

Leica iCON build

Maßgeschneiderte Lösungen
für den Hochbau

Neue
Funk-
tionen



intelligent
CONstruction

Leica Geosystems intelligent CONstruction

Bauprojekte produktiv und profitabel umsetzen

Wir verstehen Ihre Bedürfnisse am Bau. Das hat uns inspiriert für Sie außergewöhnliche Lösungen zu entwickeln. Leica iCON ist mehr als eine neue Produkt-Familie und ein Software-Paket, denn es ermöglicht Ihnen, Ihre Bauprojekte produktiv und profitabel durchzuführen. Leica iCON perfektioniert den gesamten Arbeitsablauf auf jeder Baustelle.

iCONstruct

Für Sie zugeschnittene Hard- und Softwarelösungen für Positionierungs- und Messaufgaben auf der Baustelle.

- Maßgeschneidert
- Unkompliziert
- Erweiterbar
- Nahtlos wechselbar



iCONtrol

iCONtrol bietet Ihnen ein umfangreiches Portfolio an Maschinensteuerungslösungen, die nahtlos mit den iCONstruct Sensoren auf der Baustelle und der iCON office Software kommunizieren.

- Intelligente und flexible Steuerungssysteme für Baumaschinen
- Zuverlässige, nahtlose Sensorkommunikation
- Durchgängiger Arbeitsablauf und Datenverarbeitung



iCON

intelligent construction

iCONSult

Ein umfangreiches Support-Netzwerk, mit klaren Vorteilen für Ihr Geschäftswachstum durch intelligente Baulösungen.

- Weltweites Support-Netz
- Persönliche Beratung
- Professioneller Service



iCONnect

Bietet einfachen Datentransfer vom Büro zur Baustelle und den Baumaschinen, Fernsupport für Maschinenführer und einfache Fuhrpark-Management Funktionalität.

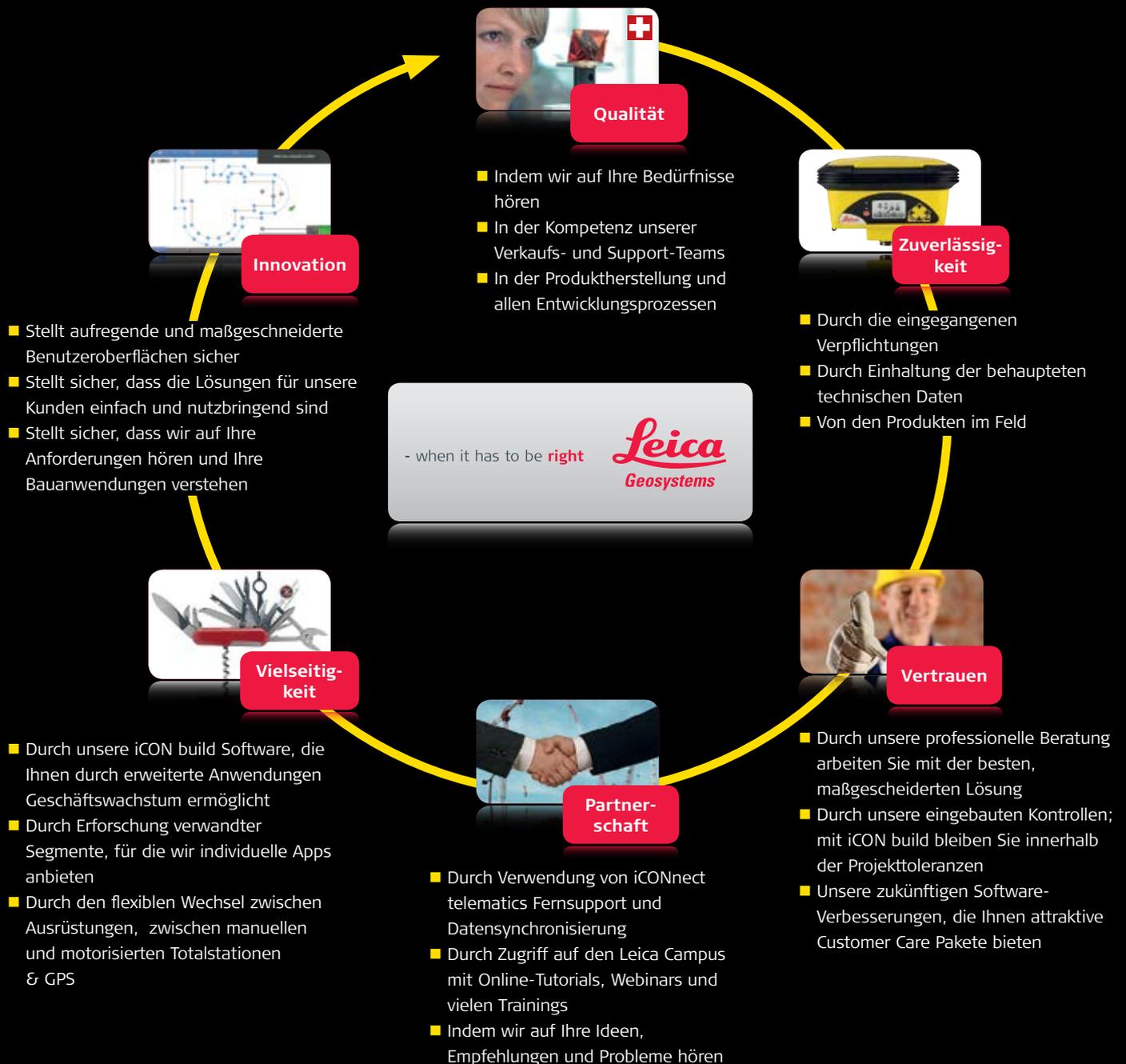
- Vereinfacht Arbeitsprozesse, spart Zeit und Geld
- Einfache Nutzerführung und Kontrollen
- Echtzeit-Daten garantieren genaue Arbeit
- Hohe Produktivität



Leica Geosystems

Ihr zuverlässiger Partner

Ein Baustelle funktioniert nur gut, wenn alle Beteiligten Professionalität in der Ausführung der Aufgaben der Einzelnen erwarten können. Das resultiert in starken Partnerschaften. Um sicher zu stellen, dass Leica Geosystems höchste Erwartungen erfüllt und als Ihr Partner gewählt wird, konzentrieren wir uns ständig um die Optimierung von sechs Bereichen.



Understanding construction.

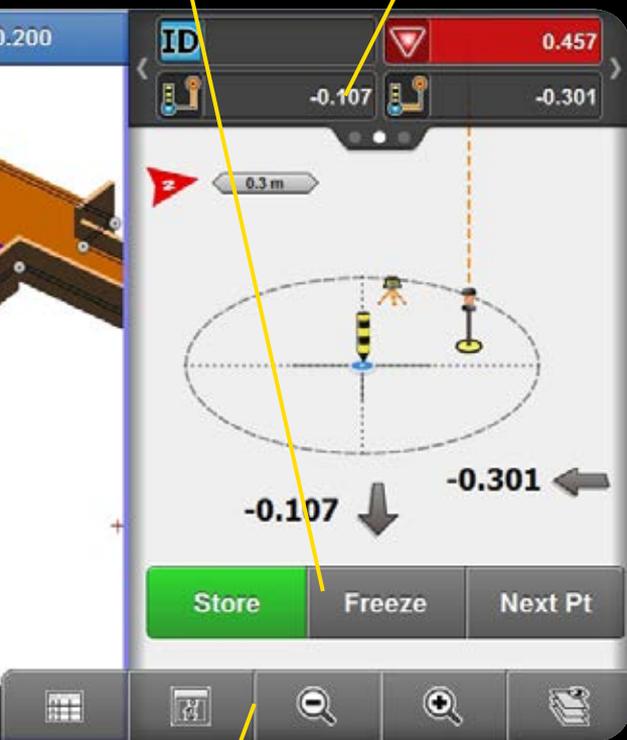
Verbinden Sie sich mit der iCON Welt

Measure Bar +

Wählbare Messfunktionen, visuelle und Audio-Rückmeldung, verlinkt mit Controller-Gehäusetaste zur Auslösung der Messung, automatische Umschaltung zu App-spezifischer Taskleiste

Info Panel

Klare & sofortige Daten und Messresultate einschließlich Benutzerführung



MapOPS +

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

iCONnect

Erfahren Sie, wie Sie Ihre Effizienz erhöhen: Arbeiten Sie «schnell» und «sicher»

iCON telematics verbindet das Büro mit iCON build auf der Baustelle.

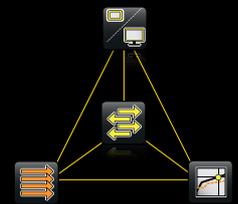


Schnell:

- Schicken Sie Entwurfsdaten ins Feld für schnellen Baufortschritt
- Melden Sie aufgenommene Bestandsdaten ins Büro zurück oder informieren Sie Lieferanten, die Teile vorfabrizieren
- Echtzeit-Datenübertragung, keine physische Übertragung von digitalen Daten

Sicher:

- Sie arbeiten stets mit aktuellen Plandaten
- Sie unterstützen Ihre Feld-Mannschaft online vom Büro aus
- Sie können wiederholte Baustellenbesuche vermeiden, indem Sie die aufgenommenen Daten im Büro prüfen lassen, bevor Sie die Baustelle verlassen



iCONtrol

Erweitern Sie Ihr heutiges Geschäftsfeld



- iCON build ist erweiterbar für Ingenieur Anwendungen: Sie müssen keine zusätzliche Software erlernen
- iCON robot Totalstationen sind bereit für Maschinensteuerung: keine Investition in zusätzliche Ausrüstung nötig
- Einfache Funktionen für Wechsel zwischen Ein-Personen-Betrieb und Maschinensteuerungsmodus
- Einfaches Upgrade

Understanding construction.

Leica iCON build

Eine Investition, die sich schnell auszahlt



Mike Prascsak, Frazier of Lancaster, Kalifornien, USA

Projekt: Bautätigkeit Subunternehmer
Anwendung: Standard-Absteckungs-aufgaben

«Bei einem kürzlich durchgeführten Projekt, einem 2787 m² großen Gebäude, mussten wir insgesamt 1027 Punkte abstecken. Das beinhaltete Fundamentseiten, Pfeilerecken und Bolzenbohrungen. Ein Mann, der mit dem Robot arbeitete, war in der Lage, die Arbeit in zwei Tagen zur erledigen», sagt Prascsak. «Früher hätte das drei Tage gedauert mit einer Zwei-Mann-Crew.»



Jonas Nielsen, Eigentümer von JN Gravning, Dänemark

Projekt: Vorbereitung des Geländes für ein großes Wohnungsbauprojekt
Anwendung: Absteckung

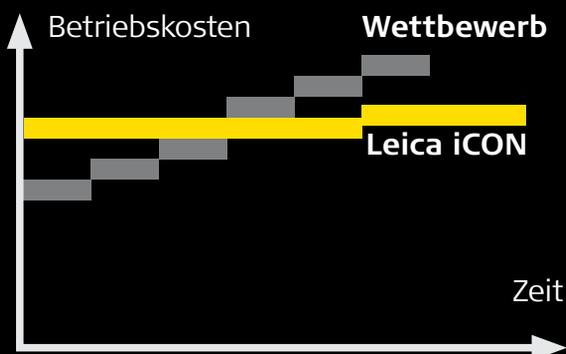
«In Bezug auf technologisch basierte Messtechnik habe ich mich in nur ein paar Jahren von nichts zu einer Zwei-Personen Leica Builder R200M-Lösung hin bewegt, und vor kurzem zum modernsten Instrument im Segment: der motorisierten Totalstation Leica iCON robot 50», sagt Nielsen.



Craig Poortinga von Walrite LLC Colorado Foundation Contractors, USA

Projekt: Bau von Betonfundament
Anwendung: Absteckung

«Es bedeutet eine tägliche Einsparung für mich», sagt Poortinga. «Ich spare nicht nur bei jenen Teilen der Arbeit, die sie nicht mehr machen müssen, sondern sie können sich jetzt auf andere Teile des Jobs konzentrieren, die das Ergebnis verbessern. Statt drei Jungs für einen Absteckungs-Job einzuteilen, kann einer das erledigen, während sich die anderen auf andere Details des Jobs konzentrieren, wie zum Beispiel Fundamente bauen.»



Höchste Qualität, geringste Betriebskosten

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



Sehen Sie, wie sich iCON build bezahlt macht

Wählen Sie Ihre individuelle Lösung aus dem iCONstruct Portfolio

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 builder 60
Manuelle High-End-Totalstation mit iCON auf Farb-Touchscreen



Leica iCON robot 50
Motorisierte Mid-Range Totalstation mit Ein-Tasten Bedienung



Leica iCON robot 60
Motorisierte High-End-Totalstation mit überlegener Technologie und iCON onboard.

Leica Builder Serie
Intuitiv bedienbare, leistungsstarke Totalstationen für tägliche Messaufgaben am Bau.



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



Leica iCON CC80
Robustes, besonders leichtes Tablet mit Multi-Touchscreen und vielseitigen Kommunikationsmöglichkeiten.



Leica iCON CC66
Robuster Tablet-PC mit bestechenden Funktionen und zahlreichen Verbindungsmöglichkeiten.



Leica iCON gps 60
GPS-Smart Antenne für vielseitige Positionierungsaufgaben.

Leica iCONstruct Büro-Software
Daten aufbereiten, einfache und komplexe Baupläne überprüfen.



Understanding construction.

Leica iCON build

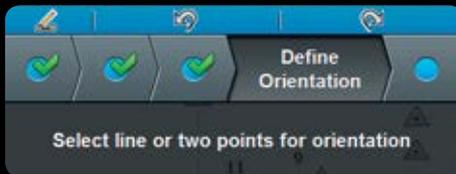
Moderne Software mit einfacher Bedienung

Mit iCON build steigern Sie Ihre Produktivität

- Eine Softwarelösung für alle Ihre Messaufgaben
- Sie müssen die Funktionalität nur einmal erlernen: die iCON build Benutzeroberfläche arbeitet auf allen iCONstruct Produkten, auf GPS und Totalstationen
- 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

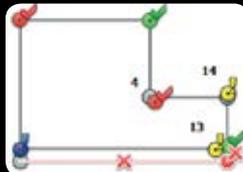


Search Pilot



Typischer Assistent

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



- Mehr Leistung: Fügen Sie jederzeit individuelle Applikationen hinzu



Sie managen Ihren Datenfluss einfach

- DXF direkt: importieren Sie DXF-Dateien ohne vorheriges Umwandeln im Büro
- DXF «clean-fo-file» beseitigt ungenutzte Daten
- Punktliste: strukturiert Punkte pro Arbeitsschritt
- MapOPS: behandeln Sie Layer und Dateien auf die gleiche Weise



Point ID	Northing	Easting
12	0.018	2.445
13	-0.013	2.294

Status Bar +

Übersichtliche Statusinformation PLUS Schnellzugriff auf die meistbenötigten Werkzeuge

IntuiNav +

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



Tool Bar

Enthält die wichtigsten Werkzeuge und Funktionen abgestimmt auf die jeweilige Applikation



Leica iCON build

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



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 iCONstruct Toolbox jederzeit anpassen und erweitern!

Leica iCON build ist Teil der einzigartigen iCONstruct Toolbox. Sie bietet eine Lösung für alle Aufgaben auf der Baustelle. iCONstruct ermöglicht Ihnen, Anwendungen entsprechend Ihren Bedürfnissen anzupassen oder zu erweitern.



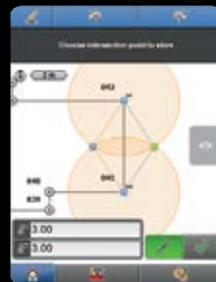
Entwerfen

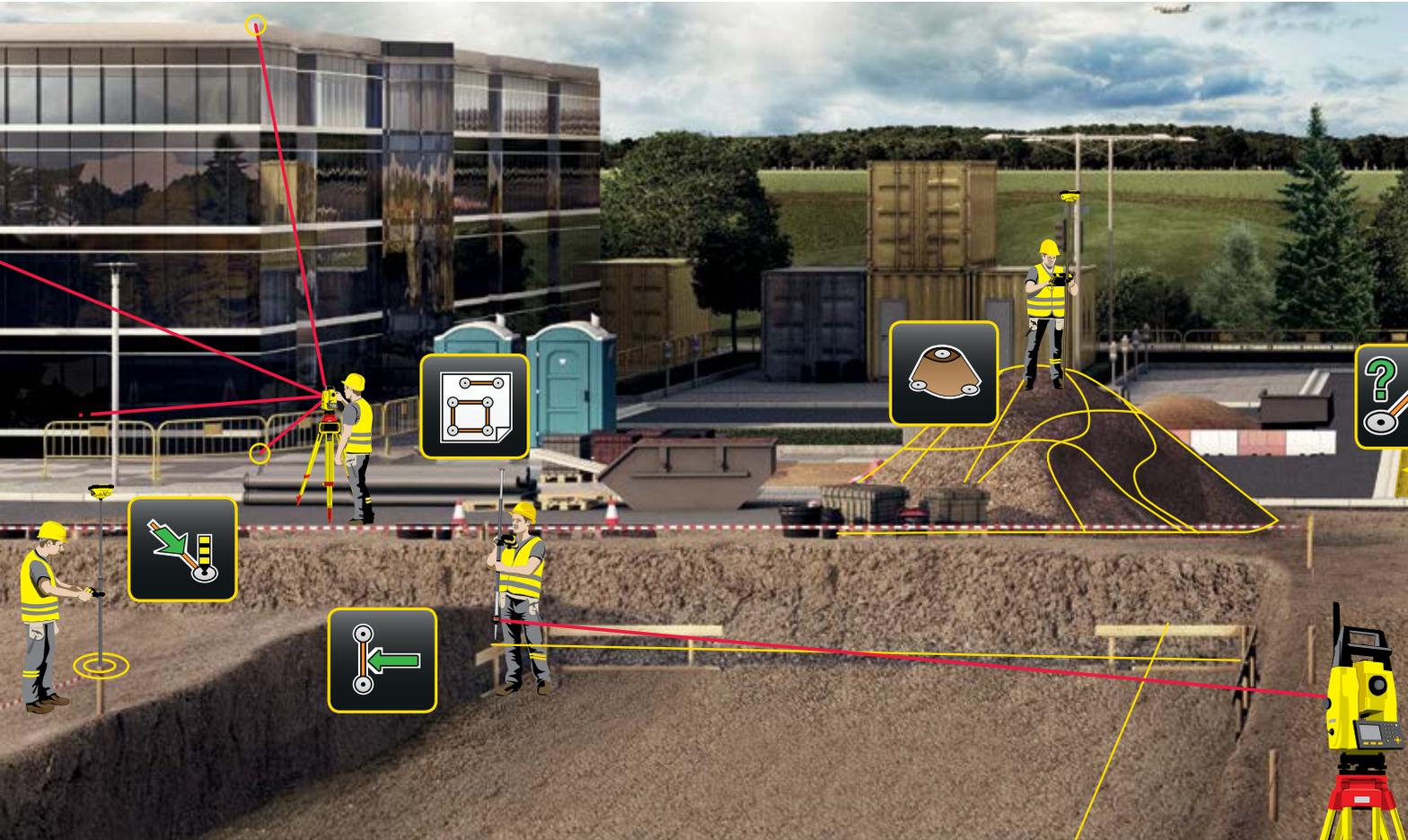
Anwendungen

- Verfolgen und Aufzeichnen von Punkten für schnelle und intuitive Eingabe von Planmaßen
- Erstellen Sie Punkte, Bögen, Linien, Ankerschrauben, Raster, usw. innerhalb von Sekunden

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 Schnurgerüst genau wiederherstellen und Fluchten präzise übertragen



Volumen bestimmen

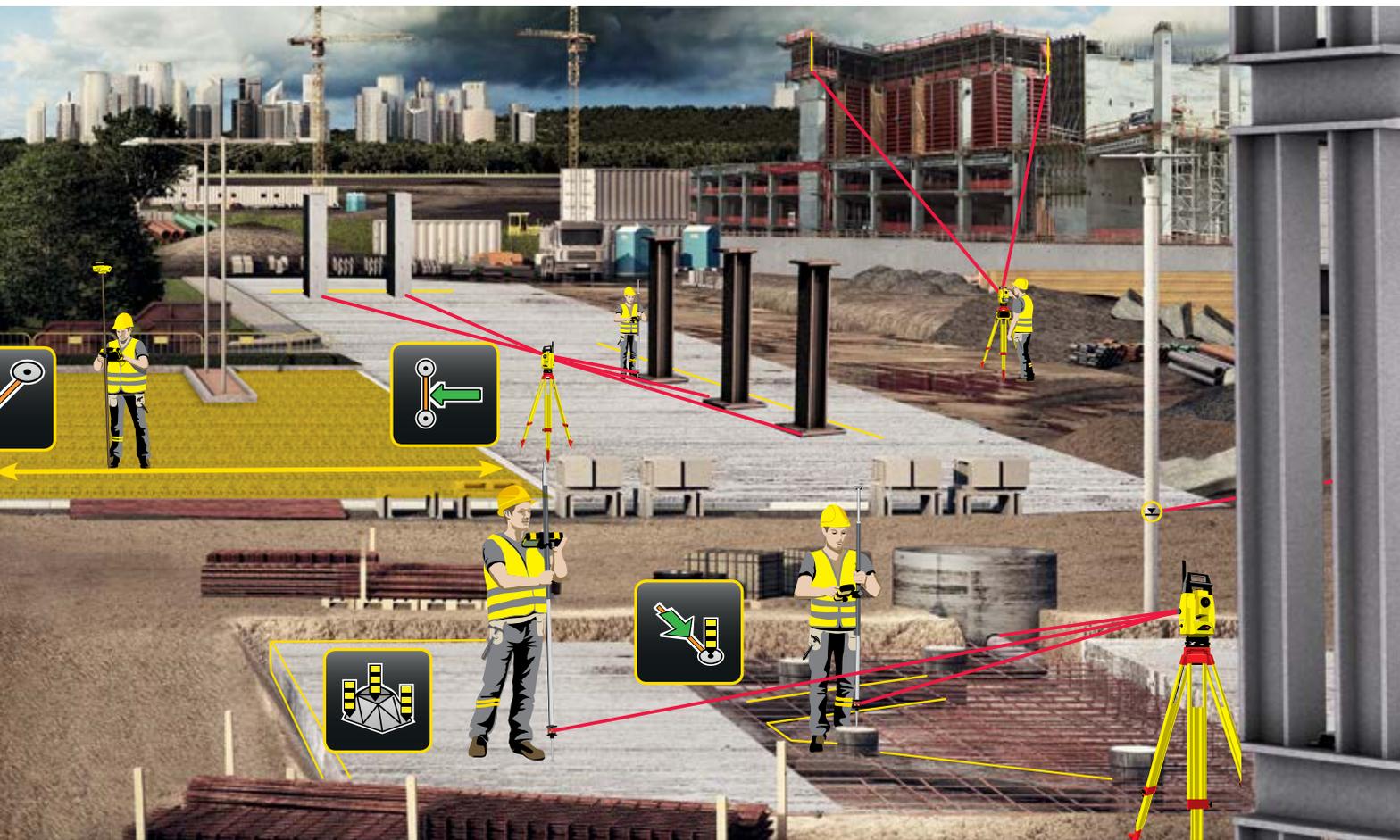
Anwendungen

- Automatisiertes Berechnen des Volumens von Erdaushub, Materialvorräten (z.B. Schüttmaterial) oder Baugruben, Vergleich zwischen Auftrag, Abtrag oder Gesamtvolumen
- Berechnen des Verdichtungsfaktors
- Auslesen der ausgeglichenen Geländehöhe

Vorteile

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





Neigungen bestimmen

Anwendungen

- Markieren Sie die Anrisskante auf dem Urgelände
- Bestimmen Sie die Aushub-Neigungen
- Richten Sie Schnurgerüste als Neigungsanzeige auf Böschungen ein
- Kennzeichnen Sie die Neigung für das Setzen der Spundwände

Vorteile

- Einfache Bestimmung von Gefälle in %, Grad oder Verhältnis im Feld
- Grafische Darstellung mit Aufsicht und Querschnitt-Ansicht
- Sichere Navigation zur korrekten Höhe und Position im geneigten Gelände



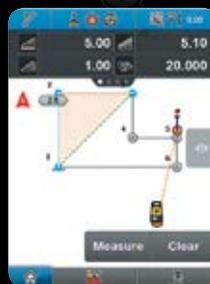
Kontrollmessung

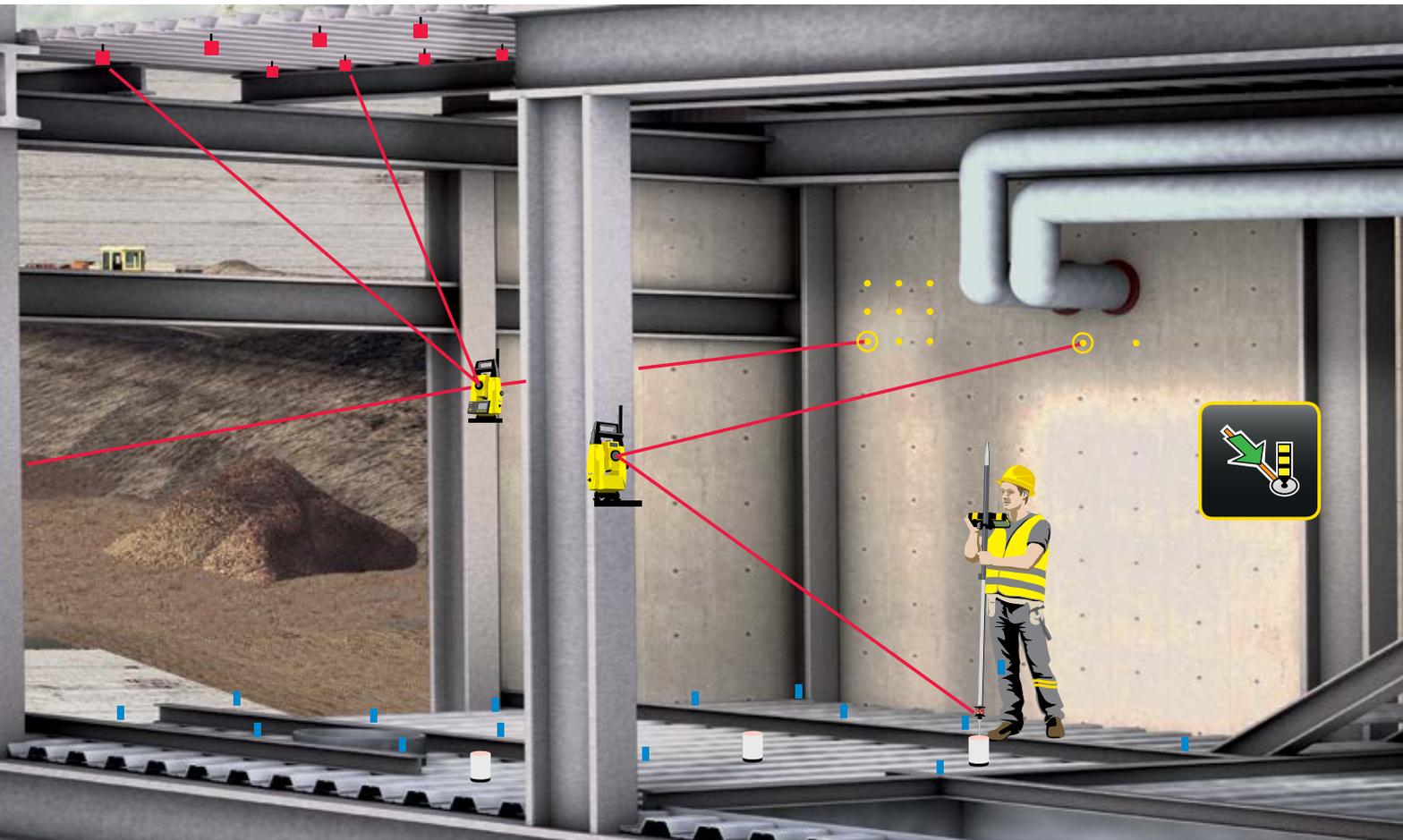
Anwendungen

- 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 vorgefertigte Elemente wie Schächte, Lüftungsanlagen, Fenster oder Bestellung von Sand oder Asphalt





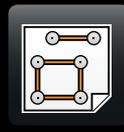
Punkte & MEP Absteckung

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 Punktinformation ist im Info-Panel als Code verfügbar



Messen

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
- Zuordnen von Aufmaß-Daten in individuellen Ebenen während der Punktaufnahme
- Sichern der Kontrollachsen
- Sie speichern genaue 3D-Daten als Basis für CAD/BIM-Anwendungen im Büro oder Architekturplanung



Understanding construction.



Leica Geosystems intelligent CONstruction.

Ob Sie Gebäude, Straßen, Brücken oder Tunnel bauen, Sie profitieren von intelligent Construction. Leica iCON ist mehr als eine Produkt-Familie und ein Software-Paket, denn Sie lösen Ihre Aufgaben am Bau produktiv und arbeiten profitabel. Leica iCON perfektioniert den gesamten Arbeitsablauf auf jeder Baustelle.

Wir haben Ihre Bedürfnisse für den Bau verstanden und bieten Ihnen mit Leica iCON eine außergewöhnliche Lösung:

- Maßgeschneidert
- Komplett
- Einfach
- Leistungsfähig

When it has to be right.



Das **Bluetooth**® Warenzeichen und Logo sind Eigentum von Bluetooth SIG, Inc. und werden von Leica Geosystems AG gemäss Lizenzvereinbarung genutzt. Weitere Warenzeichen und Bezeichnungen gehören den entsprechenden Eigentümern.

Abbildungen, Beschreibungen und technische Daten sind unverbindlich. Änderungen vorbehalten. Gedruckt in der Schweiz – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Schweiz, 2014. 793507de – 05.15 – galledia



Leica iCON site
Broschüre



Leica Builder
Broschüre



Leica Rugby 800
Broschüre

Weitere Informationen zu Leica iCON Produkten und Dienstleistungen unter: www.leica-geosystems.com/icon