



Digitaler Zwilling

Smarte 3D-Vermessung und Gebäudedigitalisierung

# Mobile Mapping



Baustellendokumentation  
Building Information Modeling (BIM)  
Facility Management  
Gebäudeaufnahmen  
Navigation im Gebäude  
Planungswerkzeug  
Virtueller Rundgang  
Visualisierungen

## Mobile Mapping - schnell, präzise und einfach

### Anwendung

Mobile Mapping ist die schnelle und zuverlässige Lösung für flächenhafte und informationsreiche Laserscanningprojekte. Mit mobilen Laserscanningssystemen gehen die Feldaufnahmen bis zu 10-mal schneller als mit herkömmlichen stationären Laserscannern. Egal ob für Innen- oder Aussenaufnahmen, wir setzen die Mobile Mapping Technologie ein und werden auch hohen Genauigkeitsanforderungen gerecht. Mobile Mapping ist eine sehr leistungsfähige Art der 3D-Datenerfassung. Mehrere Laserscanner und Kameras sind auf einer mobilen Plattform installiert und können vom Vermesser flexibel navigiert werden. Vom Mobile Mapping Trolley auf Rädern, über Systeme, die auf den Schultern getragen werden, bis zu kleinen Handscannern haben wir eine grosse Auswahl an Technologien, was es uns ermöglicht, flexibel und optimiert zu arbeiten. Die Resultate der Kartierung werden in Echtzeit auf einem Board-Computer des Mappingsystems dargestellt. So kann die Qualität und die Vollständigkeit der Aufnahme während der Arbeit kontrolliert werden.

Dank der Auswahl an verschiedenen Instrumenten können wir für jedes Projekt eine individuell angepasste Vermessungs-

lösung finden. Unser Mobile Mapping Trolley eignet sich vor allem für grosse, offene Räume (z.B. Einkaufszentren, Lagerhallen,...) oder für Aussenaufnahmen. Für komplexere Innenaufnahmen eignet sich unser auf den Schultern getragenes mobiles Mappingsystem. Damit können auch Treppenhäuser oder Gänge und Räume mit engeren Platzverhältnissen aufgenommen werden. Für eine schnelle Aufnahme mit weniger Details setzen wir einen Handscanner ein.

### Visualisierung

Aus den erfassten Daten entsteht ein fotorealistisches 3D-Gebäudemodell, das Sie über die Web-Anwendung IndoorViewer virtuell begehen können. Egal ob als Planungswerkzeug, für digitale Rundgänge oder für den Einsatz im Facility Management, der IndoorViewer kann vielseitig eingesetzt werden und erlaubt das Optimieren ihrer Arbeitsabläufe. Zusätzlich erhalten Sie auf Wunsch die aufgenommene 3D-Punktwolke, CAD-Pläne (Schnitte, Grundrisse und Ansichten) und 3D-Modelle.

### Einsatzbereiche

Mobile Mapping ist äusserst vielseitig und

kann mit Aufnahmen von Drohnen und stationären Laserscannern kombiniert werden. Hier finden Sie eine Auswahl an Möglichkeiten, wie wir Sie bei Ihrem Projekt unterstützen können:

- Bestandesaufnahme von Gebäuden oder Infrastrukturanlagen
- Baustellendokumentationen
- Planerstellung aus Punktwolken
- Building Information Modeling (BIM)
- Visualisierungen
- Virtuelle Gebäuderundgänge
- Navigation im Gebäude
- Facility Management
- Schulraum- oder Fabrikplanungen
- Planung von Einkaufszentren und Einzelhandel

Wir freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme!

### Schällibaum

#### Ingenieure und Architekten

Wattwil, Herisau, Rapperswil-Jona und St. Gallen

Tel +41 71 987 60 90

Fax +41 71 987 60 91

Email [info@schaellibaum.ch](mailto:info@schaellibaum.ch)

Web [www.schaellibaum.ch](http://www.schaellibaum.ch)

