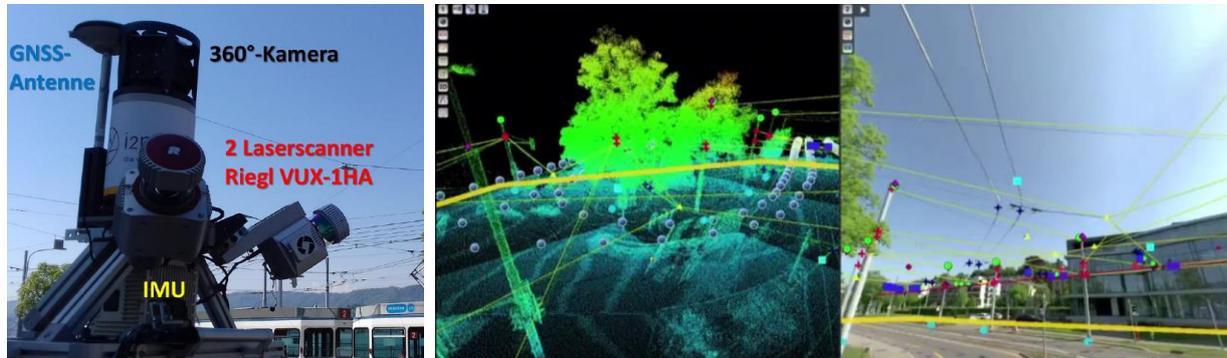


Fahrleitungsaufnahmen und Aufarbeitung in 3D-GIS, Verkehrsbetriebe Zürich (VBZ)



Auftraggeber: Verkehrsbetriebe Zürich (VBZ)
Zeitraum: Herbst 2018-2020
Instrumentarium: mobiles Messsystem i2m+ (Trimble MX7 + 2 Laserscanner Riegl VUX-1HA), Tachymeter

Projektbeschreibung:

Mit dem mobilen Messsystem i2m+, welches auf ein Messfahrzeug montiert wird, werden entlang der Tram- und Trolleybuslinien Messfahrten ausgeführt. Daraus resultieren 360°-Panoramabilder in 3 m-Abständen sowie eine sehr dichte Laserscan-Punktwolke (bis zu 2 Mio Punkte/s). Auf der Grundlage von Panoramabildern und Punktwolke werden die erforderlichen Fahrleitungselemente in der Software Orbit 3D Mapping extrahiert, attribuiert und ins 3D-GIS-Datenmodell überführt. Elemente, die aufgrund von Sichthindernissen oder Vegetation nicht mittels Mobile Mapping erfasst werden können, werden terrestrisch eingemessen und ins GIS integriert.

Unsere Leistungen:

- | | |
|-------------------|--|
| Messung | <ul style="list-style-type: none">• Mobile Mapping (360°-Bilder und Laserscan), terrestrische Ergänzungsaufnahmen |
| Auswertung | <ul style="list-style-type: none">• Extraktion der interessierenden Fahrleitungselemente, Attributierung und Integration ins 3D-GIS GeoTrAMS |
| QS | <ul style="list-style-type: none">• Qualitätskontrolle anhand von Checklisten stellen Vollständigkeit, Attributierung und die Einhaltung der geforderten 3D-Genauigkeit sicher |