



## 3D-Laserscanning

Neben konventionellen Aufmaßverfahren wird bei der Bestandserfassung oder Bauwerksüberwachung immer häufiger das 3D-Laserscanning-Verfahren eingesetzt.

Mit 3D-Laserscanning lässt sich der Bestand im Maßstab 1:1 rastern und in Wolken aus millionenfachen Punkten abbilden. Das Ergebnis des Scanners ist ein 3D-Messbild, aus dem sich an jeder beliebigen Stelle Planprojektionen erzeugen und Maße ermitteln lassen.

Im Gegensatz zu anderen Messverfahren werden nicht einzelne markante Objektpunkte gemessen, sondern der gesamte Messbereich abgetastet (gescannt) und dreidimensional erfasst. Die Vermessung erfolgt mit erheblich geringerem Zeitaufwand, und das berührungslose Erfassen ist über weite Distanzen möglich. Daher reduziert sich die Aufenthaltsdauer vor Ort auf ein Minimum.

## Anwendungsgebiete

3D-Laserscanning ist eine innovative Technologie, die wir in der Vermessung einsetzen und Ihnen in folgenden Bereichen anbieten:

- Beweissicherung, Bauwerksüberwachung
- Bestandserfassung für Lagepläne und Bauwerkskonstruktionen
- Architektur- und Bauvermessung
- Denkmalpflege
- Grundlagenermittlung für Visualisierungen
- Volumen- und Erdmassenberechnung
- Industrievermessung
- Soll-Ist-Vergleiche
- Kollisionsanalysen
- Störkantenmodelle
- Digitale Geländemodelle
- Deformationsmessungen an Bauwerken und Anlagen.

## Unsere Leistung

- Hohe Informationsdichte
- Kurze Einsatzzeiten vor Ort
- Verformungsgerechtes Aufmaß
- Exakte geometrische und maßliche Darstellung der Bauwerkskonstruktion als Grundriss-, Schnitt- und Ansichtspläne.
- 3D Modelle
- 3D Visualisierung
- Panoramabilder

Was sich wann für Sie eignet, hängt davon ab, welche Messdaten Sie benötigen und wofür Sie sie verwenden möchten.

Wir beraten Sie gerne.

**Dipl.-Ing. Ulrich Epp**

Öffentlich bestellter Vermessungsingenieur  
Sachverständiger für Immobilienbewertung

Telefon 0 22 41 / 59 29 30

www.vermessung-epp.de