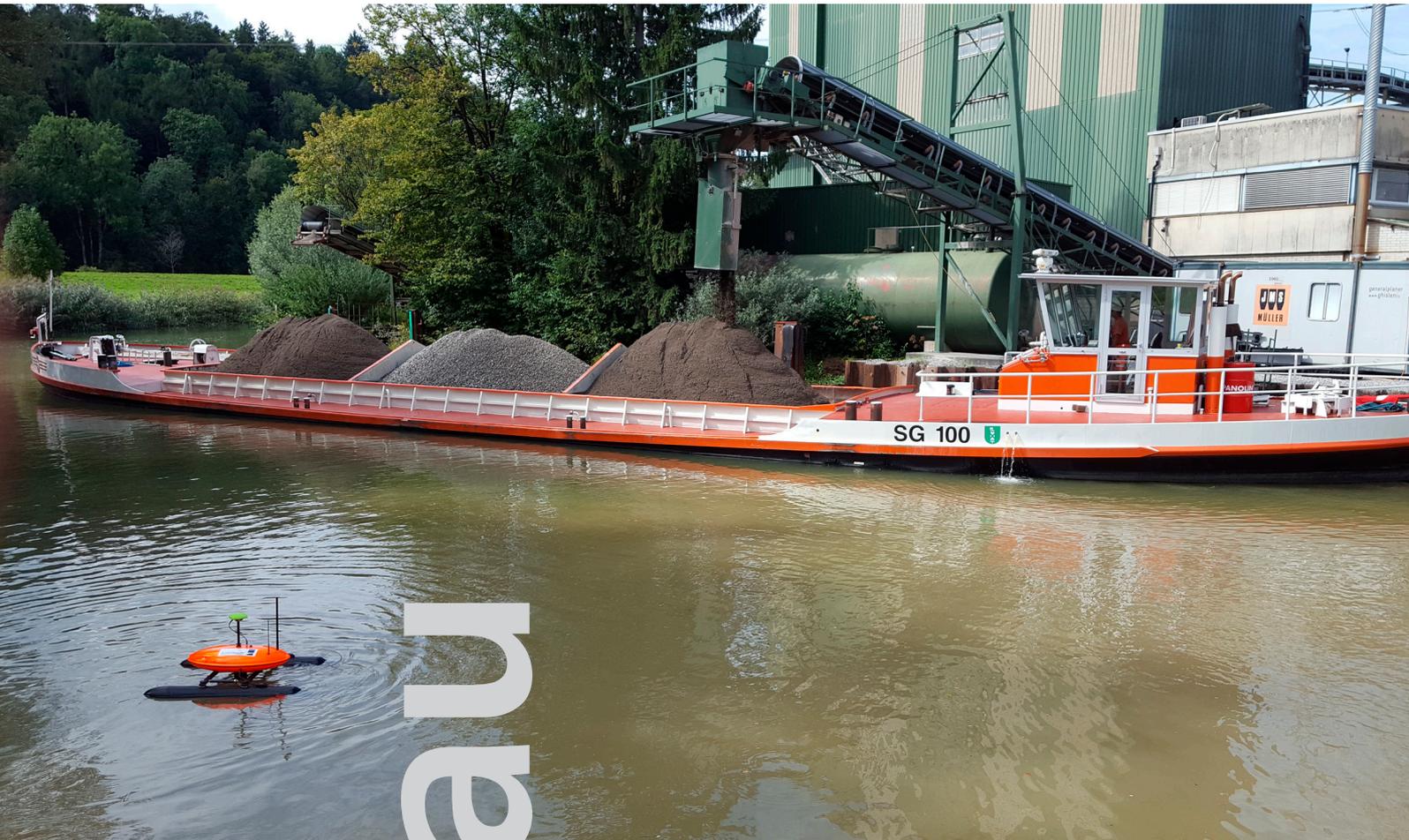




Wassertiefenmessung Bootsstelle Baustoffzentrum Grynau  
Johann Müller AG (JMS AG), Allmeindstrasse 11, 8716 Schmerikon



# Grynau



Bauherr: JMS AG  
 Martin Jud  
 CH-8716 Schmerikon

Ausführung: 2017

Projektleitung: Gebhard Merk, Schällibaum AG

Umfang: Wasserstandmessung  
 Wassertiefenmessung

Detailbereich: Geomatik - Gewässervermessung

### Projektbeschreibung

Die JMS betreibt in Grynau, Uznach ein Baustoffzentrum. Auf dem Areal liegt eine Anlegestelle für Schiffe. Diese liefern und holen diverse Baustoffe ab. Beim Verlad der Baustoffe verändert sich der Boden des Gewässers, da sich zum Beispiel Kies und dergleichen im Becken sammelt respektive ablagert.

Zur Ermittlung der Tiefen im trüben Gewässer wurden bis dato Messungen mittels GNSS auf dem Grund getätigt. Da aber der Grund schlammig und sehr weich ist, ist die Bestimmung mittels GNSS schwierig und eine detaillierte Flächenvermessung sehr aufwendig.

Mit dem Sonoboot der Schällibaum AG wurde nun der ganze Beckengrund mittels Echolotverfahren flächendeckend systematisch erfasst. Durch das Zusammenspiel der Echolotaufnahmen sowie der gleichzeitigen Referenzierung der Lage des SONOBOOT mittels GNSS wurde im Büro die Lage und Tiefen des Becken bestimmt und schlussendlich im Plan (Wassertiefen) dargestellt.

Somit kann nun der Auftraggeber die Beurteilung der Wassertiefen in seinem Becken vornehmen und wo nötig die einzelnen Kiesansammlungen im Becken ausgraben. Sofern es sinnvoll ist, kann bei grossen Defragmentierungen im Becken die Messung über verschiedene Messepo-

chen durchgeführt werden. Somit kann man die Planung zur Bereinigung der Kiesansammlungen respektive die Verschiebungen im Becken nachhaltig steuern und beeinflussen.

### Fakten

- Bestimmung Gewässerstand
- Systematische Rasteraufnahme Anlegestelle / -becken
- Auswertung Echolotaufnahme mit Positionsbestimmung GNSS

