



Gewerkeübergreifende Fachschulungen

# Digitales Aufmaß in der seriellen Sanierung

**Leica**  
**Geosystems**

Evelyn Schmitz  
Commercial Account Manager



# Scan2Modell

## Reality Capture

Digitale Aufnahme der physischen Welt



## 3D-Modellierung

Erstellung eines digitalen Modells



## Punktwolkenregistrierung

Berechnung einer Gesamtpunktwolke

Georeferenzierung



## Punktwolkenbereinigung

Entfernen von Störobjekten

Verpixeln privater Informationen

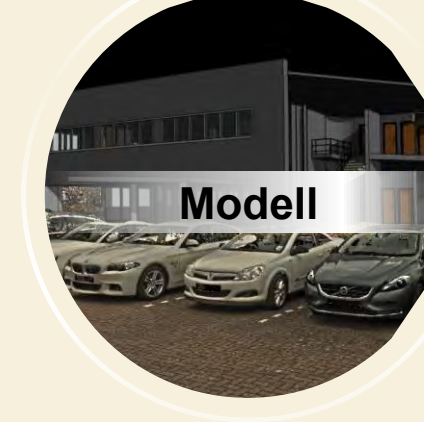


Data Processing



# Scan2Modell - Ergebnisse

- 3D Modell & 3D Zeichnung
- 2D Grundriss
- Bemaßung
- Materialberechnungen
  
- Baufortschrittsdokumentation



# Leica Hardware Portfolio



# Leica Hardware Portfolio



BLK360



BLK2Go



RTC360



# Leica RTC360



Schnell.



Agil.



Präzise.

Der Leica RTC360 wurde für **maximale Produktivität** entwickelt, indem er tragbar, schnell und präzise und gleichzeitig **hochautomatisiert** und sehr **einfach** zu bedienen ist.

## Leica RTC360 Schlüsseltechnologien



**Visual Inertial System (VIS)** - Die VIS-Technologie kombiniert Bilder- und Bewegungssensoren sowie Algorithmen, um automatisch die relative Position und Ausrichtung des RTC360 zu erkennen.



**Hochauflösende Punktwolken**, der RTC360 misst in zwei Frequenzen, um verschiedene Oberflächen optimal zu scannen. Die TruRTC Technologie ermöglicht:

- schnelles, sauberes und präzises 3D Laserscanning
- Schnelle, hochwertige HDR-Bilder



**Smarter Registrierungs-Workflow (SmartReg)** vereinfacht den Scan-Registrierungsprozess, von der Datenerfassung über die Verarbeitung bis hin zur Datenlieferung.



# Leica BLK360

 Blitzschnell.  Klein.  Smpel.

Mit seiner Geschwindigkeit, Mobilität und VIS-Technologie macht der brandneue BLK360 Ihre Arbeitsabläufe beim Scannen **schneller und einfacher** als je zuvor und ermöglicht es Ihnen, in Ihrem bevorzugten Software-Ökosystem zu arbeiten.

## Leica **BLK360 All-New** Laserscanner



**Visual Inertial System (VIS)** - Die VIS-Technologie kombiniert Bilder- und Bewegungssensoren sowie Algorithmen, um automatisch die relative Position und Ausrichtung des BLK360 G2 zu erkennen.



**Klein und leicht** – Höhe: 155mm / Durchmesser: 80 mm, Gewicht 0.750kg



**Blitzschnelle Aufnahmen** – Der Scanner erstellt innerhalb 20 Sekunden einen kompletten 360° Scan und einem sphärischen LDR-Bild



**Kostenlose App** – Mit der kostenlosen BLK360 App (iOS & Android) können direkt E57 Datenformate erstellt und heruntergeladen werden



**Cloud Software** – Direkter Upload nach Reality Cloud Studio: cloud-basierte Digital Reality Plattform





# Leica BLK2Go



Intuitiv



Flexibel



Schnell

Der Leica BLK2GO ist ein leichter, kabelloser bildgebender **Handheld-Laserscanner** für die schnelle Umgebungserfassung, **unterwegs** und überall.

## Leica **BLK2GO** Laserscanner



**Hohe Qualität** - Ermöglicht das Scannen in hohen, standardmäßigen und schnellen Auflösungen



**Schnell** - Scannen Sie einfach beim Gehen, ohne Unterbrechungen. Die digitale Umgebungserfassung des Raums geschieht in Echtzeit.



**Agil** - Scannen Sie über und unter Objekten, durch Räume und Türen, um Ecken oder auf und ab in Treppenhäusern.



**Unabhängig:** Kein Stativ. Datenerfassung im Gerät. Kontinuierliches Scannen mit wiederaufladbarem Akku.

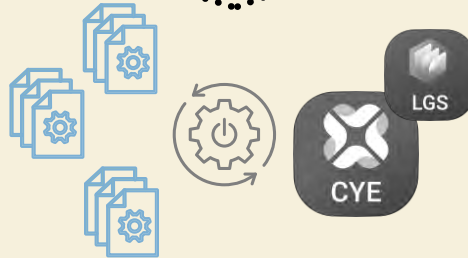
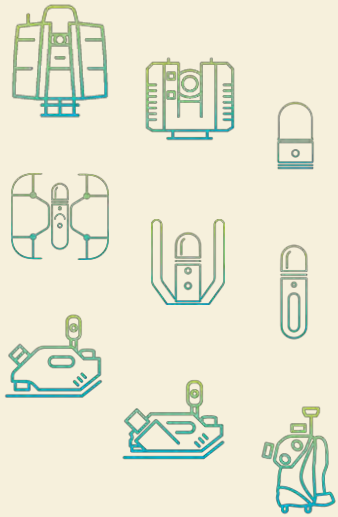


**Multikamera-System:** Der BLK2GO verfügt über eine 12-Megapixel-Detaillkamera sowie drei Panoramakameras für die visuelle Navigation und die Erfassung von Panoramabildern.

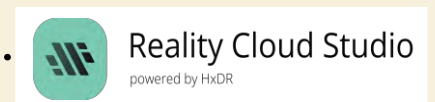


# Der Reality Capture Workflow

From Field to Finish



uvm...



Live Demo:

Leica BLK360



IMPORTIEREN

ÜBERPRÜFEN UND OPTIMIEREN

ABSCHLIESSEN

BERICHT



Übersichtskarte 1



Dateien hierher ziehen.



BLK360 G1



Dateien durchsuchen

▲ (0)   ● (0)   ✖ (0)

Hintergrundbild



Von Karte



Von Datei



Kein

Assistent   Eigenschaften

Registrieren mit

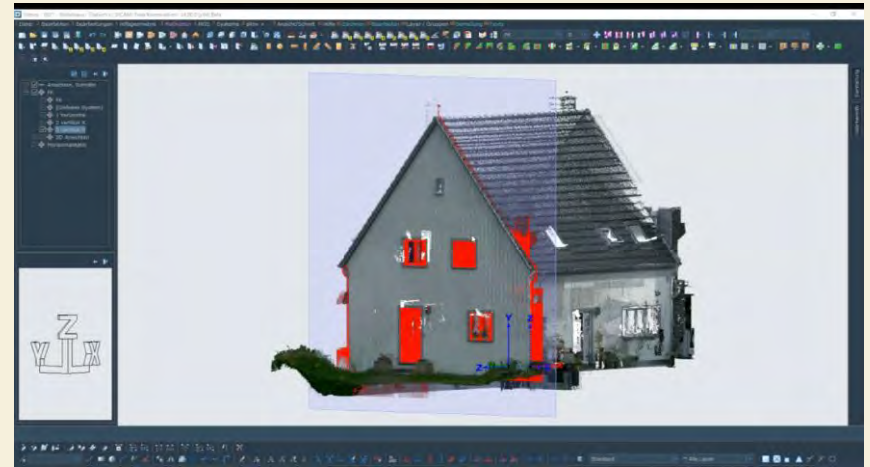
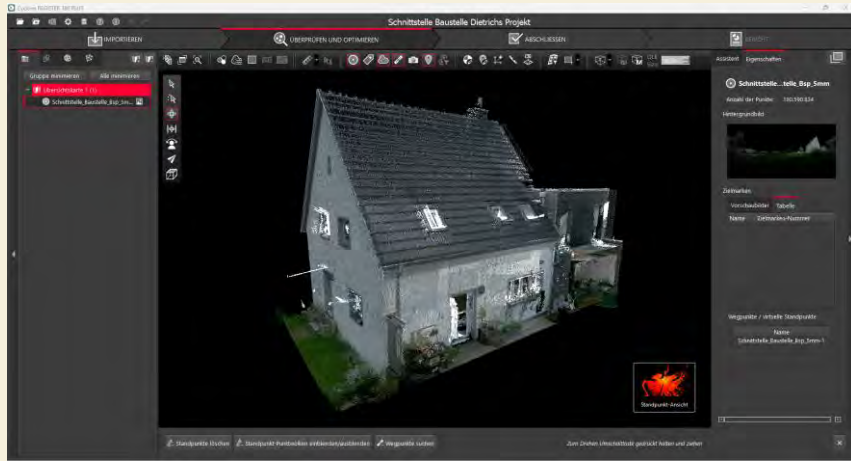
- Automatische SW-Zielmarke
- Automatische Kugel-Zielmarke
- Automatische Registrierung über Punktwolken
  - Smart-Registrierung
- Vorregistriert

Importoptionen

- Bilder importieren
- Punkte nach Distanz filtern
  - Min. Distanz: 1.000 m
  - Max. Distanz: 5.000 m
- Koordinatensystem auswählen
- Punktwolken-Klassifizierung

Importieren

# Übergabe an **Dietrich's**



e57

