



TEDAMOS[®]
SWISS MONITORING SOLUTION

Herzlich Willkommen

TEDAMOS CraneCam & DroneCam
täglich dokumentiert – hochauflösend, georeferenziert & dreidimensional





Aushub falsch eingemessen





630 cm



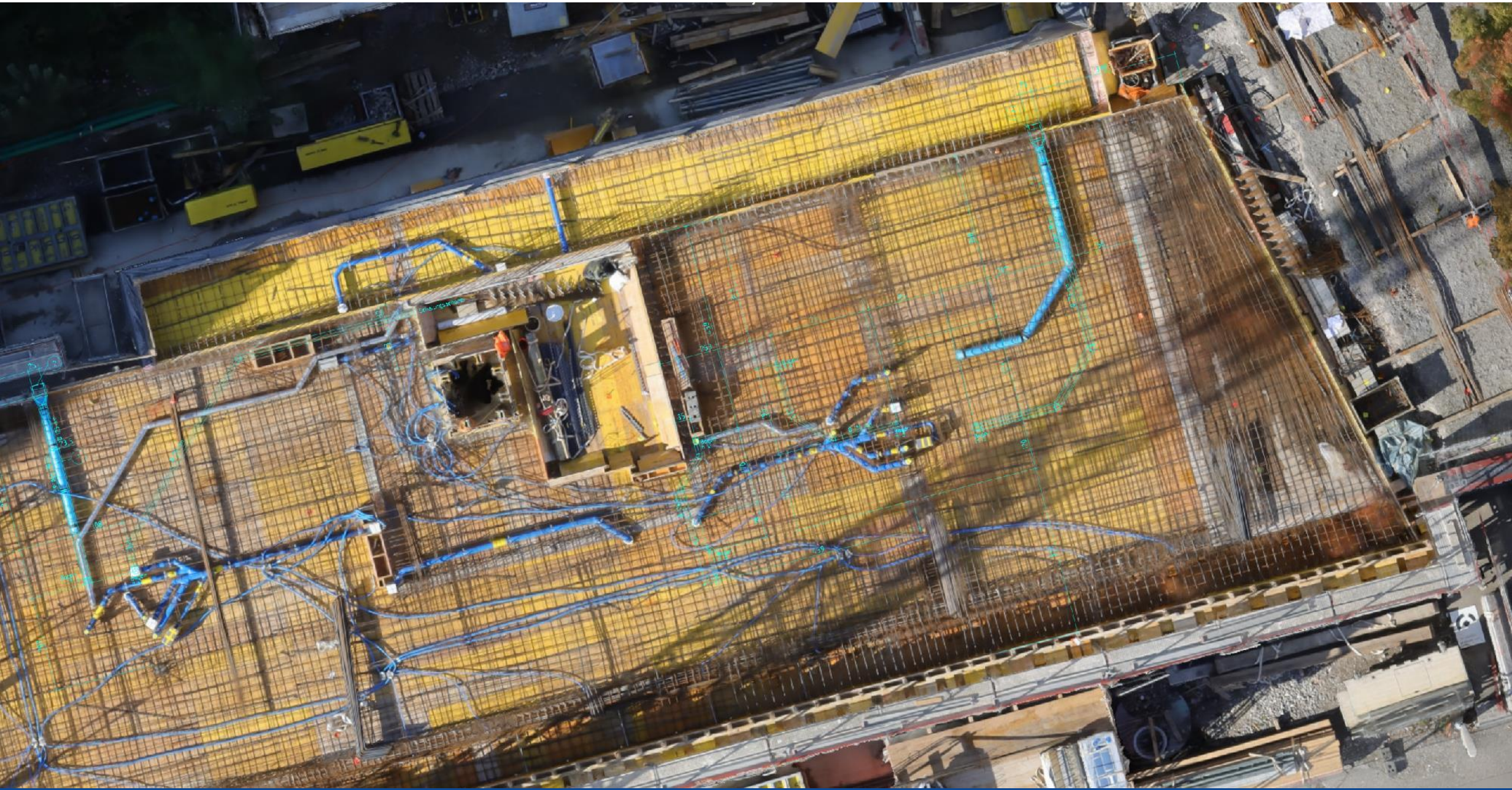
657 cm

Wände nicht parallel abgesteckt





Bodenplatte zu klein abgesteckt



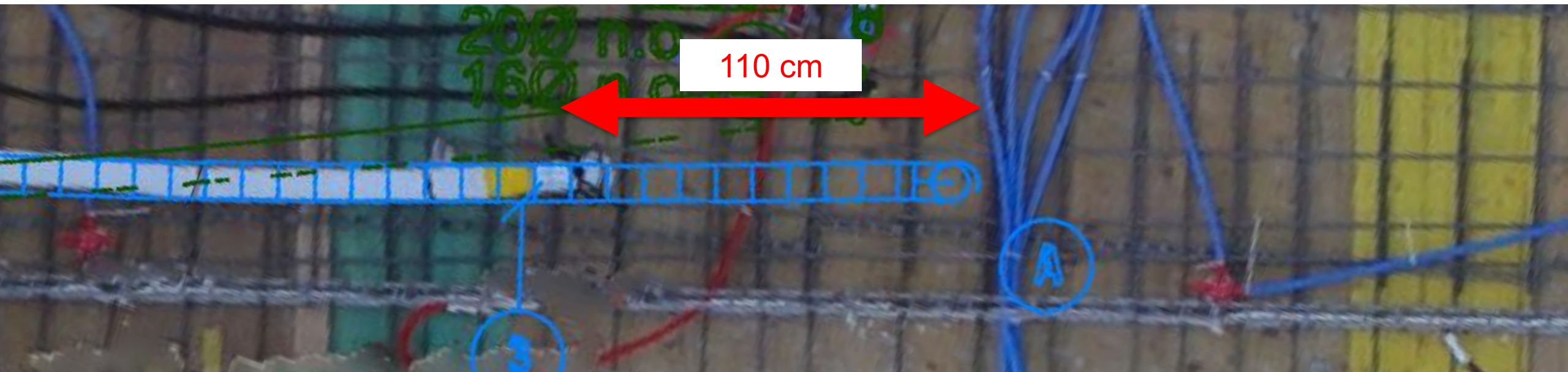


Sanitäre Installation falsch verlegt



Folgen

Bauverzögerung:	ca. 4 Wochen
Rückbau und Anpassungen:	ca. 40.000 €
Mietausfall 36 x 3,5 Zi-Whg à 1.300 € :	ca. 46.800 €
19 x 4,5 Zi-Whg à 1.800 € :	ca. 34.200 €
allfällige Konventionalstrafen:	???
<hr/>	
Schadenssumme:	ca. 121.000 €



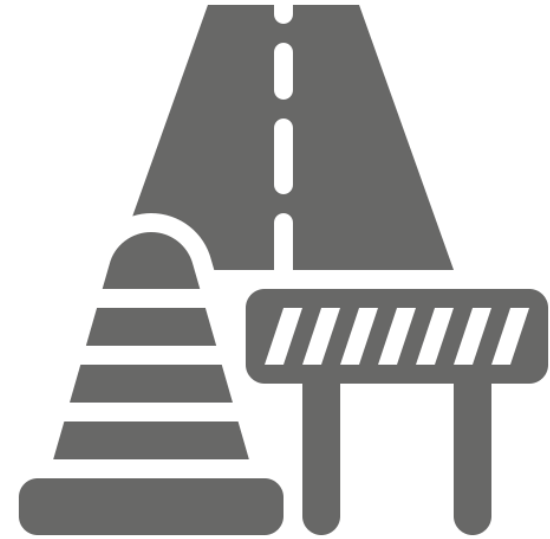
Die Folgen sind ...



unerwartete Kosten

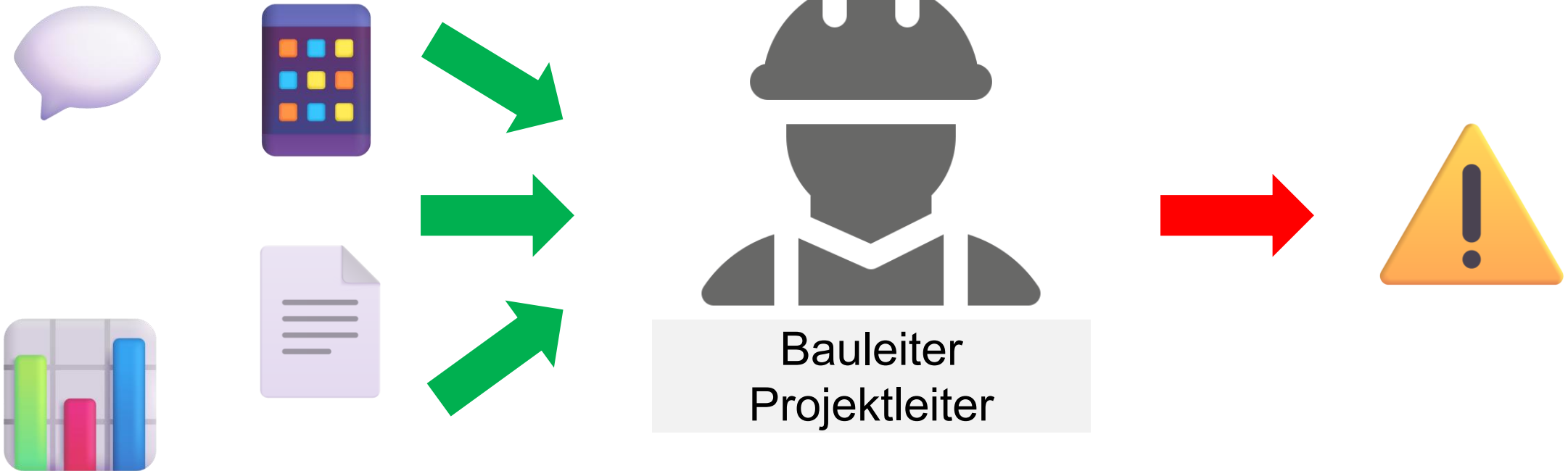


Verzögerungen im
Bau & Übergabe



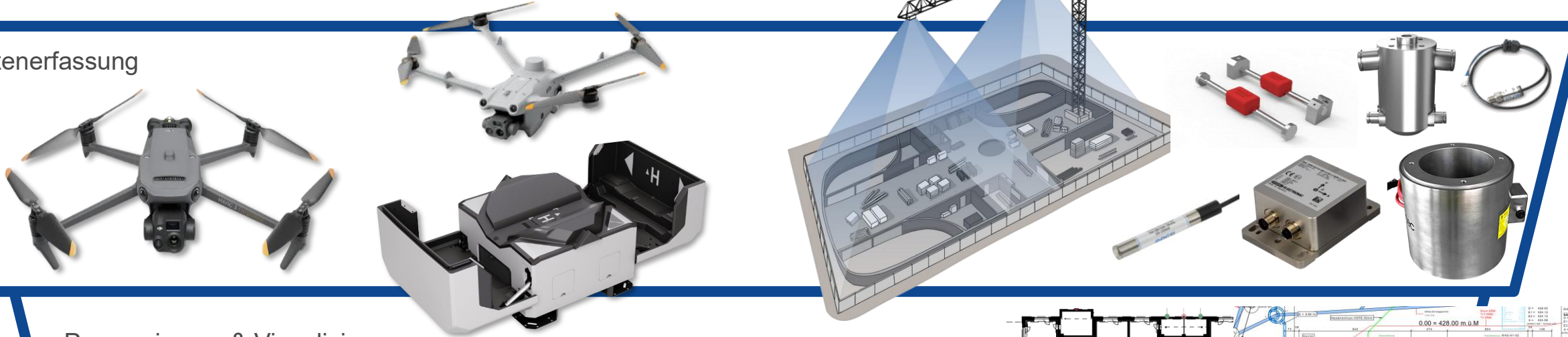
Qualitätsmangel

Entscheidungen basieren heute auf fragmentierten Informationen



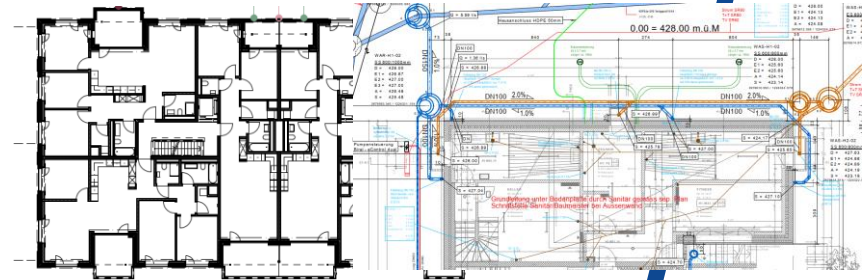
Das zentrale Webportal

Datenerfassung



Prozessierung & Visualisierung

TEDAMOS[®]
SWISS MONITORING SOLUTION

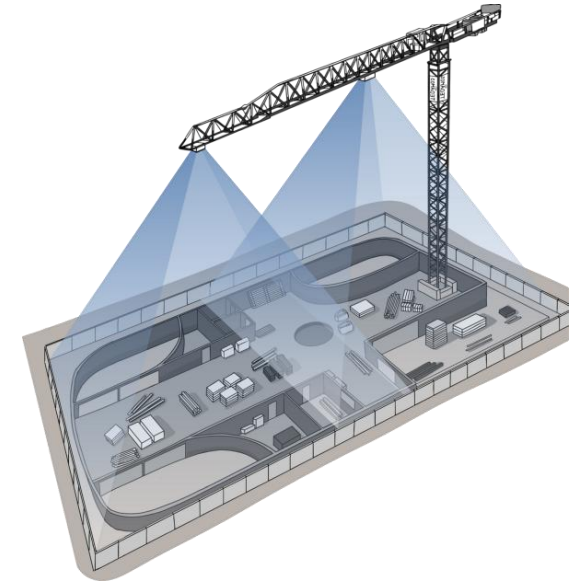


Plattformen



... und weitere

Die Aufnahmequellen



	Manuelle Drohnen	Automatisierte Drohnen	Kameras im Kranausleger
Einsatzgebiete	<ul style="list-style-type: none"> • Kleinbaustellen • Tiefbau 	<ul style="list-style-type: none"> • Grossbaustellen • Linienbau- Infrastrukturprojekte 	<ul style="list-style-type: none"> • Kleinbaustellen • Flugverbotszonen
Hauptanwendungen	<ul style="list-style-type: none"> • Ausmasskontrolle • Einlagenkontrolle • Situative Fortschrittskontrolle 	<ul style="list-style-type: none"> • Baufortschrittskontrolle • Querprofile • Ausmasskontrolle 	<ul style="list-style-type: none"> • Einlagen- & Grundrisskontrolle • Aussparungen • Fortschrittskontrolle
Aufnahmerhythmus	unregelmässig	regelmässig	regelmässig
Kosten / Aufnahme	ab 250 €	ab 150 € (Betrieb & Auswertung)	ab 95 € (Betrieb & Auswertung)

- Epochen +**
- 19.09.2024, 12 Uhr
 - 18.09.2024, 17 Uhr
 - 17.09.2024, 17 Uhr
 - 16.09.2024, 17 Uhr
 - 13.09.2024, 16 Uhr
 - 12.09.2024, 17 Uhr
 - 11.09.2024, 16 Uhr
 - 09.09.2024, 13 Uhr - UG Grundriss

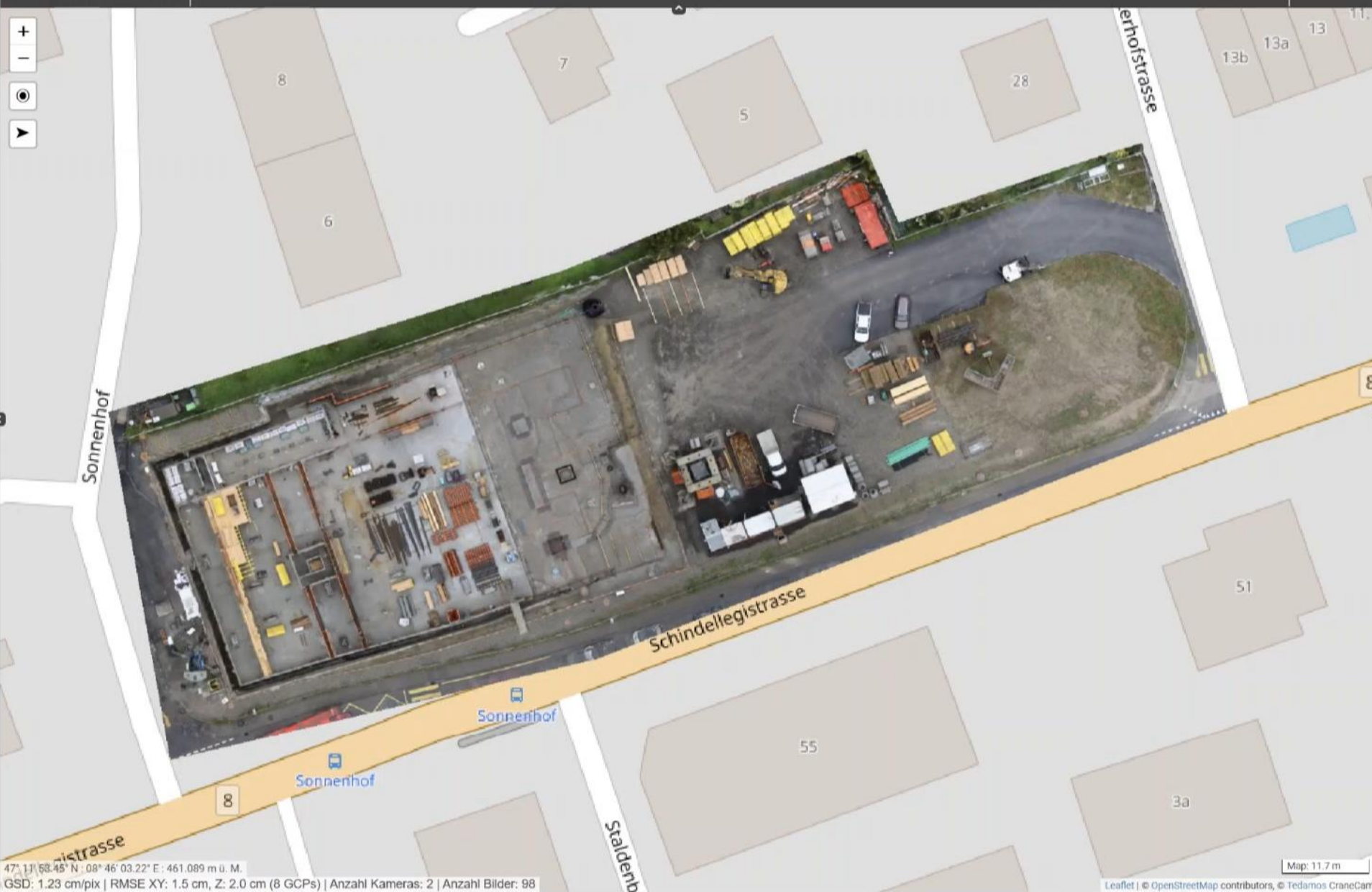
- Plandaten +**
- ZG - HLS
 - UG - Grundriss
 - UG - Elektro
 - Kanalisation
 - demo bopla - 12.02.26
 - Baugrube_NUR TEST!
 - Bodenplatte - 25.03.26_N...

Eigene Layers +

Messpunkte

Hintergrund

- Hintergrund aus
- OpenStreetMap
- Landeskarte
- Swissimage
- ESRI World Imagery



09.09.2024, 13 Uhr

UG Grundriss / Kanal...

Orthophoto

Höhenmodell

Hillshade

meter

492.82

486.44

480.07

473.69

467.31

460.94

454.56

47° 11' 58.45" N · 08° 46' 03.22" E · 461.089 m ü. M.
 GSD: 1.23 cm/pix | RMSE XY: 1.5 cm, Z: 2.0 cm (8 GCPs) | Anzahl Kameras: 2 | Anzahl Bilder: 98

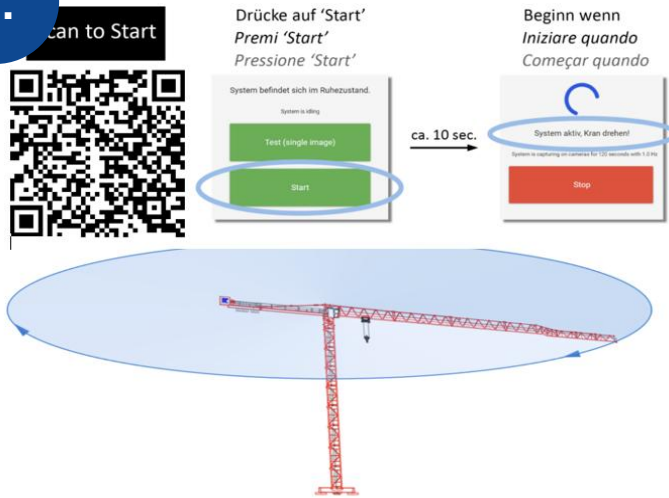
Map: 11.7 m

Herunterladen



Tagesablauf, CraneCam

1.



Aufnahme

- Start per Knopfdruck durch Kranführer/Polier während Krاندrehung
- Georeferenzierung mit fix installierten, codierten Passpunkten auf der Baustelle

2.



Prozessierung

- Automatische Bildübertragung via Mobilfunknetz
- Vollautomatisierte Auswertung bis ins TEDAMOS

3.

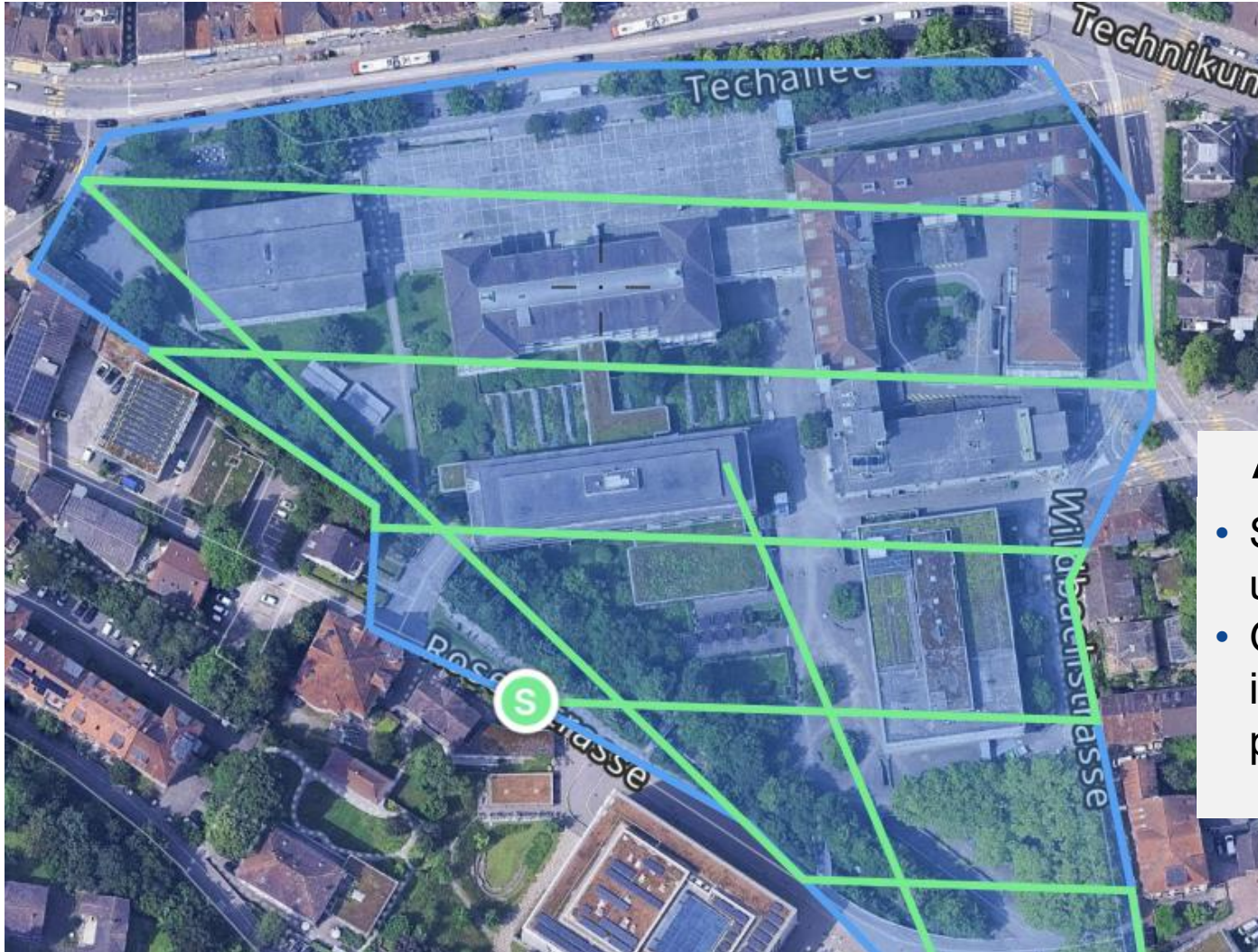


Resultat

- i.d.R. nach 2 bis 4 Stunden auf TEDAMOS verfügbar – 24/7
- Benachrichtigung via E-Mail



Flugroutenplanung, DroneCam



Aufnahme

- Start nach vordefiniertem Zeitplan und Flugroute
- Georeferenzierung mit fix installierten, codierten Passpunkten auf Baustelle



Höhenmodell

Grundrisskontrolle

Einlagenkontrolle

Logistik

systematische, georeferenzierte Orthophotos & Höhenmodelle

Ihr Mehrwert

mehr Transparenz

Röntgenblick

mehr Sicherheit

effiziente Daten

weniger Schadenfälle

Kommunikationsgrundlage

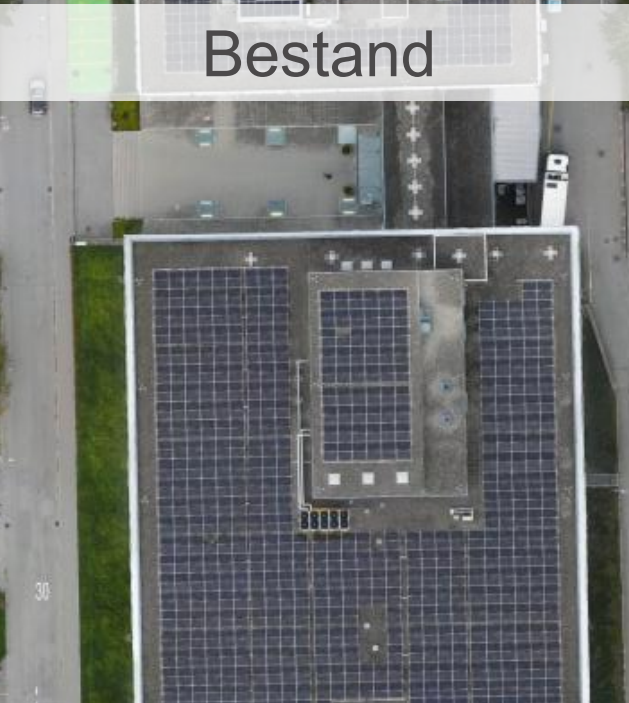
Nachführen des ausgeführten Bauwerks



Umgebung



Bestand



Tiefbau



Hochbau



Erfolgreich im Einsatz



Hanack und Partner

Fehmarn, B207, Puttgarden DE

- DroneCam



Universitätsspital Zürich

Neubau Campus, Zürich, CH

- CraneCam
- Inklinometer
- Deformationsmessungen
- Messanker



Schweizerische Bundesbahn SBB

4km Doppelspur-Ausbau, CH

- DroneCam
- Erschütterungsmessungen
- Überwachung Böschungen



Flughafen Zürich AG

Neubau Foodhall

- CraneCam
- Erschütterungsmessungen
- Grundwassermessungen
- Inklinometer

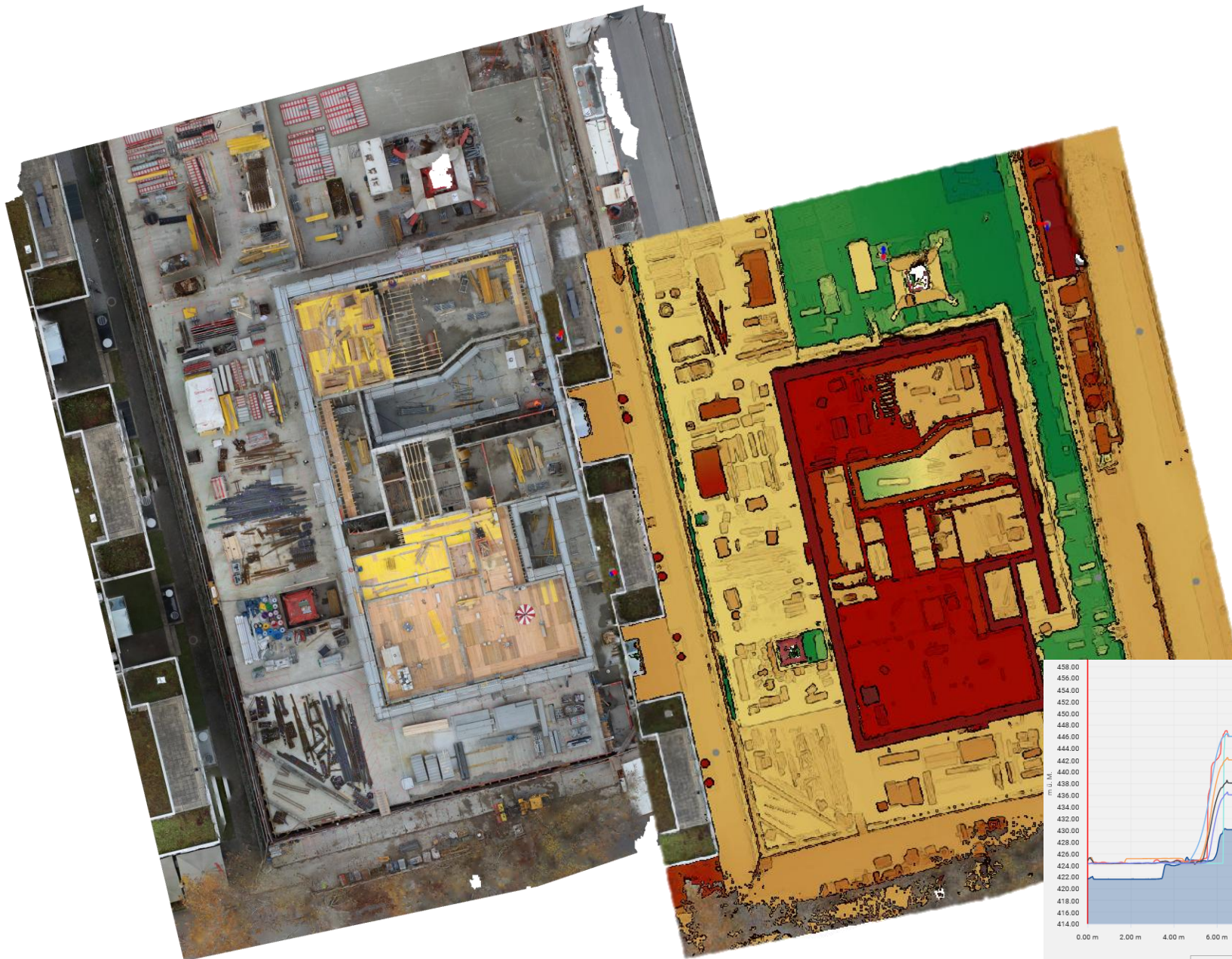


Implenia Schweiz AG

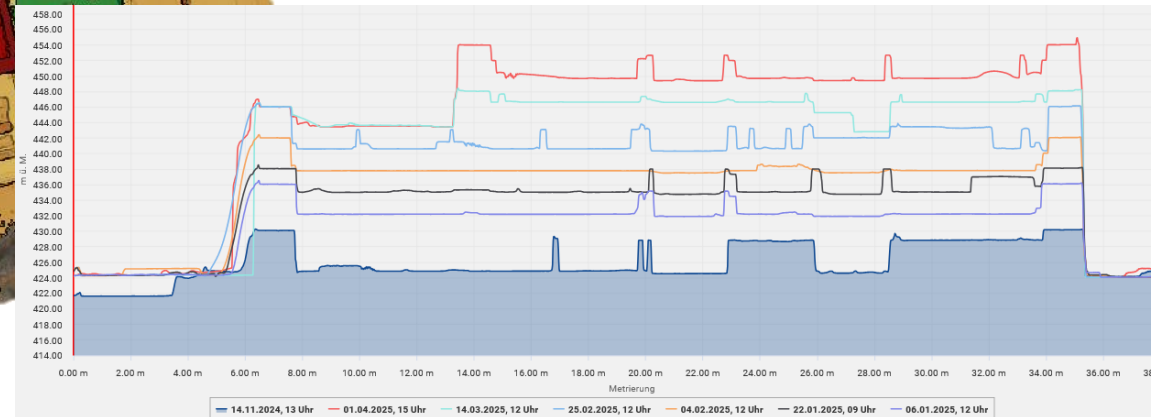
Hochhaus Leutschenbach,
Zürich, CH

- CraneCam
- Lärm-messungen
- Inklinometer
- Grundwassermessungen





Ausmasskontrolle
Fortschrittskontrolle
Soll-Ist-Abgleich
Kernbohrungen



Lass uns über dein nächstes Projekt sprechen



Stefan Brumann

ACQ TEDAMOS
CraneCam & DroneCam

s.brumann@terradata.ch
+ 41 58 513 55 47



Martin Rub

Teamleiter Monitoring
Geschäftsleitung

m.rub@terradata.ch
+ 41 79 648 56 68



weitere Informationen zur
CraneCam & DroneCam-Lösung