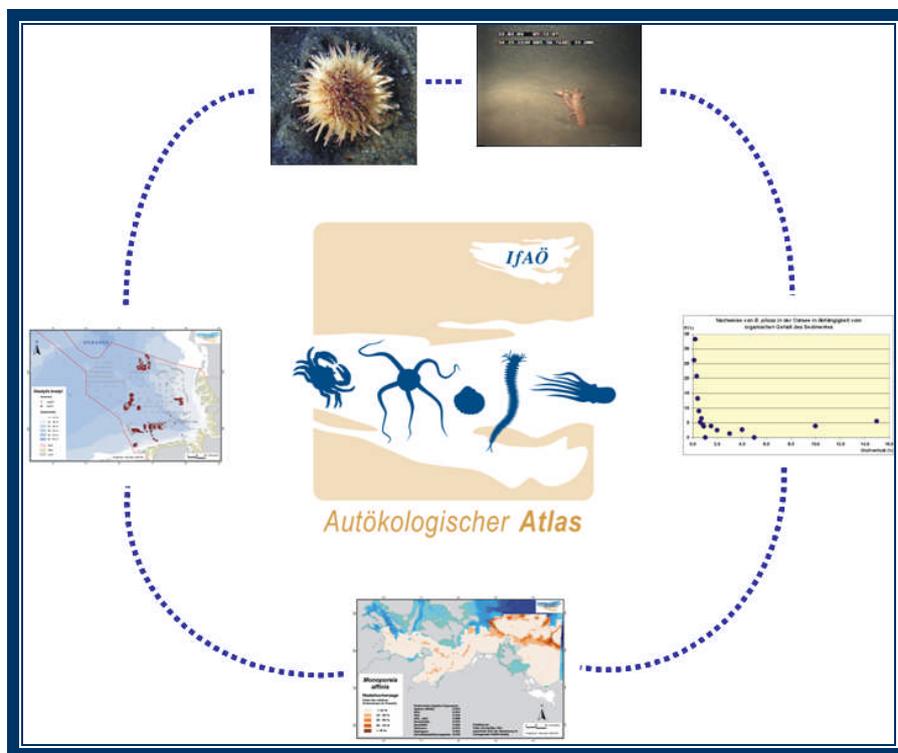


GIS-gestützter Autökologischer Atlas benthi- scher Wirbelloser der Deutschen Nord- und Ostsee

FKZ: EEN / ERG 0329997



Abschlussbericht

Januar 2008

Das dem Bericht zugrunde liegende Vorhaben wurde mit Mitteln des Ministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit unter dem Förderkennzeichen 0329997 gefördert. Die Verantwortung für den Inhalt der Veröffentlichung liegt bei den Autoren.

Auftragnehmer



**Institut für Angewandte Ökologie
GmbH**

**Alte Dorfstr. 11
18184 Neu Broderstorf**

Fon 038204 618-0

Fax 038204 618-10

info@ifaoe.de

www.ifaoe.de

Unterauftragnehmer



**Alfred-Wegener-Institut für Polar- und Meeres-
forschung**

**FB Biowissenschaften, Ökologie Mariner Tiere
Bürgermeister-Smidt-Straße 20**

27568 Bremerhaven

Fon 0471/4831-0

info@awi.de

www.awi.de

Auftraggeber



**Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit**

**Alexanderstraße 3
10178 Berlin**

Projektträger:



Projektträger Jülich

**Wilhelm-Johnen-Straße
52428 Jülich**

Projektleitung

Alexander Darr, IfAÖ GmbH	fachliche Leitung
Karin Meißner, IfAÖ GmbH (jetzt Deutsches Zentrum für Marine Biodiversitätsforschung)	fachliche Leitung
Holmer Sordyl, IfAÖ GmbH	Projektmanagement

Bearbeitet von

Alexander Darr, IfAÖ GmbH	Analysen und fachliche Bearbeitung Crustacea, Mollusca und Echinodermata, sonstige Taxa
Karin Meißner, IfAÖ GmbH (jetzt Deutsches Zentrum für Marine Biodiversitätsforschung)	Analysen und fachliche Bearbeitung Polychaeta
Manuela Gusky, AWI	Literaturauswertung Crustacea, Echinodermata, Polychaeta, sonstige Artengruppen Nordsee
Nadine Randel, IfAÖ GmbH	Literaturauswertung Polychaeta, Mollusca, alle Ostseearten
Fritz Gosselck, IfAÖ GmbH	Vorstellung des Lebensraumes Ostsee, fachliche Betreuung Mollusca, fachliche Beratung
Eike Rachor, AWI	Vorstellung des Lebensraumes Nordsee, fachliche Beratung
Jan Kube, IfAÖ GmbH	Konzepte, fachliche Beratung
Christian Grieger, IfAÖ GmbH	Technische Umsetzung der Inhalte in das html-Format, Datenmanagement
Hendrik Pehlke, IfAÖ GmbH	MARS-Modellierung, GIS-gestützte Aufbereitung von abiotischen Daten, Kartographische Bearbeitung
Regine Bönsch, IfAÖ GmbH	Datenmanagement, fachliche Beratung, Qualitätssicherung
Kai Brosda, IfAÖ GmbH	Datenrecherche, GIS-gestützte Aufbereitung von abiotischen Daten
Jane Kreutzer, IfAÖ GmbH	Kartographische Bearbeitung der Einführungskapitel zu den Lebensräumen

Sowie weitere Mitarbeiter des IfAÖ in Feld- und Laborarbeiten

Inhaltsverzeichnis

	Seite	
1	Veranlassung & Zielstellung	1
1.1	Einführung	1
1.2	Stand der Wissenschaft	1
1.3	Formulierung der Projektziele	2
2	Herangehensweise & Arbeitsschritte	4
2.1	Feldarbeiten und Laboranalyse	4
2.2	Zusammenstellung der ökologischen Informationen	5
2.2.1	Literaturstudie	5
2.2.2	Erstellung der Datensätze für Verbreitungskarten und die Ökologische Analyse	6
2.2.3	Ökologische Analyse	10
2.2.4	Erstellung der Datensätze für die Modellierung	11
2.2.5	Modellierung	13
2.3	Programmierung & Layout	13
3	Das Produkt	15
3.1	Umfang	15
3.2	Aufbau & Steuerung	15
3.3	Inhalt	17
3.4	Das Artenblatt	23
4	Fazit	28
4.1	Vergleich des Produkts mit den ursprünglichen Projektzielen	28
4.2	Kritische Betrachtung des Resultats aus wissenschaftlicher Sicht	29
4.2.1	Qualität des Datensatzes	29
4.2.2	Ökologische Analyse	31
4.2.3	Modellierung	31
4.2.4	Mapping	33
4.2.5	Bewertung der Modelle	34

4.3	Ausblick	42
4.3.1	Erweiterung und Ergänzung der ökologischen Analysen	42
4.3.2	Verbesserung der Modellvorhersage	45
4.3.3	Erweiterung der behandelten Gebiete und Aufnahme weiterer Arten	45
4.3.4	Verbesserung der Funktionalität/Abfragbarkeit durch Umstellung auf WebGIS-Design	46
5	Zusammenfassung	48
6	Literatur- und Quellenverzeichnis	49
7	Glossar	50
8	Anlagen	52