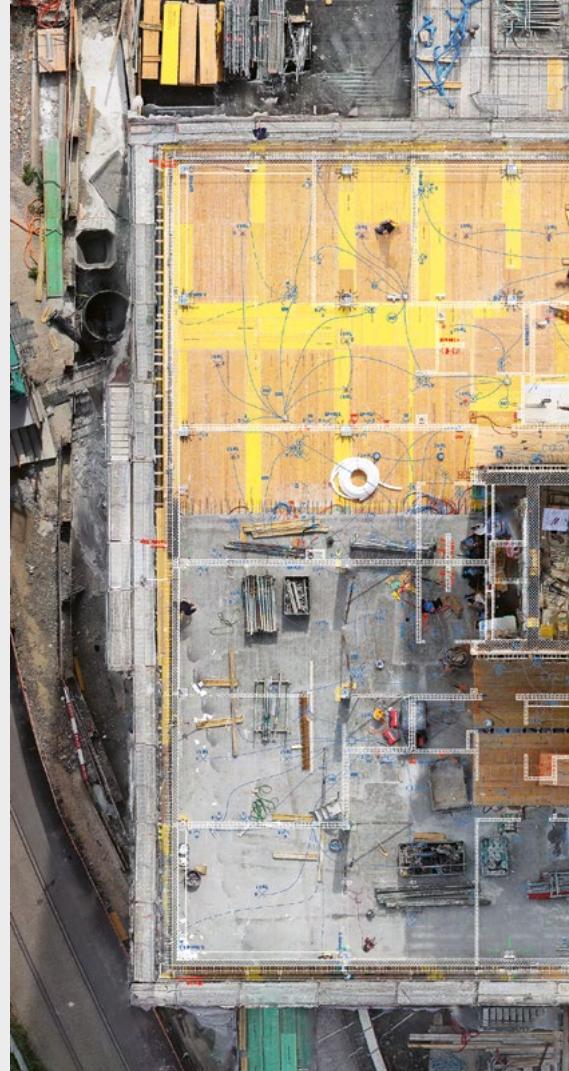


Bergsturz Blätten, Höhenvergleich (rot = Auftrag / blau = Abtrag).



Dokumentiert mit TEDAMOS DroneCam und CraneCam

Der Baustellenalltag ist geprägt von Termindruck, Koordinationsaufwand und der Herausforderung, jederzeit den Überblick zu behalten. Gleichzeitig steigen die Anforderungen an Qualität, Nachvollziehbarkeit und Dokumentation.

Genau hier setzt die DroneCam und CraneCam – in Kombination mit dem TEDAMOS Webportal – an: Sie erfassen Baustellen, Linienbauprojekte und Infrastrukturanlagen tagesaktuell, hochauflösend und georeferenziert – und schaffen damit ein dreidimensionales Abbild des Projekts als verlässliche Basis für Entscheidungen.

Fehler früh erkennen statt spät korrigieren

Fehler passieren auf jeder Baustelle. Entscheidend ist, dass man sie frühzeitig erkennt. Die Terradata AG bietet hierfür eine effiziente Lösung: präzise Ebenheits-, Einlagen- und Grundrisskontrollen auf Grundlagen exakter Orthophotos mit Planüberlagerung.

Wo früher punktuell mit Doppelmeter und Tachymeter gemessen wurde, steht heute eine hochpräzise visuelle Dokumentation zur Verfügung. So werden Fehler sichtbar, bevor sie verbaut und teuer werden.

DroneCam Dock – autonom, automatisiert, präzise und jederzeit bereit

Die DroneCam Dock arbeitet vollständig automatisiert: Sie startet, fliegt und landet nach definiertem Flugplan – autonom und unabhängig von Personal vor Ort. So lassen sich Straßen-, Bahn- und Brückenbauten ebenso wie Naturgefahrengebiete regelmäßig und effizient überwachen.

Hauptanwendungen

- Fortschrittskontrolle im Linien- und Tiefbau
- Dokumentation von Brücken- und Infrastrukturbauten
- Überwachung von Hangbewegungen und Krisengebieten
- Volumen- und Kubaturberechnungen
- Soll-Ist-Vergleiche mit Planüberlagerung
- Zeitraffer und Visualisierungen für Berichte und Kommunikation

Die Kombination aus Automatisierung, Flexibilität und Präzision macht die DroneCam Dock zum idealen Werkzeug für Grossbau-, Infrastruktur- und Naturgefahrenprojekte.

Manuelle Drohnenflüge eignen sich für punktuelle Einsätze – von der Aushubkontrolle im Tiefbau bis zur detaillierten Geländeaufnahme für Garten- und Arealplanungen. Über TEDAMOS können Bildserien zudem selbstständig hochgeladen und vollautomatisch zu präzisen Orthophotos verarbeitet werden.

CraneCam – Baustellendokumentation auf den Zentimeter genau

Im Kranausleger installierte Systemkameras mit 32 Megapixeln erfassen bei jeder Krandrehung automatisch eine Bildserie. Daraus entstehen georeferenzierte Orthophotos und Höhenmodelle – ohne zusätzlichen Aufwand für Bauleitung oder Fachplanung. Der Baufortschritt wird damit kontinuierlich und lückenlos dokumentiert.



Zuschnittschnitt Orthophoto (Höhenmodell, Grundriss- und Einlagen-
kontrolle) und Planüberlagerung.



Höhenprofil mit den unterschiedlichen Planen / Linienbauprojekt SBB
Doppelspurausbau Grellingen-Duggingen in Zusammenarbeit mit Jermann
Ingenieure + Geometer AG und SBB AG.



Soll-Ist-Abgleich mittels Planüberlagerung (Fehler im Aushub und Platzierung
der Armierung).

Hauptanwendungen

- Einlagenkontrolle: präziser Soll-Ist-Abgleich
- Grundrissprüfung: Abweichungen sofort sichtbar
- Schnitt- und Höhenanalysen für Ebenheit und Gefälle
- Vollständige, automatische Baufortschrittsdokumentation

TEDAMOS – das Webportal für alle Sensoren

Alle Daten werden photogrammetrisch verarbeitet und im TEDAMOS Webportal bereitgestellt – der zentralen Plattform, die sämtliche Projektinformationen bündelt und im Browser ohne Zusatzsoftware nutzbar macht.

Zentrale Funktionen

- Planüberlagerung für präzise Soll-Ist-Vergleiche
- Prüfung von Einlagen, Leitungen, Fundationen und Armierungen
- Flächen- und Volumenanalysen
- Epochen-Vergleiche mit farblicher Veränderungsdarstellung
- Schnittfunktionen zur Ebenheits- und Gefälleprüfung
- Rechts- und beweissichere Dokumentation (SIA 118)
- Einheitliche Kommunikationsgrundlage für Bauleitungs-
sitzungen

Neben Bildern lassen sich geotechnische, meteorologische, hydrologische und baustatische Sensoren einbinden – TEDAMOS wird so zur zentralen Datenplattform für jedes Projekt.

Qualität & Sicherheit

Die Kombination aus DroneCam, CraneCam und TEDAMOS schafft eine objektive und nachvollziehbare Grundlage für die Qualitätssicherung. Präzise Soll-Ist-Abgleiche machen Abweichungen früh sichtbar, ermöglichen laufende Qualitätskontrolle

und fördern das Vertrauen zwischen Bauleitung, Fachplanung und Bauherrschaft.

Zeit- und Kosteneffizienz

Die Automatisierte, strukturierte Dokumentation reduziert den Kontrollaufwand, verhindert Doppelprüfung und minimiert Konflikte durch klare, objektive Daten. So werden Prozesse schlanker und Kosten gesenkt – bei gleichzeitig höherer Planungssicherheit.

Kommunikation und Koordination

Aktuelle, zentral verfügbare Daten verkürzen Entscheidungswege und verbessern den Informationsfluss. Wiederholte Kontrollgänge entfallen, alle Beteiligten arbeiten auf derselben Datengrundlage – jederzeit und ortsunabhängig. Das führt zu effizienter Koordination und trägt dazu bei, Termine einzuhalten oder sogar zu unterschreiten.

Versicherungsvorteile

Weniger Schadensfälle bedeuten geringere Risiken. Erste Versicherer prüfen deshalb, ob Projekte mit kompletter Baudokumentation finanziell belohnt werden können – beispielsweise durch tiefere Bauversicherungsprämien oder besseren Konditionen.

Ein Werkzeug, das den Unterschied macht

TEDAMOS liefert die vollständige, präzise und langfristig abrufbare Dokumentation, die moderne Bauprojekte benötigen. So wird der Bauprozess transparent, nachvollziehbar und jederzeit überprüfbar. ■

Dokumentation auf den Zentimeter genau

Die **TEDAMOS CraneCam** und **DroneCam** liefern hochauflösende Luftaufnahmen und dokumentieren den Baufortschritt präzise und lückenlos und revisionssicher.

Täglich entstehen **georeferenzierte Orthophotos** sowie detaillierte **Höhen- und 3D-Modelle**, die sich mit den bestehenden **Plänen** überlagern lassen. Alle Bilddaten werden automatisch ins **TEDAMOS-Webportal** übertragen, verarbeitet und strukturiert verfügbar gemacht.

Für maximale Effizienz, Transparenz und Qualität bei Ihrem Projekt.



alle Details auf
www.tedamos.ch

