

Untersuchungen zur Größenbestimmung freischwimmender Quastenflosser mittels Unterwasser- Stereophotographien

Diplomarbeit von Olaf Lange

In dieser Arbeit wurden vom Max-Planck-Institut für Verhaltensphysiologie erstellte Unterwasseraufnahmen freischwimmender Quastenflosser interpretiert und photogrammetrisch ausgewertet.

Herr Lange beschreibt zunächst die Grundlagen der Stereo-Photogrammetrie und des eingesetzten Stereokamerasystems. Hier wird besonders auf die Rahmenbedingungen bei der Unterwasser- Stereophotogrammetrie eingegangen.

Der Kandidat versucht aus den vorliegenden Daten die Länge der Fische abzuleiten hat jedoch aufgrund fehlender Zusatzdaten Probleme den Maßstab eindeutig zu bestimmen. Er gibt daher Anregungen, wie zukünftige Aufnahmen und Auswertungen konzeptionell zu planen sind, um reproduzierbare Ergebnisse ableiten zu können.