

# Leica iCON site

Maßgeschneiderte Lösungen  
für den Tiefbau



intelligent  
construction



- when it has to be **right**



# 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 Produktfamilie und ein Softwarepaket, denn es ermöglicht Ihnen, Ihre Bauprojekte produktiv und profitabel umzusetzen. Mit Leica iCON perfektionieren Sie den gesamten Arbeitsablauf auf der Baustelle.

### iCONstruct

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



- Maßgeschneidert
- Einfach
- Erweiterbar
- Nahtlos wechselbar

### iCONtrol

iCONtrol bietet perfekte Kommunikation zwischen dem Personal vor Ort sowie dem Gesamtportfolio an Maschinensteuerungen.



- 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.

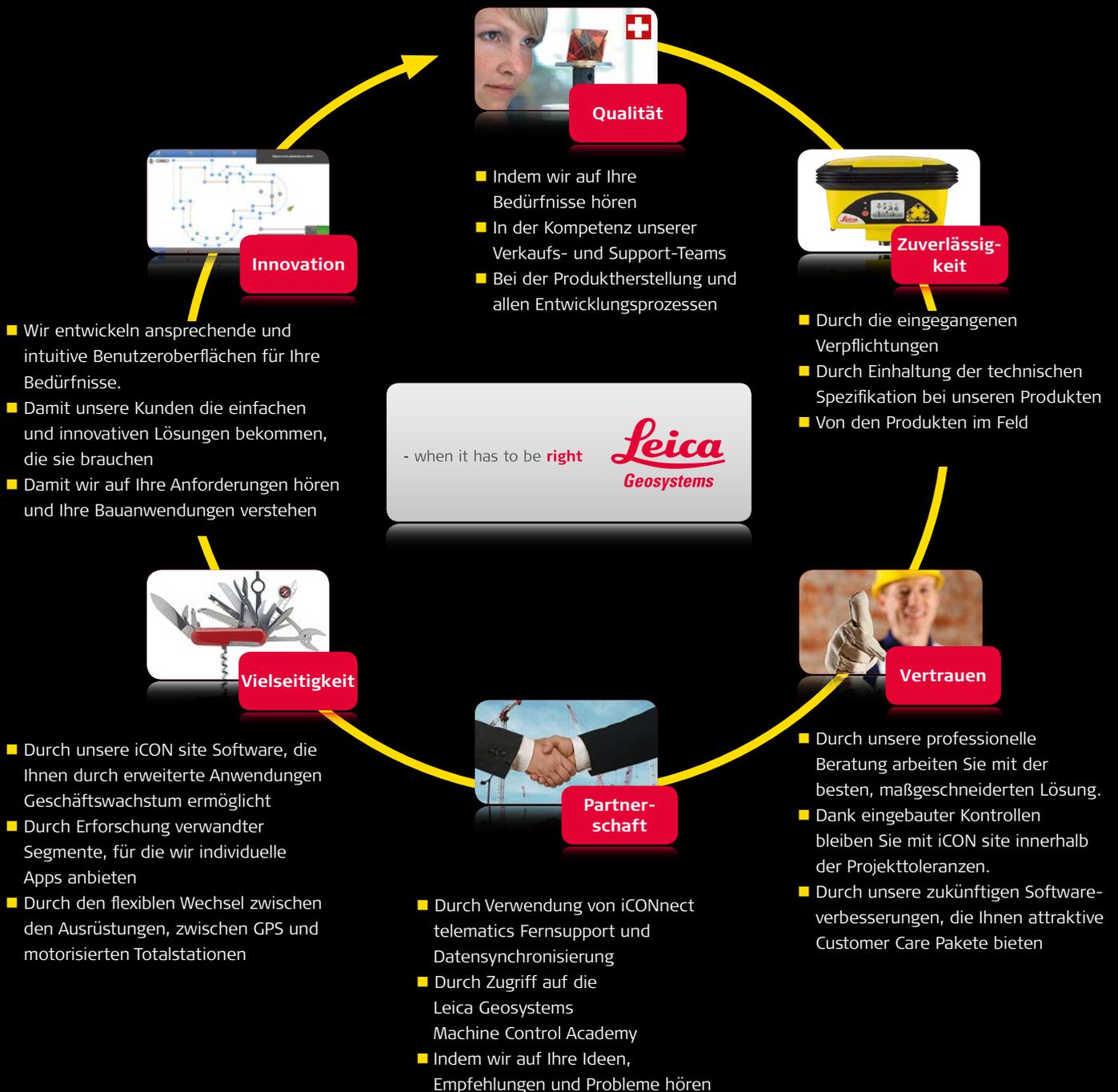


- Vereinfacht Arbeitsprozesse, spart Zeit und Geld
- Einfache Nutzerführung und Kontrollen
- Echtzeitdaten garantieren genaue Arbeit
- Hohe Produktivität

# Leica Geosystems

## Ihr zuverlässiger Partner

Leica iCON ist aus einer Vision und unserem Engagement entstanden, Ihnen hochwertige Produkte und zu bieten. Unsere Standards sind eng miteinander verknüpft. Wir sind sicher, dass sie das solide Fundament für gemeinsames Wachstum und Ihren Erfolg bilden.



Understanding construction.

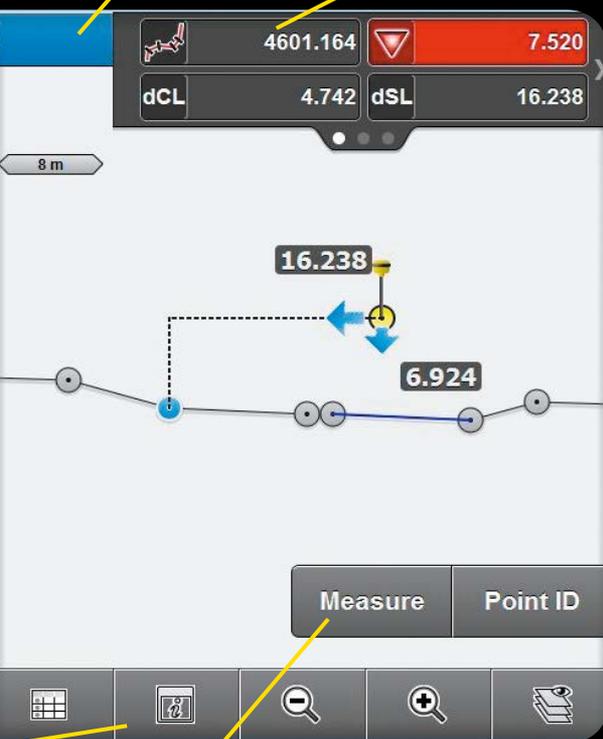
Arbeitsabläufe am Bau umfassen mehrere Disziplinen, die eng zusammenarbeiten müssen. Nur durch reibungslose Kooperation werden Baustellen produktiv und effizient. Das Leica iCON Portfolio verbindet die verschiedenen Aufgaben auf der Baustelle effektiv. Integration und Verbindung von Büro, Maschine und Feld erhöhen die Produktivität auf der Baustelle und gewährleisten eine hohe Betriebszeit.

#### Status Bar +

Übersichtliche Statusinformation plus Schnellzugriff auf die meistbenötigten Werkzeuge

#### Info Panel

Übersichtliche & sofortige Daten und Messresultate einschließlich Benutzerführung



#### Measure Bar +

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



#### iCONtroll

Optimieren Sie den Einsatz Ihrer Baumaschinen und steigern Sie Ihre Produktivität mit iCONtroll, den neuesten Lösungen für die Maschinensteuerung. Die iCONtroll Lösungen kommunizieren nahtlos mit den iCONstruct

Sensoren und iCON office für einen reibungslosen Workflow und höhere Produktivität auf der Baustelle. Das iCONtroll Portfolio bietet skalierbare, flexible Lösungen, die mit Ihrem Geschäft wachsen können; rüsten Sie Ihre 2D-Maschinensteuerung zu einem 3D-System auf und profitieren Sie von der erweiterten Funktionalität. iCON site ist die perfekte Ergänzung für Ihren Maschinenbetrieb. Bei 2D-Maschinensteuerung liefert es der Maschine die absolute Position auf der Baustelle. Bei 3D werden die gleichen Daten im Feld und Büro verwendet. Das erhöht die Datenqualität und Effizienz. Kontrollmessungen mit iCON site unterstützen alle Maschinen-Arbeitsprozesse auf der Baustelle.

#### Leica ConX

Digitalisieren Sie Ihren Bauprozess mit Leica ConX, einem web-basierten Softwarepaket zur Harmonisierung und Vereinfachung der Datenverarbeitung Ihrer Maschinensteuerungslösungen, mit dem Sie Ihre Ausfallzeiten deutlich verringern können. Verwalten, überwachen und teilen Sie Ihre Konstruktions- und Vermessungsdaten in Echtzeit – egal, wo Sie sich gerade befinden. Dieses cloudbasierte Kollaborationswerkzeug bietet Ihnen die Möglichkeit, alle verknüpften Bauprojekte – selbst auf Drittanbieterplattformen – effizient zu verwalten und auftragsbezogene Daten mit allen Beteiligten zu teilen. Mit Leica ConX sind auch unerfahrene Benutzer dazu in der Lage, lokalisierte Referenzmodelle, Vermessungsdaten und Bauaufmaßdaten in 2D und 3D darzustellen.



Understanding construction.

# Leica iCON site

## Eine Investition, die sich schnell auszahlt



Mikael Bertilsson, Besitzer und Polier bei Gotene Grävjtjänst, Schweden

**Projekt:** Wasser- und Abwasserprojekt, 110 km.

**Anwendung:** Absteckung und Dokumentation

«Wir sind als Unternehmen flexibler geworden. Wir können eine komplette Lösung anbieten, wenn wir Absteckungen, laufende Kontrollmessungen und Volumenberechnungen durchführen. Die Ausrüstung ist einfach zu bedienen, der Einstieg leicht und sie bietet uns Flexibilität. Ich kann vor Ort sein, wenn es nötig ist und fühle mich immer einen Schritt voraus bei den Projekten.»

### 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.



Andrew J. Closser, Eigentümer von Millenium Contractors in Indianapolis, USA

**Projekt:** American Football-Platz, Cathedral High School, Indianapolis, Indiana, USA

**Anwendung:** Höhenkontrollen

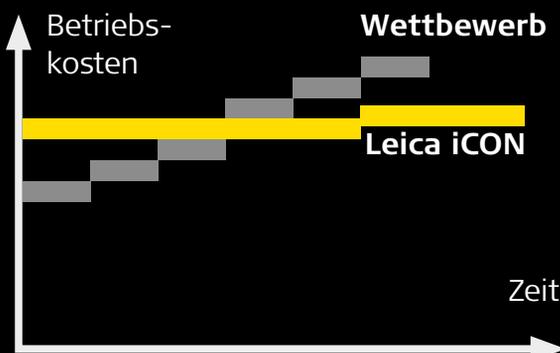
«Wir sparen damit Geld. Bevor wir iCON site hatten, waren 3 Arbeiter damit beschäftigt Absteckschnüre aufzuziehen, um Parkplätze und Gebäude zu planieren. Jetzt können diese Arbeiter produktivere Aufgaben erledigen. Die Kontrolle der Planie ist einfach und wir haben die ganze Baustelle auf unserem Bildschirm. Das ist eine große Hilfe. iCON site ermöglicht uns auch die Kontrolle über die Baustelle und wie wir sie managen. Wir können anfallende Jobs schneller erledigen, was zu höheren Einnahmen und Gewinne führt.»



Philip Boesch, Bauingenieur bei Implenia, Schweiz

**Projekt:** Straßenbauprojekt in der Schweiz  
**Anwendung:** Höhenkontrollen, Absteckung

«Die iCON Lösung ermöglicht dem Polier Absteckpunkte auf der Baustelle eigenständig zu überprüfen. Der Polier kann sein Team auf der Baustelle einweisen und sich dann auf die Vermessung konzentrieren. Es hilft mir, Punkte unabhängig zu kontrollieren oder vorher abzustecken. Es ist echt hilfreich. Früher brauchten wir zwei oder drei Arbeiter für die Absteckungsarbeit auf der Baustelle. Heute kann das autonom erledigt werden. Das spart Zeit, Personal und steigert die Effizienz.»



Das iCONstruct Produktportfolio ermöglicht Ihnen, Ihre individuelle Lösung zu wählen. 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 gps 60**  
GPS-Smart Antenne für vielseitige Positionierungsaufgaben.



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

**Leica iCON site Feld-Software**

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



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



**Leica iCON CC80**  
Robustes, leichtes Tablet mit Multi-Touch-Screen und vielfältigen Kommunikationsmöglichkeiten.



**Leica iCON prep**  
Einfaches Werkzeug zur Überprüfung von Felddaten im Büro über eine gemeinsame Benutzeroberfläche für Feld und Büro.



**Leica iCON robot 50**  
Motorisierte Totalstation für die Ein-Personen-Vermessung. Sie steigert Ihre Produktivität bei Absteckungen und Kontrollmessungen.



**Leica Infinity Bürosoftware**  
Datenvorbereitung, -überprüfung und Berichterstellung einfacher wie komplexer Projekte

Understanding construction.

# Leica iCON site

## Moderne Software mit einfacher Bedienung

Steigern Sie Ihre Produktivität mit iCON site.



Entwickelt für Baufachleute wie Poliere, Bauleiter, Fachleute für Neigungskontrolle und Maschinenführer, die Messaufgaben auf der Baustelle effizient erledigen müssen

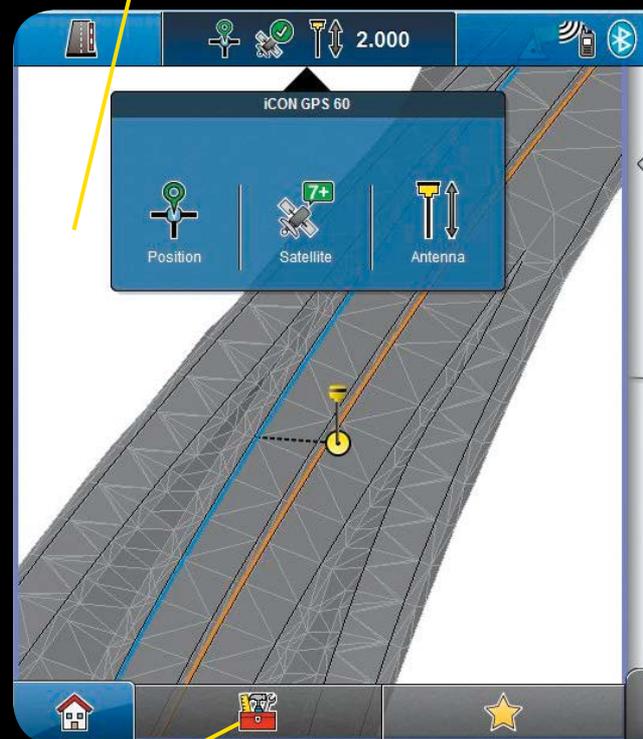
- Profitieren Sie von automatisierter Messung in Echtzeit.
- Klare Projektdaten ohne Rätselraten, für schnellere und genauere Rechnungsstellung
- Erhöhen Sie die Betriebszeit Ihrer Maschinen durch aktuelle Software und produktiven Einsatz.
- Reduktion auf die Hauptfunktionalität ermöglicht Ihnen einfache und ergebnisorientierte Abläufe.
- Dank einer intuitiven Benutzeroberfläche mit innovativem Design für einfachere Workflows sind Sie schneller mit dem Produkt vertraut.
- Ein Ampellicht-Warnsystem für jeden Absteckungspunkt sorgt dafür, dass Sie stets den Überblick behalten.
- Ideale Verbindung mit den bewährten und präzisen Leica Geosystems Positionierungssensoren



Point ID	Northing	Easting	Height
SCpoint...	1530.685	3054.577	30.844
SCpoint...	1528.290	3056.540	30.539
SCpoint...	1528.290	3055.340	28.839
SCpoint...	1528.326	3053.905	30.624
SCpoint...	1529.846	3053.625	30.613
SCpoint...	1530.400	3052.407	30.632
SCpoint...	1528.311	3058.931	30.632
SCpoint...	1512.089	3058.831	30.480

### IntuiNav

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



### Werkzeug-Leiste

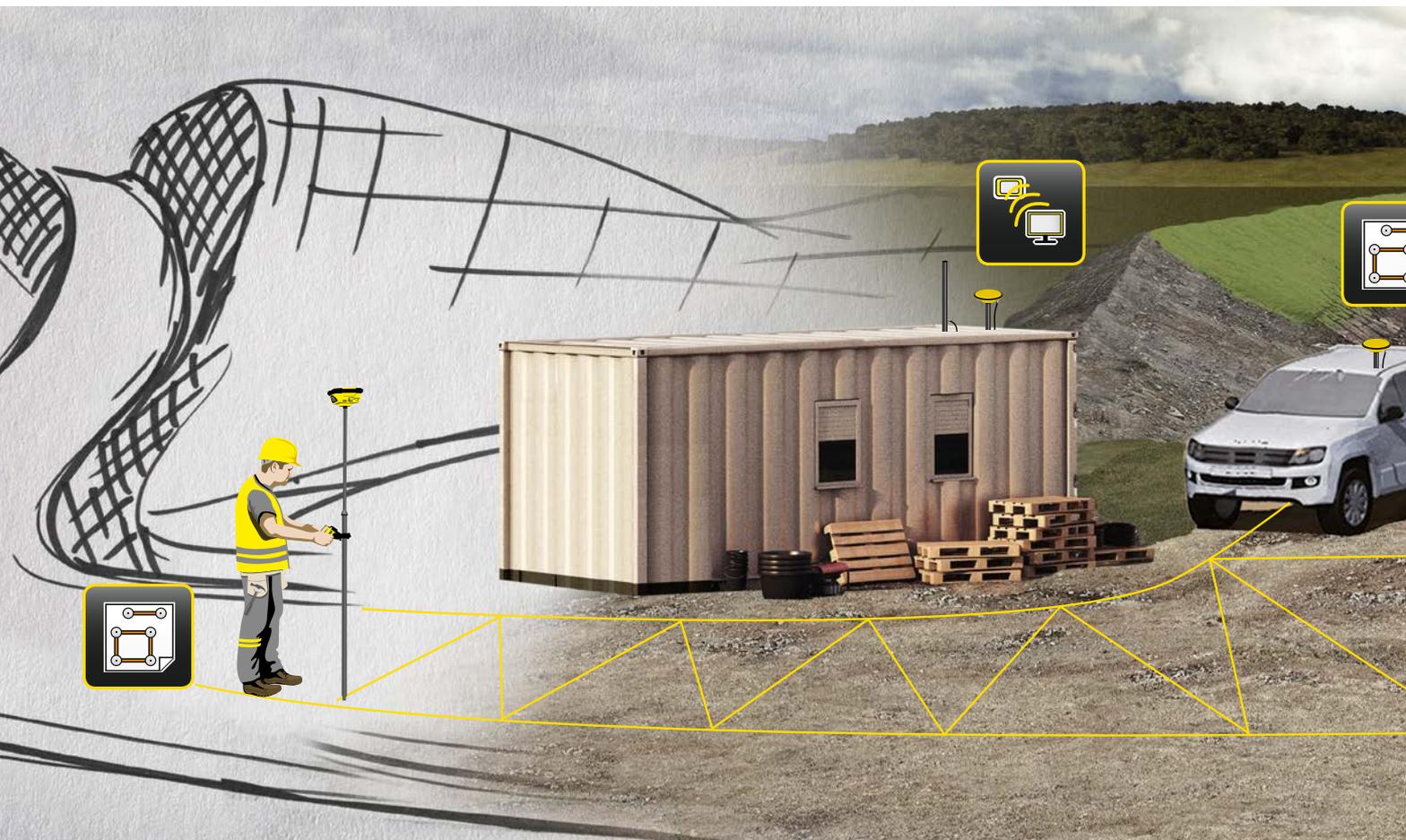
Enthält die wichtigsten Werkzeuge und Funktionen abgestimmt auf die jeweilige Applikation

### MapOPS

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

# Leica iCON site

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



### Leica iCON site bietet unübertroffene Vielseitigkeit und Flexibilität.

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



### Baustellen-Infrastruktur

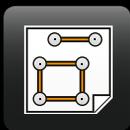
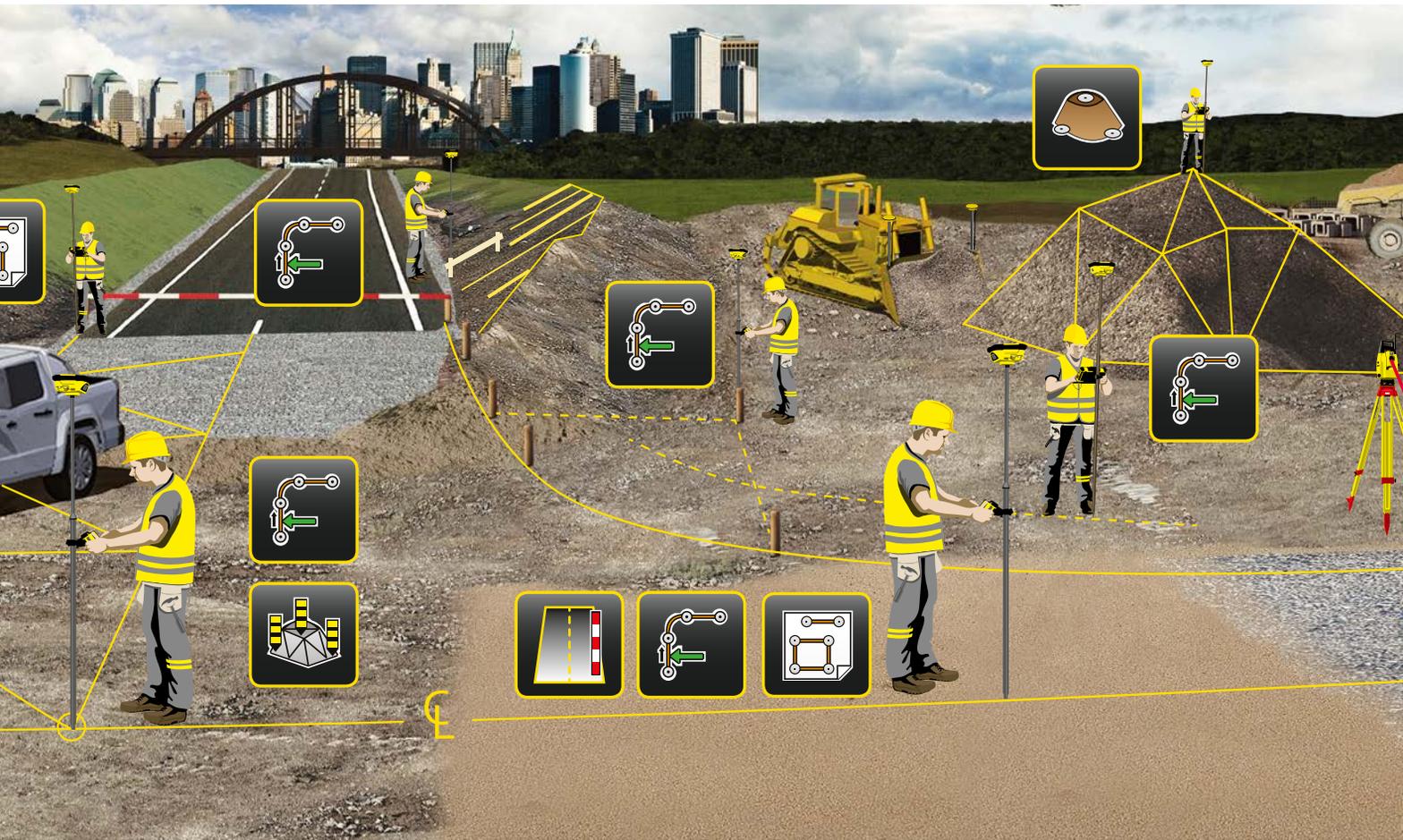
#### Anwendungen

- Fern-Datentransfer vom Büro zum Feld und umgekehrt
- 24/7 GNSS-Referenzstation auf dem Bau-Container
- Einfaches Einrichten und Abrufen der Statusinformationen der GPS Smart-Antenne
- Übertragung von GPS-Korrekturen über RTK-Netzwerk

#### Vorteile

- Schnelle Reaktion auf Planänderungen
- Verteilung des Koordinatensystems an alle Maschinen vom Büro aus
- Mit dem Software-Assistenten starten Sie die Basisstation ohne Controller. Einfach und schnell
- Keine Reichweitenbegrenzung, keine Störgeräusche beim Funk





### Baustellen-Vermessung

#### Anwendungen

- Sie messen Punkte, Linien und Bögen in einem Schritt mit sofortiger grafischer Darstellung
- Codieren Sie Punkte und speichern Sie Messungen automatisch
- Zeichnen Sie Punkte automatisch in Abständen oder Zeitintervallen auf

#### Vorteile

- Die gemessenen Elemente werden automatisch gespeichert und visualisiert
- Sie erstellen 3D-Pläne als Basis für die Trassierung mit der CAD-Bürosoftware direkt im Feld
- Mit einem Baustellenfahrzeug können Sie Daten für digitale Geländemodelle erfassen



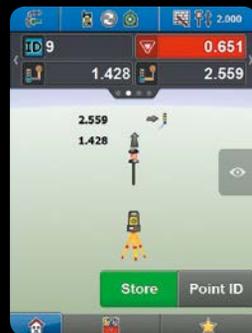
### Abstecken von Bezugslinien und Bauachsen

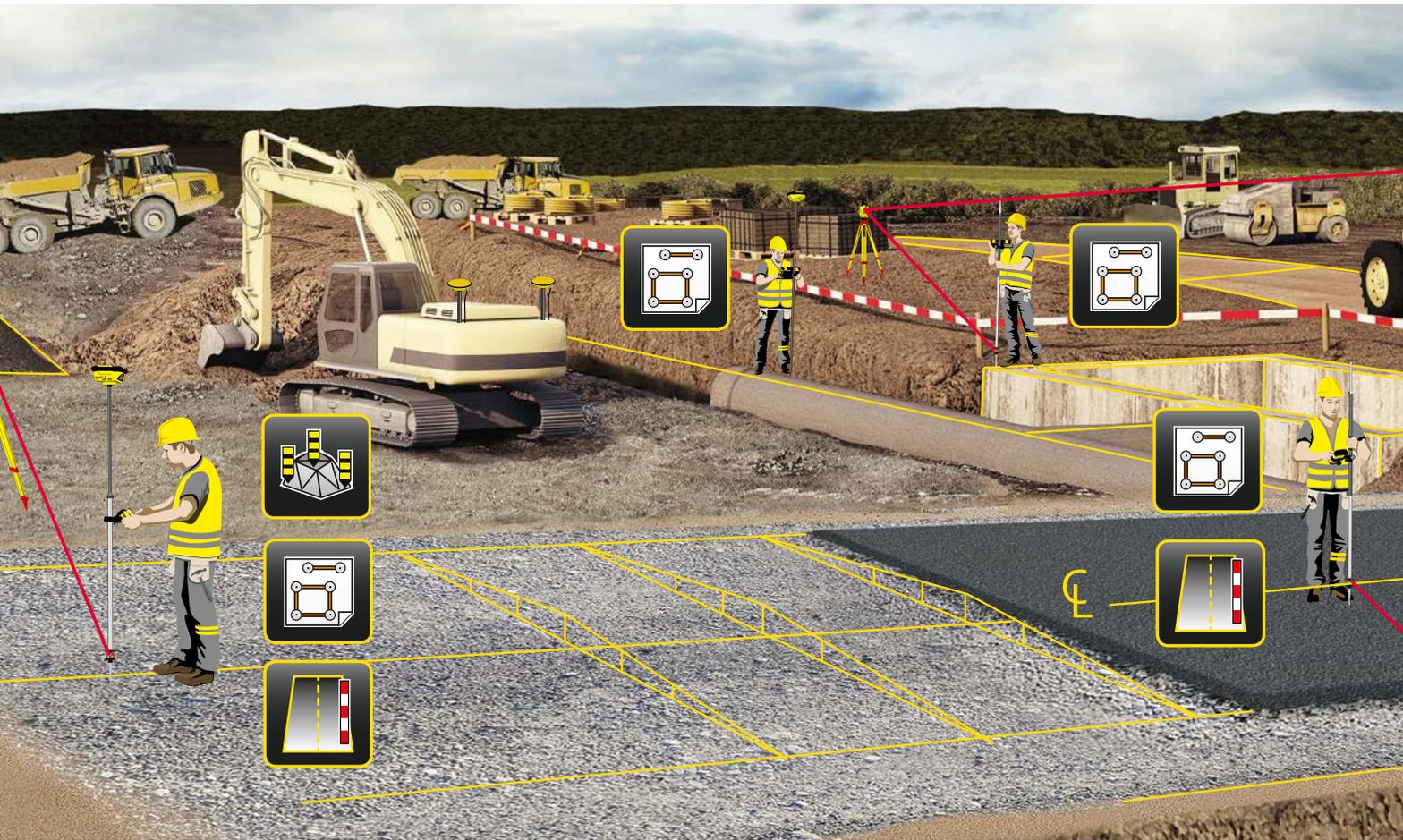
#### Anwendungen

- Wählen Sie Referenzpunkte, Mittelachse, Parallelen oder Kreisbögen direkt in der Planansicht
- Wählen Sie eine beliebige Linie für die Linien/Offset Anzeige
- Übertragen von horizontalen und vertikalen Abständen, inkl. Stationierung
- Farbkodierte Resultate geben Aufschluss über die Messqualität

#### Vorteile

- Sie wählen Elemente einfach im Plan oder in der Liste der Absteckpunkte
- Sie können unfertige Straßenpläne einfach anpassen und erweitern
- Referenzlinien helfen für bessere Orientierung auf der Baustelle





### Volumen und Oberflächen bestimmen

#### Anwendungen

- Berechnen des Volumens von Erdaushub, Materialvorräten oder Baugruben, Vergleich zwischen ab-/aufgetragener Schicht oder Gesamtvolumen
- Ergänzen Sie Bruchkanten zur Oberfläche für einen natürlichen Übergang.
- Berechnen des Verdichtungs-faktors des eingebauten Materials
- Auslesen der ausgeglichenen Gelände-höhe

#### Vorteile

- Sie bestimmen das Volumen genau, unabhängig von Größe und Form
- Sie gleichen Material-Aufschüttungen und -abtrag aus, das optimiert den Material- und Maschineneinsatz



### Auf-/Abtrag kontrollieren

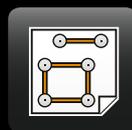
#### Anwendungen

- Kontrollieren Sie die aktuelle Oberfläche zur Entwurfshöhe
- Querschnitt-Ansicht für Polieranwendung
- Überprüfen Sie Auf- bzw. Abtrag mit Hilfe der Farbcodierung. Nutzen Sie die gleiche Codierung wie für die Maschinensteuerung

#### Vorteile

- Sie optimieren den Materialeinbau (z.B. Asphalt) durch Kontrolle der Untergrundhöhe und der Toleranzen
- Die Querschnitt-Ansicht ermöglicht eine bessere Orientierung am aktuellen Ort
- Einheitliche Bedienung auf der Maschinen- und der Feld-Software





### Trassierung

#### Anwendungen

- Genaues Modell für präzise Straßenabsteckung
- Querprofil-Ansicht für bessere Orientierung
- Schnelle Anpassung von Designänderungen mit Funktionen «hold x-slope» oder «create x-section»

#### Vorteile

- Optimale Materialeinsparung durch genaues Entwurfsmodell
- Sie können im Feld schnell auf benötigte Absteckelemente reagieren



### Fertig erstellte Objekte messen und dokumentieren

#### Anwendungen

- Vergleichen des fertigen Baus mit dem Entwurf (digitaler Plan)
- Grafische Ausweisung der gemessenen Punkte, Linien und Kurven

#### Vorteile

- Erfassen von Daten des fertigen Objekts (z.B. Straße) für die Dokumentation des Kunden und für die Abrechnung
- Weniger Nachkontrollen durch visuelle Überprüfung der Richtigkeit im Feld
- Sie ordnen Aufmaß-Daten den Layers während der Punktaufnahme zu
- Sie können Bestandsmessungen selbst ausführen



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:

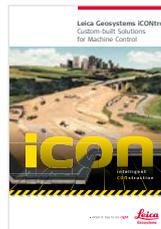
- Maßgeschneidert
- Komplet
- Einfach
- Leistungsfähig

**When it has to be right.**



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, 2017. 793547de – 03.17



iCONtrol Broschüre



Leica iCON gps 60  
Datenblatt



Leica iCON build  
Broschüre

**Leica Geosystems AG**

leica-geosystems.com



© 2017 Hexagon AB und/oder seine Tochterunternehmen und angeschlossenen Unternehmen. Leica Geosystems ist Teil von Hexagon. Änderungen vorbehalten.

- when it has to be **right**

