

Kartierung der Werkleitungsnetzwerke im Kanton Tessin



Projekt	Georadarvermessung von 80'000m ² sowie Aufnahme der Oberflächen-Infrastruktur als 3D-Punktwolken und Bildmaterial mit dem mobilen Laser
Auftraggeber	Fachhochschule der italienischen Schweiz (SUPSI)
Auftragsvolumen	CHF 90'000.-
Bauzeit/Ausführung	2022
Unsere Leistungen	Armierungs- und Leitungsortung 3D-Laserscanning

Projektbeschreibung

Das grenzüberschreitende Forschungsprojekt TERRA (Mappatura delle reti tecnologiche transfrontaliere) der Gemeinde Meran, der Fachhochschule der italienischen Schweiz (SUPSI) sowie des Resorts für Raumentwicklung vom Kanton Tessin verfolgt das Ziel, innovative Instrumente und Lösungen für die Kartierung unterirdischer Versorgungsnetze zu erarbeiten. Unter dem Lead der SUPSI erfasste die terra vermessungen ag eine Fläche von 80'000m², verteilt auf 14 unterschiedliche Standorte, mit Georadar gemäss den vorgegebenen Messkonfigurationen, namentlich Mutliantensystemen im Dual-Polraisationsmodus. Zusätzlich wurden mit dem mobilen Messsystem MX9 von Trimble Laserscanningdaten und weiteres Bildmaterial der Oberflächen-Infrastruktur erfasst und in 3D-Punktwolken ausgewertet. Die Georadarmessungen im laufenden Verkehrsfluss sowie die Georeferenzierung in den engen Gassen stellten eine besondere Herausforderung dar.