



B.Sc. Thema

Methoden zur Auswertung von Fotodokumentationen für Vorher-Nachher Vergleiche

- Am Beispiel von morphologischen Änderungen im Zuge von ökologischen Spülungen -

Hintergrund

In vielen Fachbereichen werden Fotodokumentationen eingesetzt, um Vorher-Nachher Vergleiche, z. B. von Baumaßnahmen durchzuführen. In der Hydromorphologie werden Vorher-Nachher Vergleiche durchgeführt, um die Auswirkungen von unterschiedlichen Prozessen beurteilen zu können. Dies sind zum Beispiel die Auswirkungen von Hochwasserereignissen auf das Gewässerbett oder die Auswirkungen von anthropogenen Maßnahmen in Fließgewässern.

Im Zuge dieser Bachelorarbeit soll im theoretischen Teil mittels Literaturrecherche Methoden verglichen werden, welche für Vorher-Nachher Vergleiche bereits eingesetzt werden. Im praktischen Teil sollen anhand von zwei Fotodokumentationen diese Tools eingesetzt und bewertet werden. Final soll eine Strategie ausgearbeitet werden, um die Ergebnisse grafisch darzustellen.

Inhalt der Arbeit:

1. Literaturrecherche
 - Wie kann so ein Vergleich stattfinden und wie wird dieser ausgewertet?
 - Gibt es Standardvorgehensweisen in anderen Fachgebieten?
 - Gibt es photogrammetrische Ansätze?
2. Auswertung einer Vorher-Nachher Fotodokumentation einer Spülung am Kraftwerk Ering
3. Auswertung einer Vorher-Nachher Fotodokumentation einer ökologischen Spülung in der Ausleitungsstrecke Jettenbach-Töging
4. Möglichkeiten der grafischen Darstellung der Ergebnisse, mit z.B.:
 - Google Earth, freie Softwaretools um Bilder in Karten zu inkludieren
 - Photogrammetrie



Apply now!

stefan.haun@iws.uni-stuttgart.de

The thesis can be written in German or English. The results can also be incorporated in a conference article.

Prüfer und Supervisor: Stefan Haun (LWW)

Methoden zur
Auswertung von
Fotodokumentationen
für Vorher-Nachher
Vergleiche

