

Praktikumsbericht

CCMAR - Centre of Marine Sciences of Algarve

Juri Knudsen

04. Juni - 22. Juni 2018

1 Einleitung

Mein dreiwöchiges Berufspraktikum absolvierte ich vom 04. Juni 2018 bis zum 22. Juni 2018

Die Daten wurden im Zuge des Garcia del Cid Cruise 2013 aufgenommen und bis auf die Strömungsmessung auch schon ausgewertet. Interessant wurden die Strömungsmessungen, da speziell in der Spicyness signifikante Peaks in der Wassersäule zu erkennen waren. Außerdem trat an bestimmten Stellen eine erhöhte Bioaktivität auf, welche hoffentlich ebenfalls mit der Velocity zu erklären war. Durch meine guten Matlab Kenntnisse, die ich während meines Studiums gesammelt habe, fiel mir die Arbeit zunächst sehr leicht und ein erstes Plotten der Profile ging sehr zügig. Im weiteren Verlauf des Praktikums sollte ich die Profile mit einem anderem Programm detaillierter untersuchen. Dazu gab mir Paulo zunächst eine ausführliche Einweisung in das Programm Surfer, mit welchem er selber die meiste Zeit arbeitete. Meine Aufgabe war es nun zunächst die fertige Programmierung aus Matlab mit Surfer umzusetzen, sodass ein besserer Vergleich zu den anderen Gruppen möglich war. Dies erfolgte meistens in Eigenregie, jedoch stand Paulo bei Fragen immer zur Verfügung. Da Surfer von der Programmierung doch etwas anders aufgebaut ist als Matlab, nahm es auch einige Zeit in Anspruch, bis die Ergebnisse mit denen in Matlab übereinstimmten. Anschließend mussten die gewählten Profile noch weiter überarbeitet werden. Dazu musste ich die Profile der Strömungsgeschwindigkeit, die bisher in u- beziehungsweise in v-Richtung dargestellt waren, rotieren, so dass ich alongshore beziehungsweise cross-shore Geschwindigkeiten erhalten habe. Dies war wichtig, da in dem Golf von Cardiz vor Faro ein Graben parallel zu Küste verläuft, in dem ein Ausstrom von Mittelmeerwasser vermutet wurde. Für die Umsetzung sowohl in Matlab, als auch in Surfer setzte ich mich mit einem Mitarbeiter aus einer anderen Abteilung zusammen, der Erfahrungen mit der Programmierung hatte. Ein weiterer Schritt, den ich weiter vorantreiben möchte, ist die Umwandlung der vertikalen in horizontale

3 Fazit

Meine Erwartungen an das Berufspraktikum in Faro waren zum einen Auslandserfahrung