Leica Geosystems – when it has to be right

Seit fast 200 Jahren revolutioniert Leica Geosystems, ein Unternehmen von Hexagon, die Welt der Vermessung mit seinen umfassenden Lösungen für Profis überall. Das Unternehmen ist bekannt für seine Premiumprodukte und die Entwicklung innovativer Lösungen zur Erfassung, Analyse und Präsentation räumlicher Informationen. Deshalb vertrauen Fachleute aus vielen Branchen wie Vermessung und GIS, Bau und Maschinensteuerung, Produktion, Luft- und Raumfahrt und öffentliche Sicherheit auf Leica Geosystems. Präzise Instrumente, moderne Software, erstklassige Unterstützung durch den Service und Support sowie umfangreiche Dienstleistungen schaffen Kunden von Leica Geosystems täglich Mehrwert beim Gestalten der Zukunft unserer Welt.

Hexagon ist ein weltweit führendes Unternehmen im Bereich Sensor-, Software- und autonome Lösungen. Wir nutzen Daten, um die Effizienz, Produktivität und Qualität in Anwendungen für Industrie, Fertigung, Infrastruktur, Sicherheit und Mobilität zu steigern.

Unsere Technologien tragen zur Ausgestaltung urbaner und produktionstechnischer Ökosysteme bei, sodass diese zunehmend vernetzt und autonom funktionieren – so sichern wir eine skalierbare, nachhaltige Zukunft.

Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B) hat rund 20.000 Mitarbeiter in 50 Ländern und einen Nettoumsatz von rund 3,8 Mrd Euro. Erfahren Sie mehr auf hexagon.com und folgen Sie uns unter @HexagonAB

Swiss Technology
by Leica Geosystems

Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Schweiz. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in der Schweiz – 2020. Leica Geosystems AG ist Teil der Hexagon AG. 953507de – 11.20

Leica iCON build
Layout Object Flyer

Leica iCON iCR70/80S/80
Datenblatt

Leica iCON site
Broschüre

Leica Geosystems AG
Heinrich-Wild-Strasse
9435 Heerbrugg, Schweiz
+41 71 727 31 31

- when it has to be **right**

Leica iCON build
Maßgeschneiderte Lösungen für den Hochbau

PART OF HEXAGON

leica-geosystems.com

- when it has to be **right**

Leica Geosystems intelligent CONstruction
Steigern Sie Ihre Leistung

Die Bausoftware Leica iCON build bietet Ihnen ungeahnte Vielseitigkeit und Flexibilität für moderne, digitale Abläufe im Hochbau. Sie wurde als umfassende, maßgeschneiderte Softwarelösung für die Bauindustrie entwickelt und ermöglicht es Ihnen, effizienter zu arbeiten, indem es die Geschwindigkeit, Leistung und Genauigkeit bei allen Positionierungsaufgaben verbessert.

Maßgeschneidert für den Hochbau

Leica iCON build wurde speziell für den Hochbau entwickelt. Bauprofis können Absteck-, Aufmaß- und Kontrollaufgaben ohne Mühe schnell und genau ausführen, was zu mehr Effizienz und weniger Nacharbeit auf der Baustelle führt.

- Innovativ
- Intelligente Workflows
- Benutzerfreundlich

Vollständiges Hochbauportfolio

Leica iCON build ist die zentrale Schnittstelle, die Zugang zum gesamten Portfolio an iCON-Sensoren schafft. Bauunternehmen und Bautrupps müssen die Funktionalität nur einmal erlernen und können dann die passenden Werkzeuge für ihre Projekte wählen.

- Weniger Schulung
- Keine Ausfallzeiten
- Flexibilität für Projekte

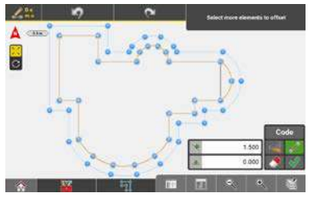
Digitales Bauen leichtgemacht

Durch eine breit angelegte Datenunterstützung in Leica iCON build können Bautrupps von modernen, digitalen Bauabläufen profitieren, was dazu beiträgt, Projekte pünktlich und budgetkonform fertigzustellen.

- Schnell
- Genauigkeit
- Herausragende Absteckfunktionen

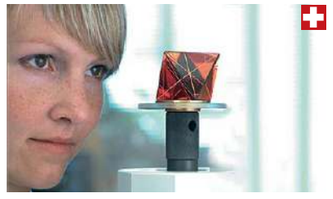
Leica Geosystems
Ihr zuverlässiger Partner

Eine Baustelle funktioniert nur gut, wenn alle Beteiligten Professionalität in der Ausführung der Aufgaben jedes Einzelnen erwarten können. Das resultiert in starken Partnerschaften. Um sicherzustellen, dass wir Ihren höchsten Erwartungen gerecht werden und Sie uns als Ihren Partner wählen, konzentrieren wir uns ständig auf die Optimierung von sechs Bereichen.



Innovation

- Für Ihre Bedürfnisse entwickeln wir ansprechende und intuitive Benutzeroberflächen.
- Sie erhalten die einfachen und innovativen Lösungen, die sie brauchen.
- Wir verstehen Ihre Anforderungen an Ihre Bauanwendungen.



Qualität

- In der Erfüllung Ihrer Bedürfnisse.
- In der Kompetenz unserer Verkaufs- und Supportteams.
- Bei der Produktherstellung und allen Entwicklungsprozessen.

Zuverlässigkeit

- Wir gehen Verpflichtungen ein.
- Wir halten die technischen Spezifikationen unserer Produkte ein.
- Unsere Produkte halten im Feld, was sie versprechen.

Vielseitigkeit

- Unsere Software mit erweiterten Anwendungen eröffnet neue Geschäftschancen.
- Wir forschen und entwickeln in ähnlichen Segmenten und bieten individuelle Apps an.
- Sie können jederzeit zwischen GNSS/GPS & motorisierten Totalstationen wechseln - die Software bleibt.

Partnerschaft

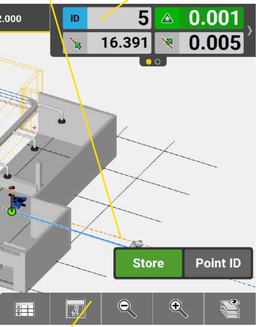
- Nutzen Sie Fernsuppoprt und Datentransfer von Leica ConX.
- Sie haben Zugang zu Beratungs- & Supportteams, die Webinare und Schulungen anbieten.
- Geben Sie uns Feedback: Ideen, Empfehlungen und Probleme.

Vertrauen

- Sie suchen Ihre maßgeschneiderte Lösung? Wir helfen Ihnen bei der Zusammenstellung.
- Sie bleiben innerhalb der Projekttoleranzen mit den eingebauten Kontrollen in iCON build.
- Zukünftige Softwareverbesserungen erhalten Sie mit attraktiven Customer Care Paketen.

Measure Bar +
Konfigurierbare Messfunktionen, visuelle und Audio-rückmeldung, verlinkt mit Controller-Gehäusetaste zur Auslösung der Messung, automatische Umschaltung zu App-spezifischer Taskleiste

Info Panel
Einfache und konfigurierbare Panels liefern eindeutige und sofortige Daten und Messergebnisse einschließlich Benutzerführung.



MapOPS +
Intelligente Plan-Kontrollen inklusive Smart Zoom und Auto-Verschieben. Verwalten Sie Daten und grafische Inhalte Ihres Plans mit Punktlisten, Datei- und Layersteuerung und cleveren Ansichtsmöglichkeiten.

Konnektivität zu Cloud-Lösungen für das Bauwesen

Garantierte Datenintegrität

- Verbindung zu branchenführenden Cloud-Services
- Stets mit verlässlichen und aktuellen Entwurfsdaten arbeiten
- As-Built-Daten erfassen und zur Fortschrittsüberwachung und schnellen Entscheidungsfindung an das Büro zurückmelden

Mit Leica ConX mehr erreichen

- Sie unterstützen Ihre Feld-Mannschaft online vom Büro aus.
- Überwachen Sie den Betrieb per Fernzugriff, indem Sie Aufgaben zuweisen und Positionierungs- und Referenzdaten liefern.
- Teilen Sie projektübergreifend Aktualisierungen und Korrekturen an Referenzmodellen in Echtzeit.

iCON prep

Datenvorbereitung und Aufmaßüberprüfung

- Bereiten Sie Ihr Feldprojekt im Büro vor und nutzen Sie dazu die gemeinsame iCON Benutzeroberfläche.
- Überprüfen Sie Ihre Entwurfsdaten, bevor Sie sie an ein Feldteam weitergeben.
- Überprüfen Sie Aufmaßdaten und berechnen Sie Distanzen, Winkel, Flächen und Volumina.
- Teilen Sie Projekte und Aufträge über Cloud-Anbindungen und ConX.

Leica iCON build
Eine Investition, die sich schnell auszahlt

Philippe Richard, Forschungsleiter Produktivität und Ergonomie bei Bouygues, Frankreich

Projekt: Grand Equipment Documentary Facility (GED-Projekt), Paris
Anwendung: Digitales Abstecken und Dokumentieren im BIM-Prozess

„Dank dieser neuen Lösung können unsere Absteckexperten schneller arbeiten und haben daher mehr Zeit, Fragen zu stellen. Sie sind sicherer in dem, was sie tun. Das hat geholfen, die Effizienz innerhalb des Teams zu verbessern, da sie ihre Aufgaben schneller und mit weniger Stress ausführen können", erläutert Richard. „Indem wir auf den Baustellen von Bouygues BIM-Prozesse eingeführt und unsere Mitarbeiter in digitalen Absteckmethoden geschult haben, konnten wir die Absteckarbeiten 3 bis 4 Mal schneller ausführen und dabei auch die Genauigkeit steigern."

Mark Paterson, Bauleiter, Hanham & Philp Contractors, Neuseeland

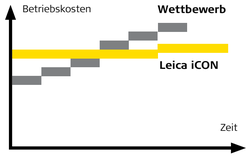
Projekt: Neubauten und Renovierung für gewerbliche Bauten
Anwendung: Digitales Abstecken, Baufälligkeits- und Vertikalitätsprüfungen

„Wir setzen voll auf die schnurlose Methode! Nachdem wir das einmal in Aktion gesehen hatten, war uns klar, wie unglaublich effizient das Abstecken und das Prüfen von Baufälligkeit und Vertikalität damit ablaufen kann." Hanham & Philp Contractors werden erheblich von der erhöhten Schnelligkeit und der verbesserten Genauigkeit der Leica iCON iCR70 GNSS-Antenne profitieren. In Kombination mit der einfachen und benutzerfreundlichen Software ist diese Lösung wirklich eine Revolution im Hochbau.

Mike Sharp, CEO von Mike Sharp & Son, Großbritannien

Projekt: Bau von Ein- und Mehrfamilienhäusern im Luxussegment
Anwendung: Digitales Abstecken und Aufmaßprüfung

„Als wir realisierten, wie viel Zeit wir beim Abstecken verloren, machten wir uns auf die Suche nach modernen Alternativen. Einer der Gründe, warum wir die Leica iCON-Lösung gewählt haben, ist die hohe Benutzerfreundlichkeit von Instrument und Software. Die intuitive Softwareschnittstelle macht die Benutzung zu einem Kinderspiel – selbst für Anwender ohne Vermessungshintergrund".



Höchste Qualität, geringste Betriebskosten

Leica iCON garantiert durch seine hohe Herstellungsqualität und Customer Care Pakete signifikant weniger Ausfallzeiten. Periodische, präventive Wartung maximiert Ihre Produktivität, ebenso wie Training und innovative Softwareverbesserungen. Leica iCON bietet Ihnen geringste Gesamtbetriebskosten und höchsten Restwert.

Stellen Sie Ihre individuelle Lösung aus dem iCON build-Portfolio zusammen.
Profitieren Sie von der Flexibilität der iCON-Lösung. Investieren Sie in die Lösung, die Sie heute brauchen und erweitern Sie Ihr Produkt-Portfolio später nach Bedarf.

Leica iCON iCT30-Absteckwerkzeug
Bedienerfreundliches und robustes Absteckwerkzeug für den Ein-Personen-Betrieb.

Leica iCON iCR70
Motorisierte Mid-Range-Totalstation mit Ein-Tasten-Bedienung

Leica iCON iCR80/80s
Motorisierte High-End-Totalstation mit herausragender Prismen-Anzielung sowie Technologie zum Verfolgen und Wiederfinden des Prismas.

Leica iCON iCB50/70
Intuitiv bedienbare, manuelle, leistungsstarke Totalstationen für tägliche Messaufgaben am Bau.

Leica iCON build-Feld-Software
Die zentrale Schnittstelle zu allen iCON-Sensoren und Geräten. Ausgesprochen einfach, jedoch ohne Kompromisse bei der Funktionalität.

Leica iCON CC70/80
Robuster, leichter Tablet-PC mit Multi-Touchscreen und vielfältigen Kommunikationsmöglichkeiten

Leica iCON Prep
Einfaches Werkzeug zur Datenberechnung und -vorbereitung mit der gleichen Benutzeroberfläche wie bei der iCON-Feld-Software.

Leica ConX
Mit diesem cloudbasierten Kollaborationswerkzeug haben Sie die Möglichkeit, Ihre angeschlossenen Bauprojekte in Echtzeit zu verwalten, zu überwachen und zu teilen – selbst auf Plattformen von Drittanbietern.

Leica iCON iCG30/iCG70
GNSS-SmartAntennen für Bauanwendungen.

Leica iCON build
Moderne Software mit einfacher Bedienung

Mit iCON build steigern Sie Ihre Produktivität

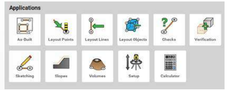
- Eine Softwarelösung für alle Ihre Messaufgaben
- Vollständiges Bauportfolio: iCON build-Benutzeroberfläche für alle Totalstationen und GNSS aus dem iCON Portfolio
- Einfach schneller: Sie sind in wenigen Minuten mit der einfachen und intuitiven Software vertraut
- Sie können sich auf den Job konzentrieren: die eingebaute Intelligenz führt Sie zu schnellen Resultaten

Suchpilot

Typischer Wizard

- Sie arbeiten richtig: das farbcodierte Warnsystem hält Sie dazu an, die Toleranzen einzuhalten

- Mehr Leistung: Fügen Sie jederzeit individuelle Applikationen hinzu

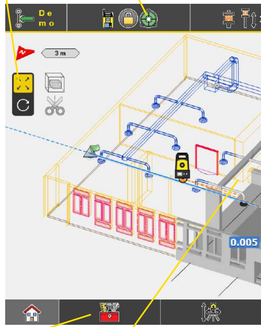


Finden Sie heraus, wie Sie Ihre Daten strukturieren und Arbeitspakete erstellen

- Ermöglicht einfaches objektgesteuertes Layout mit Unterstützung von IFC-Entwurfsmodellen
- Importieren Sie DXF-, DWG- und DGN-Dateien direkt
- Behandeln Sie Layer und Dateien auf die gleiche Weise mit MapOPS+
- Reduzieren Sie Modellinhalte auf relevante Objekte mit einfach zu benutzender Strukturansicht, Limitboxen oder Isolationswerkzeugen
- Stake Out-Liste: erstellen Sie Arbeitspakete für einen besonders schnellen Absteckprozess, einschließlich Autostake für HKLS-Workflows.

3D-Umlauf
Hiermit können Sie Ihr Modell in 3D umkreisen und auf 2D-Ebenen wechseln

Status Bar +
Übersichtliche Statusinformation PLUS Schnellzugriff auf die meistbenötigten Werkzeuge

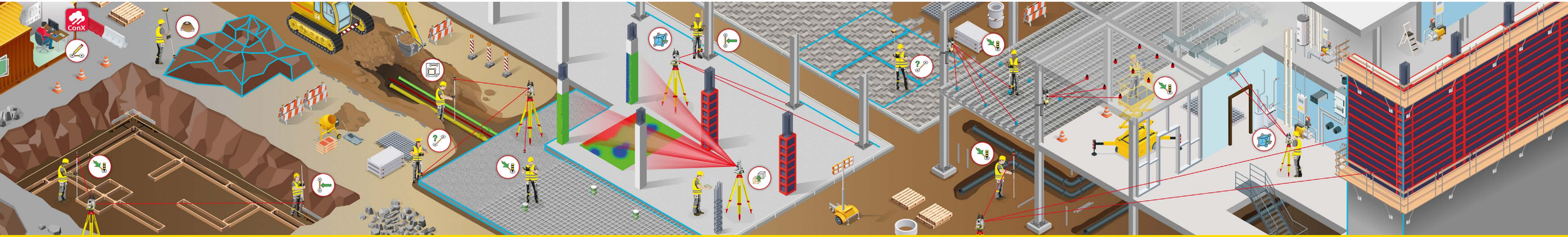


Werkzeugleiste
Enthält die wichtigsten Werkzeuge und Funktionen abgestimmt auf die jeweilige Applikation

IntuiNav +
Leicht verständliche Symbole, Ampel-Farbcodierung und Assistenten unterstützen die sichere Navigation. Klare Darstellung der Daten im Plan über geteilte Anzeige und 3D-Grafiken.

Leica iCON build

Die komplette Lösung für alle Positionierungs- und Messaufgaben auf Ihrer Baustelle



Leica iCON. Understanding construction.

Leica iCON build bietet unübertroffene Vielseitigkeit und Flexibilität.

Damit können Sie alle Positionierungsaufgaben mit einer einzigen Lösung ausführen. Darüber hinaus bietet Ihnen jede iCON build Anwendung einzigartige Funktionen, aber vor allem Nutzen, Leistung und Genauigkeit

Sie können Ihre iCON field-Toolbox jederzeit anpassen und erweitern!

„ERWEITERN SIE IHR GESCHÄFT IN DEN TIEFBAU" iCON build ist Teil der einzigartigen iCON field-Toolbox. Sie bietet eine Lösung für alle Aufgaben auf der Baustelle. iCON field ermöglicht Ihnen, Anwendungen entsprechend Ihren Bedürfnissen anzupassen oder zu erweitern.

www.leica-geosystems.com/icon

Entwerfen

Anwendungen

- Verfolgen und Aufzeichnen von Punkten für schnelle und intuitive Eingabe von Planmaßen
- Erstellen Sie Punkte, Bögen, Linien, Ankerschrauben, Raster, usw. innerhalb von Sekunden
- Erstellen Sie Zentrumspunkte, Mittelpunkte und Kreuzungspunkte schnell und einfach aus Entwurfsdaten

Vorteile

- Sie erstellen digitale Pläne aus gedruckten Plänen
- Sie ergänzen unvollständige Daten im Feld durch einfaches Hinzufügen fehlender Maße und/oder Objekte
- Sie reagieren umgehend auf Änderungen vor Ort
- Sie aktualisieren Pläne entsprechend der tatsächlichen Situation

Bezugslinien und Bauachsen abstecken

Anwendungen

- Abstecken von Bezugslinien, Bauachsen,Parallelen, Senkrechten und Kreisbögen,einfaches Ausrichten der Bauobjekte
- Übertragen von horizontalen und vertikalen Abständen
- Exakte Randsteinhöhen abstecken

Vorteile

- Sie stecken schnell und einfach Säulen und Bohrlöcher ab
- Sie können unvollendete Rohbauten einfach erweitern
- Sie messen und kontrollieren den Versatz beim Aufstellen von Schalungen
- Sie können das Schnungerüst genau wiederherstellen und Fluchten präzise übertragen

Volumen bestimmen

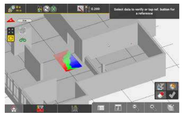
Anwendungen

- Berechnen des Volumens von Erdaushub, Materialvorräten oder Baugruben. Vergleich zwischen ab-/aufgetragener Schicht oder Gesamtvolumen
- Berechnen des Verdichtungsfaktors des eingebauten Materials
- Auslesen der ausgeglichenen Geländehöhe

Vorteile

- Sie bestimmen das Volumen genau, unabhängig von Größe und Form
- Sie berechnen Lastwagenladungen unter Berücksichtigung der Verdichtung
- Sie gleichen Material-Aufschüttungen und -abtrag aus, das optimiert den Material- und Maschineneinsatz
- Sie überwachen den Fortschritt der laufenden Erdbewegungen

Verifizierung



Anwendungen

- Einfache Nutzung von Punkten und Scans zur Kontrolle gegenüber dem Entwurf in der richtigen Projektphase.
- Einfache Referenzauswahl für Echtzeitvergleiche im Feld
- Optimierte Heatmap zum Hervorheben von nicht toleranzkonformen Punkten auf der Baustelle mit Berichtsfunktionen.

Vorteile

- Hervorheben von Hoch- und Tiefpunkten beim Betonguss, um schnelle Korrekturen vornehmen zu können
- Prüfen der korrekten Platzierung von Wänden, Platten, Säulen, Rohren etc. vor Ort
- Schnelle Entscheidungsfindung im Feld auf Basis von Fakten während des Bauprozesses.
- Direktes Exportieren und Berichten von geprüften Daten zur Kontrolle des Projektfortschritts und zu Archivzwecken

Kontrollmessung

Anwendungen

- Prüfen Sie horizontale, vertikale und schräge Distanzen
- Prüfen Sie Neigungen und Winkel
- Kontrollieren Sie Fläche und Umfang in 2D und 3D
- Das Info-Panel zeigt sämtliche Ergebnisse im Überblick an, unterstützt mit Grafiken im Plan

Vorteile

- Prüfen Sie vor Ort die richtige Platzierung von Wänden, Schalungen, Säulen, Rohren etc.
- Entscheiden Sie im Feld basierend auf Fakten statt Schätzungen
- Präzise Eingaben für vorgefertige Elemente wie Schächte, Lüftungsanlagen, Fenster oder Bestellung von Sand oder Asphalt

Punkte & HKLS-Absteckung

Anwendungen

- Stecken Sie gezeichnete oder importierte Punkte direkt aus dem Plan ab.
- Navigieren Sie intuitiv zu gewählten Hängevorrichtungen, Einbaustücken, Leitungsführungen, Auslässen, etc.
- Wählen Sie automatisch den nächsten Punkt von der Liste oder den nächstgelegenen Punkt aus

Vorteile

- Details werden im Display optimal angezeigt
- Die Qualität der abgesteckten Punkte wird durch Farbcode klar differenziert
- Integrierte Toleranzprüfungen erhöhen die Präzision und reduzieren Fehler. Wichtige Punktinformationen sind im Info-Panel als Code verfügbar, z. B. „3/4"-Einsatz"

Fertig erstellte Objekte messen und dokumentieren

Anwendungen

- Messen Sie Punkte, Achsen und Bögen in einem Schritt, mit sofortiger grafischer Darstellung
- Codieren Sie einzelne Punkte und speichern Sie Messungen automatisch
- Einzigartige Start/Stop-Linienfunktion für schnelles Erstellen von Linien und Bögen

Vorteile

- Weniger Kontrollmessungen
- Sie ordnen Aufmaßdaten während der Punktaufnahme den Layers zu
- Sichern der Kontrollachsen
- Sie speichern genaue 3D-Daten als Basis für CAD/BIM-Anwendungen im Büro oder Architekturplanung