



Abschlußarbeit (Bsc)

Thema:

Untersuchung der Genauigkeit von gemessenen Pegelständen mittels weltraumgetragener Laserentfernungsmessungen – am Beispiel des Bodensees

Hintergrund:

Der ICESat (Ice Cloud and land Elevation Satellite) hat zwischen den Jahren 2003 und 2009 global Laserentfernungsmessungen durchgeführt. Primäres Ziel dieser Mission war die Untersuchung der Veränderungen von Eisdicken in den Polarregionen. Neben der Vermessung der Eisveränderung fanden einzelne Untersuchungen zur Messung von Pegelständen in Flüssen und Seen statt.



Ziel:

Ziel der Abschlußarbeit ist die Untersuchung inwieweit die Pegelstände durch ICESat Messungen mit den Pegelständen der offiziellen Meßstationen am Bodensee übereinstimmen. ICESat Daten werden bereit gestellt und sind bereits aufbereitet.

Methoden:

Literaturrecherche bisheriger Untersuchungen, Beschaffung der Pegelhöhen (Deutschland, Schweiz, Österreich), Transformationen der Höhen in ein einheitliches Bezugssystem, Filterung der ICESat Daten, Vergleich der Messungen.

Kontakt:

Abteilung für Fernerkundung und Landschaftsinformationssysteme
Tennenbacher Straße 4
79106 Freiburg

Ansprechpartner:

Fabian Enßle
Tel.: 203-67397
E-Mail: enssle@felis.uni-freiburg.de