

# DIGITAL SURVEY

## 3D Mobile Mapping Rail Service

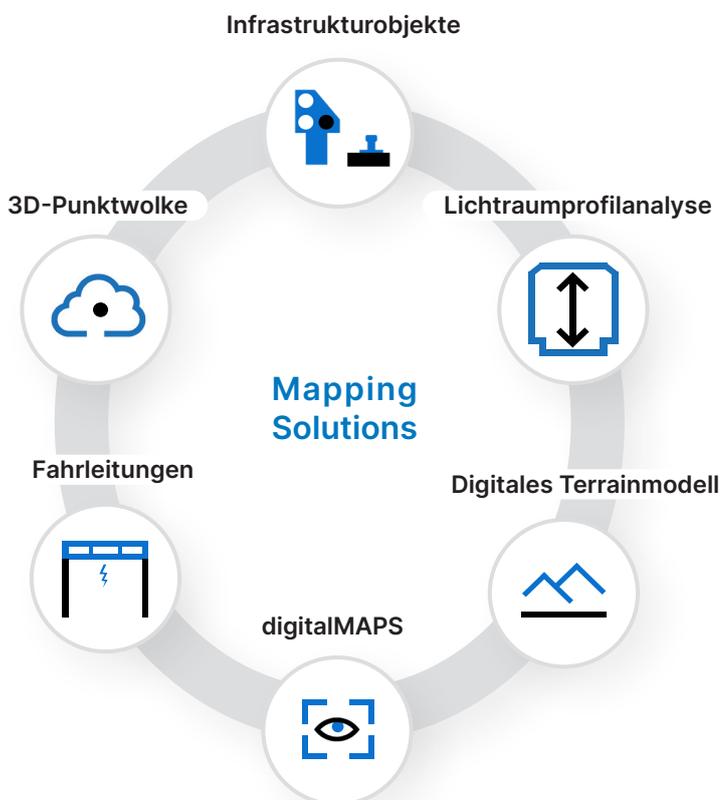
### Dienstleistungen



Innovativ, schnell und genau – 3D Mobile Mapping in Ingenieurgenauigkeit ist die ideale Aufnahmemethode für Ihre Bahninfrastruktur und Bahnprojekte. Die **digital survey AG** ist ein innovatives Start-up Unternehmen, welches für Sie massgeschneiderte 3D Mobile Mapping Befahrungen plant und umsetzt. Unser Team verfügt über ein breites Wissen und viel Erfahrung mit komplexen kommunalen, nationalen und internationalen 3D Mobile Mapping Projekten. Nach der Befahrung veredeln wir Ihre Daten weiter zu Ihrem Wunschprodukt. Die Mehrfachnutzung der erhobenen Daten ist der Schlüssel zum Erfolg um Projekte effizienter, kostengünstiger und vor allem sicher umzusetzen.

**digital survey AG**  
Kirchbergstrasse 190  
3400 Burgdorf

+41 34 420 30 50  
info@digitalsurvey.ch  
www.digitalsurvey.ch



## Ansprechpersonen



**Marc Keller**

Geschäftsleitung / Mapping Solutions

marc.keller@digitalsurvey.ch  
+41 34 420 30 51



**Thomas Lüthi**

Geschäftsleitung / Managing Director

thomas.luethi@digitalsurvey.ch  
+41 34 420 30 56

# DIGITAL SURVEY

info@digitalsurvey.ch  
www.digitalsurvey.ch

follow us on



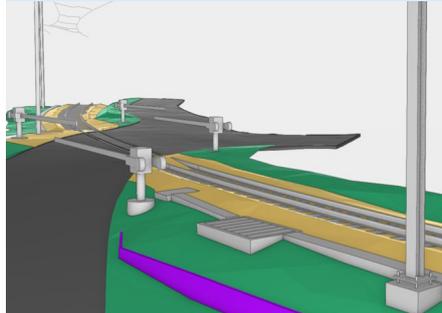
### digitalMAPS



Wir bringen mit unserem Online Viewer die reale Aussenwelt auf Ihren Bildschirm. Der Zugriff erfolgt über einen normalen Browser. Es braucht weder Installationen noch zusätzliche Plugins. Die Zugriffsrechte auf Ihre Projekte können individuell angepasst und reguliert werden.



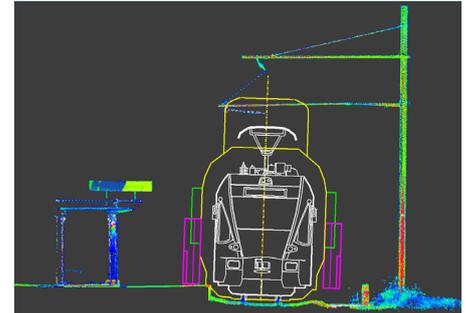
### Infrastrukturobjekte



Wir erfassen alle Infrastrukturobjekte für Bauprojekten oder verifizieren die vorhandenen Grundlagen mit Hilfe der 3D Mobile Mapping Daten. Die Infrastrukturobjekte werden gemäss dem zur Verfügung gestelltem Katalog gegliedert. Dies ist die Datengrundlage für jedes BIM-Projekt.



### Lichtraumprofilanalyse



Nach dem Motto „Freie Fahrt für alle Züge“ analysieren wir mit Hilfe der 3D Mobile Mapping Daten das Lichtraumprofil gemäss den geltenden Vorschriften. Nach der Analyse werden die einzelnen Lichtraumprofilverletzungen dokumentiert und visuell dargestellt.



### Digitales Terrainmodell



Auf Basis der 3D Mobile Mapping Daten erstellen wir ein präzises digitales Terrainmodell. Aus der Punktwolke digitalisieren wir von Hand Terrainpunkte sowie Bruchkanten und berechnen anschliessend das Terrainmodell. Die Daten werden in einem Standard CAD-Format abgegeben.



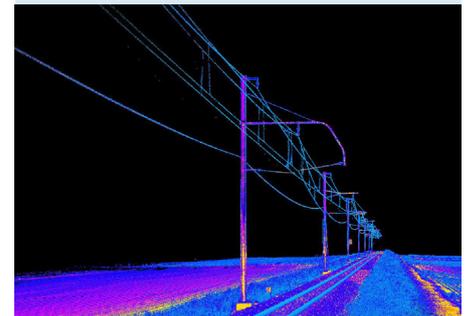
### 3D-Punktwolke



Die 3D-Punktwolke, welche georeferenziert und in Farbe zur Verfügung steht, hilft bei der Planung als zusätzliches Instrument. Mittels Spezialsoftware können Clash-Detection durchgeführt oder die Daten für Visualisierungen aufbereitet werden.



### Fahrleitungen



Die vorhandenen Aufhängungen, Fahrleitungen sowie Erdungsseile lassen sich einfach aus den 3D Mobile Mapping Daten extrahieren. Die ausgewerteten Fahrleitungen werden als strukturierte 3D Linien zur Verfügung gestellt.

