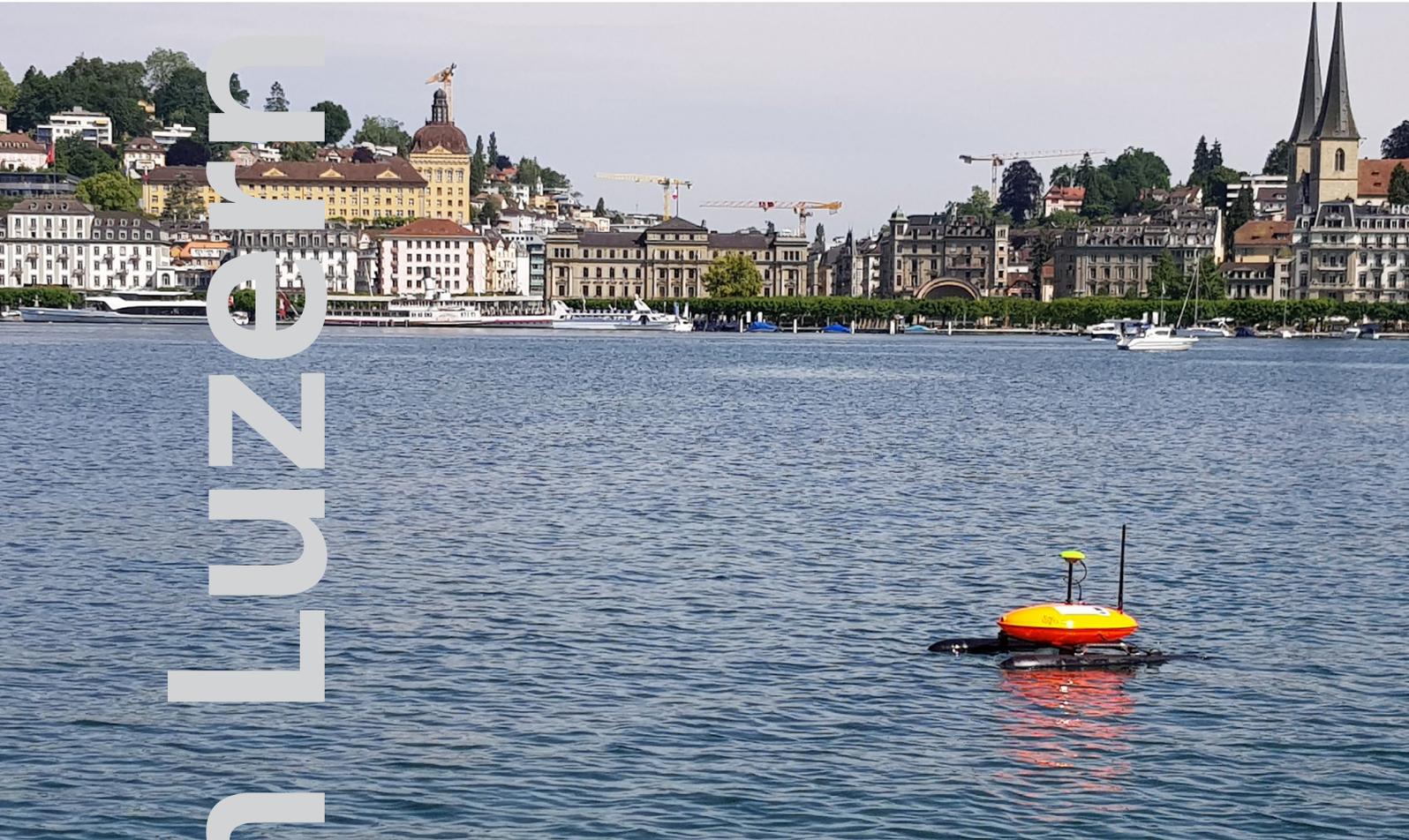




Hydrographie Hafen Luzern

Stadt Luzern, Hirschengraben 17, 6002 Luzern

# Hafen Luzern





Bauherr: Stadt Luzern  
Hirschengraben 17  
CH-6002 Luzern

Ausführung: : 2019

Projektleitung: Gebhard Merk

Umfang: Wassertiefenmessung  
Digitales Geländemodell Seegrund

Detailbereich: Geomatik - Gewässervermessung

19219

### Projektbeschreibung

Im Auftrag der Schifffahrtsgesellschaft des Vierwaldstättersees (SGV) entfernte die KIBAG AG im Sommer 2019 abgelagerte Seegrund-Sedimente im Luzerner Werftgelände. Mit einem Schwimmbagger wurden die Sedimente abgesaugt. Um den Arbeitsfortschritt zu kontrollieren, kam das Sonobot der Schällibaum AG zum Einsatz. Das Sonobot misst mit einem Echolot systematisch und flächendeckend die Wassertiefen. Die Position des Messbootes wird laufend mittels GNSS Tracking bestimmt. Insgesamt wurden zwischen Juni und Oktober 2019 fünf Wassertiefenmessungen durchgeführt. Da das Messgebiet während der Messungen durch die SGV-Kursschiffe genutzt wurde, musste besonders aufmerk-

sam gearbeitet werden, um allfällige Kollisionen mit ein- oder ausfahrenden Schiffen zu vermeiden. Später wurden die Echolotmessungen ausgewertet. Aus den punktuellen Tiefenmessungen wurde ein digitales Geländemodell berechnet.

### Fakten

- Systematische Rasteraufnahme der Seetiefe im Messgebiet
- 5 Folgemessungen
- Auswertung der Echolotaufnahmen mit Positionsbestimmung durch GNSS
- Abgabe eines digitalen Seegrund-Höhenmodells

