

Danksagung

An dieser Stelle möchte ich mich bei all denjenigen bedanken, die mich bei meiner Arbeit mit Rat und Tat und konstruktiven Anregungen besonders unterstützt haben.

Herrn Prof. Dr. Jürgen Fischer, Leiter des Instituts für Weltraumwissenschaften, danke ich recht herzlich für die Überlassung des interessanten Dissertationsthemas sowie für die Betreuung und Übernahme des Erstgutachtens. Außerdem bedanke ich mich für die über das Projektende von NAOC hinausreichende Förderung dieser Arbeit.

Herrn Prof. Dr. Hermann Kaufmann gebührt mein Dank für die Übernahme des Zweitgutachtens.

Zu großem Dank verpflichtet bin ich Herrn Dr. Roland Doerffer vom Institut für Küstenforschung der GKSS, ohne dessen großzügige Unterstützung, in Form von *in situ* Daten, eine Validierung der entwickelten Verfahren nicht möglich gewesen wäre. Ebenso danke ich allen Mitarbeitern der Arbeitsgruppe von Herrn Dr. Doerffer, die an der Durchführung der Messungen und Bereitstellung der Daten beteiligt waren. Mein Dank gilt insbesondere Dr. Irina Behnert, Dr. Hansjörg Krasemann und Kerstin Heymann.

Für die Bereitstellung weiterer *in situ* Daten bedanke ich mich bei Dr. Frank Fell und Dr. Jesus Morales.

Allen Mitarbeitern des Instituts für Weltraumwissenschaften danke ich für die angenehme und unkomplizierte Zusammenarbeit. Anja Hünerbein gilt mein Dank für das intensive Korrekturlesen dieser Arbeit. Dr. Tinglu Zhang danke ich für zahlreiche Gespräche zur bio-optischen Modellierung.

Mein ganz besonderer Dank gilt Dr. Michael Schaale für seine stete Zuversicht, freundschaftliche Unterstützung sowie zahlreiche, anregende Diskussionen zu den Themen Gewässerfernerkundung und neuronale Netze. Danke auch für das kritische Lesen dieser Arbeit. Mahalo Michael!

Der größte Dank gilt meiner lieben Frau, Sabine Bergmann, für ihre Gabe, mir stets neue Kraft und Antrieb zum Anfertigen dieser Arbeit gegeben zu haben.

Zuletzt sei allen europäischen Steuerzahlern gedankt, die die vorliegende Arbeit zum Hauptteil durch das EU-Forschungsprojekt EVG1 CT-2000-00034, *Neural Network Algorithms for Ocean Color* (NAOC), gefördert haben.