

**Leica**  
Geosystems

**dji**

 **SMART SYSTEMS**  
TECHNOLOGY



# VERMESSEN LEICHT GEMACHT

Präzise. Effizient. Einfach.

# DIE SMARTE LÖSUNG

Digitale Vernetzung von Technik und Software

Präzision und Effizienz sind entscheidend für den Erfolg von Bauprojekten – nicht nur in der Vermessung, sondern vor allem in der Bauausführung. Moderne Technologien ermöglichen es, Planungsdaten direkt auf die Baustelle zu übertragen, Absteckungen schneller umzusetzen und Baufortschritte präzise zu dokumentieren.

Smart Systems Technology bietet eine durchdachte Kombination aus Bautachymeter, GNSS-Rover, Reality-Capture-Lösungen und Software, die speziell für den Baustelleneinsatz entwickelt wurde. Die digitale Vernetzung von Vermessungstechnik, Software und Maschinensteuerung gewährleistet einen reibungslosen Datenfluss zwischen Planung, Ausführung und Abrechnung – für effiziente Abläufe, weniger Fehler und optimalen Ressourceneinsatz.

# SMART IN JEDER PHASE

## Effiziente Vermessung für einen reibungslosen Bauablauf

Präzision beginnt mit der richtigen Verbindung. Von der Planung über die Absteckung bis hin zur Dokumentation und Abrechnung - Smart Systems Technology bietet für jede Bauphase die passende Kombination aus Hardware und Software.

**Schnell. Fehlerfrei. Kostensicher.**

### Umgebungserfassung

Drohnen  
(siehe Seite 10)



### Bauvorbereitung und Absteckung

Tachymeter und GNSS-Rover  
(siehe Seite 5-7)



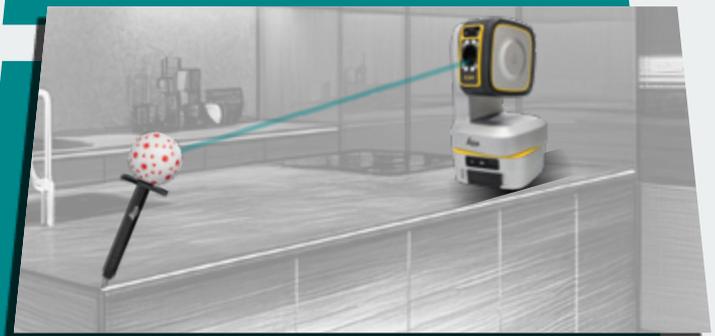
### Bauausführung

3D-Scanner  
(siehe Seite 11)



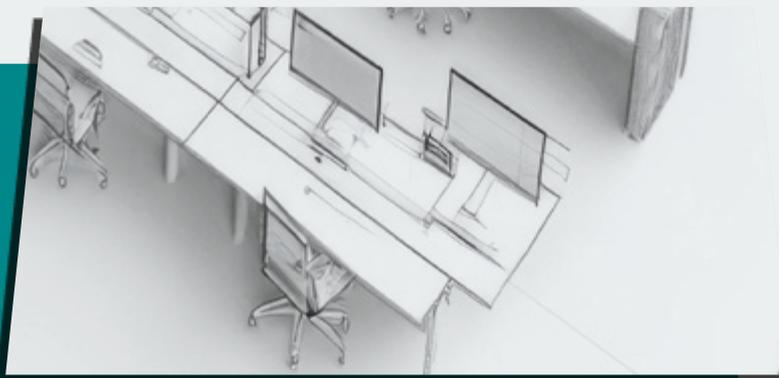
### Fertigstellung

Leica iCON iCS-Serie  
(siehe Seite 4)



### Planung und Bauwerksüberwachung

Software zur Datenverarbeitung  
(siehe Seite 9 und 12)





# VERMESSUNG NEU GEDACHT

**Die Komplett-Lösung**  
Produkt und Zubehör inkl.  
Tablet und Software

**Die neue Leica iCON iCS-Serie**  
**Schneller. Vielseitiger. Präziser.**

Die Leica iCON iCS-Serie bietet eine leistungsstarke Lösung für präzise Absteck- und 3D-Messaufgaben im Hochbau, Fertigteilbau, Innenausbau und der Technischen Gebäudeausrüstung. In Kombination mit dem Leica vPole, vPen und der iCON trades Software entsteht ein effizienter Workflow, der Messzeiten verkürzt und Fehler minimiert.

## Anwendungsbeispiele:

- Absteckungen im **Hochbau, Trockenbau** und in der **Haustechnik**
- Bestandsmessungen für **Innenausbau, Treppen-, Fenster- und Türenbau**
- **Digitale Schablonen** für Aussparungen, Küchenarbeitsplatten, Trittstufen und Einbauschränke
- **Automatisierte Messungen** für komplexe Formen und gebogene Objekte



## Leica CSX8

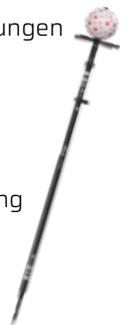
- Robustes 8-Zoll-Tablet, staub- & wasserdicht
- Personalisierbare Funktionstasten für schnellen Zugriff

## Leica vPen



- Kabelloser Messtift für hochpräzise Messungen ( $\pm 1 \text{ mm}$  auf 10 m)
- Ideal für glänzende Oberflächen & Kantenmessungen

## Leica vPole



- Automatisierte Kompensation der Lotstabneigung für verborgene Punkte
- Erleichtert das Abstecken von verborgenen Punkten

## Leica iCON trades Software



- Einfache Bedienung & branchenspezifische Workflows
- BIM-Unterstützung & CAD-Export für nahtlose Weiterverarbeitung



# TACHYMETER

## Digitale Präzision auf der Baustelle

Tachymeter sind unverzichtbar für präzise Bauvermessungen. Sie ermöglichen das **schnur- und maßbandlose Abstecken von Punkten und Linien**, Kontrollmessungen von Bauteilen und die digitale Übertragung von Entwurfsdaten direkt auf das Projekt und zurück ins Büro.

## MANUELLE BAUTOTALSTATIONEN

### Leica iCON iCB50

Robuste Bautotalstation für Einsteiger



**Die Einstiegslösung für schnur- und maßbandloses Messen auf der Baustelle.**

#### LEISTUNGEN

- Schnelle und präzise Absteckung von Punkten und Linien
- Einfache Absteckung komplexer Strukturen
- Schnelle Prüfung der senkrechten Ausrichtung von Schalungen und Strukturen
- Schnelle und präzise Durchführung von Kontrollmessungen

#### FUNKTIONEN

- Integrierte Software iCON build
- 5-Zoll-Farb- & Touchdisplay und numerische Tastatur
- FineFocus-Fernrohr für die unkomplizierte Ausrichtung auf eine festgelegte Zielmarke
- Winkelgenauigkeit von 2" und 5"
- Reflektorlose Messungen mit Laser bis 500 Meter
- Bluetooth
- Schutzart IP66

Für die Anwendung bedeutet das: **mehr Präzision, weniger Zeitaufwand und eine nahtlose Integration in bestehende digitale Workflows.**

### Leica iCON iCB70

Vielseitige Bautotalstation für Profis



**Effizienteste manuelle Bautotalstation mit integriertem 4G-Modem.**

#### LEISTUNGEN

- Einhaltung strenger Projekttoleranzen durch Messung mit Prisma
- Schnelle und präzise Absteckung von Punkten und Linien auch in komplexen Strukturen
- Prüfung der senkrechten Ausrichtung von Schalungen und Strukturen
- Bericht von Volumenberechnungen direkt von der Baustelle
- Verwendung digitaler Entwurfsdaten einschließlich vollständig gerenderter Modelle im IFC-Format
- Datenübertragung direkt vom Büro auf das Gerät und umgekehrt

#### FUNKTIONEN

- Integrierte Software iCON build, ideal für den GaLaBau oder Planer
- 5-Zoll-Farb- & Touchdisplay und numerische Tastatur
- FineFocus-Fernrohr für die unkomplizierte Ausrichtung auf eine festgelegte Zielmarke
- Winkelgenauigkeit von 1", 2" und 5"
- Messung reflektorlos oder mit Prisma
- Bluetooth und WLAN, Mobile Daten (UMTS/LTE) als Option
- Schutzart IP66
- Reflektortauglich

## DIE LEICA ICON SOFTWAREFAMILIE



#### MESSEN

Messen von Punkten



#### PUNKT-LINIE

Abstecken von Punkten und Linien



#### ACHSEN ABSTECKEN

Abstecken von Achsen- und Linienelementen



#### ZEICHNEN (PLUS)

Konstruieren von Punkten und Linien



#### GEFÄLLE & BÖSCHUNG

Abstecken und Messen von Böschungen

# ROBOTIK- BAUTOTALSTATIONEN



## Leica iCON iCR80

High-End-Gerät für Vermessung und Maschinensteuerungseinsatz

**Höchste Genauigkeit - aufbauend auf den Leistungen des iCR70.**

### LEISTUNGEN

- Einfaches Abstecken mittels echter Konstruktionsdaten, von 2D-CAD bis zu objektbasierten BIM-Modellen
- Bestandsaufnahme und Kontrollaufgaben direkt vor Ort erledigen
- In Verbindung mit Maschinensteuerungen nutzbar, um auch in GPS-unzugänglichen Umgebungen 3D-Funktionen zu ermöglichen
- Steuerung einer Vielzahl von Baumaschinen wie Bagger, Grader oder Planiermaschinen sowie Straßenfräsen, Asphalt- oder Betonfertiger

### FUNKTIONEN

- Reflektorlos messen bis 1.000 Meter
- Schnellste Absteckgeschwindigkeit von Punkt zu Punkt dank ARTplus-Technologie
- Ausblendefunktion „Tune out targets“ zum Ignorieren sonstiger Ablenkungen im Feld
- Schnellste Wiederausrichtung bei Unterbrechung der Ziellinie
- Dynamische Prismenausrichtung (optional erhältlich) - Fähigkeit zum Finden beweglicher Ziele und die Ausrichtung auf diese Ziele
- Setup-Pilot-App für eine effiziente, zuverlässige, einfache und automatisierte Ausrichtung

## Leica iCON iCR70

Automatisierte Bautotalstation für Profis



**Modernste Technologie für höchste Genauigkeit.**

### LEISTUNGEN

- Abstecken von Linien für Fundamente oder Schlagschnur-Markierung für Betonschalungen
- Abstecken von Punkten auf Sauberkeitsschicht wie Rohreinlässen oder Aussparungen vor dem Betonieren
- Abstecken von Gebäudetechnik: Aufhängepositionen für Lüftungs- und Klimaanlage, Einlässe und Schlitze für Blecharbeiten
- Vollautomatische Absteckroutinen von Punkten auf dem Boden oder an der Decke und Linien für Mauerdurchführungen für Rohre

### FUNKTIONEN

- Ein-Tasten-Steuerung für einfache Bedienung
- Schnelle Prismensuche dank SpeedSearch (patentierte Technologie)
- Stabile Datenübertragung per Bluetooth mit großer Reichweite (bis zu 400 Meter)
- Auf moderne BIM-Prozesse ausgerichtet, kann das Konstruktionsbüro dem Feldteam gerenderte 3D-Entwurfmodelle einfach über ConX bereitstellen
- Reflektorlos messen bis 500 Meter
- Automatische Stationierung

## LEICA AP20 AUTOPOLE

Das produktivitätssteigernde und intelligente System für alle Leica Robotic-Totalstationen. Der benutzerfreundliche AP20 AutoPole ermöglicht Messungen in extremen Schräglagen sowie über Kopf und spart dabei wertvolle Zeit vor Ort.

### DAS BESONDERE

- Automatische und magnetfeldunabhängige Neigungskompensation des Lotstabs
- Erkennt die aktuelle Lotstabhöhe über interne Sensoren im Lotstab und stellt diese automatisch ein
- Target-ID für 100 % zuverlässige Prismenverfolgung selbst bei mehreren Prismen auf einer Baustell.



### VOLUMEN

Erzeugung von Geländemodellen und Berechnung von Volumen und Fläche



### ABTRAG/AUFTRAG

Soll-Ist-Abgleich zum Geländemodell



### BODENEbenenHEIT

Bodenebenen messen, überprüfen & dokumentieren



# GNSS-ROVER

## Vermessung in Echtzeit

GNSS-Rover sind aus der modernen Bauvermessung nicht mehr wegzudenken. Sie ermöglichen die **schnelle und präzise Bestimmung von Positionen**, ohne dass feste Referenzpunkte benötigt werden. Besonders für **Absteckungen, Massenermittlungen und Bestandsaufnahmen** sind GNSS-Systeme eine effiziente Lösung.

Mit der **Leica iCON GNSS-Serie** erhalten Bauunternehmen robuste und flexible Lösungen für den täglichen Einsatz.

Der **iCON GPS 160** ist das **robuste Arbeitstier für die Baustelle** - mit eigenem Display und ideal für Basisstations-Anwendungen. Für hochpräzise Messungen bietet der **iCON GPS 70 T** eine **magnetfeldunabhängige Neigungskompensation** und ist die erste Wahl für professionelle Vermesser und ambitionierte Poliere.

**Schnelleres Arbeiten, weniger Fehler und eine direkte Verbindung zu digitalen Bauprozessen** - egal ob im Hochbau, Tiefbau oder im Straßenbau.

## Leica iCON gps 160

Die SmartAntenne für den Bau, die Funktionalität, Flexibilität und Rentabilität vereint.

**Die Leica iCON GPS 160 bietet unübertroffene Vielseitigkeit, indem sie Rover-, Basisstation- und Fahrzeug-Anwendungen sowie verschiedene Anwendungen auf Maschinen unterstützt.**

### LEISTUNGEN

- Integriertes Farbdisplay für eine schnelle und einfache Einrichtung ohne zusätzliche Hardware
- Permanente Neigungskompensation bis 20 Grad
- Integriertes globales Modem ermöglicht Installation im Baucontainer
- Reichweite als Basisstation bis zu 5 km

## Leica iCON gps 30

Leichter und kompakter GNSS-RTK-Rover für Einsteiger

### Das Einstiegsmodell für schnur- und maßbandloses Messen auf der Baustelle

#### LEISTUNGEN

- Die Position von Wasser- und Abwasserleitungen, Öl- und Gasleitungen oder Strom- und Kommunikationsleitungen bei Bau von Versorgungseinrichtungen festlegen und dokumentieren
- Grobe Umrisse abstecken und Umrisse von Zeichnungen auf das Feld übertragen
- Einfache Übersicht über Bodenkontrollpunkte für UAV-Workflows erhalten

## Leica iCON gps 70 T

Serie für Profis

### Die High-End GNSS-SmartAntenne mit permanenter Neigungskompensation (Tilt)

#### LEISTUNGEN

- Tilt-Funktion bis 30 Grad
- Unempfindlich gegenüber magnetischer Störungen
- Erfassen von ungünstig gelegenen Punkten wie Hausecken, Kanalsohlen und übereinanderliegenden Leitungen
- Flüssigeres Arbeiten durch permanent exakte Sollwerte beim Abstecken



SWISS MADE



#### MASSE PRÜFEN

Überprüfen von Maßen und Winkeln



#### TRASSIERUNG

Speziellösung für Trassierung und Querprofile



#### OBJEKTE

3D Objekte abstecken



#### FLÄCHENVERGLEICH

Oberflächen messen und prüfen

# FELD- CONTROLLER

## Mobile Steuerung für präzise Messungen

Die Feld-Controller von Leica Geosystems sind speziell für den Einsatz auf der Baustelle konzipiert. Sie ermöglichen die **direkte Steuerung von GNSS-Rover und Tachymeter**, ohne dass externe Geräte benötigt werden. Dank ihrer Staub- und Schmutzresistenz halten die Tablets selbst den extremsten Baustellenbedingungen stand.

Durch die direkte **Datenübertragung zwischen Feld und Büro** lassen sich Messungen sofort auswerten und in bestehende Planungsprozesse integrieren - ohne Verzögerungen oder Medienbrüche.



## Leica iCON CC170 Feld-Controller

### LEISTUNGEN

- Kompakte Größe mit einem auch bei Sonnenlicht ablesbaren 7-Zoll-Multi-Touchscreen
- Geringes Gewicht
- Volle LTE-Unterstützung und ein Modem für alle Regionen
- Optionales Langstrecken-Bluetooth®
- Bis zu 6 Stunden Betriebszeit
- Im laufenden Betrieb wechselbare Akkus
- Zwei benutzerprogrammierbare Tasten

## Leica iCON CC180 Feld-Controller



### LEISTUNGEN

- 8-Zoll-LCD-Bildschirm bietet hervorragende Sichtbarkeit, selbst bei direkter Sonneneinstrahlung
- Leistungsstarke Intel®-Prozessoren für effiziente Datenverarbeitung und schnelles Laden komplexer, großflächiger Designs
- Unterstützt Finger-, Regen-, Handschuh- oder Stiftbedienung für flexible Einsatzmöglichkeiten
- Bluetooth® V5.3 mit einer Reichweite von bis zu 500 m bei Verwendung mit einer Leica iCON Totalstation
- Bis zu 8 Stunden Betriebsdauer im Stabmodus
- IP66-Zertifizierung für maximalen Schutz gegen Staub, Schmutz und Wasser

## Leica iCON CC200 Feld-Controller



### LEISTUNGEN

- Großer 10-Zoll-Bildschirm bietet eine größere Kartensichtbarkeit
- Höhere Leistung; ideal für die Verarbeitung großer Datenmengen
- Betriebsdauer von bis zu 12 Stunden
- Entspiegelter Bildschirm
- „Handschuh“- und „Regen“-Modus sorgen für Bedienkomfort unter allen Wetterbedingungen
- „Portrait“-Modus erhöht die Sichtbarkeit bei der Verwendung bestimmter Apps
- Tasten mit benutzerprogrammierbaren Funktionen bieten einen leichteren und schnelleren Zugriff auf Befehle
- Unterstützt von Leica iCON Site und Leica iCON build Software

# BAUSOFTWARE

## Effiziente Workflows für den Bau

Bauprojekte erfordern eine präzise Abstimmung zwischen Büro und Baustelle. Änderungen in der Planung müssen in Echtzeit umgesetzt und Fortschritte laufend dokumentiert werden. Digitale Vermessungssoftware bildet dabei die zentrale Schnittstelle zwischen **Messgeräten, Maschinensteuerung und Bauleitung**.

Das Software-Portfolio von **Smart Systems Technology** umfasst die **Leica iCON Software, Leica ConX** für cloudbasierten Datenaustausch sowie ergänzende **CAD-Lösungen** für eine durchgängige digitale Bauvermessung. **Von der Absteckung über die Geländemodellierung bis hin zur Maschinensteuerung** - die nahtlose Integration der Software sorgt für effiziente Prozesse und eine **intuitive Bedienung für Bauleiter und Poliere**.

**Passgenaue Softwarelösungen für jede Bauphase:**  
von der Datenerfassung im Feld über die Cloud-Plattform bis zur Verarbeitung und Abrechnung im Büro.



### ÜBERSICHT SOFTWARELÖSUNGEN

<b>Hochbau</b>	Leica iCON build	Absteck-, Bestands und Überprüfungsaufgaben für Hochbau-Projekte	
	Leica iCON trades	Effiziente Mess- und Abstecklösungen für Baugewerbe und Handwerk	
	Leica ConX	Echtzeit-Datenaustausch zwischen Büro und Baustelle	
	Brics CAD	CAD-Software für präzise 2D-/3D-Planung im Bauwesen	
<b>Tiefbau</b>	Leica iCON site	Präzise Absteckungen, Kontrollmessungen und Dokumentation im Tiefbau	
	Leica ConX	Echtzeit-Datenaustausch zwischen Büro und Baustelle	
	DATAflor ETB-CAD	CAD-Software für Erd- und Tiefbau	
	DATAflor Green Studio	CAD-Software für Garten- und Landschaftsbau	
	Infrakit	Cloud-Plattform für Infrastruktur-Bauprojekte	

# REALITY CAPTURE

## Vollständig, schnell & digital.

Reality Capture eröffnet neue Möglichkeiten in der Bauvermessung. **Statt einzelner Messpunkte wird die gesamte Umgebung erfasst** – als Punktwolke oder hochauflösendes 3D-Modell. Dadurch lassen sich **Bestandsaufnahmen, Volumenberechnungen und Baufortschritte effizient dokumentieren**.

Die Kombination aus **Drohnenvermessung und terrestrischem 3D-Scanning** bietet eine hohe Flexibilität. Neben **Leica RTC360 und BLK360 und dem mobilen Scanner BLK-2GO** wird nun auch die neue **DJI Matrice 4** in das Portfolio integriert. Sie ermöglicht **hochpräzise Luftvermessungen mit RTK-Genauigkeit** und ist speziell für anspruchsvolle Bauprojekte ausgelegt.

Mit dieser Technologie erhalten Bauunternehmen eine **vollständige, digitale Bauwerksdokumentation – schnell, flexibel und präzise**.

## Drohnen – die Flächen-Meister in der Vermessung:

- Schnelle Digitalisierung von Flächen, Bauwerken und Baustellen
- Erfassung aller Details von Beginn an, Kosten für Nacharbeiten entfallen
- Schnelle und kostengünstige Inspizierung von Bauwerken
- Visualisierung der gesamten Baustelle zur Fortschrittsüberwachung
- Digitale Erfassung von schwierigem Gelände und schwer erreichbaren Orten
- Zentimetergenaues Erfassen von Areal und Objekten



**Reality Capture Anwendungsvideo**  
einfach den QR-Code scannen

**Ideal für die vollständige Erfassung großer Flächen!**



**DJI Mavic 3E**

**DJI Matrice 4E**

**DJI Matrice 350 RTK**

	DJI Mavic 3E	DJI Matrice 4E	DJI Matrice 350 RTK
<b>Gewicht</b>	1,05 kg	1,23 kg	6,3 kg (mit Gimbal)
<b>Max. Windwiderstandsfähigkeit</b>	43,2 km/h	43,2 km/h	54 km/h
<b>Max. Flugzeit (Windstille)</b>	45 min	49 min	55 min
<b>Vermessungsfläche pro Flug</b>	2 km <sup>2</sup>	2,8 km <sup>2</sup>	3 km <sup>2</sup>
<b>Weitwinkelkamera</b>	20 MP	20 MP	45 MP
<b>Telekamera</b>	12 MP	48 MP	-
<b>Mittlere Telekamera</b>	-	48 MP	-
<b>Unterstützung von Nutzlasten (z.B. Gimbal)</b>	-	-	bis zu 2,7 kg
<b>Hinderniserkennung</b>	✓	✓	✓
<b>RTK-Genauigkeit</b>	✓	✓	✓
<b>KI-Funktionen</b>	-	✓	-
<b>Längen- und Flächenmessfunktion</b>	-	✓	-
<b>Intelligente 3D-Erfassung</b>	-	✓	-
<b>5-direktionale-Obliquerfassung</b>	-	✓	-
<b>Flug bei Regen möglich (IP55 Schutzart)</b>	-	-	✓

## Leica BLK360

Bildgebender 3D-Laserscanner mit erstklassiger Scannergeschwindigkeit

**Ultrakompakter Scanner mit Echtzeit-Vorregistrierung ermöglicht schnelle und einfache Realitätserfassung.**

### LEISTUNGEN

- 3D-Scanner mit visuellem Inertialsystem (VIS) zur automatischen Vorabregistrierung im Feld
- Dynamisches Erfassen von mehrgeschossigen Räumen
- Panoramabilder im kompletten Datensatz
- Vollständig eingefärbte 3D-Punktwolken
- Zielen & Scannen für Detailaufnahmen
- Ergänzung zu allen gängigen Leica Totalstationen



## Leica BLK2GO

Tragbarer, bildgebender Laserscanner für nahtlose 3D-Datenerfassung

**Der schnellste und einfachste Weg, ein großes Gebäude, eine Struktur oder eine Umgebung zu scannen.**

### LEISTUNGEN

- GrandSLAM Technologie - die Kombination dreier SLAM-Methoden
- Dynamisches Erfassen von mehrgeschossigen Räumen
- Panoramabilder im kompletten Datensatz
- Vollständig eingefärbte 3D-Punktwolken
- Zielen & Scannen für Detailaufnahmen
- Ergänzung zu allen gängigen Leica Totalstationen

### FUNKTIONEN

- Bis zu 420.000 Punkte pro Sekunden
- Batterieleistung für 50-minütige Scandauer
- LiDAR-Reichweite von 25 Metern
- Revolutionäres Gewicht von nur 775 Gramm
- Integrierter Speicher für 6-stündige Scandauer
- 12 MP Kamera



### FUNKTIONEN

- 680.000 Punkte pro Sekunde
- Reichweite von bis zu 45 Metern
- 850 Gramm leicht
- 13 MP Kamera
- Neueste 5-Bracket-HDR Technologie für detaillierte Bilder
- Datenübertragung via USB-C und WLAN

## Leica RTC360

Die schnelle und hochpräzise 3D-Laserscannerlösung



**Erfasst komplexe Umgebungen mit höchster Geschwindigkeit und Genauigkeit.**

### LEISTUNGEN

- Hochmoderner, bildgebender Präzisions-Laserscanner
- Schnelle 3D-Umgebungserfassung dank 2 Mio. Punkte und HDR-Bildverarbeitungssystem
- Automatisierte Felderfassung ohne Targets und Wegpunkte dank VIS-Technologie
- Einfache Bedienung durch Ein-Tasten-Bedienung und Display am Gerät
- Zusammen mit der Cyclone FIELD 360 Software und der automatisierten Vorregistrierung im Feld sind Daten sehr schnell aufbereitet
- Visual-SLAM-Technologie und IMU für die Navigation

### FUNKTIONEN

- 36 MP Kamerasystem für ein hoch detailliertes sphärisches Bild
- 2 Mio. Punkte pro Sekunde
- Scan-Genauigkeit von 1,9mm bei 10m, 2,9mm bei 20m und 5,3mm bei 40m
- Reichweite von bis zu 130 Metern
- Niedriges Einsatzgewicht von 5,35kg

# SOFTWARELÖSUNGEN FÜR REALITY CAPTURE

## Vom Scan zum digitalen Modell

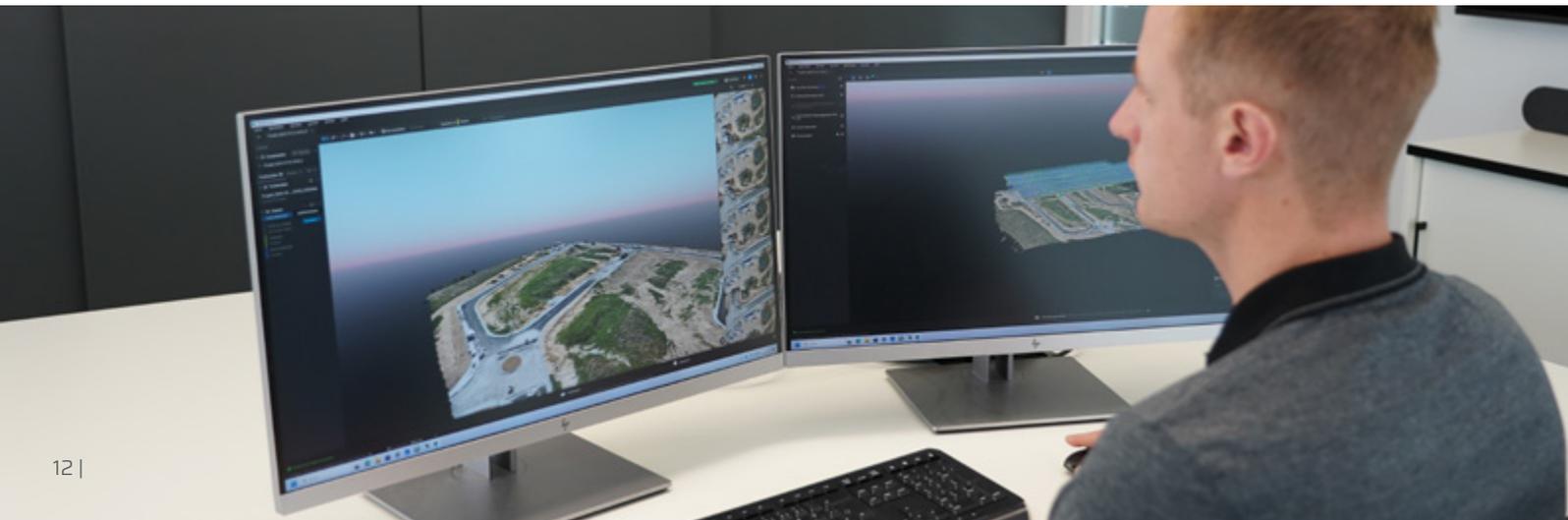
Die erfassten Daten aus Drohnen und 3D-Scannern müssen schnell und zuverlässig weiterverarbeitet werden. Mit spezialisierten Softwarelösungen lassen sich **Punktwolken registrieren, digitale Geländemodelle erstellen und Baufortschritte visualisieren**.

Smart Systems Technology bietet ein leistungsstarkes Software-Portfolio für Reality Capture, darunter:

- **PIX4D Cloud, Mapper, Survey, Matic, Catch** - für Drohnenkartierung und Geländemodellierung.
- **Leica CYCLONE Register 360** - für die automatische Punktwolken-Registrierung, die Weiterverarbeitung in verschiedenen CAD-Formaten und die nahtlose Integration in unterschiedliche Anwendungen.

### ÜBERSICHT SOFTWARELÖSUNGEN

PIX4Dmapper	Photogrammetrie-Software für hochpräzise 3D-Modelle	
PIX4Dcloud	Online-Plattform für Fortschrittsverfolgung & Kartierung	
PIX4Dsurvey	Punktwolkenverarbeitung und CAD-Integration	
PIX4Dmatic	Automatisierte Verarbeitung großer Datensätze	
PIX4Dcatch	Mobile Reality Capture mit RTK-Genauigkeit	
Leica Cyclone FIELD	Vor-Ort-Verarbeitung und Registrierung von Scans	
Leica Cyclone Register360+	Punktwolken-Registrierung für präzise 3D-Dokumentation	



# WEITERE LÖSUNGEN FÜR IHRE BAUSTELLE

Kosten- und Termindruck, steigende Qualitätsansprüche und zunehmende Komplexität bei Projekten zählen zu den Faktoren, die in Kombination mit dem Fachkräftemangel zu herausfordernden Rahmenbedingungen in der Baubranche führen. Der Einsatz digitaler Lösungen wird langfristig unerlässlich sein, um den Herausforderungen aktiv begegnen zu können.

Smart Systems macht Ihnen den Einstieg in die Digitalisierung auch in weiteren Bereichen so einfach wie möglich.

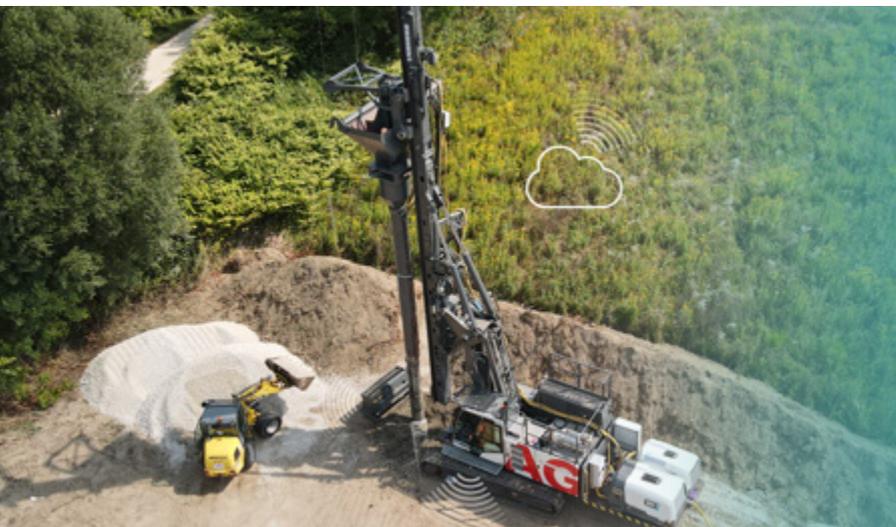
**Digital. Effizient. Einfach.**



## MASCHINENSTEUERUNG

### Präzise arbeiten, Kosten senken:

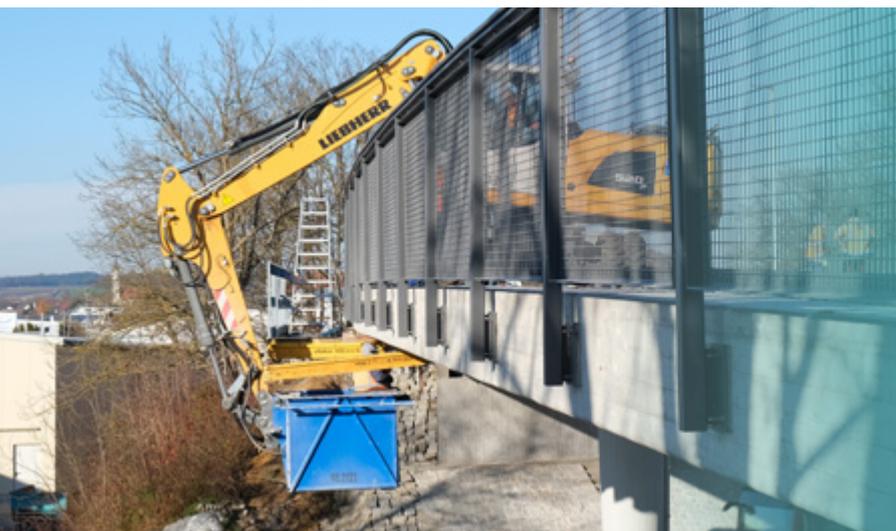
Die 2D-/3D-Maschinensteuerung von Leica Geosystems steigert die Produktivität um bis zu 50 %, erhöht die Sicherheit und reduziert Vermessungs- sowie Betriebskosten. Wir bieten alles von der Einrichtung vorgerüsteter Maschinen bis zur Nachrüstung und dem Service.



## SPEZIALTIEFBAU

### Was unter der Erde geschieht, bleibt unter der Erde?

Nicht mit uns! Wir machen verborgenes sichtbar, machen es möglich, Bodenbeschaffenheit zu optimieren und zeigen Methoden zur Erfassung von Prozessdaten auf. Nutzen Sie digitale Technik, um in der Tiefe klar zu sehen.



## SONDERLÖSUNGEN

### Mehr Sicherheit, höhere Produktivität, geringere Kosten:

Smart Systems bietet maßgeschneiderte Lösungen für Baustellen – von der Entwicklung über den Vertrieb bis zum Service, alles aus einer Hand.



# SMART SYSTEMS ACADEMY

## Schulungen für digitale Lösungen im Bauwesen

Digitale Technologien auf der Baustelle sind heute Standard. Die Smart Systems Academy vermittelt Ihren Mitarbeitern praxisnah und verständlich den Umgang mit modernen Vermessungs- und Maschinensteuerungssystemen. Zielgerichtet, kompakt und individuell.

### Praxisorientierte Schulungen in folgenden Bereichen:

#### GNSS-Vermessung mit Roverstab

- Geräteeinstellungen
- Digitale Geländemodelle
- Baustellenkalibrierung
- Datenmanagement

#### Tachymeter-Vermessung

- Stationierung
- Geländeaufnahme
- Absteckungen
- Volumenberechnung

#### Drohnen-vermessung

- Flugplanung
- Erstellung digitaler Punktwolken
- Volumen- & Flächenberechnung
- Rechtliche Grundlagen

#### 3D-Maschinensteuerung für Einsteiger oder Fortgeschrittene

- MC1-Software Grundlagen
- 2D- und 3D-Funktionalitäten
- Projektmanagement
- Simulatortraining

### *Good to know*

- **Dauer:** Ganztags oder Halbtags
- **Verpflegung:** Mittagessen bei Ganztagsschulungen inklusive
- **Ort:** modern ausgestattete Schulungsräume mit Praxisgeräten und Simulatoren - in Ihrer Nähe
- **Abschluss:** Zertifikat & Kursunterlagen



Alle Infos, Termine und Anmeldungen:  
[smart-systems.tech/schulungen](https://smart-systems.tech/schulungen)

**Maßgeschneiderte Inhouse Schulungen mit individuellen Lernzielen auf Anfrage buchbar**

# UNSERE PRODUKT- SPEZIALISTEN IN IHRER REGION



## IMMER AN IHRER SEITE

**Persönlich. Kompetent. Zuverlässig.**



### Einweisung

Sie erhalten eine gründliche Einführung in die neu erworbene Hard- und Software.

### Service

Wartungen und Reparaturen führen wir schnell und zuverlässig durch.



### Beratung & Vertrieb

Gemeinsam finden wir für Sie die passende Lösung.



### Academy

Mit unseren Produktschulungen werden Sie zum Anwendungsprofi.

# NOCH FRAGEN?

Wir sind für Sie da!

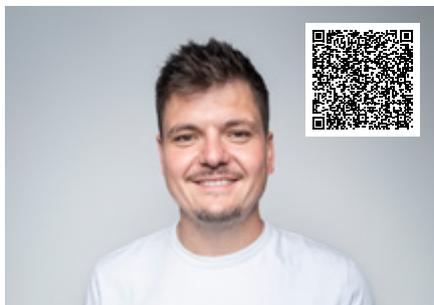
QR-CODES  
nutzen und den  
Kontakt gleich  
abspeichern



## JÖRG THIERFELDER

M +49 151 18031432  
E joerg.thierfelder@smart-systems.tech

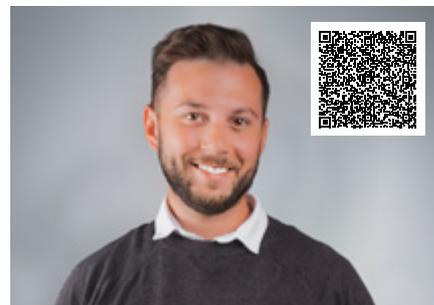
Brandenburg - Sachsen



## ALEXANDER SEBASTIAN

M +49 151 40209402  
E alexander.sebastian@smart-systems.tech

Rheinland-Pfalz - Eifel - Westerwald



## MARVIN CUTLER

M +49 151 40209469  
E marvin.cutler@smart-systems.tech

Nordrhein-Westfalen



## PHILIPP MÜLLER

M +49 151 40209479  
E philipp.mueller@smart-systems.tech

Oberpfalz - Franken



## LUKAS GROSSMANN

M +49 151 40209553  
E lukas.grossmann@smart-systems.tech

Baden-Württemberg



## PASCAL PFEIFFER

M +49 151 18031328  
E pascal.pfeiffer@smart-systems.tech

Nordbayern



## CHRISTIAN ELSPER

M +49 151 40209413  
E christian.elsper@smart-systems.tech

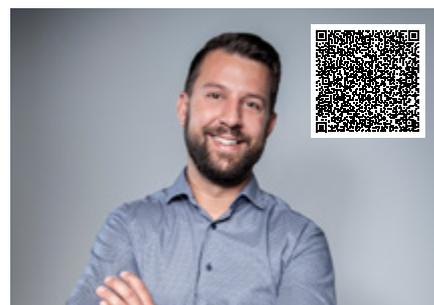
Südbayern



## STEFAN SANLADERER

M +49 151 18031264  
E stefan.sanladerer@smart-systems.tech

Österreich



## NICOLAI-CHRISTIAN ANDREE

M +49 151 18031452  
E nicolai.andree@smart-systems.tech

Geschäftsführer

SMART SYSTEMS TECHNOLOGY GMBH  
Tittlinger Straße 39, 94034 Passau

smart-systems.tech



Scannen  
und stöbern

