

Nutzen Sie das Potential des Laser-Scannings auf Ihrer nächsten Baustelle



Zeitersparnis
bis zu **50 %**



Weniger Besuche vor Ort
bis zu **50 %**



Weniger Nacharbeiten
bis zu **10 %**

Erfassbare Raumgrößen

50 - 20.000 m²



Unser
Netzwerk in
Deutschland



3.895
Mitarbeitende



670 Millionen
Euro Umsatz



85
Business Units

Sprechen Sie uns gerne an,
wir freuen uns auf Ihre Herausforderung



Actemium Controlmatic West GmbH
PMO-Team, 3D-Scan

Michael Elstner

M +49 162-186 19 20

Michael.Elstner@actemium.de

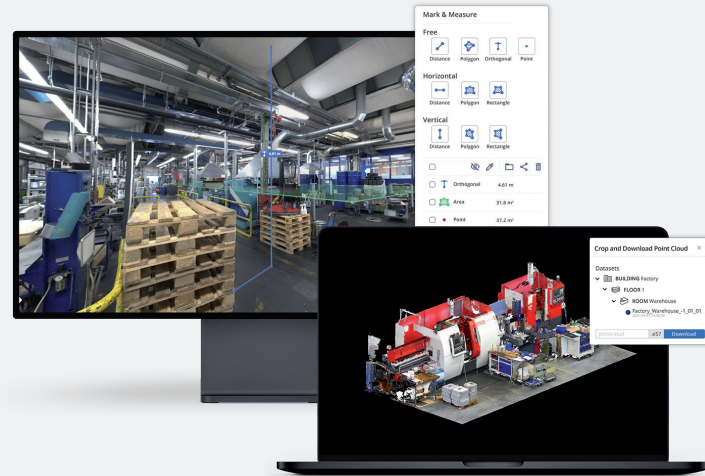
www.actemium.de



Laser-Scanning

Die digitale Baustelle





Gebäude scannen und einen digitalen Zwilling nutzen

Der 3D-Scan auf der Baustelle ist ein modernes Hilfsmittel, um Planungsfehler und Kollisionen mit anderen Gewerken frühzeitig zu erkennen und gegenzusteuern.

Die digitale Aufmaßerstellung, Bau- und Fortschrittsdokumentation sowie benötigtes Bildmaterial sind unter Verwendung eines digitalen Zwillings jederzeit und problemlos möglich.

Unter Verwendung eines digitalen Aufmaßes ist eine Zeitersparnis von >50 % realisierbar.

Der Scan liefert detaillierte, vermessungstaugliche Daten für eine zuverlässige Weiterverarbeitung.

Exemplarischer Ablauf

- 01 Mobiles Scannen
- 02 Cloubasierte Datenbearbeitung
- 03 Digitale Aufmaß- und Angebotserstellung mit hoher Zeitersparnis
- 04 Baubegleitende Fortschrittsdokumentation
- 05 Variabler Dateneinsatz in z.B. BIM Software
- 06 Umfangreiche Bilddokumentation des Projektumfelds



 Darstellung einer gescannten Punktwolke

Vorteile pro Bauphase

1. VORBEREITUNGSPHASE

- ✚ Digitales Aufmaß mit 50 % Zeitersparnis im Vergleich zum herkömmlichen Aufmaß

2. PLANUNGS- UND ANGEBOTSPHASE

- ✚ Erstellen eines digitalen Zwillings
- ✚ Kollisionserkennung mit Bestandsanlagen
- ✚ Bessere Vorstellung der örtlichen Gegebenheiten
- ✚ Zeitersparnis bei der Vorbereitung von Kundenterminen

3. BAUPHASE

- ✚ Frühzeitige Erkennung von Problemstellen
- ✚ Kollisionserkennung bei Vorleistungen und Zusammenarbeit mit anderen Gewerken
- ✚ Dokumentation des Baufortschritts
- ✚ Bessere Visualisierung der Meilensteine
- ✚ Fortlaufende Aufmaßerstellung
- ✚ Soll/Ist-Vergleichsmöglichkeit zur Nachvollziehbarkeit von Änderungen
- ✚ Darstellung von notwendigen Planabweichungen

4. DOKUMENTATION

- ✚ Umfangreiche Bilddokumentation für interne Reviews und evtl. auftretende Nachträge
- ✚ Baustellendokumentation intern und extern zum Kunden
- ✚ Dokumentation zum Kunden bei Baubehinderungen
- ✚ Enddokumentation intern und extern

5. TECHNIK

- ✚ Zuverlässige, detaillierte Daten zur Weiterverarbeitung
- ✚ Punktwolke mit einer Auflösung von 5mm
- ✚ Formate: .e57 (auch mit Panoramen), .ply, .las, .pod, .rcs