Digitales Geländemodell (DGM) Seefeld, Horw

Die Gemeinden Horw, Luzern und Kriens entwickeln den Lebensraum von Luzern Süd seit 2010 gemeinsam. Die Horwer Seebucht stellt in dieser Entwicklung ein wichtiges Naherholungsgebiet dar, welches für die Öffentlichkeit noch besser zugänglich gemacht werden soll. Das Areal Seefeld umfasst diverse Sportanlagen, ein Seebad und einen Campingplatz, der aufgelöst werden soll. Schwerpunkte des Gestaltungskonzepts sind die Einordnung des Areals in die übergeordnete Entwicklung Luzern Süd, die Abstimmung der Interessen der unterschiedlichen Nutzergruppen und eine flexible, etappierbare Umsetzung.

Mit der Entwicklung Luzern Süd wächst Horw näher an den Vierwaldstättersee und bietet zukünftig einen städtischen Erholungsraum, der Freizeit- und Sportnutzung wie auch die Natur vereint. Der Seefeldpark bildet das noch fehlende Glied zwischen dem See und dem Siedlungsraum. Durch diese besondere Lage kommen dem Park wichtige Aufgaben zu. Der Parkentwurf vermittelt zwischen dem Ufer und der heutigen Siedlungskante.

Visualisierung: bbz landschaftsarchitekten bern gmbh

Ort
Horw Seefeld

Kunde
Gemeinde Horw, BBZ Landschaftsarchitekten Bern GmbH

Zeitraum: 2021 - 2022

Erbrachte Leistungen
- Detailaufnahmen von Strassenrändern, Mauern, Böschungen, Schächte, Anschlusshöhen an Gebäuden und Lage markanter Einzelbäume mittels GNSS oder Terrestrisch
- Bestellung und Ausdünnung von Lidardaten (Flugzeug Laserscanning).
- Kontrolle und Ausdünnung der Lidar-Punktwolke (über 1Mio Punkte) mittels Feldaufnahmen und direkter Geländemodellierung in 3D, Ergänzung mit Detailaufnahmen.
- Erstellung und Abgabe 3D-Geländemodell mit 0.25m Höhenkurven, inkl. Details wie Zaun- oder Mauerhöhen, Lage und Dimensionen der Einzelbäume.

Charakteristische Angaben
- 115'000 m² Fläche Geländemodell.
- 80 h Aufwand für Erstellung und Modellierung Geländemodell, davon 4.5 Feldtage.
- 2'600 Detail-Aufnahmepunkte