



Maurice Schläuri

Diplomand	Maurice Schläuri
Examinator	Rolf Steiner
Experte	Roger Sigrist, Marti Tunnelbau AG, Moosseedorf
Themengebiet	Bauausführung
Projektpartner	Willy Stäubli Ing. AG, Horgen, Zürich

Seewasserleitung Circulago, Zug



Projektlogo «Circulago»

Ausgangslage: «Circulago. Für unsere Energiezukunft.» mit diesem Slogan werben die Wasserwerke Zug für ihr zukunftsweisendes Projekt. Mithilfe der gewonnenen Energie aus dem Wasser des Zugersees wird die Stadt Zug und Baar-Süd mit umweltfreundlicher Wärme- und Kälte Energie versorgt.

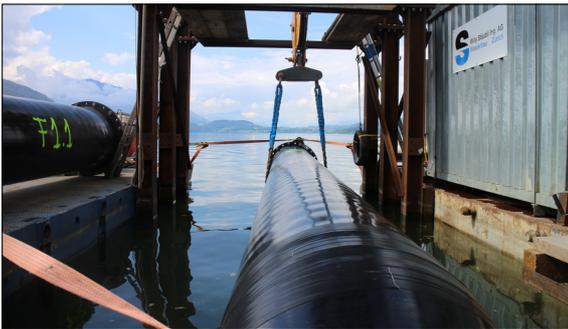
Vorgehen: Für die Grundlagen der Bachelorarbeit an der Hochschule für Technik in Rapperswil ist es wesentlich, sich mit dem Projekt, welches aktuell ausgeführt wird, im Bereich Wasserbau auseinanderzusetzen.

Die folgenden Kernthemen wurden direkt auf der Baustelle mit dem Bauführer und dem Wasserbaupolier analysiert, bearbeitet und ausgeführt:

- Arbeitsvorbereitung
- Bauinstallationen landseitig /seeseitig
- Organisation / Personal
- Inventar
- Wasserbauarbeiten
- Baubegleitung vor Ort (Bauablauf)
- Taucherarbeiten
- Ökologische Aufwertungsmassnahmen
- Bautechnische Herausforderungen
- Kostenermittlung (Kalkulation)

Ziel der Bachelorarbeit ist es, bei der Arbeitsvorbereitung und der Ausführung des Wasserbaus, den Bau zu begleiten. Es ist wichtig sich mit den Materialien und den Gerätschaften auseinander zu setzen, um die einzelnen Prozesse zu verstehen. Somit können die einzelnen Abläufe genauer analysiert und geplant werden.

Fazit: Die regelmässigen Baustellenbesuche sowie Gespräche mit dem Bauführer und dem Wasserbaupolier brachten eine Menge Erfahrung und Ideen in der Bauausführung des Projektes. Mit den erarbeiteten Grundlagen und Anforderungen wurden Variantenstudien für die einzelnen Bauabläufe erstellt und anschliessend auf der Baustelle umgesetzt.



Leitung bereit zur Verlegung (Ø 800 mm)



Flexifloatpontonschwimmende Bauinstallation