
TP1 Bodenmodell: Stabilität von Sedimentverteilungsmustern in der Deutschen Bucht

Akronym	AufMod-F
Projektlaufzeit	1.11.2009 - 31.10.2012
Unterprojekt	

Projekt

ID:4028438a272f2b0c01273d65d6d70261

Akronym:AufMod-F

Identifikator des übergeordneten

Metadatensatzes:4028438a272f2b0c012735e2d712019f

Datum:2016-01-28T13:09:28.700+01:00

letzte Änderung:2016-01-28T13:09:28.700+01:00

Bezeichnung des Metadatenstandards:ISO 19115:2003 NOKIS-Projects-Profile

Version des Metadatenstandards:1.0

Projektleitung

Funktion:Projektleitung

Name:Kerstin Schrottke

Organisation:CAU Kiel, IfG

Telefonnummer:+49 (0)431 880 3911

Telefaxnummer:+49 (0)431 880 4432

Adressangaben

Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Institut für Geowissenschaften, Otto-Hahn-Platz 1
24118 Kiel
Deutschland

Online-Information:<http://www.ifg.uni-kiel.de/26.html>

Projektbeschreibung

Bibliografische Angaben

Titel: TP1 Bodenmodell: Stabilität von Sedimentverteilungsmustern in der Deutschen Bucht (*Deutsch*), Soil model: Structure and validation of a soil model and its dynamics as a basis for numerical modeling (*Englisch*)

Datumsangaben: 2010-03-05+01:00 (Erstellung)

Identifikator

Code: ff80818129b661f40129da6c99f6022f

Kurzbeschreibung: TP1 Bodenmodell: BSH-Hamburg 03KIS082, CAU-Kiel 03KIS087, SNG-Wilhelmshaven 03KIS088. Die Weiterentwicklung von Rechenmodellen zur großräumigen und langzeitlichen Simulation der Morphodynamik in der Deutschen Bucht erfordert konsistente Felddaten zur Bathymetrie, zur Sedimentcharakteristik und zur Dynamik der mobilen Sohle über verschiedene Zeitskalen. Zur großräumigen Erfassung der Meeresbodenbeschaffenheit waren bisher primär punktuelle Beprobungen auf vorgegebenen Rastern Stand der Technik. Heute sind es moderne hydroakustische Meßsysteme (z. B. Fächer- und Sedimentecholot, Seitensichtsonar, hochauflösende Flachseismik), die zusammen mit hochgenauer Positionierung, Kalibrierung durch gezielte Einzelbeprobungen und leistungsfähiger Software entsprechend hoch aufgelöste, flächendeckende Informationen über die entsprechenden Sedimentparameter in Raum und Zeit liefern. Derart detaillierte Datensätze erweitern das Prozessverständnis und bieten neue Interpretationsansätze zur langfristigen, wie großräumigen Morpho- und Sedimentdynamik. Ein darauf angelegtes, konzeptionelles Bodenmodell ? Deutsche Bucht?, dessen Entwicklung das gemeinschaftliche Ziel der Teilprojekte von AufMod A (BSH), F (Christian-Albrechts Universität) und G (Senckenberg Institut) im Gesamtvorhaben ist, liefert so die Grundlage zur Optimierung morphodynamischer Rechenmodelle. Zur Entwicklung des konzeptionellen Bodenmodells wird die vorhandene Datenbasis mit neuen Naturmessungen aus zunächst repräsentativen Teilgebieten (Ästuare, Watten, Vorstrände und Schelf) der Deutschen Bucht vervollständigt und erweitert. Plausibilisierte Gitterdatensätze zur Bathymetrie und zu parametrisierten Sedimentkenngrößen werden daraus in Form eines flächenhaften Eingangsdatensatzes in dokumentierter Qualität für die numerische Modellierung bereitgestellt. Hoch aufgelöste Zeitreihen dienen der quantitativen Erfassung der Dynamik ausgewählter Modellparameter zur Verifikation der numerisch basierten Modellergebnisse. (*Deutsch*), High quality field data of bathymetry, sediment characteristics and on seabed dynamics are required to enhance numerical models for large-scaled and long-term simulations of the morphodynamics in the German Bight. In the past, sediment sampling on predetermined grids was applied for collecting large-scaled information on the seabed constitution. Today however, modern hydro-acoustic data acquisition tools (e.g. multibeam, sediment echosounder, side-scan sonar, and high-resolution shallow-seismics) are used coincident with precise global positioning systems to collect high quality field data. After data calibration through selective sampling, comprehensive information on geological and sedimentological parameters in high temporal and spatial resolution is provided. Such detailed data sets are used to better understand the processes of long-term and large-scaled morpho- and sediment dynamics as well as to offer new attempts at interpretation. This will be the basis for a conceptual seabed-model "German Bight", whose development

is the common aim of the subprojects AufMod A (Federal Maritime and Hydrographic Agency of Germany), F (Christian Albrechts University) and G (Senckenberg Institute). To generate this model, existing data will be extended by the collection of new field data, commencing with representative subareas of the German Bight (estuaries, tidal flats and channels, near-shore environments and the shelf zones). Grid-typed, validated and quality controlled datasets of bathymetry and parameterized sediment properties as well as the conceptual model itself will provide a well-founded input basis for numerical models. Highly spatial resolved time-series are used for a quantitative collection of the dynamics of selected model parameters for the verification of the numerically-based model results.
(*Englisch*)

Bearbeitungsstatus:kontinuierliche Aktualisierung

Kontakt für die Ressource

Funktion:Ansprechpartner

Name:Kerstin Schrottke

Organisation:CAU Kiel, IfG

Telefonnummer:+49 (0)431 880 3911

Telefaxnummer:+49 (0)431 880 4432

Adressangaben

Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Institut für Geowissenschaften, Otto-Hahn-Platz 1
24118 Kiel
Deutschland

Online-Information:<http://www.ifg.uni-kiel.de/26.html>

Schlüsselwörter

Schlüsselwort:Morphodynamik(*Deutsch*), morphodynamics(*Englisch*), Sedimentologie(*Deutsch*), sedimentology(*Englisch*), Sedimentdynamik(*Deutsch*), sediment dynamics(*Deutsch*), Hydroakustik(*Deutsch*), hydro-acoustics(*Englisch*), Küstengeologie(*Deutsch*), coastal geology(*Deutsch*), Naturmessungen(*Englisch*), field measurements(*Englisch*), Küstendynamik(*Deutsch*), coastal dynamics(*Englisch*)

Schlüsselworttyp:Thema

Ressourceneinschränkungen

Anwendungseinschränkungen

Einschränkungen:dummy constraint for validity

Rechtliche Einschränkungen

Zugriffseinschränkungen:andere Einschränkungen

Sprache:Deutsch

Thematik:Geowissenschaften, Meere, Oberflächenbeschreibung, Umwelt

Ausdehnung
<i>Bounding Box in WGS84</i>
Westliche Länge: 5.80 östliche Länge: 9.72 Südliche Breite: 52.98 Nördliche Breite: 55.79
<i>Geographische Beschreibung</i>
Geografischer Identifikator
Code: Deutsche Bucht
<i>Zeitlich</i>
Zeitintervall
Anfang: 2009-11-01T01:00:00+01:00 Ende: 2012-10-31T01:00:00+01:00
Bewilligungsnummer
Bewilligungsnummer: 03KIS087 Bewilligende Organisation: BMBF Fördersumme: 483.349,00€
Bewilligungsnummer: KFKI 103-6 Bewilligende Organisation: KFKI
Zusätzliche Informationen
EDMERP Thema: Geology ? Geophysik ? Sedimentation
EDMERP Thema: Computer-Modelle