 bis +35°C                    |
| Luftfeuchtigkeit  | 5 bis 95% (nicht kondensierend) |

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| Abmessungen       | 55,6mm x 27,5mm |
| Gewicht           | < 19g           |
| Temperaturbereich | -40 bis +80°C   |
| Luftfeuchtigkeit  | Bis 95%         |

## **GNSS-Antenne**





**Frontlaser**  
Für exakte  
Distanzmessung



**GNSS-Antenne**  
Stellt die Satellitenverbindung her

**Antennen-Nullpunkt**

**An- und Ausschalter**

**USB-C Ladeanschluss**

**RTK-Funktion**  
Ermöglicht hohe Präzision bei der  
Vermessung bis zu 1cm + 1ppm



**Gewinde**  
für Rover- oder Vermessungsstab

**Bodenlaser**  
Roverfunktion per Laser für exakte  
Distanzmessung zum Boden.  
Gerade und bis zu einem Winkel von 20°



Was bedeutet

Smart

Dokumentation?



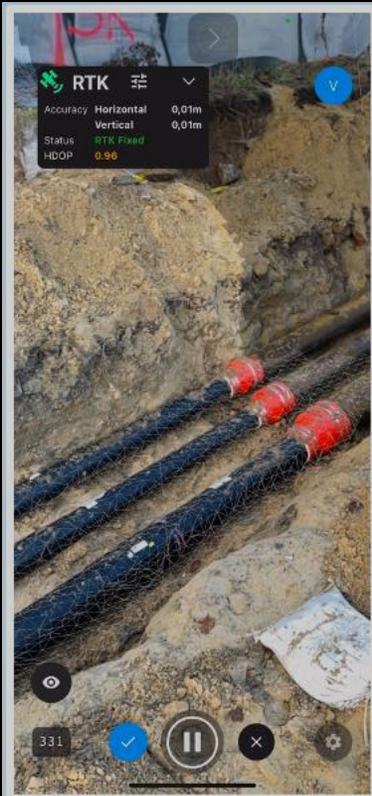
# GESTERN



Smart  
Dokumentation

HEUTE

# 3D-Scanner mit Feedback in Echtzeit.



Scanninggenauigkeit -  
Absolut in Lage und  
Höhe

<5cm ohne Passpunkte.

Gemessen mit viDoc-catchApp  
und iPhone 13 Pro

Zertifiziert in 2022



viDoc®

BUREAU VERITAS  
Certification



**BUREAU  
VERITAS**  
CERTIFIED

# GNSS Rover neu gedacht.



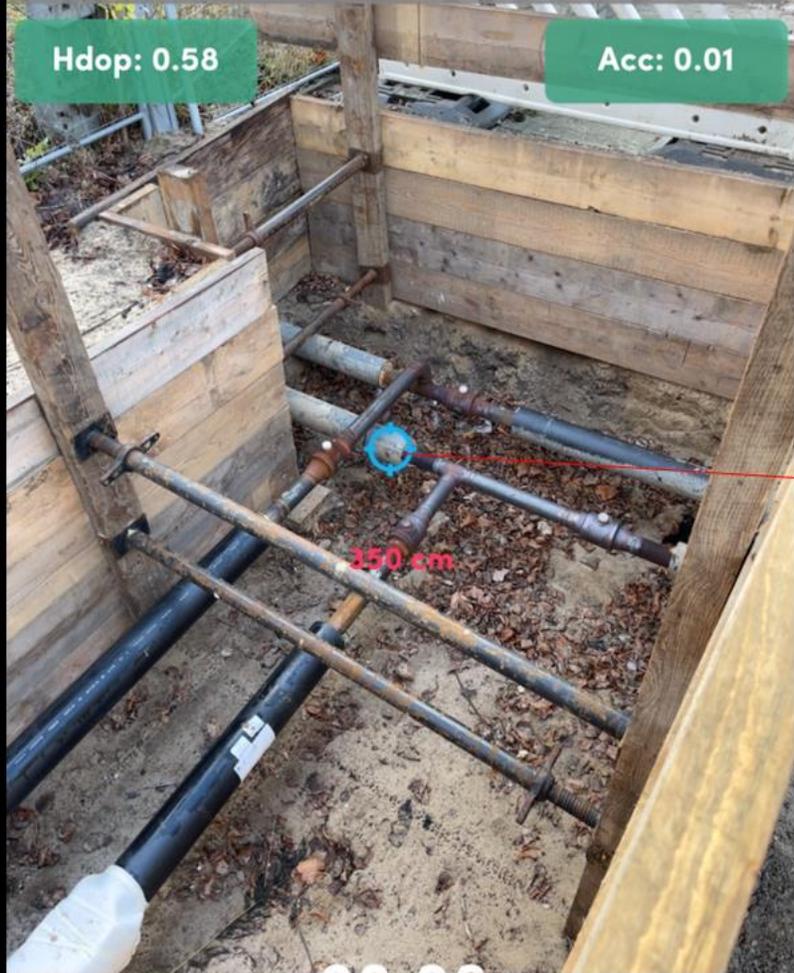
Pitch: 0.85

Yaw: 0.65

Roll: 0.06

Hdop: 0.58

Acc: 0.01



00:06

5s

15s

30s

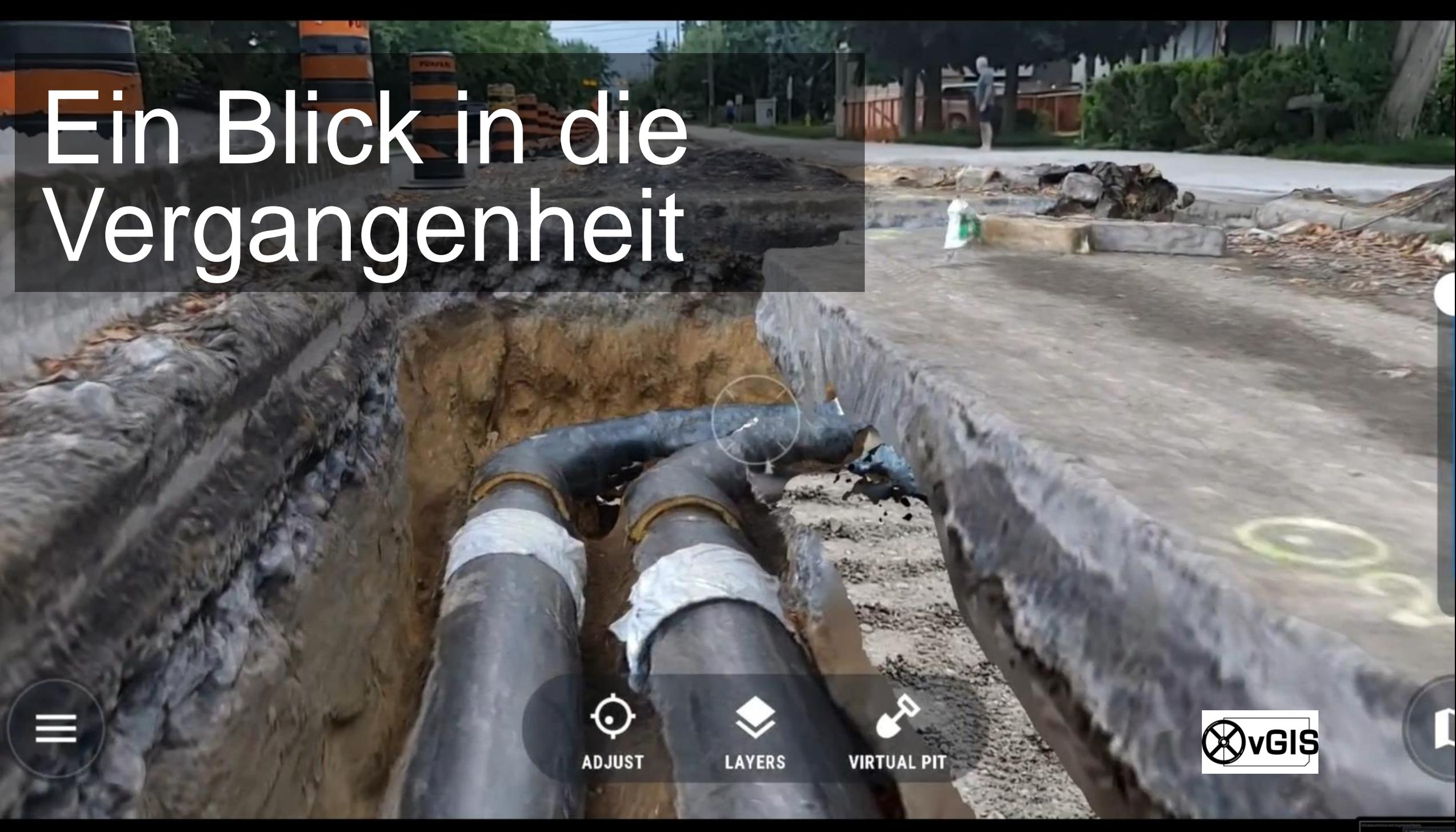
Laser ein



Baudoku  
nachweissicher.



# Ein Blick in die Vergangenheit



ADJUST



LAYERS



VIRTUAL PIT





**vigram<sup>®</sup>**  
**smart documentation**

