

Bauwerks- / Objektaufnahmen

Detaillierte Aufnahmen von bestehenden Bauwerken bilden eine zentrale Grundlage für eine verlässliche Projektierung bei Instandstellungs- und Umbauarbeiten. Planungsfehler oder unvorhergesehene Herausforderungen während dem Bau können so auf ein Minimum reduziert werden. Durch den Einsatz unterschiedlicher Vermessungstechniken und die anspruchsgerechte Aufbereitung der Daten unterstützen wir sie kompetent.

Vermessungstechnische Aufnahmemöglichkeiten

Einzelpunktaufnahme mittels Totalstation

Je nach gefordertem Endprodukt werden genau definierte Punkte mittels Totalstation aufgenommen. Besonders bei exakt zu bestimmenden Punkten ist diese Methode zu empfehlen.

Aufnahme mittels Laserscanning

Zur flächendeckenden Dokumentation empfiehlt sich die Aufnahme mittels Laserscanning. Ein Bauwerk kann so vollumfänglich erfasst und in einer hohen Detaillierung abgegeben werden.

Messvorgang

Erfassung im Freien

Sofern nur das Äussere eines Bauwerks relevant ist, kann die Aussenhülle komplett erfasst werden

Erfassung im Gebäude

Sind auch innenliegende Elemente relevant, so kann mit zusätzlichen Aufnahmen im Innern des jeweiligen Objekts eine vollumfängliche Dokumentation des Bauwerks erstellt werden.

Produkte

Grundriss-, Schnitt- und Fassadenpläne

Aus den Aufnahmen können diverse Planprodukte generiert werden, Abgabe als PDF, DWG oder DXF.

Punktwolke

Die Rohdaten des Laserscannings können im Webviewer zur Verfügung gestellt oder als LAS-Datei abgegeben werden.

Volumen- oder Oberflächenmodelle

Verarbeitung der Aufnahmedaten zu einem einfachen 3D-Volumen- oder Oberflächenmodell, Abgabe eines digitalen Bauwerksmodell als IFC. Die Modelldaten können dem Auftraggeber im Webviewer zur Verfügung gestellt werden.

