

Serielle energetische Sanierung

Wirtschaftliche Lösung für den Gebäudebestand



© ecoworks

FARO INSIGHT
AMETEK

JH JamesHardie™

Beck+Heun
BESTE WERTE FÜRS HAUS

GUTEX

pro clima



Lehrgangsprogramm

3D Scanning Sanierung im Bestand

Funktionsweise und Anwendungen
FARO Laserscanner



Aufgabenstellung

- Energetische Sanierung
- Bestandsgebäude erfassen als 3D Modell



Probleme beim Messen

- hoher zeitlicher Messaufwand
- manuelle Ungenauigkeiten
- Wiederholte Messungen
- Mühsame Übertragung von der Skizze ins CAD
- Übertragungsfehler
- Details vergessen beim Aufmaß vor Ort



Lösung: 3D Scanner

- Erfassung von Millionen 3D Punkten
- Erzeugt eine "Kopie" der Realität mit hoher Detaildichte
- Mehrere Einzelscans setzen sich zum Gesamtbild zusammen



FARO Focus Premium



Messgenauigkeit
Premium: 1 mm auf 10m



Messentfernung
0.6m – 400m (Radius)



Gewicht
4,2 kg



Messgeschwindigkeit
Bis zu 2 Millionen Punkte/Sekunde



Schutz
IP 54

Anwendungsspektrum

“Abfallprodukt Punktwolke”

Angebotsaufmaß / Kalkulation

Kleine Projekte auch digitalisieren Bspw. Eingangsüberdachung

Baustelleneinrichtung

Digitale vor Ort Besprechung oder Einweisung der Vorarbeiter und Mitarbeiter

Baufortschritts-Dokumentation

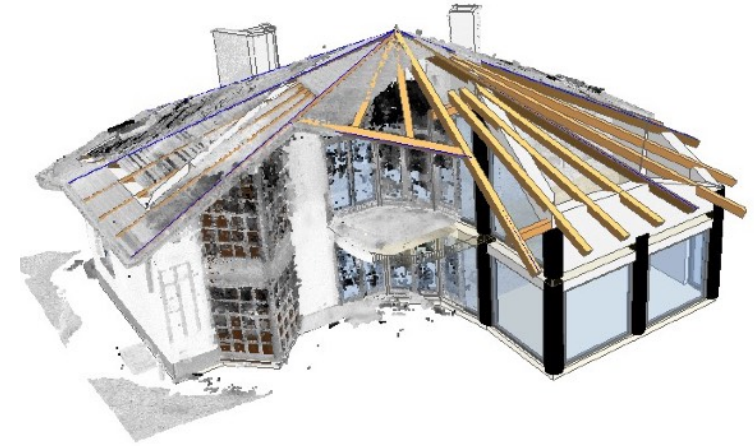
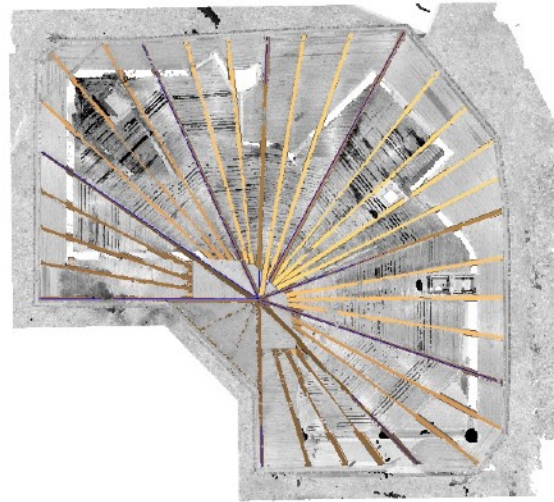
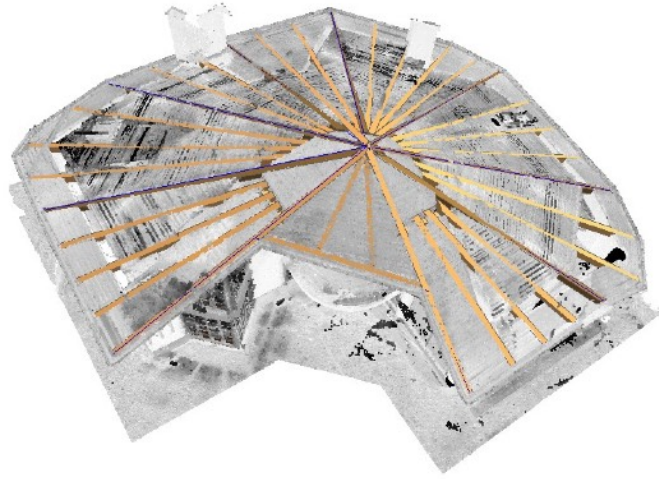
Soll – Ist Abgleich

Abrechnung

Übergabe/Abnahme



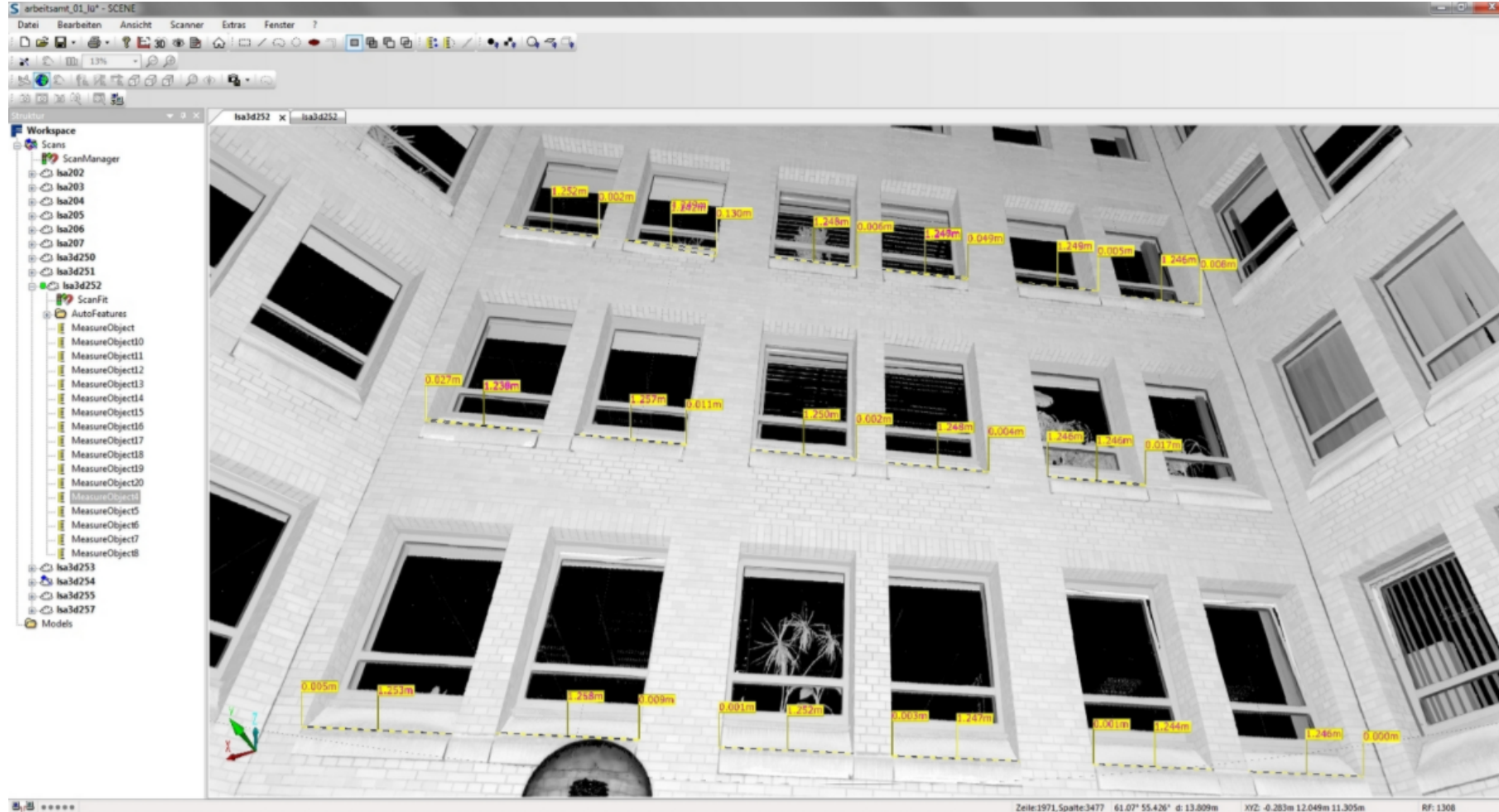
Beispiele aus der Praxis in CAD



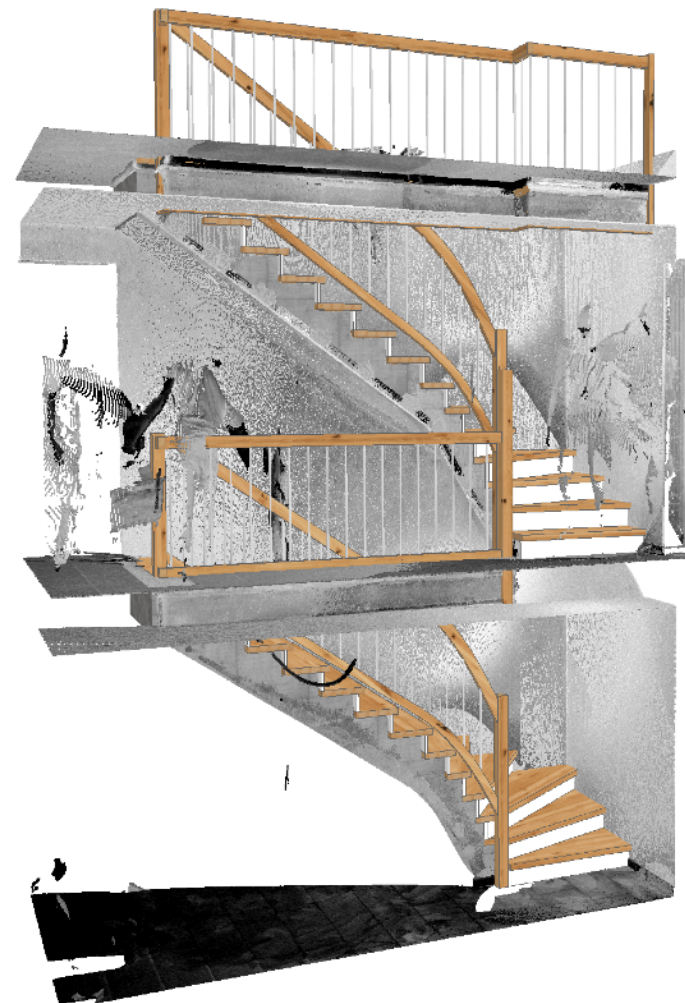
Demonstration



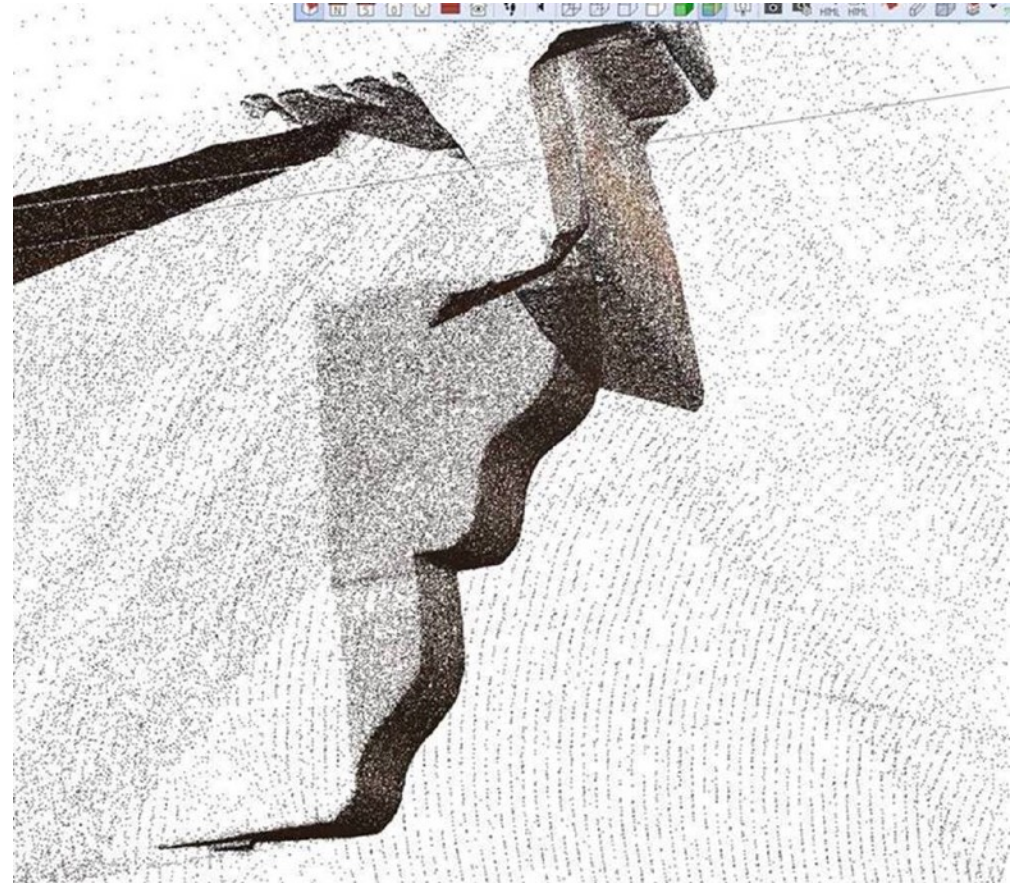
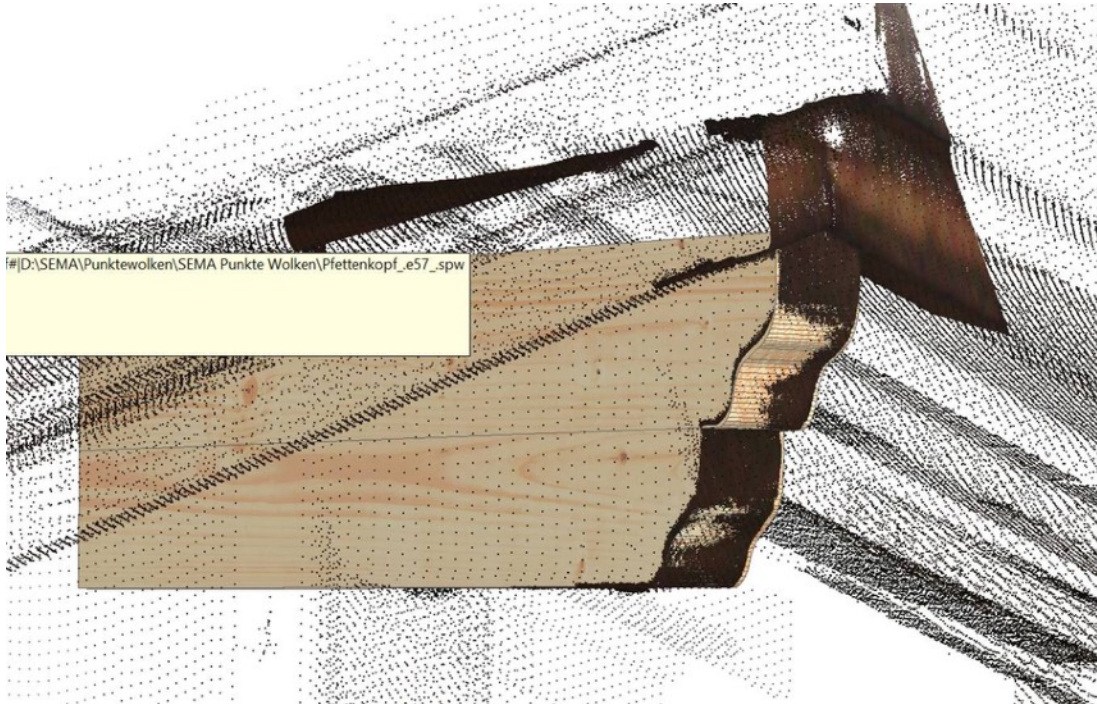
Maßkontrolle



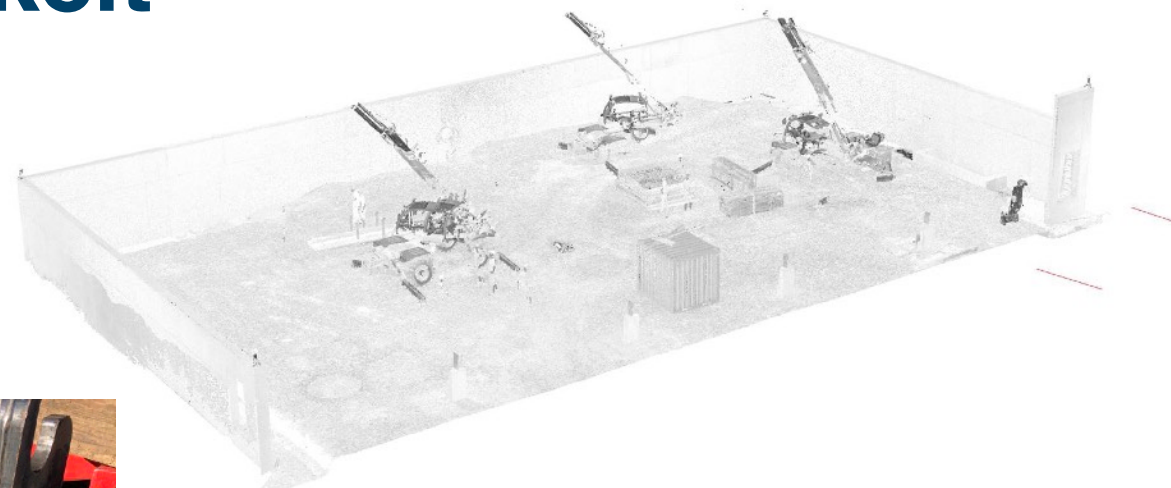
Beispiel Treppe

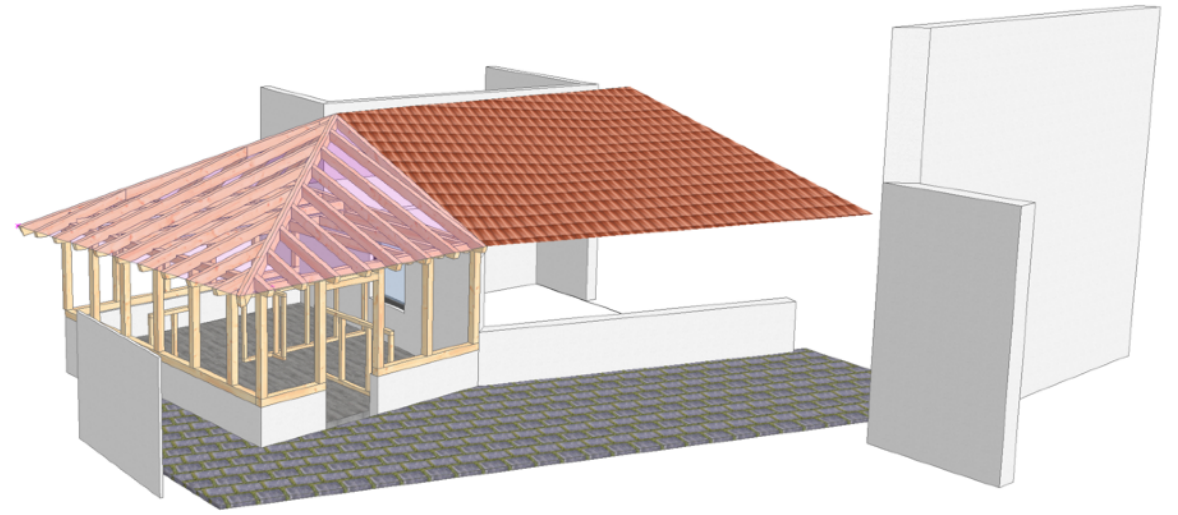
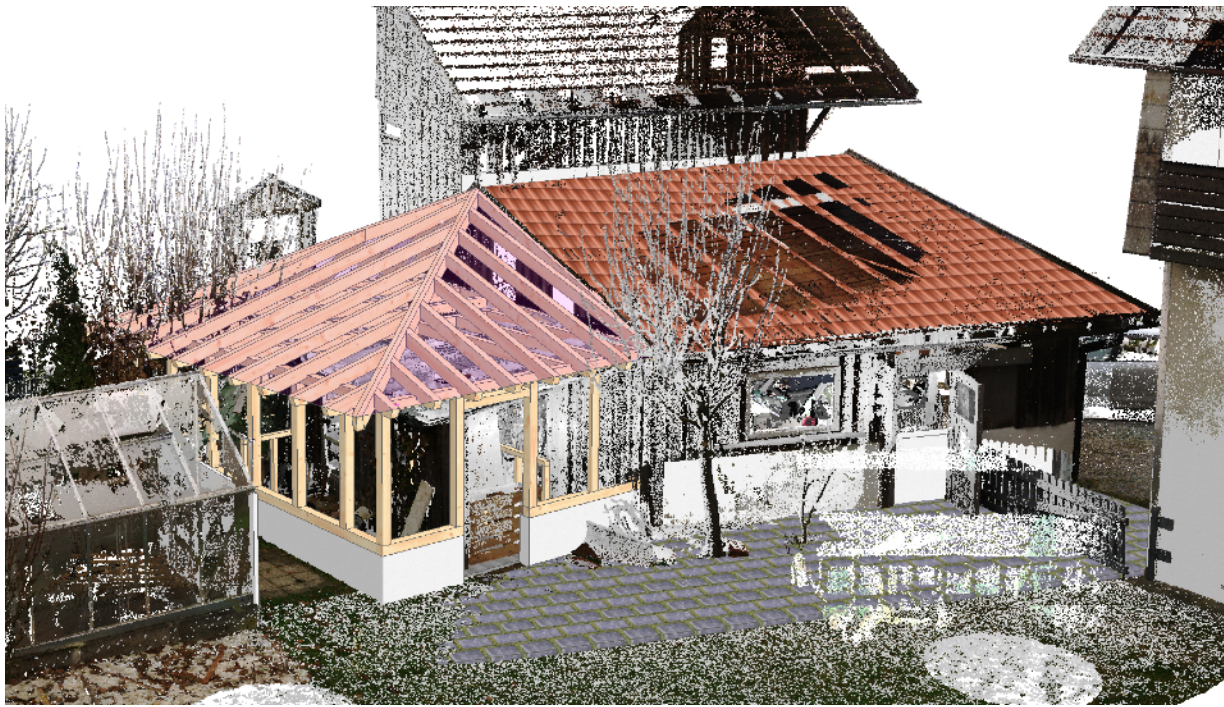


Details – Bsp Pfettenprofil



Flexible Einsatzmöglichkeit





FARO Blink



Messgenauigkeit
Premium: 4 mm auf 10m



Messentfernung
0.5m – 80m (Radius)



Gewicht
3,7 kg



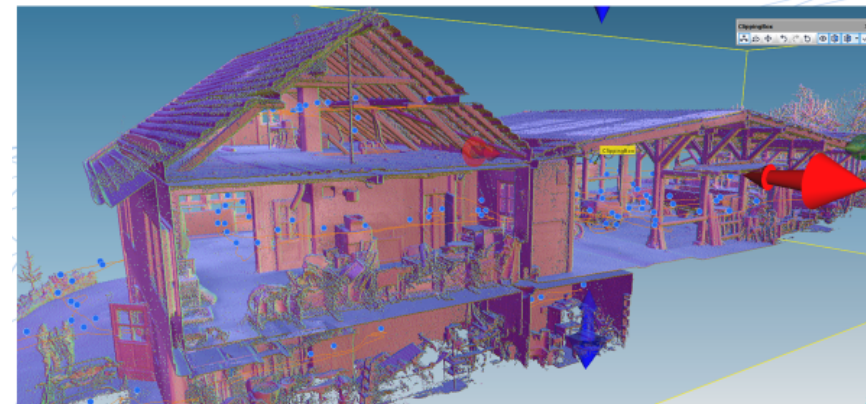
Messgeschwindigkeit
<30 Sekunden pro Aufnahme



Schutz
IP 54

FARO Orbis

Mobiler Scanner



Preise

Vorführung vor Ort mit Beratung

Projektbegleitung

....