

Entwicklung eines Verfahrens zur Vermessung von Wasseroberflächen

In experimentellen Arbeiten mit freien Wasseroberflächen wird eine zuverlässige Methode zur Vermessung dieser Oberflächen benötigt. Dabei wird häufig auf optische Methoden gesetzt, so z.B. auf ein Raster von parallelen Lichtstrahlen. Bei stark gestörten Wasseroberflächen oder bei Fremdkörpern im Wasser finden die Standardmethoden jedoch ihre Grenzen. Daher sollen Alternativen untersucht werden, die diese Probleme überwinden. In dieser Arbeit zwischen Theorie und Praxis geht es um die Konzeptionierung eines neuen Verfahrens, das im Anschluss an diese Arbeit an der TU umgesetzt werden soll. Dazu soll zuerst eine Literaturrecherche durchgeführt werden. Geeignete Methoden sollen dann in Matlab simuliert werden.

Bei Interesse:

Julius Reiss

Tel: 21140

reiss(x)tnt.tu-berlin.de

Ausschreibung vom: 01.09.2010