



Praktikumsbericht

Galliker Jonas

BSc Umweltingenieurwissenschaften, ETH Zürich

1. September 2019 – 29. Februar 2020

Bereich Umwelt und Gewässer

Bereits während meinem Bachelorstudium in Umweltingenieurwissenschaften an der ETH Zürich war mir klar, dass ich vor dem Master ein Zwischenjahr einlegen würde. Einerseits hatte ich eine längere Reise mit einem Kollegen geplant und war des Studierens müde. Andererseits wollte ich ein Praktikum absolvieren, um das Erlernte erstmals in der Praxis anwenden zu können und bereits erste Erfahrungen zu sammeln. Das Praktikum sollte mir zudem die Entscheidung zwischen dem Masterstudiengang Siedlungswasserwirtschaft und Fluss- und Wasserbau erleichtern.

Bei der Firma Kost + Partner AG in Sursee durfte ich mein sechsmonatiges Praktikum im Bereich Gewässerschutz durchführen. Von Beginn an hat mich das Team Umwelt und Gewässer herzlich aufgenommen und ich fühlte mich wohl. Ich schätzte den freundlichen Umgang unter den Mitarbeitenden sehr. Zusammen mit der flach gehaltenen Hierarchie schaffte dies ein äusserst angenehmes Arbeitsklima.

Dominique Meier und Lukas Fendt, welche für mich zuständig waren und selbst an der ETH Umweltingenieurwissenschaften studiert haben, vermochten mich kompetent zu betreuen. Sie wussten, welche Voraussetzungen ich aus dem Studium mitbringe und konnten mich optimal betreuen. Bei Fragen fand ich stets ein offenes Ohr. Im ersten Projekt führte ich ein Variantenstudium inkl. Kostenschätzung für die Sanierung des Döltenschenbachs in Triengen durch. Ab Anfang Oktober bis zum Abschluss meines Praktikums war ich hauptsächlich mit der Aktualisierung des generellen Entwässerungsplans (GEP) der Gemeinde Mauensee beschäftigt. Die Aktualisierung umfasste folgende Arbeiten:

- Begehung Sonderbauwerke und Erstellung der Stammkarten
- Erfassung Einzugsgebiete, Zuteilung Entwässerungssystem und Berechnung Abflussbeiwerte
- Hydraulische Berechnung des Kanalisationsnetzes mit MikeUrban+ für den Ist- und Prognosezustand
- Massnahmenplanung inkl. Kostenschätzung
- Erfassen des Berichts

In diesem Projekt konnte ich mich vertieft mit dem gesamten Kanalisationsnetz der Gemeinde Mauensee auseinandersetzen. Es war interessant und lehrreich die Geschichte hinter dem Netz zu verstehen, die aktuellen und zukünftigen Schwachstellen im Kanalisationsnetz auszumachen und geeignete Massnahmen für die Behebung zu formulieren.

Nebenbei konnte ich bei vielen kleinen Projekten mitwirken und erhielt wertvolle Einblicke in die verschiedenen Tätigkeitsfelder der Siedlungsentwässerung. So durfte ich beispielsweise einen Kontrollgang einer Kanalisationssanierung mit Inliner begleiten, einen Versickerungsversuch inkl. Auswertung durchführen, die Überlaufbauwerke bei einem Starkniederschlag begutachten, Kontrollschächte nivellieren und vieles mehr.

Im Praktikum hat sich meine zuvor bereits leichte Tendenz zum Master in Siedlungswasserwirtschaft gefestigt. Das Arbeiten bei der Firma Kost + Partner AG hat mir viel Freude bereitet.

Ich bedanke mich bei Dominique Meier und Lukas Fendt für die förderliche Betreuung, bei Moritz Büchi für das Ermöglichen des Praktikums, beim ganzen Team Umwelt und Gewässer für das angenehme Arbeitsklima und für alle die in irgendeiner Weise zum Gelingen dieses Praktikums beigetragen haben.



14.02.2020, Sursee