



Arbeitsgruppe Geoökologie



v. l.: U. Uebel, K. Kabel, E. Ahrenfeld, H. Freund, W. Wartenberg
Im Hintergrund abgetaucht: Forschungstaucher F. Donat und F. Tillmans

Forschungsschwerpunkte:

Ein wichtiger Schwerpunkt der wissenschaftlichen Arbeiten liegt in der Untersuchung von Küsten-Geo-/Biosystemen und deren Reaktionen auf mittel- und kurzfristige Meeresspiegel-, Umwelt- und Klimaänderungen. Für die Arbeiten werden klassische geologische, sedimentologische, paläoökologische und botanische Methoden eingesetzt.

Einzigartig in Niedersachsen: Durch die Arbeitsgruppe wird die Ausbildung zum Forschungstaucher angeboten.



Aktuelle Projekte:

- Jadebusen – Entwicklung seit dem Ende der letzten Kaltzeit
- Langeooger Sommerpolder – Salzwiesenentwicklung nach einer Rückdeichung
- Grüne Strände auf den Ostfriesischen Inseln
- Sind die Brutvögel noch zu retten – Klimawandel und Brutgebiete in den Salzwiesen der Nordseeküste
- Wie sah die Nordseeküste vor 120.000 Jahren aus? – Geologische Untersuchungen im Rückseitenwatt von Spiekeroog
- Süßwasser im Watt, Salzwasser in der Marsch? – Aerogeophysikalische Untersuchungen an der Küste zwischen Langeoog und Spiekeroog (in Kooperation mit der BGR/LIAG)

Kontakt:

PD Dr. Holger Freund
Tel.: +49-(0)4421-944-200
Fax: +49-(0)4421-944-299
E-Mail: holger.freund@icbm.de
www.icbm.de/geoökologie

Arbeitsgruppe Integrative Modellierung

Forschungsschwerpunkte:

Für die nachhaltige Entwicklung der Küstenregionen wird konkretes, alle Nutzungsinteressen und die vorhandenen Informationen zusammenführendes Handlungswissen benötigt. Als Unterstützung für ein integriertes Management der Küstenzonen entwickelt die Integrative Modellierung wissenschaftliches Handwerkszeug: Computermodelle von Ökosystemen, Szenarien über mögliche Zukünfte, Antworten auf „Was-Wäre-Wenn“-Fragen, Prognosen zu Auswirkungen des Globalen Wandels.

Methodische Grundlagen für diese Tools sind Geographische Informationssysteme, moderne Datenbanksysteme und internetbasierte Benutzerschnittstellen. Kern der Forschung ist allerdings die Entwicklung von wissenschaftlichen Konzepten zur Integration von Expertenwissen in den Entscheidungsprozess zum Integrierten Küstenzonenmanagement IKZM.

Kontakt:

Dr. Dietmar Kraft
Tel.: +49-(0)4421-944-174
Fax: +49-(0)4421-944-299
E-Mail: dkraft@icbm.de
www.icbm.de/agim



Windsbraut, I. Umlauf, I. Brüning, R. Roosmann, J. Meyerdirks, J. M. Holstein, D. Kraft, A. Gette, F. Hasselhorst

Aktuelle Projekte:

- Jadebusen – Niedersächsische Datenbank und Data-Warehouse
- POWER Cluster – „awareness raising“ und „social acceptance“ von Off shore Windkraftanlagen
- Speichern statt Pumpen – Handlungsoptionen für Wasserwirtschaft, Küstenschutz und Naturschutz

