

Leica iCON build

Maßgeschneiderte Lösungen für den Hochbau

Leica Geosystems – when it has to be right

Seit mehr als 200 Jahren ist Leica Geosystems, ein Unternehmen von Hexagon, zuverlässiger Lieferant hochwertiger Sensoren, Softwarelösungen und Dienstleistungen. Leica Geosystems bietet Unternehmen aus Vermessung, Bauwesen, Infrastruktur, Bergbau, Kartierung sowie weiteren Branchen, die mit geodätischen Daten arbeiten, täglich einen Mehrwert dank marktführender, innovativer Lösungen, die unsere autonome Zukunft voranbringen.

Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B) beschäftigt ca. 24.500 Mitarbeiter in 50 Ländern und verzeichnet einen Umsatz von rund 5,4 Milliarden Euro. Erfahren Sie mehr auf hexagon.com und folgen Sie uns unter @HexagonAB.



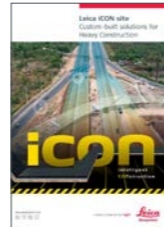
Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Schweiz. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in der Schweiz – 2024. Leica Geosystems AG ist Teil von Hexagon AB. 793507de – 09.24



Leica iCON build
Layout Object Flyer



Leica iCON
iCR70/805/80
Datenblatt



Leica iCON site
Broschüre

Leica iCON build wurde speziell für das Baugewerbe entwickelt, um digitale Absteck-, As-built- und Prüfaufgaben zu optimieren und eignet sich daher für viele Gewerke.



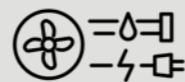
Baustellenvorbereitung



Fundamente



Strukturen



Haustechnik



Außenbereiche und Fassaden



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

- when it has to be **right**



leica-geosystems.com



- when it has to be **right**



Leica Geosystems intelligent CONstruction

Deutlich mehr Leistung erzielen

Die Baust software Leica iCON build bietet hohe Vielseitigkeit und Flexibilität für moderne, digitale Abläufe im Hochbau. Nur mit dem Blick auf das Ganze lässt sich über Schnelligkeit, Leistung und Genauigkeit die Gesamteffizienz Ihres Projektes erhöhen. Für alle Positionierungsaufgaben bedarf es nur einer einzigen auf das Bauwesen zugeschnittenen Softwarelösung.



Zugeschnittene Lösungen

Leica iCON build wurde speziell für den Hochbau entwickelt. Absteck-, Aufmaß- und Prüfaufgaben lassen sich schnell und genau ausführen. Dies erhöht die Effizienz auf der Baustelle und minimiert die Nacharbeit.

- Innovationskraft
- Intelligente Arbeitsabläufe
- Benutzerfreundlichkeit

Komplettes Hochbauportfolio

Leica iCON build ist die zentrale Schnittstelle für das gesamte Portfolio an iCON-Sensoren. Sobald das Team einmal zur Funktionalität der Software geschult ist, kann es die passenden Tools für alle Projekte einsetzen.

- Geringer Schulungsaufwand
- Minimale Ausfallzeiten
- Projektflexibilität

Einfach digital bauen

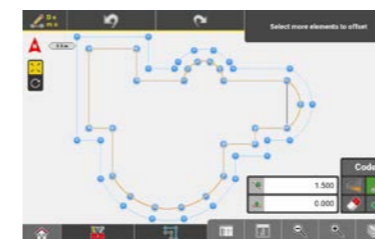
Dank des umfassenden Datenportfolios in Leica iCON build profitieren die Teams im Feld von modernen, digitalen Bauabläufen, um Projekte im Zeitrahmen und budgetkonform fertigzustellen.

- Schnelligkeit
- Genauigkeit
- Hervorragende Absteckfunktionalität

Leica Geosystems

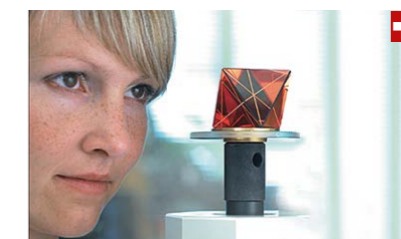
Garant für starke Partnerschaft

Eine Baustelle funktioniert nur dann reibungslos, wenn alle Projektbeteiligten ihre individuellen Aufgaben mit höchster Professionalität erledigen. Um sicherzustellen, dass Leica Geosystems als zuverlässiger Partner diesen Ansprüchen vollauf gerecht wird, konzentrieren wir uns stets auf die Optimierung unserer hohen Standards.



Innovation

- Ansprechende und intuitive Benutzeroberflächen
- Einfache und innovative Lösungen
- Genaue Analyse Ihrer Anforderungen



Qualität

- Bei Umsetzung Ihrer individuellen Bedürfnisse
- In der Kompetenz unserer Verkaufs- und Supportteams
- Bei Produktherstellung und allen Entwicklungsprozessen



Zuverlässigkeit

- Bei eingegangenen Verpflichtungen
- Hinsichtlich technischer Produktspezifikationen
- Unserer Produkte im Feld



Vielseitigkeit

- Erschließung neuer Geschäftschancen
- Segmentübergreifende, individuelle Apps
- Hohe Flexibilität beim Ausrüstungswechsel zwischen GPS und Robotic Totalstationen



Partnerschaft

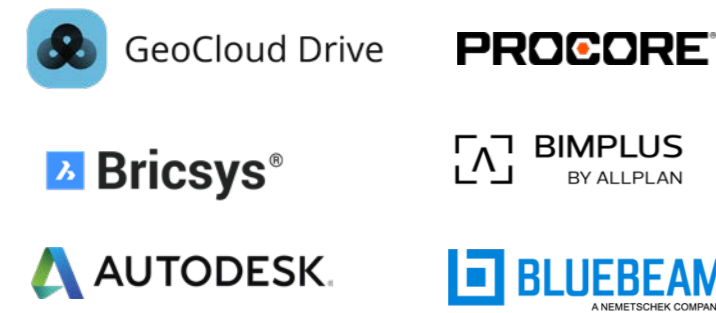
- Remote-Support und Datensynchronisation über Leica ConX
- Zugriffsmöglichkeit auf Beratung und Support in Form von Webinaren und Schulungen
- Berücksichtigung Ihres Feedbacks



Vertrauen

- Individuelle, maßgeschneiderte Lösungen
- Systemintegrierte Checks zur Einhaltung Ihrer Projekttoleranzen
- Attraktive Customer Care Packages inklusive entsprechender Software-Updates

Cloudbasierte Konnektivität für den Bau



Garantierte Datenintegrität

- Vernetzen mit branchenführenden Cloud-Services
- Arbeiten mit verlässlichen und stets aktuellen Entwurfsdaten
- Erfassen von As-Built-Daten zur Überwachung des Projektfortschrittes und Weitergabe an das Büro als Grundlage schneller Entscheidungsfindung



Mit Leica ConX mehr erreichen

- Unterstützen der Teams auf der Baustelle online vom Büro aus
- Überwachen der Betriebstätigkeit per Fernzugriff durch Aufgabenzuweisung und Lieferung von Positionierungs- und Referenzdaten
- Teilen projektübergreifender Aktualisierungen und Korrekturen an Referenzmodellen in Echtzeit

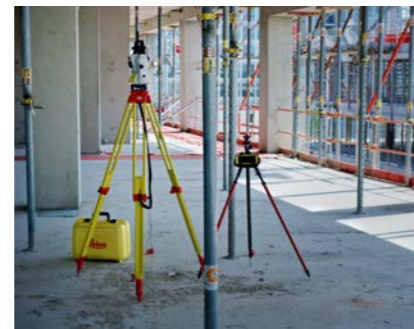


iCON prep

Datenvorbereitung und Aufmaßüberprüfung

- Vorbereiten des Projekts im Büro mithilfe der gemeinsamen iCON-Benutzeroberfläche
- Überprüfen der Entwurfsdaten vor deren Weitergabe an die Teams auf der Baustelle
- Überprüfen von Aufmaßdaten und Berechnen von Distanzen, Winkeln, Flächen und Volumen
- Teilen von Projekten und Aufträgen über die Cloud und ConX

Leica iCON build Eine Investition, die sich auszahlt



Philippe Richard, Productivity and Ergonomy R&D Director, 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, sich mit anderen Fragestellungen zu beschäftigen. Auch das Vertrauen in die eigene Arbeit wuchs. Das Ergebnis ist eine deutliche Effizienzsteigerung innerhalb des Teams. Aufgaben werden schneller und mit weniger Stress ausgeführt“, erläutert Richard. „Mit der Einführung von BIM-Prozessen auf allen Baustellen von Bouygues sowie der Schulung unserer Mitarbeiter in digitalen Absteckmethoden, konnten wir die Absteckarbeiten um das Drei- bis Vierfache beschleunigen und dabei auch die Genauigkeit steigern.“



Mark Paterson, Site Manager bei Hanham & Philp Contractors, Neuseeland

Projekt: Neubau und Renovierung für den gewerblichen Objektbau
Anwendung: Digitales Abstecken, Baufähigkeits- und Vertikalitätsprüfungen

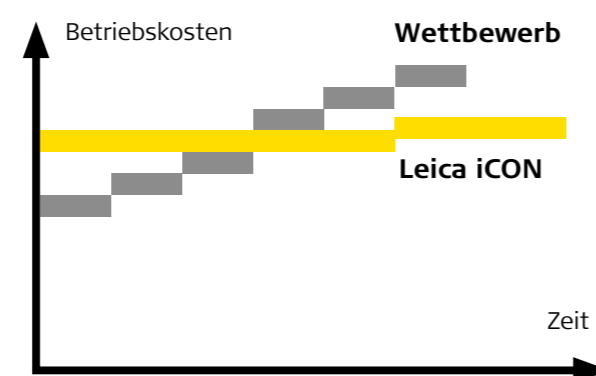
„Wir sind von der drahtlosen Methode absolut überzeugt. Schon nach einer ersten Demo war uns klar, wie unglaublich effizient das Abstecken und das Prüfen von Baufähigkeit und Vertikalität ablaufen kann.“ Hanham & Philp Contractors profitieren erheblich von der Schnelligkeit und der verbesserten Genauigkeit der GNSS-Antenne Leica iCON iCR70. In Kombination mit der einfachen und benutzerfreundlichen Software ist dies eine bahnbrechende Lösung für den 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 verlieren, begannen wir, uns nach modernen Alternativen umzuschauen. Einer der Gründe, warum wir die Leica iCON-Lösung gewählt haben, ist die hohe Benutzerfreundlichkeit von Instrument und Software. Die intuitive Softwareschnittstelle macht die Bedienung denkbar einfach – selbst für Anwender ohne Vermessungshintergrund.“



Höchste Qualität, sehr geringe Betriebskosten

Leica iCON garantiert dank hoher Herstellungsqualität und seiner Customer Care Packages erheblich geringere Ausfallzeiten. Periodische, präventive Wartung maximiert die Produktivität, ebenso wie Schulungen und innovative Softwareverbesserungen. Leica iCON bietet Ihnen sehr geringe Gesamtbetriebskosten und den höchsten Restwert.

Stellen Sie sich Ihre individuelle Lösung aus dem iCON build-Portfolio zusammen:

Investieren Sie in genau die iCON-Lösung, die Sie heute brauchen und erweitern Sie Ihr Produktportfolio später flexibel nach Bedarf.



Absteckwerkzeug Leica iCON iCT30

Einfaches und robustes Absteckwerkzeug für Einmannbedienung

Leica iCON iCR70

Mid-Range Robotic Totalstation mit Ein-Tasten-Bedienung

Leica AP20 AutoPole

Bessere Bauabläufe bei gleichzeitiger Minimierung von Fehlern und Nacharbeit

Leica iCON iCR80/80s

High-End Robotic Totalstation mit hervorragender Prismenanziehung sowie 'Lock and Relock'-Technologie

Leica iCON iCB50/70

Intuitiv bedienbare, leistungsstarke Totalstationen für tägliche Messaufgaben

Software Leica iCON build

Zentrale Schnittstelle zu allen iCON-Sensoren und Geräten. Einfache Bedienung, doch ohne Kompromisse der Funktionalität

Leica iCON CC170/180/200

Robuste, leichte Tablet-PC mit Multi-Touchscreen und vielfältigen Kommunikationsmöglichkeiten

Leica iCON iCG30/iCG70

GNSS-SmartAntennen für Bauanwendungen

Leica iCON Prep

Einfaches Tool zur Datenberechnung und -vorbereitung mit gleicher Benutzeroberfläche wie bei der Software iCON field

Leica ConX und HxGN GeoCloud

Cloudbasierte Kollaborationstools zur gemeinsamen Verwaltung und Überwachung von Bauprojekten in Echtzeit – selbst auf Plattformen von Drittanbietern

Leica iCON build Moderne und benutzerfreundliche Software

Mit iCON build erhöhen Sie Ihre Produktivität:

- Eine Softwarelösung für alle Messaufgaben
- Komplettes Bauportfolio dank einer Benutzeroberfläche für alle iCON-Totalstationen und iCON-GNSS
- Sicherheit bei der Bedienung der intuitiven Software in kürzester Zeit
- Ihre Arbeit im Fokus dank integrierter Intelligenz und schneller Ergebnisse



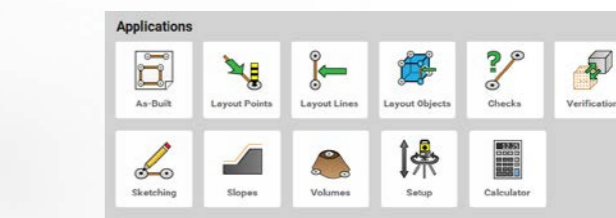
Suchplot

Typischer Wizard

- Alles richtig machen mithilfe des farbcodierten Warnsystems zum Einhalten der Toleranzen

Point ID	Plane Residuals	Height Residuals
c1	0.003	0.001
c2	0.001	0.001

- Höhere Leistung durch einfaches Hinzufügen individueller Applikationen



Strukturieren Sie Daten und erstellen Sie Arbeitspakete:

- Einfaches objektgesteuertes Layout mithilfe von IFC-Entwurfsmodellen
- Direktes Importieren von DXF-, DWG- und DGN-Dateien
- Steuern von Layern und Dateien mit MapOPS+
- Reduzieren von Modellinhalten auf relevante Objekte mit einfach zu bedienender Strukturansicht, Limitboxen oder Isolationstools
- Stake Out-Liste zum Erstellen von Arbeitspaketen für sehr schnellen Absteckprozess, einschließlich Autostake für HKLS-Workflows

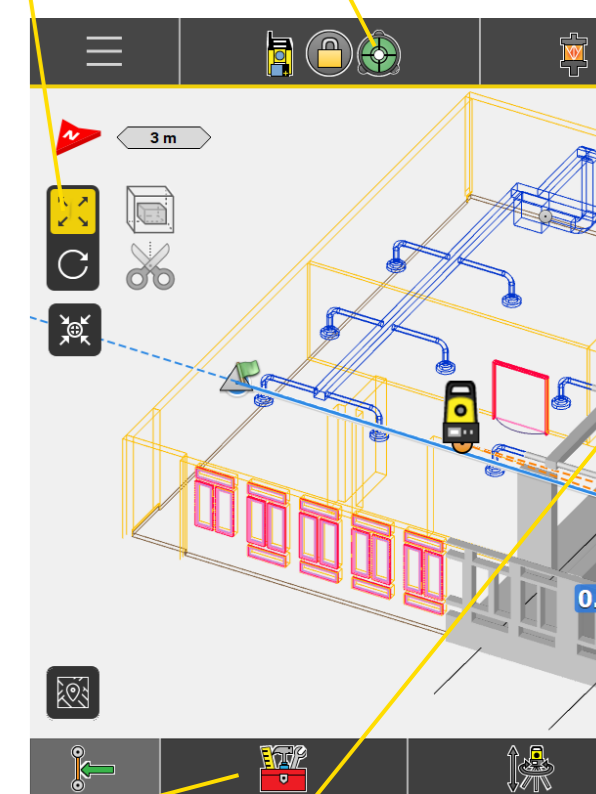


3D-Umlauf

Einkreisen des Modells in 3D und Wechsel zu 2D-Plänen

Status-Zeile

Übersichtliche Statusinformation plus Schnellzugriff auf die am häufigsten genutzten Tools



Symbolleiste

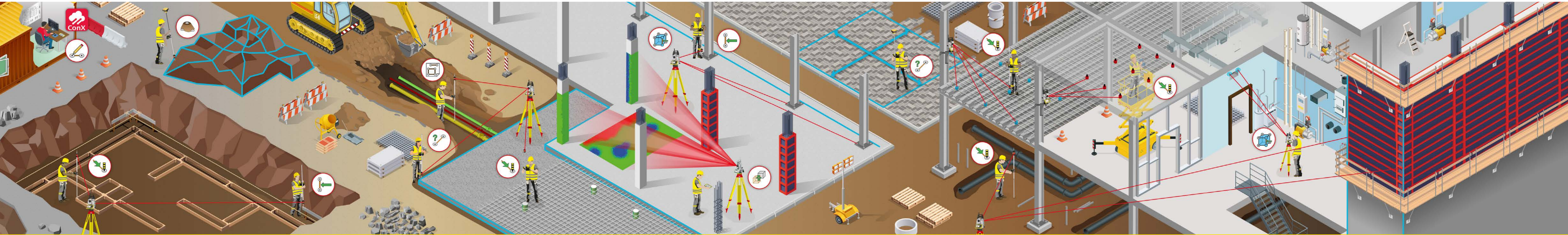
Mit den wichtigsten Werkzeugen und Funktionen entsprechend der jeweiligen Anwendung

IntuiNav +

Leicht verständliche Symbole, Ampel-Farbcodierung und Wizards für sichere Navigation. Klare Datendarstellung über Splitscreen und 3D-Grafiken

Leica iCON build

Komplettlösung für alle Positionierungs- und Messaufgaben auf der Baustelle



Leica iCON. Understanding construction.

Leica iCON build ist vielseitig und flexibel.

Positionierungsaufgaben können mit nur einer einzigen Lösung ausgeführt werden. Jede iCON build-Anwendung bietet innovative Funktionen, vor allem im Hinblick auf Leistung und Genauigkeit.

Die iCON field-Toolbox ist individuell anpassbar und erweiterbar.



Erschließen Sie neue Geschäftsfelder im Tiefbau. iCON build ist Bestandteil der iCON field-Toolbox, und liefert die passende Lösung für alle auf der Baustelle anfallenden Arbeiten. Mit iCON field lassen sich Anwendungen individuell und bedarfsgerecht anpassen oder erweitern.

www.leica-geosystems.com/icon

Entwurf

Anwendungen

- Verfolgen und Aufzeichnen von Punkten für schnelle und intuitive Eingabe von Planmaßen
- Erstellung von Punkten, Bögen, Linien, Ankerschrauben, Rastern etc. in Sekundenschnelle
- Einfache und schnelle Erstellung von Center Points, Mittelpunkt und Schnittpunkten aus Entwurfsdaten

Vorteile

- Einfache Replikation digitaler Blueprints
- Ergänzung unvollständiger Daten vor Ort durch einfaches Hinzufügen fehlender Maße und/oder Objekte
- Unmittelbare Reaktion auf Änderungen vor Ort
- Aktualisierung von Plänen entsprechend der tatsächlichen Situation

Abstecken von Bezugslinien

Anwendungen

- Abstecken von Bezugslinien, Parallelen, Senkrechten und Bögen sowie einfaches Ausrichten der Bauobjekte
- Übertragung von horizontalen und vertikalen Offsets
- Abstecken exakter Randsteinhöhen

Vorteile

- Schnelles Abstecken von Säulen und Ankerbolzen
- Einfache Erweiterung unvollendeter Rohbauten
- Messung und Kontrolle von Offsets beim Aufstellen von Schalungen
- Wiederholbare genaue Ausrichtung des Schnurgerüsts und präziser Übertrag von Fluchten

Volumen

Anwendungen

- Automatische Volumenberechnung von Aushub, Schüttmaterial und Bögen und Vergleich zwischen Auf- und Abtrag, Flächen oder Gesamtvolumen
- Berechnung des Verdichtungsfaktors
- Auslesen der ausgeglichenen Geländehöhe

Vorteile

- Genaue Volumenbestimmung, unabhängig von Größe und Form
- Kalkulation der LKW-Beladung unter Berücksichtigung des Verdichtungsfaktors
- Ausgleich von Auf- und Abtrag für optimierten Material- und Maschineneinsatz
- Überwachung der laufenden Erdbewegungen

Verifizierung

Anwendungen

- Nutzung von Punkten und Scans zur Kontrolle gegenüber dem Entwurf in der entsprechenden Projektphase
- Verifizierung korrekter Platzierung von Wänden, Platten, Säulen, Rohren etc. vor Ort
- Optimierte Heatmap mit Markierung nicht toleranzkonformer Punkte auf der Baustelle und mit Berichtsfunktionen

Vorteile

- Markierung von Hoch- und Tiefpunkten beim Betonguss zur schnelleren Einleitung von Korrekturmaßnahmen
- Verifizierung korrekter Platzierung von Wänden, Platten, Säulen, Rohren etc. vor Ort
- Schnelle Entscheidungsfindung vor Ort auf Basis von Baufakten
- Direktes Exportieren verifizierter Daten und Berichtsfunktion zur Kontrolle des Projektfortschritts und für Archivzwecke

Kontrollmessung

Anwendungen

- Prüfung von Distanzen (horizontal, vertikal, schräg)
- Prüfung von Neigung und Winkel
- Kontrolle von Fläche und Umfang in 2D und 3D
- Info-Panel mit allen Ergebnissen im Überblick, unterstützt mit Grafiken im Plan

Vorteile

- Kontrolle korrekter Platzierung von Wänden, Schalungen, Säulen, Rohren etc. vor Ort
- Entscheidung auf der Baustelle auf Basis von Fakten anstelle von Schätzungen
- Präzise Eingabe vorgefertigter Elemente wie Schächte, Lüftungsanlagen, Fenster oder von Baumaterialbestellungen

Abstecken von Punkten & HKLS

Anwendungen

- Abstecken skizzierter oder importierter Punkte direkt aus dem Plan
- Intuitive Navigation zu gewählten Hängevorrichtungen, Einschüben, Leitungsführungen, Auslässen, etc.
- Automatische Auswahl des nächsten Punktes von der Liste oder des nächstgelegenen Punktes am Standort

Vorteile

- Optimierte Detailanzeige via Splitscreen und verschiedener Ansichtsoptionen auf dem Display
- Klare Differenzierung der Qualität abgesteckter Punkte durch Farbcodierung
- Höhere Präzision und weniger Fehler dank integrierter Toleranzprüfungen. Verfügbarkeit wichtiger Punktinformationen im Info-Panel als Code, z. B. '3/4-Einsatz'

As-Built

Anwendungen

- Erfassung von Punkten, Achsen und Bögen in einem Schritt und mit sofortiger grafischer Darstellung
- Codierung einzelner Punkte und automatische Speicherung der Messungen
- Innovative Start/Stop-Linienfunktion für schnelle Erstellung von Linien und Bögen

Vorteile

- Weniger Vor-Ort-Termine und Kontrollmessungen auf der Baustelle
- Zuordnung von Aufmaßdaten zu einzelnen Layern während der Punkterfassung
- Sichern von Kontrolllinien
- Speicherung genauer 3D-Daten als Basis für CAD-/BIM-Anwendungen im Büro oder die architektonische Planung