

Erwartungen und Anforderungen MDI-DE

Dr. Rainer Roosmann & Dr. Dietmar Kraft

C.v.O. Universität Oldenburg

Institut für Chemie und Biologie des Meeres

AG Integrative Modellierung

<mailto:rainer.roosmann@uni-oldenburg.de>

AG Integrative Modellierung



INTEGRATIVE MODELLING

RESEARCH/PROJECTS

DEMOS

LECTURES

STAFF

NOTICES

PRESENTATIONS

PUBLICATIONS

EVENTS

Uni » Fk. » Fk. V » ICBM-TM » WG IM

INTEGRATIVE MODELLING

Welcome to our Group



Dr. Dietmar Kraft

[CV](#)

Tel.: + 49-(0)441-798 - 8174

Fax: + 49-(0)441-798 - 8199

e-mail: d.kraft@icbm.de

Main Research

Our research on *Integrative Modelling* aims on the combination of information, tools and models towards an interdisciplinary approach on forecasting impacts of environmental as well as social changes.

Especially the impacts of Global Change on a regional lever are important objectives of spatial planning, policy consultancy and decision support.

Valuations of ecological functions and socio-economic effects are crucial aspects of an integrated approach.

Finally, the aggregation of the results and the visualisation of the informations are the challenges of this research.

Interests

Laufende Projekte

Jadebusen-Projekt
+ Projekt-Infrastruktur
+ NdsKIS

Power-Cluster
+ SDSS Standortsuche
für Offshore WEA

WiMo
+ Projektkoordination
+ PhD Biodiversität

Das Jadebusen-Projekt

Jadebusen-Projekt

- Baseline Study zur Erfassung naturwissenschaftlicher und kulturwissenschaftlicher Grundlagendaten für ein Küsteninformationssystem -



Gefördert durch das Niedersächsische Vorab-Programm



Niedersächsisches Ministerium
für Wissenschaft und Kultur



Projektbeteiligt:



Nationalpark
Wattenmeer



TP2: NdsKIS

File Bearbeiten Ansicht Chronik Lesezeichen Extras Hilfe

http://192.168.200.5/index.php?action=

Meistbesuchte Se...

NdsKIS - ICBM Data Viewer Mesh+

Home | Fragen | Hilfe | Kontakt | Mitarbeit | Suche

NdsKIS

Home Klima Küstenschutz Naturschutz Schifffahrt Planung >

MyNdsKIS

Name:

Kennwort:

Einloggen

[Kennwort vergessen?](#)
[Benutzerkonto anlegen](#)

Daten, Methoden und Meer ...

Dieses Portal dient als zentraler Einstiegspunkt für marine und küstenbezogene Fragestellungen. Es bietet Daten, Software und Methoden für Wissenschaftler, Behörden, sowie alle an diesem Lebensraum interessierte Personen. Erfahren Sie mehr ...

NdsKIS

Das NdsKIS ist ein Portal des Institut für Chemie und Biologie des Meeres (ICBM) der Universität Oldenburg. ...

Integrierte Systeme

Das NdsKIS ist als verteiltes System entwickelt. Folgende externe Systeme werden eingebunden ...

Links

Hier finden Sie Links zu ähnlichen Systemen bzw. auch Ansätzen ...

Themenübersicht

Es werden Gruppierungen aktueller Fragestellungen zur Küste und dem marinen Raum zu folgenden Themengruppen zusammengefasst:

- Klima / Klimafolgen
- Küsten / Küstenschutz
- Fischerei / Aquakultur
- Naturschutz
- Schifffahrt
- Offshore-Industrie
- Risiko- / Unfallmanagement
- Marine Raumplanung / IKZM

Daten

Daten verschiedener Anbieter sollen über Metadaten selektierbar und - wenn möglich - direkt nutzbar sein. Eine möglichst umfassende Beschreibung der Daten hinsichtlich Erfassungsmethoden, Auswertungen, bis hin zur Qualität wird angestrebt.

Methoden

(Standard-)Methoden zur Datenerfassung, -auswertung, -analyse, -klassifikation, -präsentation werden bereitgestellt.

Software

Software zur BEarbeitung vorhandener Daten und zur Anwendung der beschriebenen Methoden wird angeboten. Diese Software kann als Desktop-Applikation auf dem lokalen Rechner oder als Browser-Applikation Online eingesetzt werden.

Mitarbeit

Jeder kann sich an der Entwicklung des NdsKIS beteiligen ...

News

- OpenSeaMap - die freie Seekarte
- SeadDataNet
- MDI-DE
- ...

Events

- NOOS-Meeting
- GIS im Küstenschutz
- ...

Home | Kontakt | Impressum

© 2010 - C.v.O. Universität Oldenburg

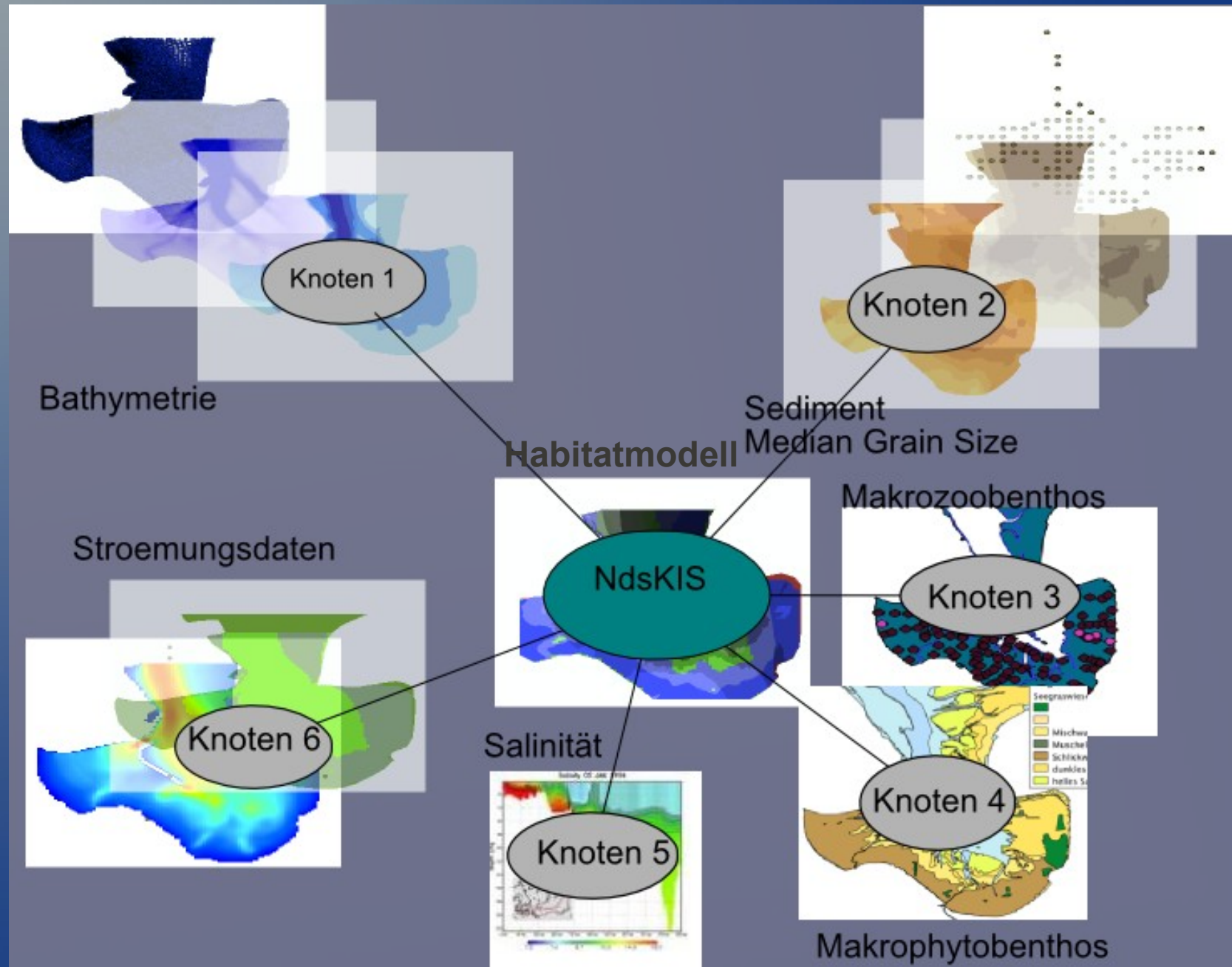
universität OLDENBURG

Fertig

NdsKIS

- 1) zentraler Einstiegspunkt für verschiedene Nutzergruppen
- 2) Bereitstellung eines einfach erweiterbaren Portals
- 3) Integration untersch. Anwendungstypen
- 4) Tool-Entwicklung (Geo-CMS, ETL, ...)
- 5) Untersuchung architektonischer Fragestellungen

NdsKIS Applikation: MESH+



Erwartungen & Anforderungen

- **Transparenz!**
 - Die Anforderungen an eine MDI-DE sollten umfassend erfasst und beschrieben werden (Umgang mit Dynamik, großen Datenmengen, ...),
 - Objektive und quantifizierbare Qualitätsszenarien sollten definiert und zur Evaluierung erarbeiteter Lösungsvorschläge verwendet werden,
 - Existierende Richtlinien, Vorgaben, Rahmenanforderungen, ..., Lösungen sollten (kritisch & umfassend) geprüft, angepasst und ggf. erweitert werden
 - Geprüfte Best-Practises und entwickelte Lösungen (Referenzarchitekturen, Referenzimplementierungen, ...) sollten veröffentlicht und frühzeitig zur Diskussion gestellt werden,
- **Visionen!**
 - Mehr als „Metadaten“, DRM und Basis-Datenservices á la WMS (sind definitiv wichtig, aber wir benötigen mehr!)
- **Mut!**
 - Eigene Lösungen sollten entwickelt werden, auch wenn diese im Widerspruch zu existierenden Lösungen / Vorgaben stehen.
 - Abrenzung! Was kann im Projekt selber gemacht werden, was sollte in An-Projekte ausgegliedert werden und was muss in Nachfolgeprojekten realisiert werden.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

<mailto:rainer.roosmann@uni-oldenburg.de>