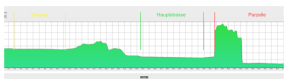
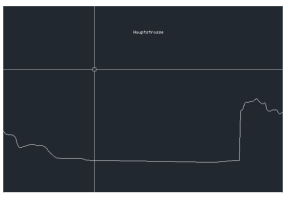
Lutisbachweg, Oberägeri, Vermessungsaufnahmen

Für ein grösseres Neubauprojekt in Oberägeri plant die AWIAG eine Seewassernutzungsanlage, welche die 10 zukünftigen Gebäude mit Energie aus dem Ägerisee versorgen soll. Für die benötigte Seewasserfassung musste ein Längsprofil für die weitere Planung und Behördeneingabe der Seeleitung erstellt werden. Da der Verlauf dieser Leitung komplex zwischen bestehenden Gebäuden und verschiedenen privaten Parzellen zum See verläuft, waren konventionelle Terrainaufnahmen nicht möglich. Die Leitung soll zukünftig mittels einer horizontal gesteuerten Spülbohrung realisiert werden. Dank dem Drohnenflug mittels Geländescanning, konnte so eine Punktwolke generiert werden, welche wir in der weiteren Planung direkt weiterverarbeiten konnten. Die beim Flug erstellte Punktwolke, kann dank leistungsstarkem Rechner im Büro in ein 3D Geländemodell umgewandelt werden. Mittels einer speziellen Software können so diverse Schnitte und Modellansichten generiert werden, welche dank den bekannten Vermessungspunkten georeferenziert dargestellt werden können. Im CAD wurde der Schnitt so aufbereitet, damit dieser für die Planung weiterverwendet werden kann. Mittels Informationen aus den kantonalen Seegrundkarten, wurde auch der Wassergrund approximativ dargestellt.





Kunde

Steib Gmür Geschwentner Kyburz Architekten AG
Herr Sandro Schmid
Flüelastrasse 31a
8047 Zürich

Einsatzbereiche

- Vermessungsaufnahme
- Fotografieaufnahmen
- Höhenaufnahme Geländemodell

Filiale

- Zug

Durchführung

Sommer 2020

Bilder

Andy Wickart Haustechnik AG

Equipment

- DJI Matrice 210 V2
- Land Rover Defender 130

Zubehör

- Ladeinfrastruktur

Fläche m²

5245

Flugdistanz m

3714

Bilderanzahl

456

ZUG – Hauptsitz
Oberdorf 5
6313 Finstersee

SCHWYZ – Filiale
Tennmattstrasse 29
6410 Goldau

ZÜRICH – Filiale
Badenerstrasse 144
8004 Zürich

awiagluftaufnahmen.ch
+41 41 757 10 10
air@awiag.ch