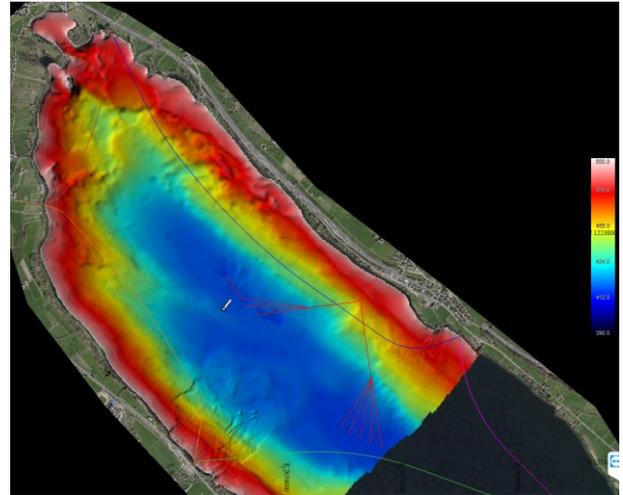


Vermessung des Sempachersees mittels Grünlaser-Methode und Fächerecholoteinsatz



Projekt	Vollflächige Vermessung des Gewässerbodens mittels Grünlasertechnologie (Airborne Laser Bathymetrie ALB) und Fächerecholotung (Multibeam MB), Verschmelzen zu einem gemeinsamen vollständigen Gewässerbodenmodell.
Auftraggeber	Bau-, Umwelt- und Wirtschaftsdepartement Kanton Luzern
Auftragsvolumen	ca. CHF 56'000.–
Ausführung	2023
Unsere Leistungen	<ul style="list-style-type: none">• Gewässervermessung mittels Helikopter (ALB für Flachwasserzonen) und Vermessungsboot (MB für Tiefwasserbereiche)• Berechnung eines vollständigen Geländemodells in Form einer LAS-Punktwolke und eines Graustufen-Geotiff
Herausforderungen	Die Messungen fanden im Mai statt. Aufgrund hoher Sonneneinstrahlung und unregelmässiger Winde durchmischte sich das Wasser sehr ungleichmässig. Dies führte dazu, dass sich die Schallgeschwindigkeiten lokal sehr unterschiedlich verhielten. Durch gezielt häufige Wiederholung der Messung von Wasserschallprofilen und intensiven Nachprozessierungen konnten die Herausforderungen gemeistert werden.

