

# Leica iCON grade

Intelligente Lösungen für  
Raupen und Grader



leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

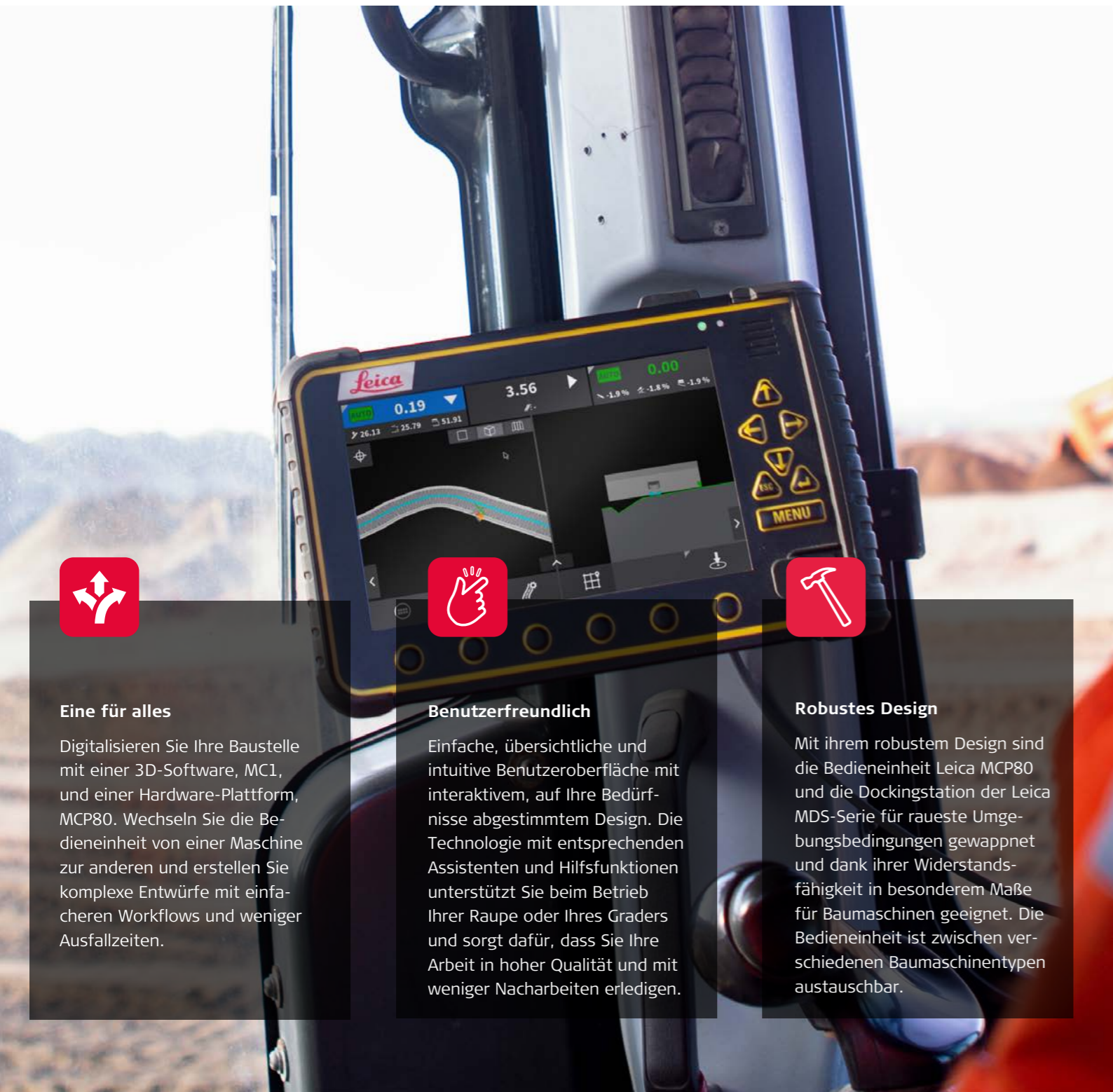
**Leica**  
Geosystems

# Leica iCON grade – Für ultimative **Flexibilität**

Die Leica iCON grade-Lösungen können Ihre Arbeitsabläufe bei Bauarbeiten revolutionieren. Sie erhöhen nicht nur Ihre Produktivität und Leistung, sondern bieten Ihnen ein hohes Maß an Flexibilität und Erweiterungsmöglichkeiten, die Ihnen andere auf dem Markt erhältliche Systeme nicht bieten können.

Leica iCON grade steigert die Einsatzflexibilität Ihrer Maschine und die Produktivität erheblich und trägt dazu bei, Materialkosten bei der Erdbewegung und Feinplanie einzusparen.

Leica iCON grade ist modular aufgebaut und auf Ihre Bedürfnisse anpassbar – von einfacher Höhen- und Neigungssteuerung bis zu anspruchsvoller Maschinensteuerung mittels GNSS oder Totalstation. Mit der neuen MC1-Software für 3D-Lösungen für Grader werden alle relevanten Informationen wie Stationierung, Höhen- und Gefälleanzeigen, Logging usw. auf dem Bildschirm zusammengeführt, was die Navigation und die Bedienung vereinfacht.



## Eine für alles

Digitalisieren Sie Ihre Baustelle mit einer 3D-Software, MC1, und einer Hardware-Plattform, MCP80. Wechseln Sie die Bedieneinheit von einer Maschine zur anderen und erstellen Sie komplexe Entwürfe mit einfacheren Workflows und weniger Ausfallzeiten.



## Benutzerfreundlich

Einfache, übersichtliche und intuitive Benutzeroberfläche mit interaktivem, auf Ihre Bedürfnisse abgestimmtem Design. Die Technologie mit entsprechenden Assistenten und Hilfsfunktionen unterstützt Sie beim Betrieb Ihrer Raupe oder Ihres Graders und sorgt dafür, dass Sie Ihre Arbeit in hoher Qualität und mit weniger Nacharbeiten erledigen.



## Robustes Design

Mit ihrem robustem Design sind die Bedieneinheit Leica MCP80 und die Dockingstation der Leica MDS-Serie für rauhste Umgebungsbedingungen gewappnet und dank ihrer Widerstandsfähigkeit in besonderem Maße für Baumaschinen geeignet. Die Bedieneinheit ist zwischen verschiedenen Baumaschinentypen austauschbar.

# Leica iCON grade iGD3

## iGD3-Dual-GNSS/TPS

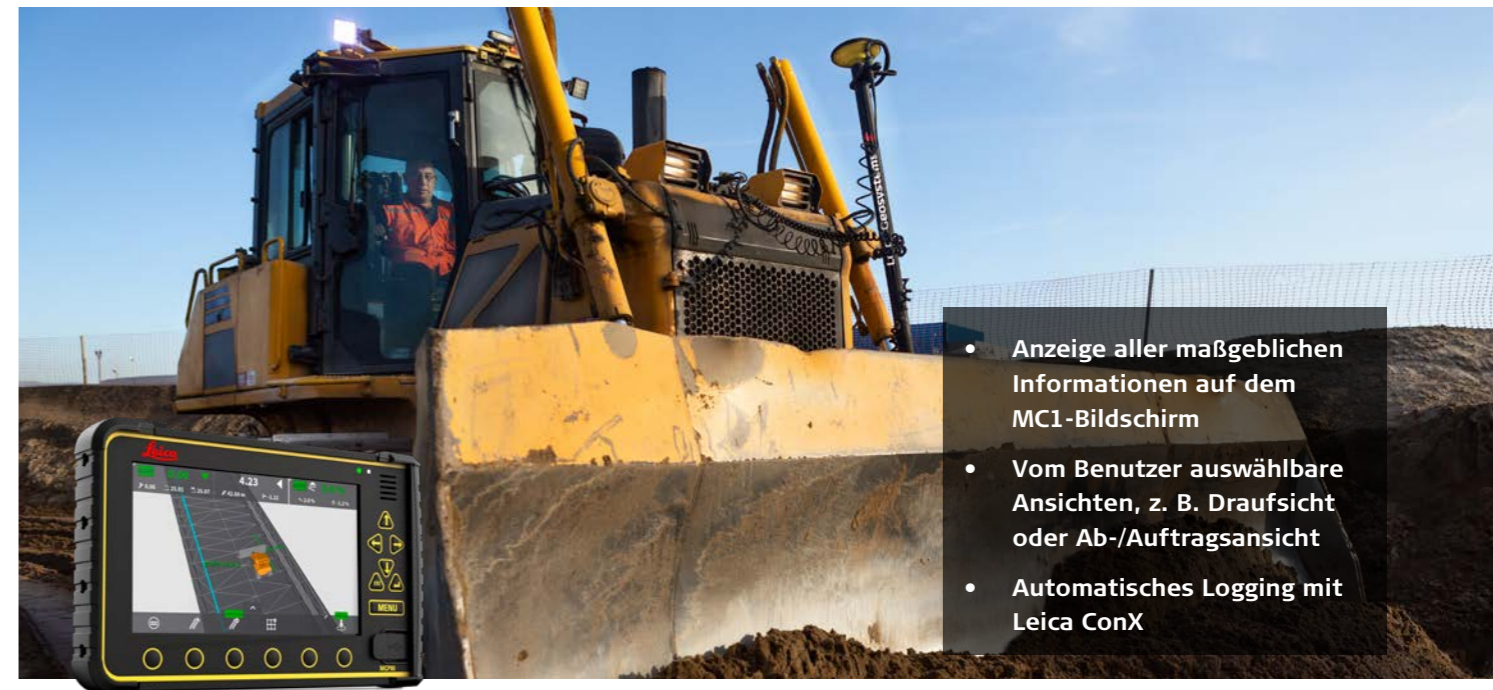


- Informationen automatisch/manuell direkt auf dem Bildschirm
- Benutzerdefinierbare Ansichten
- Einfache Einrichtung von On-Cab- und On-Blade-, TPS- und GNSS-Konfigurationen

Die Dual-GNSS-Antennen-Lösung für Planiertrauen ermöglicht maximales Fahrtempo, Präzision und Flexibilität. Die exakte Berechnung der Schildneigung und des -winkels ermöglicht Ihnen das Material präzise Spur für Spur zu bewegen. Das bedeutet minimale Nacharbeit.

# Leica iCON grade iGD3

## iGD3 Einzel-GNSS/TPS



- Anzeige aller maßgeblichen Informationen auf dem MC1-Bildschirm
- Vom Benutzer auswählbare Ansichten, z. B. Draufsicht oder Ab-/Auftragsansicht
- Automatisches Logging mit Leica ConX

Das iGD3 3D-System für Raupen setzt neue Maßstäbe bei Erdbewegung und Feinplanie. Sie arbeiten an jeder Stelle des Projektentwurfs unabhängig und genau, und werden dabei durch ein GNSS-System oder eine Totalstationen geführt.

## On-Cab-Konfiguration – mit 6-Wege-Schildunterstützung

Die iGD3-Dual-GNSS-Lösung ist mit kabinenmontierten Antennen erhältlich. Diese Konfiguration ermöglicht das Anbringen der Antennen auf dem Dach des Führerhauses anstatt auf dem Frontschild der Raupe. Diese Konfiguration hat den Vorteil, dass keine externen Masten und Kabel verwendet werden und der Fahrer eine bessere Sicht hat, wodurch die Sicherheit der Mitarbeiter verbessert und der Geräteverschleiß verringert werden. Kontrollieren Sie den gesamten Bewegungsbereich mit der 6-Wege-Schild-Erweiterung in der aktuellen Version von Leica MC1 und der revolutionären Positionierungstechnologie der SP15-Sensoren.

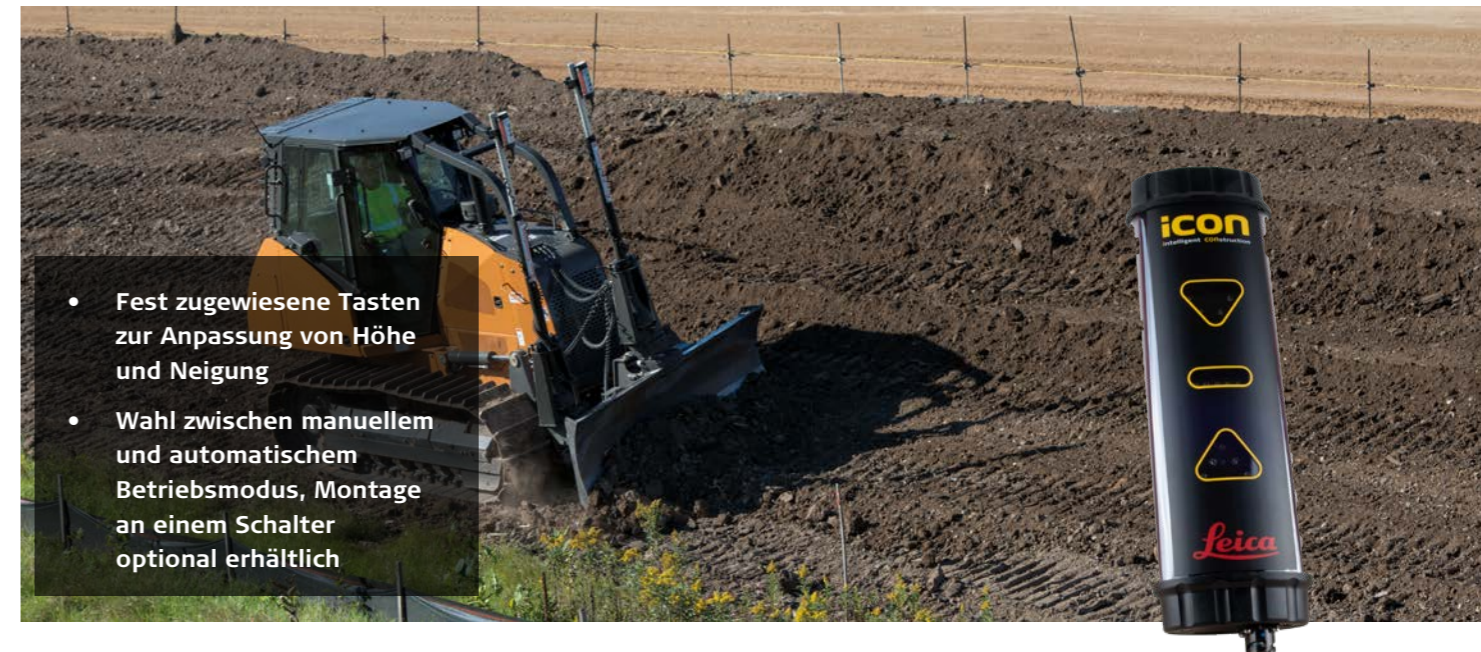


### VORTEILE VON ON-CAB

- Zur Installation muss nicht auf das Schild geklettert werden
- Vergrößertes Sichtfeld für den Bediener
- Kein Risiko von Schäden an Masten, Kabeln und Antennen
- 6-Wege-Schild-Unterstützung

## Leica iCON grade iGD2

Automatische 2D-Höhen- und Neigungskontrolle



- Fest zugewiesene Tasten zur Anpassung von Höhe und Neigung
- Wahl zwischen manuellem und automatischem Betriebsmodus, Montage an einem Schalter optional erhältlich

Die Lösung Leica iGD2 bietet Ihnen eine automatische Neigungs- und Höhenkontrolle. Bei Verwendung zweier Masten und Lasersensoren haben Sie sogar die Möglichkeit, unabhängig von der Neigungsrichtung zu arbeiten.

## Leica iCON grade – CoPilot

Automatische 1D-Raupenschild-Steuerung



- Reduzierte Komplexität
- Ebene Oberflächen
- Genaue Ergebnisse

Eine benutzerfreundliche Lösung, mit der Fahrer die Möglichkeit haben, einen Wunschreferenzwert für die Neigung / das Gefälle zu definieren und diese Neigung / dieses Gefälle ohne Einsatz von Lasern, Masten oder GNSS zu halten. Durch automatisches Anpassen der Schildposition gestattet der CoPilot Fahrern unabhängig von deren Erfahrung, mühelos eine ebene Oberfläche, eine Neigung oder ein Gefälle zu erzielen und beizubehalten, ohne den Bereich mehrmals befahren oder nachbearbeiten zu müssen. Gleichzeitig werden so Kraftstoff- und Arbeitskosten eingespart.



## Leica iCON grade iGG3

iGG3 Einzel-/Dual-GNSS oder -TPS



- **Genau und schnelle Planie**
- **Informationen automatisch/manuell direkt auf dem Bildschirm**
- **Alle maßgeblichen Informationen auf dem Bildschirm**

Mit der 3D-Lösung für Grader haben Ihre Fahrer die Möglichkeit, das Potenzial ihrer Maschinen für verschiedenste Anwendungen voll auszuschöpfen, da Material überallhin bewegt werden kann. Durch die Konfiguration mit zwei Antennen wird die korrekte Berechnung der Schildposition unabhängig von der Maschinenposition gewährleistet.

## Leica iCON grade iGG2

iGG2 **Automatische** Höhen- und Neigungskontrolle



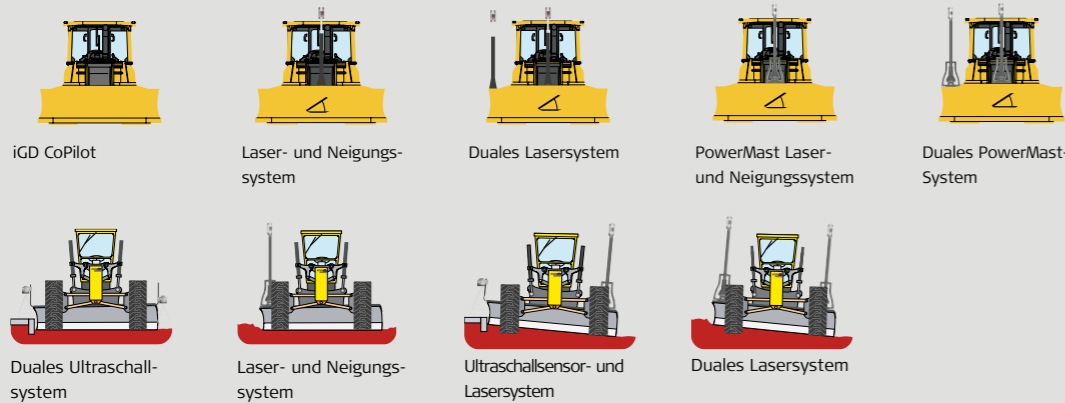
- **Agile und einfache Einrichtung mit Einfach- oder Dual-Laserempfänger**
- **Automatische seitliche Verlagerung mit neuem TriSonic-Sensor**

Das iGG2-System lässt sich leicht erweitern. Starten Sie mit einer auf Laserempfängern oder einem Ultraschallsensor basierenden Höhenkontrolllösung und erweitern Sie Ihre 2D-Lösung zu einer 3D-Komplettlösung mit Robotic Totalstation, indem Sie einfach die MCP80-Bedieneinheit, die MC1-Software und die iCON Robotic Totalstation hinzufügen.

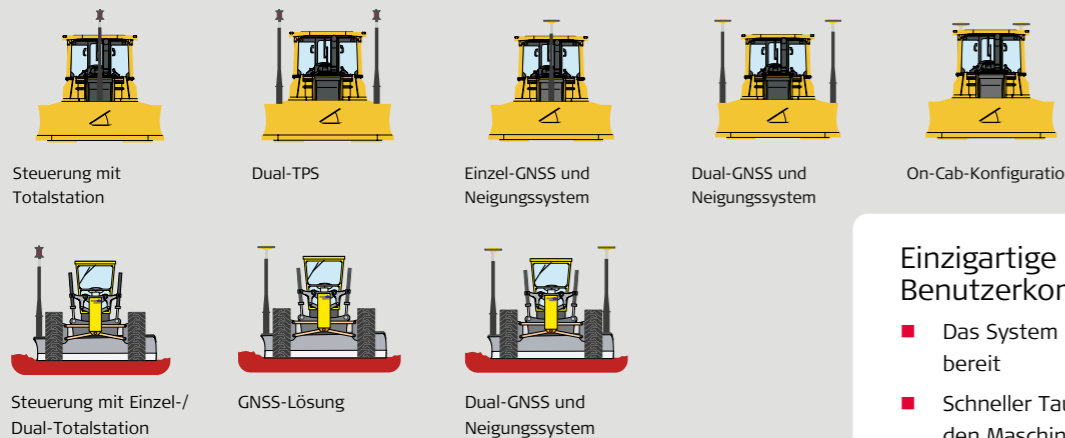
# Leica iCON grade – individuelle Konfigurationen

Modular, erweiterbar und skalierbar

## 2D-Konfigurationen



## 3D-Konfigurationen



### Einzigartige Flexibilität und hoher Benutzerkomfort

- Das System ist schnell eingerichtet und betriebsbereit
- Schneller Tausch von Bedieneinheiten zwischen den Maschinen
- Einfache Abnahme der Kernkomponenten während der Nacht zur Vermeidung von Diebstahl
- Kabellose Verbindung zur Bedieneinheit
- Einfacher Wechsel von On-Blade- auf On-Cab-Konfiguration
- Einfache Aufrüstung von 2D- zu 3D, von GNSS- zu TPS-Konfiguration

## 2D-Sensoren



## 3D-Sensoren



# Leica ConX – Digitalisieren Sie Ihren Bauprozess in Echtzeit



### Leica ConX – offen, einfach und benutzerfreundlich

Nutzen Sie Leica ConX, um Ihre Projektdaten an alle relevanten Beteiligten weiterzugeben. Alle Punkte, die manuell oder automatisch von Maschinen oder Vermessern im Feld gemessen wurden, können erfasst und zur Erstellung von 3D- An-/Auftragskarten genutzt werden, mit denen Sie den Projektfortschritt in Echtzeit visualisieren können.

### Produktivitätstool für Erdbewegungsarbeiten

In dem neuen Produktivitätstool für Erdbewegungsarbeiten können volumetrische Veränderungen an einem übersichtlichen Dashboard abgelesen und für Berichte zur Projektproduktivität genutzt werden. Volumetrische Veränderungen können an einem übersichtlichen Dashboard abgelesen und für Berichte zur Projektproduktivität genutzt werden.

### Nahtlose Weitergabe von Daten

Leica ConX unterstützt Leica iCON site, Leica Infinity, Leica Captivate, Leica iCON office und Leica MC1 und sorgt so bei Ihrem Bauprojekt für nahtlose Workflows und volle Transparenz in Echtzeit.

### Agtek-Integration

Agtek ist voll integriert und ermöglicht die Erstellung von 3D-Modellen sowie erweitertes Pre- und Post-Processing von Daten.

### Vorteile

- **Transparenz.** Visualisieren und Validieren von Baustellendaten in 2D und 3D, sowie die Lokalisierung auf interaktiven Karten zur Zusammenarbeit und Kommunikation mit dem gesamten Bauteam. Transparenz und schnelle Reaktion auf Entwurfsaktualisierungen dank projektübergreifender Weitergabe von Updates und Korrekturen an Referenzmodelldaten in Echtzeit
- **Analysen und Nachverfolgung des volumetrischen Fortschritts.** Alle von Maschinen oder Vermessern gemessenen Punkte können zur Erstellung von Oberflächen genutzt werden, anhand derer Oberflächenvergleiche zur Neigungskontrolle und Auf-/Abtragsanalyse angestellt werden können. Nutzen Sie die von ConX empfangenen Bestandsdaten zur Erstellung von 3D- Auf-/Abtragskarten, mit denen Sie den Projektfortschritt in Echtzeit visualisieren können.
- **Fernkommunikation.** Minimale Leerlaufzeiten von Fahrern dank Fernkommunikation zwischen Büro und Maschine in Echtzeit zur Fehlerbehebung, für spontanen Schulungsbedarf und zur Stationierung ohne Reisekosten und Verzögerungen.

## 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 produktions-technischer 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](http://hexagon.com) und folgen Sie uns unter @HexagonAB



Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Schweiz. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in der Schweiz – 2023. Leica Geosystems AG ist Teil von Hexagon AB. 921596de – 05.23



**Intelligente  
Lösungen –  
Broschüre**



**Leica ConX –  
Flyer**



**Customer Care  
Packages – Flyer**