



Hydrographie Wangsersee / Vilterseeli
Kreis AG, 7320 Sargans



Pizol



Bauherr: Pizolbahnen AG
 CH-7310 Bad Ragaz

Ausführung: ab 2017

Projektleitung: Gebhard Merk, Schällibaum AG

Umfang: Wasserstandmessung
 Wassertiefenmessung
 Höhenkurvenmodell Bergseen

Detailbereich: Geomatik - Gewässervermessung

SONOBOT während Messung auf dem Wangersee

Projektbeschreibung

Die Kreis AG erhielt von der Pizolbahnen AG den Auftrag bei den beiden Bergseen Wangersee und dem Viltersersee ein 3D Modell der Umgebung zu erstellen. In diesem Zusammenhang musste auch der Seegrund vermessen werden. Dazu eignete sich das SONOBOT der Schällibaum AG ausgezeichnet. Mit dem Sonobot der Schällibaum AG wurde mittels Echolotverfahren die Gewässertiefen flächendeckend und systematisch erfasst. Weiter wurde mittels GNSS Tracking die Lage des Standortes der Gewässertiefenmessung bestimmt. Mittels GNSS wurde zudem der Gewässerstand und der Gewässerumriss ermittelt.

Aus den Aufnahmedaten wurde im Büro eine Punktedatei erstellt und anschliessend via CAD ein Höhenlinienmodell des jeweiligen Seegrundes erstellt. Anschliessend konnte die Kreis AG mit unseren Daten Ihr 3D Modell mit den aufgenommenen Seebodentiefen verschmelzen und somit ein 3D Modell über den ganzen Bereich erstellen.

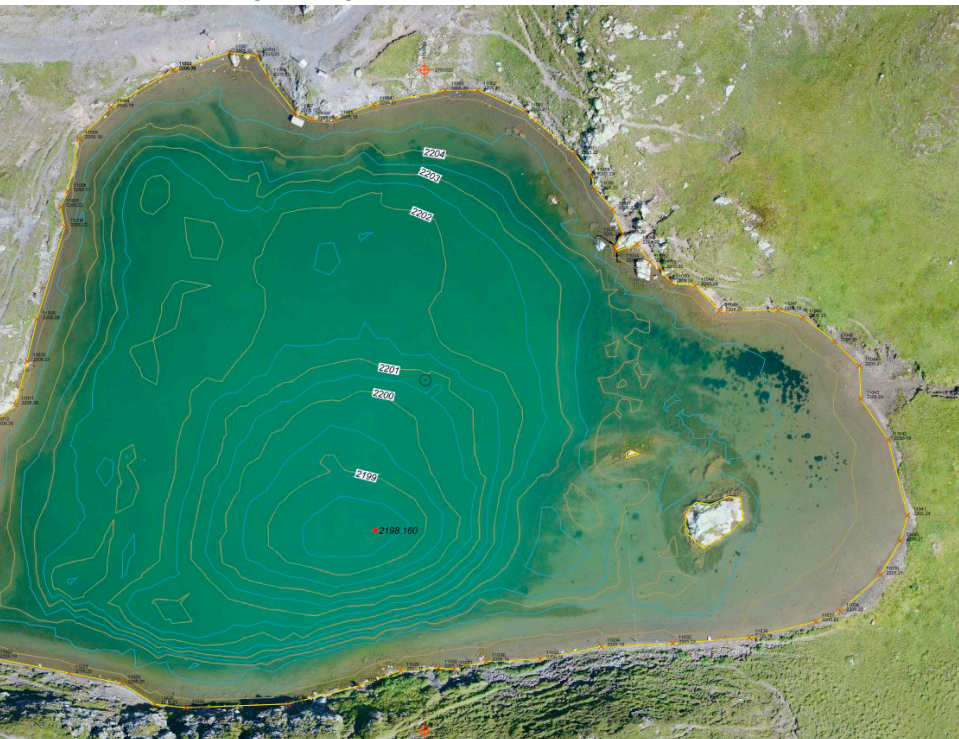
Fakten

- Bestimmung Gewässerstand
- Systematische Rasteraufnahme der Seetiefen
- Auswertung Echolotaufnahme mit Positionsbestimmung GNSS
- Erstellung und Abgabe Höhenlinien



Messteam in Aktion - Messung und Überwachung Messfahrt SONOBOT

Schematische Darstellung Tiefenmessung mit Höhenkurven / Seetiefen



SONOBOT während Messung

