

Danksagung

Ich danke Herrn Dr. Rainer Reuter sehr herzlich für die Betreuung und Begutachtung dieser Dissertation. Vor allem hat er mir die Möglichkeit gegeben, eigenständig Forschungsfahrten zu planen und durchzuführen. Darüber hinaus stand er mir bei Bedarf mit Rat und Tat zur Seite, ich empfand die freundschaftliche Zusammenarbeit als sehr angenehm.

Herrn Prof. Dr. Dr. Eberhard R. Hilf danke ich für die Bereitschaft, sich als zweiter Gutachter für diese Arbeit zur Verfügung zu stellen. Auch für die Unterstützung und Zusammenarbeit nach meinem Diplom möchte ich mich hier noch einmal bedanken.

Herrn Prof. Dr. Karheinz Maier danke ich für die Bereitschaft, sich so kurzfristig als Korreferent zur Verfügung zu stellen.

Herrn Klaus-Dieter Loquay danke ich für die Hilfe und Unterstützung in allen technischen Fragen und für die ausgesprochen gute Zusammenarbeit bei der Durchführung diverser Forschungsfahrten.

Ich danke den Mitarbeitern und Studenten der Arbeitsgruppe Meeresphysik der Universität Oldenburg. Besonderer Dank gilt hier Herrn Stefan Harsdorf für die langen wissenschaftlichen und nichtwissenschaftlichen Diskussionen und Herrn Marc Schröder für die gute Stimmung und die ausgesprochen erfolgreiche Zusammenarbeit. Für die gute Zusammenarbeit im Labor und auf See danke ich außerdem Herrn Manfred Janssen, Herrn Oliver Zielinski und Frau Wiebke Brevés, sowie den früheren Mitarbeitern Rüdiger Heuermann und Rainer Willkomm.

Ich möchte mich beim Fachbereich Physik der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg für die vierjährige Finanzierung meiner Arbeit bedanken, dieser Dank gilt auch Mitteln die ich von der Bundesrepublik Deutschland und der Europäischen Gemeinschaft erhalten habe. Ich bedanke mich bei den Besatzungen, Eignern und Reedereien der Forschungsschiffe Victor Hensen, Wega, Gauss, Poseidon, Alkor, Ludwig Prandtl, Uthörn, Heincke, Thetis II und Meteor, ohne die die Erprobung der Instrumente und die Durchführung der Messungen zu dieser Arbeit nicht möglich gewesen wäre.

Für die Bereitstellung der HPLC- und der Schwebstoffdaten möchte ich mich bei Herrn Dr. Roland Doerffer von der GKSS Geesthacht und bei Herrn Dr. Marcel Babin vom LPCM Villefranche bedanken.

Eine Liste der Personen, die zum Gelingen einer Arbeit beitragen, wird niemals vollständig sein. Jedes Gespräch über die Arbeit gibt Impulse. Auch die tägliche

Arbeit, die einem abgenommen wird, ist ein wichtiger Faktor; hervorgehoben sei hier die Unterstützung von Frau Elzbieta Chojnowski.

Ein ganz besonderer Dank sei an dieser Stelle an meine Ehefrau Angelika Köllmann gerichtet. Mit dem von ihr aufgebrauchten Verständnis und Einfühlungsvermögen ist sie nicht unwesentlich am Gelingen dieser Arbeit beteiligt.