



Umbau Migros Wattwil, 3D-Erfassung

Genossenschaft Migros Ostschweiz, Industriestrasse 47, 9201 Gossau



Digitaler Zwilling



Bauherr: Genossenschaft Migros Ostschweiz
 Industriestrasse 47
 CH-9201 Gossau
 +41 58 712 21 11

Planung /
 Ausführung: : 2019
 Projektleitung: Gebhard Merk

Umfang: Gebäudeaufnahme mittels Laser-
 scanning und Mobile Mapping,
 Aufbereitung von Plangrundlagen,
 Bereitstellung Indoor Viewer

Detailbereich: Geomatik-Grundlagenvermessung
 18433

Projektbeschreibung

Die Migros Filiale in Wattwil mit zugehörigem Restaurant soll umgebaut werden. Aus diesem Grund wurden genaue Planungsgrundlagen des komplizierten Leitungsnetzes an der Decke der Verkaufs- und Restaurantträumlichkeiten benötigt. Um die Geometrien des Aufnahmeperimeters schnell und exakt zu erfassen, setzte die Schällibaum AG neben einem stationären 3D-Laserscanner für schwer zugängliche Bereiche auf ein modernes Mobile Mapping System. Der immense Vorteil dieses Mobile Mapping Systems besteht darin, dass Punktwolken und 360°-Panoramabilder bis zu 30-mal schneller als mit stationären Scanlö-

sungen aufgenommen werden können. Daher war dies die einzige Möglichkeit, um die Aufnahmen während den Öffnungszeiten der Migros durchführen zu können. Aus den so gewonnenen Daten konnten nun innert kürzester Zeit die benötigten Leitungspläne abgeleitet werden. Zusätzlich wurde eine Indoor Viewer Instanz vorbereitet und der Bauherrschaft sowie den Fachplanern präsentiert und anschliessend bereitgestellt. Mit diesem Zugang ist es möglich, benötigte Masse im Büro abgreifen zu können, ohne selbst vor Ort sein zu müssen. Das gesamte Objekt kann in einer Google Streetview ähnlichen Umgebung überblickt werden.

Fakten

- Einsatz von stationären Scannern an schwer zugänglichen Bereichen
- Einsatz eines Mobile Mapping Systems für grosse Flächen
- Erzeugung einer georeferenzierten Punktwolke
- Ableitung von genauen Leitungsplänen
- Bereitstellung Indoor Viewer an Migros und Fachplanern

Punktwolke

