



Schützenweiher Winterthur

Stadtgrün Winterthur, Stadt Winterthur, Turbinenstrasse 16, 8403 Winterthur

Schützenweiher





Bauherr: Stadtgrün Winterthur
 Stadt Winterthur
 Departement Technische Betriebe
 Turbinenstrasse 16
 CH-8403 Winterthur

Ausführung: 2022
 Projektleitung: Gebhard Merk

Leistungen: Geomatikleistungen
 Tiefenmessungen und Erstellung von
 Planungsgrundlagen

Detailbereich: Geomatik - Gewässervermessung

22253

Allgemeines

Der Schützenweiher liegt im nördlichen Rosenbergquartier von Winterthur. Der Weiher bildet zusammen mit dem angrenzenden Campingplatz eine kleine Naherholungszone in der Stadt Winterthur. Seit geraumer Zeit aber nehmen Schilf und Seerosen beim Weiher überhand. Von Jahr zu Jahr verlandet der Weiher mehr. Nun möchte die Stadt Winterthur den Schützenweiher aufwerten. Neben der Aufwertung des Weihers soll auch der Campingplatz modernisiert und der zum Weiher führende Veltheimer Dorfbach offengelegt werden.

Projektbeschreibung

Für die Planungs- und Projektierungsarbeiten benötigt die Stadt Winterthur einerseits ein digitales Modell des momentanen Gewässergrundes (Oberfläche Schlamm Spiegel) und andererseits Angaben zur Schlammmächtigkeit. Hierzu wurde

die Firma Schällibaum beauftragt, mit dem Messboot Sonobot die Wassertiefen systematisch zu erfassen. Dabei wurde das Messboot manuell über die freiliegenden Flächen des Weihers gesteuert und parallel dazu wurden die Tiefen mit integriertem Echolot gemessen. Die Positionierung der Tiefenmessungen erfolgte mittels GNSS-Tracking.

Die Bestimmung der Schlammmächtigkeit erfolgte stichprobenartig. Über die Fläche des Weihers wurde an bestimmten Positionen mittels Lotstab und integriertem Fuss-Teller respektive Spitze die Dicke des Schlammes geschätzt. Die Erfassung der Standorte dieser Stichproben erfolgte mittels TPS-Verfahren.

Aus den erfassten Daten wurde ein Gewässergrundmodell inkl. Schlammmächtigkeit erstellt und dem Auftraggeber in digitaler Form abgegeben.

Fakten

- Weiherfläche ca. 11'000 m²
- Echolotaufnahmen mittels ferngesteuertem Messboot
- Bestimmung der Schlammmächtigkeit
- Erstellung eines digitalen Modells des Gewässergrundes mit Abschätzung des Schlammvolumens

