

Erfassung von Planungsgrundlagen Wehntalerstrasse Dielsdorf



Auftraggeber Eichenberger AG, Zürich

Auftragsvolumen CHF 6'000.-

Bauzeit/Ausführung März 2025

Projektbeschreibung Im Rahmen der geplanten Sanierung eines rund 550 Meter langen Abschnitts der Wehntalerstrasse in Dielsdorf wurden umfassende Vermessungsarbeiten durchgeführt. Der Projektperimeter umfasst sowohl die Fahrbahn als auch den durch einen Grünstreifen räumlich getrennten Radweg. Zur Sicherstellung einer vollständigen und detailgetreuen Bestandsaufnahme wurden sämtliche für das Digitale Geländemodell (DGM) relevanten Elemente erfasst – einschliesslich Vegetation wie Bäume bis zu einem Abstand von zwei Metern ausserhalb des Projektperimeters. Die gewonnenen Laserscandaten wurden präzise vektorisiert, um eine direkte Weiterverarbeitung in der Planung zu ermöglichen. Ergänzend zu den Modellierungsarbeiten wurde aus den Scandaten ein hochaufgelöstes Orthophoto generiert, das als visuelle und geometrisch korrekte Grundlage für die weiteren Planungsschritte dient.

- Unsere Leistungen**
- Erstellen Passpunktnetz mittels Totalstation
 - Mobiles Laserscanning der Landstrasse mit Messfahrzeug
 - Ergänzung vom Radweg und Einmündungen mittels mobilem Scansystem als Rücksacklösung
 - Georeferenzierung auf Passpunkte, Ausgabe einer homogenen Punktwolke
 - Erstellung Digitales Geländemodell und CAD-Modell mit diversen Objekten
 - Generierung Orthobild aus Scandaten

Herausforderungen

- Verkehrsnahe Vermessung ohne Einschränkung des Strassen- und Radwegverkehrs
- Integration verschiedener Erfassungssysteme für Fahrbahn, Radweg und Nebenbereiche
- Hohe Detailtreue bei der Erfassung aller DGM-relevanten Objekte inkl. Vegetation
- Exakte Georeferenzierung für nahtlose Weiterverarbeitung der Daten
- Ableitung eines präzisen Orthophotos direkt aus Laserscandaten