

Projektthema: Auswertung von Durchflussmessungen in der Zarnow

Lehrstuhl: Professur für Wasserwirtschaft

Thematische Zuordnung: Durchflussmessung, Fließgeschwindigkeitsmessung per Ultraschall / induktiv

Zuordnung zu laufendem Forschungsprojekt an der Professur: PROSPER-RO

Kurze inhaltliche Beschreibung:

Die Zarnow ist ein Fließgewässer südöstlich von Rostock und fließt nach etwa 15 km Fließweg bei Reez in die Warnow. Etwa 500 m oberhalb der Mündung befindet sich eine Messstelle an der seit Dezember 2018 kontinuierlich der Wasserstand und per Ultraschall-Sonde die Fließgeschwindigkeit ermittelt wird. Ziel ist es anhand der gewonnenen Daten den Durchfluss zu berechnen. Um die von der Ultraschall-Messsonde gemessenen Geschwindigkeiten zu eichen, wird zusätzlich einmal pro Monat die Fließgeschwindigkeit im gesamten Messprofil mittels induktiven Messverfahren gemessen.

Im Rahmen des Moduls ist eine vorläufige Eichung des Ultraschall-Messgerätes vorzunehmen, um kontinuierliche Durchflüsse berechnen zu können. Ebenso ist eine eigene Messung durchzuführen.

Vorgesehene Betreuer: Frauke Kachholz

Option zur Fortsetzung als Masterarbeit: ja

Ausgewählte Literatur:

Morgenschweis, G. (2011): Hydrometrie. Theorie und Praxis der Durchflussmessung in offenen Gerinnen

LAWA (1991): Pegelvorschrift Anlage D. Richtlinie für das Messen und Ermitteln von Abflüssen und Durchflüssen.