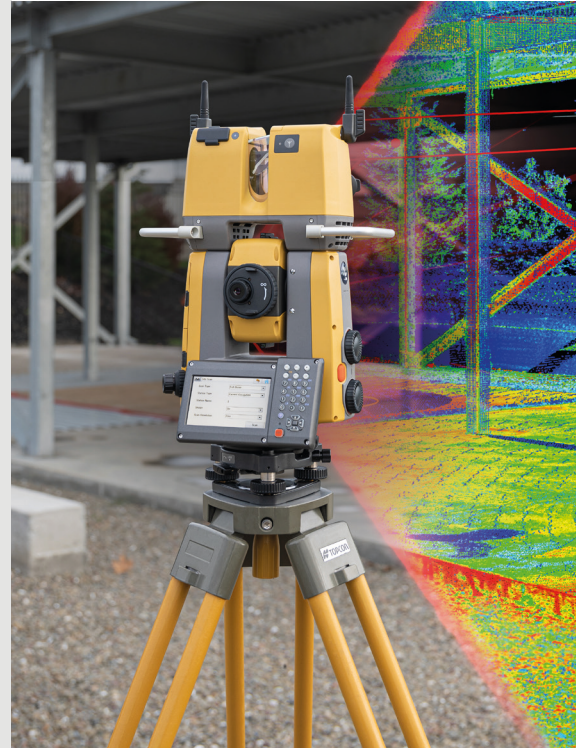


Topcon GTL-1200

Erfassung der Realität in Echtzeit



Scan-Robotik-Totalstation
Täglicher Abgleich von Planung
und Bauausführung

Erfahren Sie mehr unter topconpositioning.com

 **TOPCON**

Bauwerksprüfung jeden Tag

“Mit diesem neuen Instrument kann eine Person eine konventionelle Aufnahme in der Hälfte der Zeit erledigen, und wir müssen keine zusätzliche Zeit und Arbeit mehr in den Plan- und Ebenheitsbericht stecken. Das spart etwa 60 % Arbeitskosten pro Stunde.”

– Edgar Valenzuela, TAS Beton-Fertiger

- » Schnelles Abstecken und Scannen mit nur einem Instrument
- » Drahtlose Übertragung von Punktwolken dank WLAN
- » Bewährte Robotik-Totalstation, integriert mit einem Scanner
- » Vollständiger 360°-Scan in Sekunden
- » Scan-Dichte auf Minimierung der Software-Verarbeitungszeit zugeschnitten
- » Punktwolken genau auf BIM-Modellkoordinaten abgestimmt

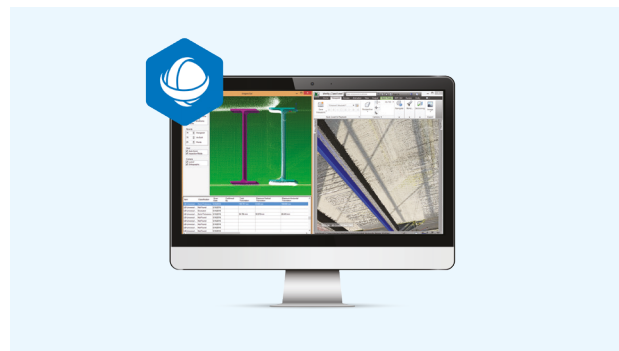


Punktwolkenverarbeitung

Collage Office, Collage Web und Collage Site

Sammlung, Verarbeitung und Auswertung von Punktwolkendaten von der GTL-1200.

- Einfaches Verfahren zur Punktwolkenauswertung
- Webbasierte Übertragung von Punktwolken und -netzen
- Schnellere Verarbeitung dank echter GPU-Nutzung
- Integration mit Workflows zur Bauwerksprüfung
- Sofortige Visualisierung von Scan-Daten über Tablet



Bauwerksprüfung

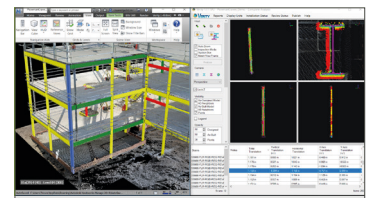
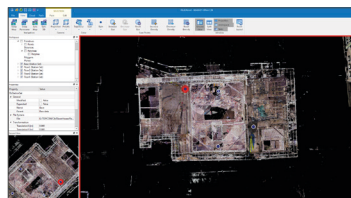
ClearEdge3D Verity für Navisworks®

Überprüfung der Bauausführung in einem Bruchteil der Zeit durch Vergleich von As-Built-Scans mit BIM Entwurfs- und Fertigungsmodellen.

- Verringerung von Risiken in Bezug auf Budget- und Terminvorgaben
- Klare Anzeige, ob die Ausführung gebauter Elemente innerhalb der Toleranz liegt
- Steigerung der Projektmarge durch Vermeidung von Nacharbeit
- Volle Integration mit Autodesk® Navisworks
- Schnelle Anpassung des Koordinationsmodells an tatsächliche As-Built-Bedingungen

Vereinfachte Workflows für die Bauwerksprüfung

Mit unseren Scanning-Lösungen arbeiten Sie produktiver, effizienter und sind besser informiert. In Kombination mit ClearEdge3D Verity decken die vereinfachten Workflows eine Reihe von Anwendungen ab, unter anderem Dokumentation des aktuellen Zustands der Baustelle und die Ausführung von Bauwerksprüfungen, um sicherzustellen, dass der Bau mit 100%iger Genauigkeit nach Plan erfolgt.



ABSTECKEN/SCANNEN

- Schnelles Abstecken und Scannen mit der GTL-1200
- Vollständige 360° Scans und Panoramabilder in jeder Einstellung

AUSWERTEN

- Erfassung, Verarbeitung und Auswertung von 3D-Punktwolken mit Collage Office oder Collage Site
- Reibungsloser Export in Autodesk Navisworks-Software mit nativen .RCS-Dateien

ABGLEICHEN

- Schneller Abgleich von BIM-Entwurf und As-Built-Elementen mit Verity für Navisworks
- Schnelle Lösung bei Projektfragen

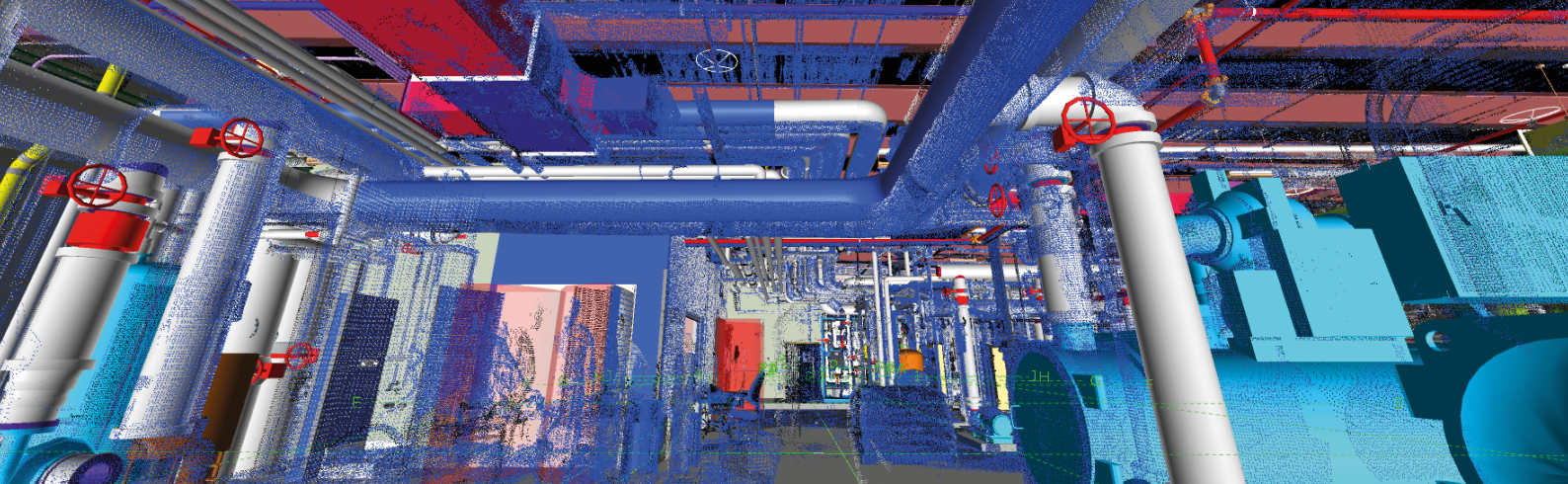
10%

TOPCON-WORKFLOW FÜR DIE BAUWERKSPRÜFUNG

TRADITIONELLE PRÜF-WORKFLOWS

START

ZIEL



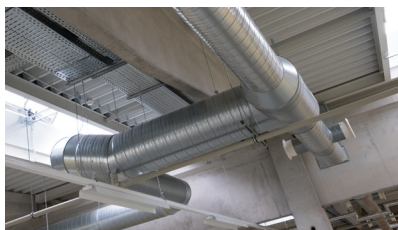
Erhöhung der Produktivität und Reduzierung von Kosten

Nacharbeiten und Verzögerungen verursachen laut aktuellen Schätzungen der Bauindustrie Mehrkosten von etwa 20 % gegenüber dem Budget. Die konventionelle punktuelle Prüfung der fertiggestellten Arbeiten führt zu Kontrolllücken, erheblichen Kostenüberschreitungen und Gewinnverlusten.

Der Topcon Workflow zur Bauwerksprüfung in Echtzeit bietet folgende Vorteile:

- Vollständiger Scan zum Abgleich mit BIM-Bauwerksüberprüfung (10 Mal schneller als konventionelle Verfahren)
- Digitale Erfassung der Realität in Echtzeit statt punktueller Prüfungen – für tägliche Absteckungen, Scans und Kontrollen
- Digitale Berichte mit visuellen Heatmaps und Anzeige der Toleranzen des As-Built

Anwendungen unter anderem:



Gebäudetechnik / Sanitär



Konstruktions- und Stahlbau



Betonbau



Anlagen- und Maschinenbau



Absteckung



Fertigteil- und Modulbau

Änderung der technischen Daten ohne vorherige Mitteilung vorbehalten.
© 2025 Topcon Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 7010-2362 A 09/25

Erfahren Sie mehr unter [topconpositioning.com](https://www.topconpositioning.com)

