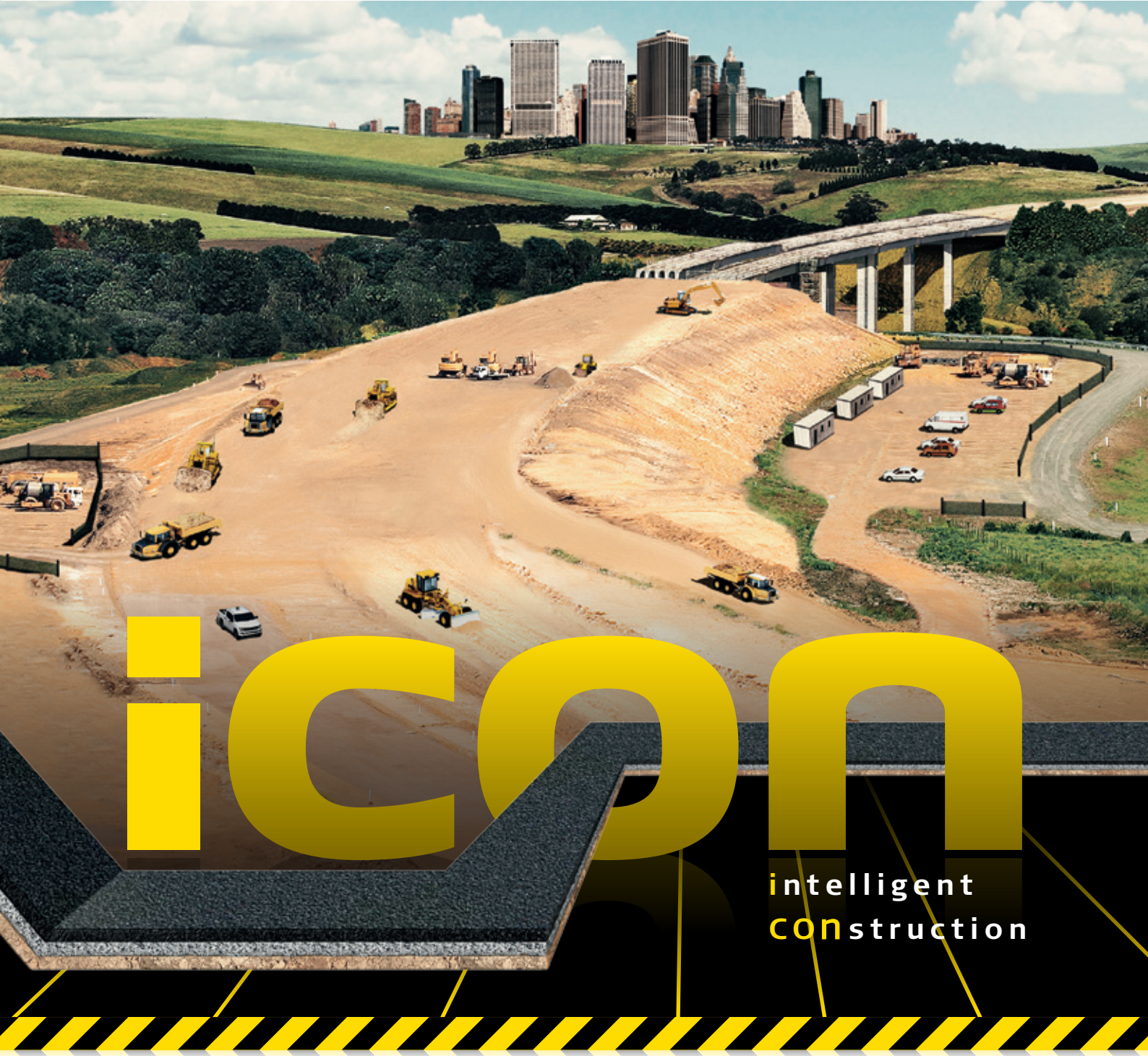


Leica Geosystems iCONtrol

Maßgeschneiderte Lösungen
für die Maschinensteuerung



Leica Geosystems intelligent CONstruction

Erhöhen Sie Ihren Gewinn

Wir verstehen Ihre Bedürfnisse am Bau. Das hat uns inspiriert für Sie außergewöhnliche Lösungen zu entwickeln. Leica iCON ist mehr als eine 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
- Einfach
- 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, flexible Maschinensteuerungen
- Zuverlässige, nahtlose Sensorkommunikation
- Durchgängiger Arbeitsablauf und Datenverarbeitung

iCON
intelligent **CON**struction

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 Baumaschine, 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

Optimieren Sie den Einsatz Ihrer Baumaschinen und steigern Sie Ihre Produktivität mit iCONtroll, den neuesten Lösungen von Leica Geosystems für die Maschinensteuerung. Mit iCONtroll können Sie die Möglichkeiten, die Ihnen das intelligente Leica iCON Produktprogramm bietet, voll ausschöpfen. Die iCONtroll Lösungen kommunizieren nahtlos mit den iCONstruct Sensoren und iCON office für einen reibungslosen Workflow und höhere Produktivität auf der Baustelle.



**Leica iCON excavate iXE2
2D-Baggersteuerung**
Mehrfunktionales 2D-Bagger-system mit Mehrfarben-Display. Einfache und intuitive Benutzeroberfläche für einfache Bedienung.



**Leica iCON grade iGx2
2D-Steuerung für
Planiermaschinen**
Einfache Überwachung der Schildposition. Tasten für Hauptfunktionen gestatten einfache Bedienung.



PowerSnap-Konzept
Einzigartige patentierte Snap-on & Snap-off Funktionalität. Kabellos. Einfache Aufrüstung 2D -> 3D. Speicherung der Maschineneinstellungen in der Dock-Station.



**Leica iCON excavate iXE3
3D-Baggersteuerung**
Komplett visuelle Führung der Baggerschaufel. Wählen Sie die für Sie geeignetste Perspektive. Verfolgen Sie Ihre Baggerarbeiten in Echtzeit.



**Leica iCON grade iGx3
3D-Steuerung für
Planiermaschinen**
Vollständig anpassbare 3D-Ansichten für Maschine und Baustelle. Automatische/manuelle Informationsanzeige am Display.



**iCP41 & iCP42 -
Bedienpanels**

Kombiniert 2D- und 3D-Funktionalität in einem Panel. Einfacher Wechsel zwischen 2D- und 3D-Ansicht mit nur einem Tastendruck. Alle Informationen werden übersichtlich dargestellt im 7" großen Touchscreen-Display.



Understanding construction.

Wählen Sie Ihre Lösung

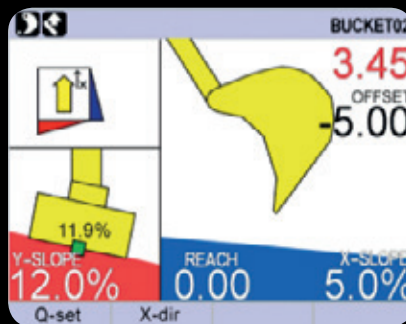
Steigern Sie Ihre Produktivität

Die intelligenten Baulösungen von Leica Geosystems sind jederzeit flexibel erweiterbar. Sie benötigen nur eine Softwarelösung für alle Ihre Anwendungen auf der Baustelle. Rüsten Sie Ihre 2D-Maschinensteuerung auf 3D auf und nutzen Sie die Vorteile automatischer Maschinensteuerung. Erweitern Sie Ihre Möglichkeiten mit Leica iCON telematics für Fernsupport, einfache Datenübertragung und Fuhrpark-Management. Was immer Sie benötigen, Leica iCON hat die geeignete Lösung für optimale Arbeitsprozesse auf der Baustelle.

iXE2 Baggerlösung

Typische Baggeranwendungen wie Graben- und Kelleraushub sowie Böschungen sind mit der Echtzeit-Anzeige der Schaufelposition einfach realisierbar.

- Profilansicht der Schaufelposition
- Sicht in Grabungsrichtung
- Querschnitt-Ansicht
- Aktuelle Höhe und Versatzhöhe
- Höhenreferenz frei wählbar



iXE3 Baggerlösung

3D-Baggerführung für Straßenprojekte mit komplexem Design und Erdaushub nach Plan. Der Maschinenführer kann ohne vorherige Absteckung und ohne Hilfe (z.B. Laserreferenz) seinen Baggerjob erledigen.

- Einfache Geländemodelle können direkt über das Bedienpanel erstellt werden. 3D-Power ohne Papierplan!
- Einfacher Wechsel zwischen 2D- und 3D-Ansicht mit nur einem Tastendruck. Wählen Sie Ihre gewünschte Perspektive
- Komplexe Geometrien, Profile und Böschungen können in kürzerer Zeit erledigt werden
- Integrierte "echte" 2D-Funktionalität

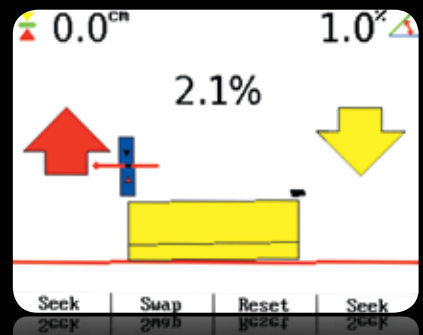




iGx2 Planierlösung

Für gängige Planieranwendungen wie z.B. Untergrund für Wohnungen und Gebäude, Sportplätze und Instandhaltung von Straßen. Grafische 2D-Darstellung im Display.

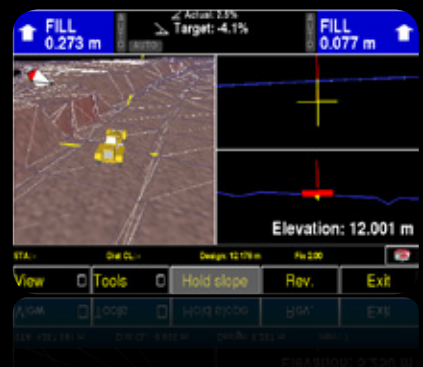
- Direkte Neigungseinstellung oder mit Offset
- Sensorwahl über einen Tastendruck
- Echtzeit-Anzeige der Schildposition in Bezug zur Oberfläche



iGx3 Planierlösung

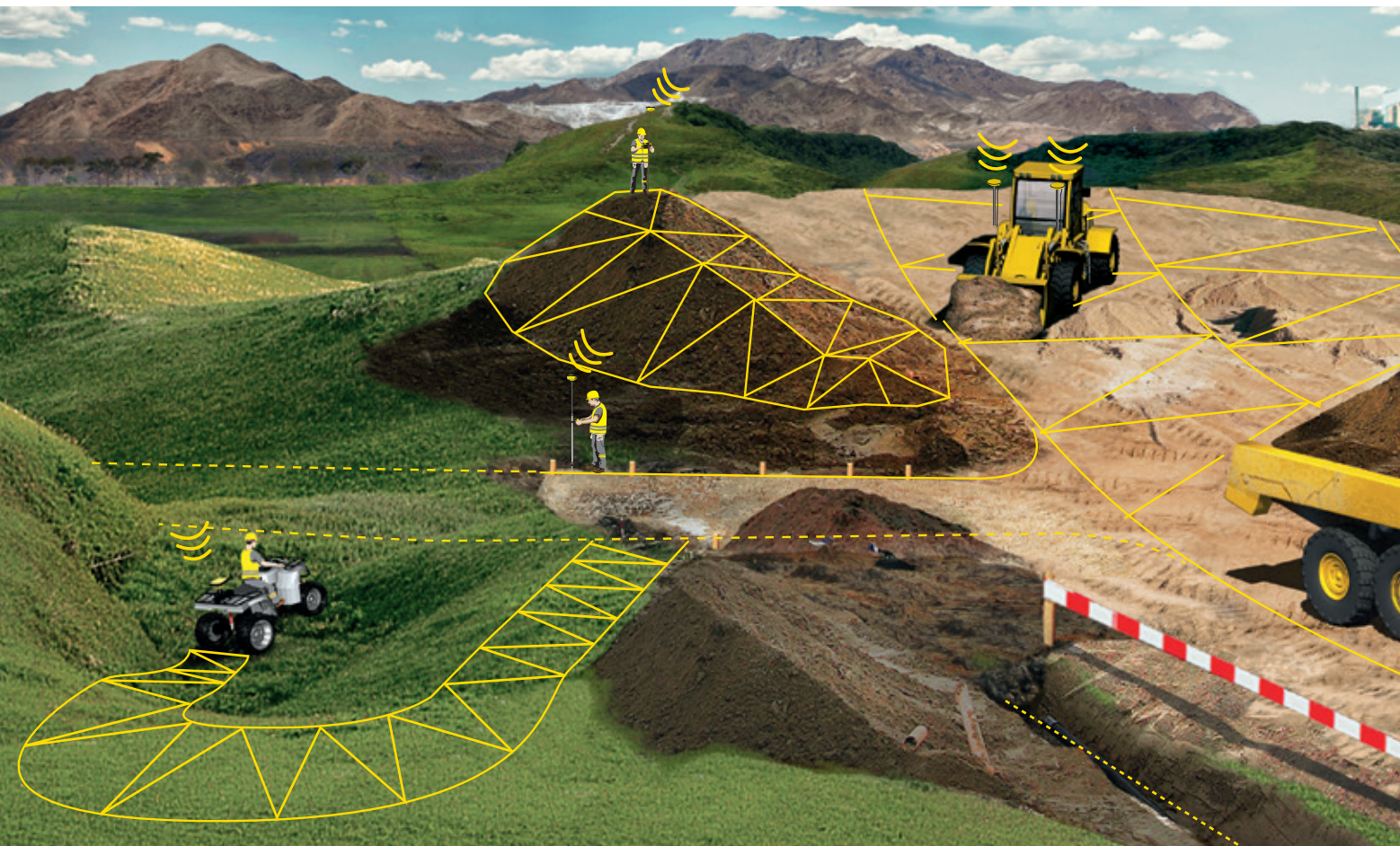
Bietet Funktionalität für größere Projekte und Anwendungen wie Bau von Wohnanlagen und Gewerbeflächen, Infrastruktur-Projekte und Geländeauffüllung & Deponien. Mit der Leica SP-Technologie steigern Sie die Planierleistung mit dem Bulldozer bei diesen Anwendungen.

- Abschnitte, Profile und 2D/3D-Ansicht
- Unterstützt die gängigen Datenformate wie DWG/DXF, LandXML
- Anpassbare 3D-Perspektiven



Leica Geosystems iCONtrol

Steuern Sie alle Baumaschinen mit einer kompletten Lösung



Mit Leica iCON verfügen Sie über die Genauigkeit und Leistung, die Sie für Ihre vielseitigen Bauaufgaben benötigen. iCON kombiniert erstklassige Instrumente für Positionierung und Systeme für die Maschinensteuerung mit maßgeschneiderter Bausoftware und modernster Kommunikationstechnologie. Die Systeme arbeiten nahtlos zusammen, damit Sie Ihre Aufgaben effizienter erledigen können.

Erfolgreiche Messungen auf der Baustelle, sei es das Kontrollieren, Abstecken oder das Einsetzen der Entwurfsdaten für die Maschinensteuerung, hängen von der Aufbereitung und Integrität der Daten ab. Die angewandte Software muss die Integrität der Entwurfsdaten wahren. Leica iCON office erfüllt als umfassendes Softwarepaket diese Anforderungen und mehr.



iCONstruct

Die iCONstruct Feldlösung und die Maschinensteuerung verwenden die gleichen Entwurfsdaten. Sie brauchen also nur einmal in iCON office erstellt werden. Die iCONstruct Messlösungen sind einfach und intuitiv, speziell entwickelt für Personal am Bau.

- Übertragen Sie Entwurfsmodelle ins Feld durch Abstecken von Punkten und Linien
- Kontrollieren Sie die aktuelle Oberfläche zum Entwurf mittels «Cut & Fill»-App
- Berechnen Sie das Volumen des Erdaushubs oder von Materialvorräten, um die Anzahl LKW-Ladungen zu bestimmen
- Kontrollieren Sie den erstellten Bau mit der «As-built»-App



SP-Technologie

Die innovative SP-Technologie eröffnet neue Möglichkeiten beim Planieren mit Bulldozern. Sie können damit die Produktivität erheblich steigern, bei höchster Planiergenauigkeit und bei jeder Baustellenumgebung:

- Kombiniert Einfachheit mit unvergleichlicher Flexibilität
- Hohe Präzision auch bei hohem Fahrttempo
- Schnellere Ergebnisse ohne Genauigkeitsverlust

Durch den Einsatz von Inertial-Technologie in der Maschinensteuerung wird ein schnelles Ansprechen der Hydraulik erreicht. Die bessere Gesamtleistung des Systems sorgt für eine saubere Planie.



Erdbewegung

Effizienter Einsatz der Baumaschinen wie Raupen und Bagger sowie des Materials sind von höchster Bedeutung.

Die Flexibilität der iCONtroll Lösungen ermöglicht schnelle und langfristige Gewinne **bei typischen Anwendungen wie:**

- Grundstückerschließung
- Anlegen von Böschungen
- Landschaftsgestaltung
- Abtragen & Auffüllen von Erdreich

Die Planierlösung iCON grade und die Baggerlösung iCON excavate sind jeweils als 2D und 3D verfügbar.





Erdabtrag und Schichteinbau

Bei Straßenbauprojekten sind mit iCON grade Planiersystemen beachtliche Zeit- und Kosteneinsparungen möglich. Die SP-Technologie beschleunigt das Planieren mit der Raupe, wodurch Sie das Schüttmaterial schneller und präziser verteilen können.

Außerdem bietet Ihnen eine flexible Planierlösung mit wählbarer Display-Ansicht hohe Effizienz beim Arbeiten und in der Nutzung Ihrer Baumaschinen.

Vorteile mit iCON grade

- Sie können mit 2D oder 3D arbeiten
- Unterstützung zahlreicher Datenformate
- Einheitliche Benutzeroberfläche für alle Maschinenplattformen



Grabungen & Wohnungsbau

Grabungen

- Alle Grabungsarbeiten für unterirdische Ver- und Entsorgungsleitungen (z.B. Wasser und Abwasser, Elektrizität, Gas, Kommunikation usw.)

Fundamente

- Anwendungen, bei denen Tiefe und Neigung mit einem Laser oder von einem Referenzpunkt kontrolliert werden können
- Aushub für ein Hausbauprojekt ohne traditionelle Absteckarbeiten
- Komplizierte Aushubarbeiten (z.B. an uneinsehbaren Stellen oder unter Wasser) mit voller Kontrolle der Schaufelspitze



Leica iCON excavate iXE2 & iCON grade iGx2 bieten konfigurierbare Lösungen für diese typischen Anwendungen.





Herstellen von Deckschichten

Für die Feinplanierungsarbeiten bei Straßenbauten, Plätzen, Start- und Landebahnen etc. werden gewöhnlich Motorgrader eingesetzt.

Die iCON grade iGG3 Planierlösung liefert hohe Präzision und Flexibilität für schnelle, exakte Ergebnisse.

- Hochgenaue, gleichmäßige Planie nach 3D-Projektplan
- Einfache Bedienung mit 3D-Grafikführung in der Kabine

Für präzisen, produktiven Belagseinbau bietet die PaveSmart 3D Maschinensteuerung einzigartige Vorteile:

- Kein Abstecken von Leitdrähten oder Pflöcken erforderlich. Sie sparen viel Zeit und Kosten
- Einfachere Baustellenlogistik
- Optimaler Materialverbrauch



Leica iCON telematics

Für die perfekte Kommunikation zwischen Büro und Baustelle. Mit iCON telematics verwalten Sie Ihren Baumaschinen-Fuhrpark über das Internet, und haben immer aktuelle Entwurfsdaten vor Ort.

Funktionen:

- View: Bietet Fernsupport. Sie können das Maschinendisplay am Bürocomputer sehen, Fehler diagnostizieren, Einstellungen vornehmen und mögliche Probleme beheben.
- Sync: Kreieren Sie ein Projekt auf dem Webportal und weisen Sie diesem Projekt Maschinen zu. Laden Sie aktuelle Entwurfsdaten auf die Maschinen Ihres Projekts.
- Track: Verfolgen Sie Maschinenbewegungen und den Projektstatus.



Understanding construction.

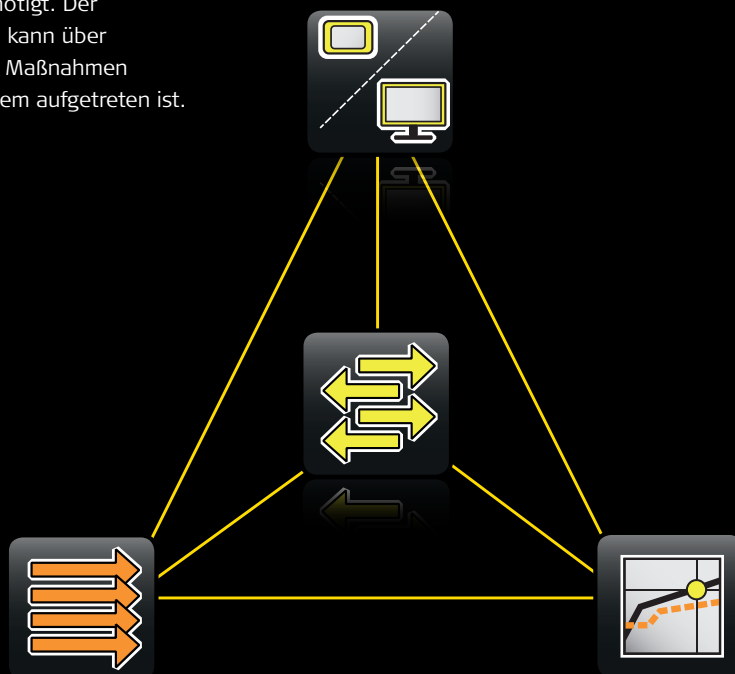
Leica iCON telematics

Optimieren Sie den Einsatz Ihrer Baumaschinen

Leica iCON telematics ist Teil unserer iCONnect Dienstleistungen. Es bietet einfachen Datentransfer vom Büro zu den Baumaschinen, Fernsupport für Fahrer auf der Maschine und einfache Fuhrpark-Management Funktionalität. iCON telematics vereinfacht Ihre Arbeitsprozesse und spart Ihnen viel Zeit und Geld.

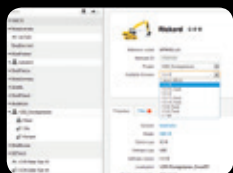
View

Mit dieser Funktion kann der Projektleiter an seinem Bürocomputer den Bildschirm des Maschinenführers sehen. View ermöglicht Ferndiagnostik und -support, wenn der Maschinenführer Hilfe benötigt. Der Bauleiter oder das Support-Personal kann über Fernzugriff Hilfestellung leisten oder Maßnahmen ergreifen, falls ein technisches Problem aufgetreten ist.



Sync

Entwurfsdaten für Bauprojekte müssen oft aktualisiert werden. Sync ermöglicht den sofortigen Upload von neuen Entwurfsdaten auf Ihren Fuhrpark. Manuelles Hochladen mittels USB-Stick ist nicht mehr nötig. Senden Sie Daten vom Büro zur Baustelle und zurück per Fernübertragung. Prüfen Sie die Aktualität von individuellen Projektdateien auf Ihren Maschinen bequem und schnell vom Büro aus.



Track

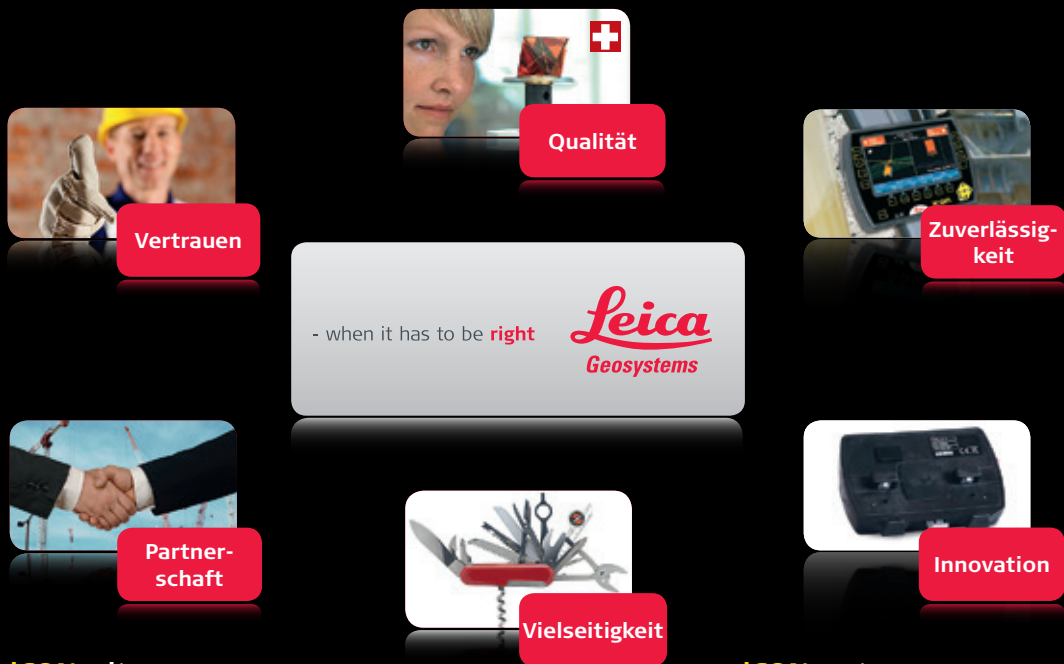
Track ist ein Management-Tool für den Baumaschinenfuhrpark. Es ermöglicht Ihnen, den Fuhrpark in Echtzeit zu überwachen. Fahrzeug-Bewegungen können für mehrere Gebiete überwacht werden. Track gestattet Ihnen diverse Berichte zu erstellen wie Maschinenaktivität, Streckenführung und andere, gefiltert nach Datum, Zeit, Gebiet und Maschinentyp.



Leica Geosystems

Ihr zuverlässiger Partner

Leica iCON ist aus einer Vision und unserem Engagement entstanden, Ihnen hochwertige Produkte anzubieten. Unsere Standards bilden das solide Fundament für gemeinsames Wachstum und Ihren Erfolg.



iCONSult

Partnerschaft ist unser Engagement für Sie, weltweit und jederzeit.

iCONnect

Jederzeit Verbindung mit Ihrer Baustelle



Kunden-Support

Eine weltweite Supportorganisation, sie umfasst telefonischen und webbasierten Support, Seminare, kundenspezifische Schulungen und Beratungen.



Kabellose Datenübertragung und Fernsupport

iCONnect bietet eine Telematiklösung für einfachen Datentransfer vom Büro zu den Baumaschinen, Fernsupport für Maschinenführer und einfache Fuhrpark-Management Funktionalität.



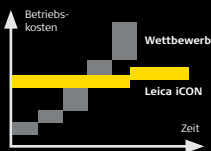
Customer Care Packages (CCPs)

Mit den auf Ihre Bedürfnisse abgestimmten Service-Paketen erzielen Sie einen maximalen Nutzen aus Ihrer Investition.



Direkter Zugang zu Produktinformationen

Mit myWorld haben Sie alle wichtigen Informationen immer parat und Sie halten Ihre Leica iCON Lösungen immer auf dem aktuellen Stand – rund um die Uhr!



ACTIVE customer care

Hohe Qualität, geringste Betriebskosten

Die bewährte Qualität der Lösungen von Leica Geosystems reduziert Ihre Gesamtbetriebskosten signifikant.



SmartNet

Ihr einfacher Zugang für präzise GPS-Messungen. Der integrierte Netzwerk-RTK-Service ist rund um die Uhr verfügbar.

Weltweites Servicenetz

Das umfassende Serviceangebot beinhaltet Zertifizierungen, Reparaturen und Produktupgrades.

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 neue 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 verstehen Ihre Bedürfnisse für den Bau und bieten Ihnen mit Leica iCON eine außergewöhnliche Lösung:

- Maßgeschneidert
- Komplett
- Einfach
- Leistungsfähig

When it has to be right.

Abbildungen, Beschreibungen und technische Daten sind unverbindlich. Änderungen vorbehalten.
Gedruckt in der Schweiz. Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Schweiz, 2014.
799700de - 02.14 - galledia



Leica iCON site
Broschüre



Leica iCON telematics
Flyer



Leica iCON excavate
iXE3
Broschüre



Leica iCON grade
Broschüre

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