

NdsKIS – a web-based knowledge management system for marine sciences and integrated coastal zone management



christian.aden@uni-oldenburg.de


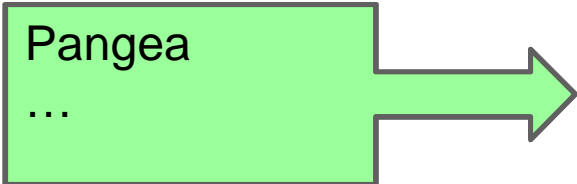


Institute for Chemistry and Biology of the Marine Environment

Background

- Lack of information and data sharing inside and between research institutes and public authorities (e.g. ICBM, NLWKN)
- Implementation of a data warehouse for the Jade Bay area (WMS, metadata, geodata)
 - à missing information about processes, analysis and used tools



Background

Systems	Data and Information	Access
<p>EMODNET SeaDataNet ...</p> 	<p>monitoring by state authorities and EU</p>	<p>registration, payment / costs?</p>
<p>Pangea ...</p> 	<p>scientific data</p>	<p>registration, software</p>
<p>MDI-DE ...</p> 	<p>duty to report</p>	<p>metadata, services</p>
<p>NdsKIS ...</p> 	<p>data, methods and software</p>	<p>free access</p>

Objectives

- Implementation of a freely accessible web-based platform
 - Information about research projects
 - Used methods
 - Analysing results à geo(data)
 - Software à plugins, scripts, ...
à Access to knowledge
- Linking complementary knowledge
- Entry of metadata
- Visualization of geodata



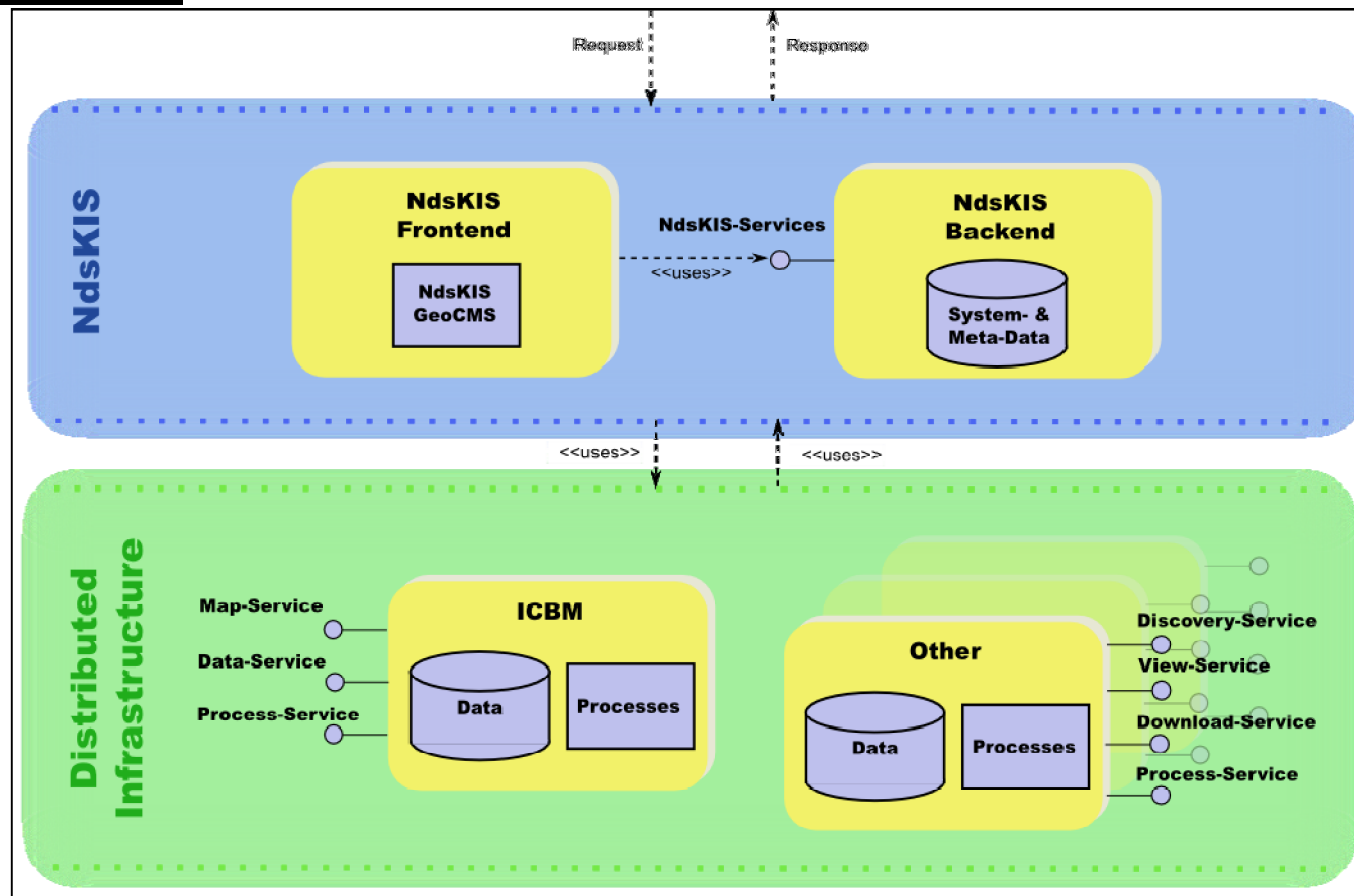
OGC[®]
Making location count.



NdsKIS

A web based knowledge management system for marine sciences and integrated coastal zone management

Methods



Software

NdsKIS (Open Source only)

The software stack for NdsKIS consists of the following open-source components:

- Operating System: Ubuntu
- Web Server: Apache HTTP Server Project
- Application Server: Apache Tomcat
- Database: PostgreSQL
- Database Extension: PostGIS (Spatial PostgreSQL)
- Content Management System: CMS Made Simple
- Geospatial Network: GeoNetwork OpenSource
- Geospatial Server: GeoServer
- Geospatial Portal: HotSpot GeoCMS
- Map Rendering: OpenLayers
- Map Client: Mapbender

Stage of development

- NdsKIS à web-based system
- Tools for including and editing data, methods and software as well as project abstracts listed by thematic groups
- Indexing and versioning like a Wiki
- Upload- und download tools for software, grafics, pdf documents and geodata
- Providing services (web-based data processing)
- User management

Stage of development

- Integrated Modules of HotSpot
 - Upload of geodata
 - Management of geodata
 - Editor for Mapfiles (WMS / UMN Mapserver)
 - OpenLayers Manager (visualizing geodata inside user-based information via tags)
 - Analysis module (PostGIS)
 - Digitizer module

Stage of development



User

- Registration
- Data entries
- Data enquiry



Topic Admin

- Data manipulation
- Data entries
- Delete entries...



Superuser

- All possible tasks including CMS administration



Stage of development

Home Fragen Hilfe Kontakt Mitarbeit

MyNdsKIS

Email-Adresse:

Passwort:

Sicherheitstext: L2MME

Anmelden

Haben Sie Ihr Passwort vergessen?
Haben Sie Ihre Benutzerdaten vergessen?

Daten, Methoden und Meer...
Dieses Portal dient als zentraler Einstiegspunkt für marine und küstenbezogene Fragestellungen. Es bietet Daten, Software und Methoden für Wissenschaftler, Behörden und 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 ...

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

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

- Klima / Klimafolgen (0 Einträge)
- Küsten / Küstenschutz (0 Einträge)
- Fischerei / Aquakultur (0 Einträge)
- Naturschutz (0 Einträge)
- Schifffahrt (0 Einträge)
- Offshore-Industrie (0 Einträge)
- Risiko- / Unfallmanagement (0 Einträge)
- Marine Raumplanung / IKZM (2 Einträge)

Power-Cluster SDSS

Mesh+ Habitatkartierung

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

Suche
Enter Search...

News

- Nov 11, 2010 - MDI-DE
- Nov 11, 2010 - SeaDataNet
- Okt 13, 2010 - Open Sea Map - die freie Seekarte

Events

- NOOS-Meeting
- GIS im Küstenschutz
- GeoViz Hamburg

About NdsKIS

User login

Topic groups



NdsKIS

A web based knowledge management system for marine sciences and integrated coastal zone management

Home Fragen Hilfe Kontakt Mitarbeit

Authentifizierungsstatus
Eingeloggt als c.aden@uni-oldenburg.de
[Abmelden](#)

Daten, Methoden und Meer...
Dieses Portal dient als zentraler Einstiegspunkt für marine und küstenbezogene Fragestellungen. Es bietet Daten, Software und Methoden für Wissenschaftler, Behörden und 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 ...

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

Sie befinden sich auf der Seite: Loginstart

MyNdsKIS-Session
Willkommen c.aden@uni-oldenburg.de zu Ihrer NdsKIS-Session.
Sie haben folgende Möglichkeiten:

Eingabe und Modifikation von Informationen

Um ein neues Projekt anzulegen, wählen Sie bitte ein Thema (Topic):
Fischerei / Aquakultur

Weiter

Eingabe von neuen Informationen zu Daten
Eingabe von neuen Informationen zu Methoden
Eingabe von neuen Informationen zu Software

Um eine Projektbeschreibung zu modifizieren, wählen Sie bitte einen ihrer Datensätze aus:
Mesh+ Habitatkartierung (12)

Weiter

Ändern von Einträgen zu: im Projekt:
Daten Mesh+ Habitatkartierung

Weiter

Suche
Enter Search...
Suchen

News
Nov 11, 2010

Information entry

Choose Topic Group and submit new project description

Submit software, data or methods

Alter project descriptions

Alter project-based information






NdsKIS

A web based knowledge management system for marine sciences and integrated coastal zone management

Home Fragen Hilfe Kontakt Mitarbeit



Authentifizierungsstatus

Eingeloggt als: o:aden@uni-oldenburg.de

[Abmelden](#)

Daten, Methoden und Meer...

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

Sie befinden sich auf der Seite: NdsKISuserprojects ... Hier geht es zur [MyNdsKIS Startseite](#)

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 ...

Mitarbeit

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

Integration von Daten und Geodaten

Projektinformationen

Titel des Projekts:
Power-Cluster SDSS

Projektbeschreibung:

Die Nutzung der Offshore Windenergie befindet sich an einem Wendepunkt aufgrund der erfolgreichen Installation verschiedener großer Windparks in den letzten Jahren. Auf den Internetseiten zum Interreg-Projekt Power-Cluster finden Sie einen Überblick über die räumliche Verteilung von Offshore-Windenergieanlagen.

Die Offshore Windenergienutzung ist schon heute real und wird in Zukunft weiter zunehmen. Die technologischen Entwicklungen werden dazu führen, dass diese Form der Energieerzeugung einen verlässlichen und umfassenden Anteil bei der Stromversorgung in Europa darstellen wird.

Das Interreg IVE EU Projekt Power-Cluster hat zum Ziel, die transnationale Zusammenarbeit zu fördern und den Ausbau der Nutzung dieser regenerativen Energiequelle voranzutreiben.

Die Offshore Windenergieanlagen treffen in der Nordsee-Region auf einen Raum, an den vielfältige, teilweise konkurrierende Anforderungen gestellt werden. Beispielhaft zu nennen sind die Anforderungen der Schifffahrt, der Fischerei, Tourismus und Naturschutz. Der sinnvolle und nachhaltige Umgang mit dem vorhandenen Raum ist eine wesentliche Aufgabe für die Zukunft dieser Region.

In Power-Cluster entwickelt das ICBM ein auf Expertenwissen

Suche

Enter Search...

News

Nov 11, 2010
- MDI-DE

Nov 11, 2010
- SeaDataNet

Okt 13, 2010
- Open Sea Map - die freie Seekarte

Events

- NOOS-Meeting
- GIS im Küstenschutz
- GeoViz Hamburg

Project description





NdsKIS

A web based knowledge management system for marine sciences and integrated coastal zone management

Home Fragen Hilfe Kontakt Mitarbeit

NdsKIS

Authentifizierungsstatus

Eingeloggt als o.aden@uni-oldenburg.de

[Abmelden](#)

Daten, Methoden und Meer...

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

Sie befinden sich auf der Seite: NdsKISuserdata_fifth ... Hier geht es zur MyNdsKIS Startseite

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 ...

Mitarbeit

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

Integration von Daten und Geodaten

5. Downloads

WMS-Capabilities:

WFS-Capabilities:

Geodatensatz (nur als Zip-komprimierter Ordner mit max. 15 MB):

Adresse für den Download von Geodaten (http):

Adresse für den Download per FTP:

Suche

Enter Search...

News

Nov 11, 2010 - MDI-DE

Nov 11, 2010 - SeaDataNet

Okt 13, 2010 - Open Sea Map - die freie Seekarte

Events

- NOOS-Meeting
- GIS im Küstenschutz
- GeoViz Hamburg

Submission of geodata or online resources





NdsKIS

A web based knowledge management system for marine sciences and integrated coastal zone management



User

e.g. HotSpot Mapfile Editor



NdsKIS

A web based knowledge management system for marine sciences and integrated coastal zone management

Home Fragen Hilfe Kontakt Mitarbeit

MyNdsKIS

Email-Adresse:

Passwort:

Sicherheitstext:

Haben Sie Ihr Passwort vergessen?
Haben Sie Ihre Benutzerdaten vergessen?

Daten, Methoden und Meer...
Dieses Portal dient als zentraler Einstiegspunkt für marine und küstenbezogene Fragestellungen. Es bietet Daten, Software und Methoden für Wissenschaftler, Behörden und 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 ...

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

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

- Klima / Klimafolgen** (0 Einträge)
- Küsten / Küstenschutz** (0 Einträge)
- Fischerei / Aquakultur** (0 Einträge)
- Naturschutz** (0 Einträge)
- Schifffahrt** (0 Einträge)
- Offshore-Industrie** (0 Einträge)
- Risiko- / Unfallmanagement** (0 Einträge)
- Marine Raumplanung / IKZM** (2 Einträge)

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.

Suche
Enter Search...

News

- Nov 11, 2010 - MDI-DE
- Nov 11, 2010 - SeaDataNet
- Okt 13, 2010 - Open Sea Map - die freie Seekarte

Events

- NOOS-Meeting
- GIS im Küstenschutz
- GeoViz Hamburg

Data enquiry



User



INFORMATION RETRIEVAL



NdsKIS

A web based knowledge management system for marine sciences and integrated coastal zone management

Sie befinden sich auf der Seite: NdsKIS Datenausgabe

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 ...

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

Projektbeschreibung
Power-Cluster SDSS
Die Nutzung der Offshore Windenergie befindet sich an einem Wendepunkt aufgrund der erfolgreichen Installation verschiedener großer Windparks in den letzten Jahren. Auf den Internetseiten zum Interreg-Projekt [Power-Cluster](#) finden Sie einen Überblick über die räumliche Verteilung von Offshore-Windenergieanlagen. Die Offshore Windenergienutzung ist schon heute real und wird in Zukunft weiter zunehmen. Die technologischen Entwicklungen werden dazu führen, dass diese Form der Energieerzeugung einen verlässlichen und umfassenden Anteil bei der Stromversorgung in Europa darstellen wird. Das Interreg IVB EU Projekt Power-Cluster hat zum Ziel, die transnationale Zusammenarbeit zu fördern und den Ausbau der Nutzung dieser regenerativen Energiequelle voranzutreiben. Die Offshore Windenergieanlagen treffen in der Nordsee-Region auf einen Raum, an den vielfältige, teilweise konkurrierende Anforderungen gestellt werden. Beispielhaft zu nennen sind die Anforderungen der Schifffahrt, der Fischerei, Tourismus und Naturschutz. Der sinnvolle und nachhaltige Umgang mit dem vorhandenen Raum ist eine wesentliche Aufgabe für die Zukunft dieser Region. In Power-Cluster entwickelt das ICBM ein auf Expertenwissen basierendes Entscheidungsunterstützungssystem. Dieses System ermöglicht es unterschiedlichen Nutzergruppen, die verschiedenen Anforderungen an den Raum zu visualisieren, in einem Web-GIS die Belange gegeneinander abzuwägen und zu einer "eigenen" Standortplanung zu kommen. Dieses System soll eine Beteiligung der Bürger ermöglichen, die Transparenz bei Entscheidungsfindungen erhöhen und somit zu einer Förderung Akzeptanz der Offshore-Windenergienutzung beitragen.

Informationen zu Daten (bitte wählen):
Windgeschwindigkeit ▾
Weiter

Informationen zu Methoden (bitte wählen):
AHP Analytic Hierarchy Process ▾
Weiter

Informationen zu Software (bitte wählen):
Power SDSS Offline-Software - 4 ▾
Weiter

Suche
Enter Search...
Suchen

News
Nov 11, 2010 - MDI-DE
Nov 11, 2010 - SeaDataNet
Okt 13, 2010 - Open Sea Map - die freie Seekarte

Events
- NOOS-Meeting
- GIS im Küstenschutz
- GeoViz Hamburg

Data / information enquiry





NdsKIS

A web based knowledge management system for marine sciences and integrated coastal zone management



Sie befinden sich auf der Seite: NdsKIS Datenausgabe

[Allgemeine Informationen](#)
[Detaillierte Informationen](#)
[Anwendung](#)
[Support](#)
[Download](#)

Projekt: Power-Cluster SDSS
Kategorie: Methoden

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 ...

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

AHP – Analytic Hierarchy Process is a well-proven (prescriptive) method in decision theory supporting rational and practical decisions. Criteria and alternatives are presented, compared and evaluated to find the optimal solution of a problem. Spatial AHP is the basis for a three-dimensional computer-based decision support system. This method of decision-making takes place after a three-stage model:
1st decomposition
2nd comparative assessment
3rd synthesis

In the first step, the criteria that are used to solve a problem are brought into a hierarchical structure. The ultimate criterion is by definition a global target, which as far as possible to approach the end of the AHP. Subordinate criteria hierarchies can specify each criterion. At the lowest level, the available range of alternatives are presented here, thematic maps of the relevant criteria, which cover the possible locations.

The second step is a pairwise comparison of all criteria of a level with respect to each element of the overall level of the hierarchy along the branching hierarchy. When this sequence is one criterion to the other criterion confronted, compared and evaluated with a score depending on how much more important (or unimportant) it in comparison to each other criterion with respect to the parent criterion.

Be the last step of the comparison matrices, the local weights of each alternative, and finally - here any place - assign a value by which the alternatives can be put in a preference order. The result can be visualized in a synthesis-map.

Verweis: <http://power.icbm.uni-oldenburg.de/websdss/>

Zurück Weiter

Suche
Enter Search...
Suchen

News
Nov 11, 2010
- MDI-DE
Nov 11, 2010
- SeaDataNet
Okt 13, 2010
- Open Sea Map - die freie Seekarte

Events
- NOOS-Meeting
- GIS im Küstenschutz
- GeoViz Hamburg

Use of web-based tools



NdsKIS

A web based knowledge management system for marine sciences and integrated coastal zone management



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 ...

Mitarbeit

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

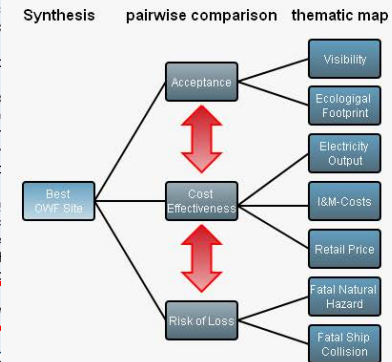
Sie befinden sich auf der Seite: NdsKIS Datenausgabe

Allgemeine Informationen | Detaillierte Informationen | **Anwendung** | Support | Download

Projekt: Power-Cluster SDSS

Kategorie: Methoden

POWER-Cluster WebSDSS

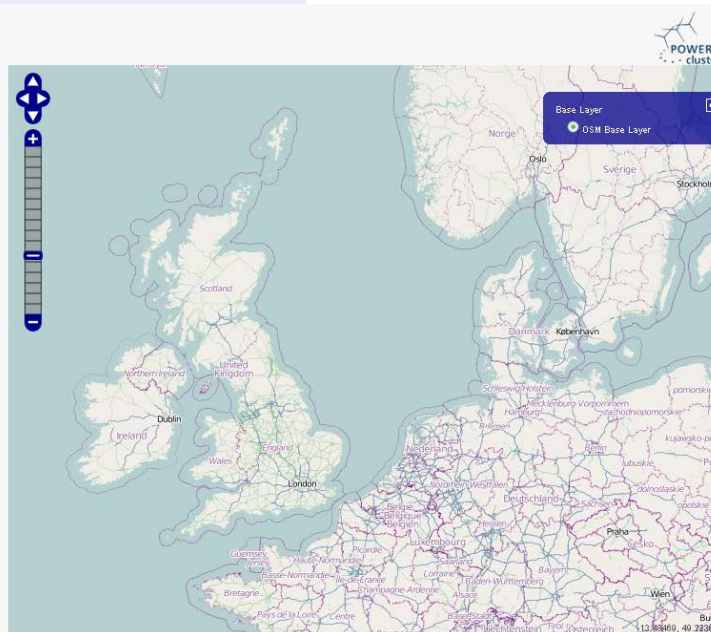


Additional Information:

Synthesis
AHP – Analytic Hierarchy Process is a well-proven (prescriptive) method in decision theory supporting rational and practical decisions. Criteria and alternatives are presented, compared and evaluated to find the optimal solution of a problem. Spatial AHP is the basis for a three-dimensional computer-based decision support system. This method of decision-making takes place after a three-stage model:
1st decomposition
2nd comparative assessment
3rd synthesis
In the first step, the criteria that are used to solve a problem are brought into a hierarchical structure. The ultimate criterion is by definition a global target, which as far as possible to approach the end of the AHP. Subordinate criteria hierarchies can specify each criterion. At the lowest level, the available range of alternatives are presented here, thematic maps of the relevant criteria, which cover the possible locations. The second step is a pairwise comparison of all criteria of a level with respect to each element of the overall level of the hierarchy along the branching hierarchy. When this sequence is one criterion to the other criterion confronted, compared and evaluated with a score depending on how much more important (or unimportant) it is in comparison to each other criterion with respect to the parent criterion. Be the last step of the comparison matrices, the local weights of each alternative, and finally - here any place - assign a value by which the alternatives can be put in a preference order. The result can be visualized in a synthesis-map.

Suche

Enter Search...
Suchen



Red indicates high, green medium and blue low values.

Information enquiry and web processing



Nationalpark Wattenmeer





NdsKIS

A web based knowledge management system for marine sciences and integrated coastal zone management



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 ...

Mitarbeit

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

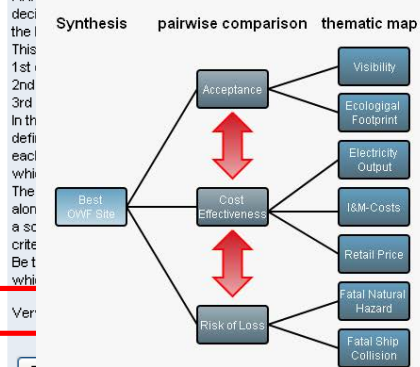
Sie befinden sich auf der Seite: NdsKIS Datenausgabe

Allgemeine Informationen | Detaillierte Informationen | **Anwendung** | Support | Download

Projekt: Power-Cluster SDSS

Kategorie: Methoden

POWER-Cluster WebSDSS



Additional Information:

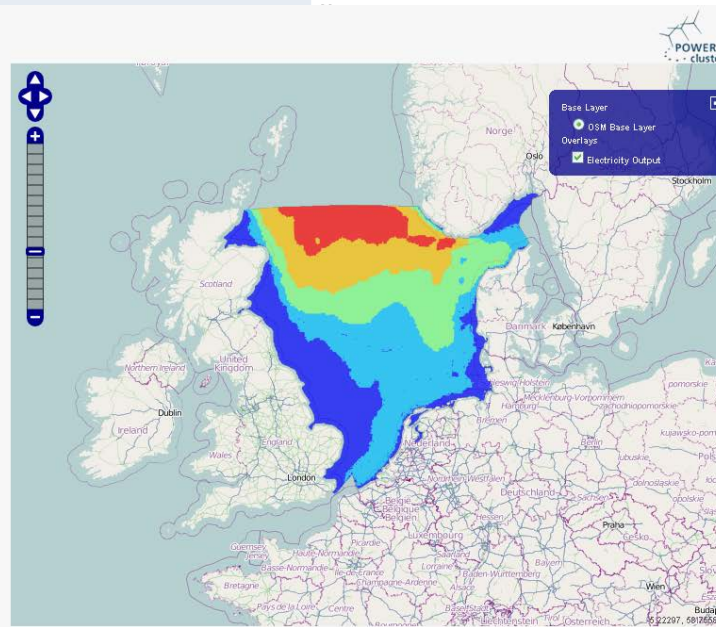
I&M-Costs

Data on water depth in the project WebSDSS used as input parameters to make assessments about the suitability of sites for offshore wind turbines. The water depth determines unmittelbar the investment costs for the construction of offshore wind farms.
Data: General Bathymetric Chart of the Oceans (GEBCO)

Suche

Enter Search...

Suchen



Red indicates high, green medium and blue low values.

Web processing



NdsKIS

A web based knowledge management system for marine sciences and integrated coastal zone management



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 ...

Mitarbeit

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

Sie befinden sich auf der Seite: NdsKIS Datenausgabe

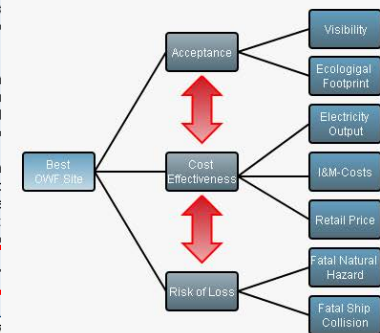
Allgemeine Informationen | Detaillierte Informationen | **Anwendung** | Support | Download

Projekt: Power-Cluster SDSS

Kategorie: Methoden

POWER-Cluster WebSDSS

AHP decision theory pairwise comparison thematic map



Additional Information:

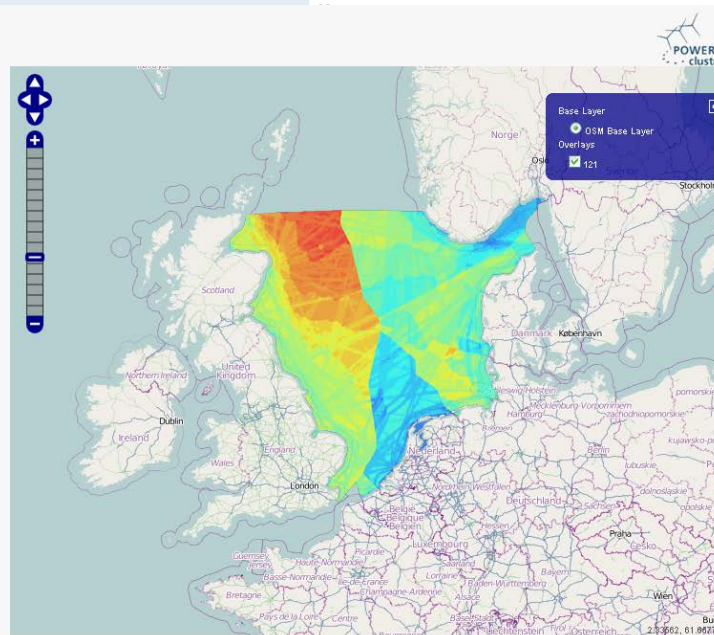
thematic maps

AHP – Analytic Hierarchy Process is a well-proven (prescriptive) method in decision theory supporting rational and practical decisions. Criteria and alternatives are presented, compared and evaluated to find the optimal solution of a problem. Spatial AHP is the basis for a three-dimensional computer-based decision support system. This method of decision-making takes place after a three-stage model:
 1st decomposition
 2nd comparative assessment
 3rd synthesis
 In the first step, the criteria that are used to solve a problem are brought into a hierarchical structure. The ultimate criterion is by definition a global target, which as far as possible to approach the end of the AHP. Subordinate criteria hierarchies can specify each criterion. At the lowest level, the available range of alternatives are presented here, thematic maps of the relevant criteria, which cover the possible locations. The second step is a pairwise comparison of all criteria of a level with respect to each element of the overall level of the hierarchy along the branching hierarchy. When this sequence is one criterion to the other criterion confronted, compared and evaluated with a score depending on how much more important (or unimportant) it in comparison to each other criterion with respect to the parent criterion. Be the last step of the comparison matrices, the local weights of each alternative, and finally - here any place - assign a value by which the alternatives can be put in a preference order. The result can be visualized in a synthesis-map.

Suche

Enter Search...

Suchen



Red indicates high, green medium and blue low values.

Processing results



Nationalpark Wattenmeer





NdsKIS

A web based knowledge management system for marine sciences and integrated coastal zone management

Home Fragen Hilfe Kontakt Mitarbeit

NdsKIS

Authentifizierungsstatus
 Eingelogggt als: christian.aden@uni-oldenburg.de
[Abmelden](#)

Daten, Methoden und Meer...
 Dieses Portal dient als zentraler Einstiegspunkt für marine und küstenbezogene Fragestellungen. Es bietet Daten, Software und Methoden für Wissenschaftler, Behörden und 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 ...

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

← Sie befinden sich auf der Seite: Loginstart

MyNdsKIS-Session
 Willkommen christian.aden@uni-oldenburg.de zu Ihrer NdsKIS-Session.
 Sie haben folgende Möglichkeiten:

Administration von nutzerbasierten Einträgen
 Um ein Projekt zu überarbeiten, wählen Sie bitte ein Thema (Topicgroup) aus:

Änderung von Projektbeschreibungen:

Ändern von Einträgen zu:

 im Projekt:

Suche

News
 Nov 11, 2010 - MDI-DE
 Nov 11, 2010 - SeaDataNet
 Okt 13, 2010 - Open Sea Map - die freie Seekarte

Events
 - NOOS-Meeting
 - GIS im Küstenschutz
 - GeoViz Hamburg



Topic Admin

Overview and manipulation of data



NdsKIS

A web based knowledge management system for marine sciences and integrated coastal zone management



Superuser

Home Fragen Hilfe Kontakt Mitarbeit

NdsKIS

MyNdsKIS

Email-Adresse:

Passwort:

Sicherheitstext:

Haben Sie Ihr Passwort vergessen?
Haben Sie Ihre Benutzerdaten vergessen?

Daten, Methoden und Meer...
Dieses Portal dient als zentraler Einstiegspunkt für marine und küstenbezogene Fragestellungen. Es bietet Daten, Software und Methoden für Wissenschaftler, Behörden und 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 ...

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

Themenübersicht
Es werden Gruppierungen aktueller Fragestellungen zur Küste und dem marinen Raum zu folgenden Themengruppen zusammengefasst:
Klima / Klimafolgen (0 Einträge)
Küsten / Küstenschutz (0 Einträge)
Fischerei / Aquakultur (0 Einträge)
Naturschutz (0 Einträge)
Schifffahrt (0 Einträge)
Offshore-Industrie (0 Einträge)
Risiko- / Unfallmanagement (0 Einträge)
Marine Raumplanung / IKZM (2 Einträge)
 Power-Cluster SDSS
 Mesh+ Habitatkartierung

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 wirdangeboten. Diese Software kann als Desktop-Applikation auf dem lokalen Rechner oder als ... werden.

Suche
Enter Search...

News
Nov 11, 2010
- MDI-DE
Nov 11, 2010
- SeaDataNet
Okt 13, 2010
- Open Sea Map - die freie Seekarte

Events
- NOOS-Meeting
- GIS im Küstenschutz
- GeoViz Hamburg

...
Creating and editing web pages,
Setup of modules,
HotSpot,

Outlook

- Automated tagging functions have to be implemented
- Implementation of all modules of HotSpot (for use inside the ICBM)
- Need for experts (topic group administrators)
- Entry of example information
- Web Processing Services



Thank you for your attention!

Questions?

christian.aden@uni-oldenburg.de

Institute for Chemistry and Biology of the Marine Environment



Nationalpark
Wattenmeer



7th EUREGEO

Bologna | Italy | june 12th - 15th 2012

Outline

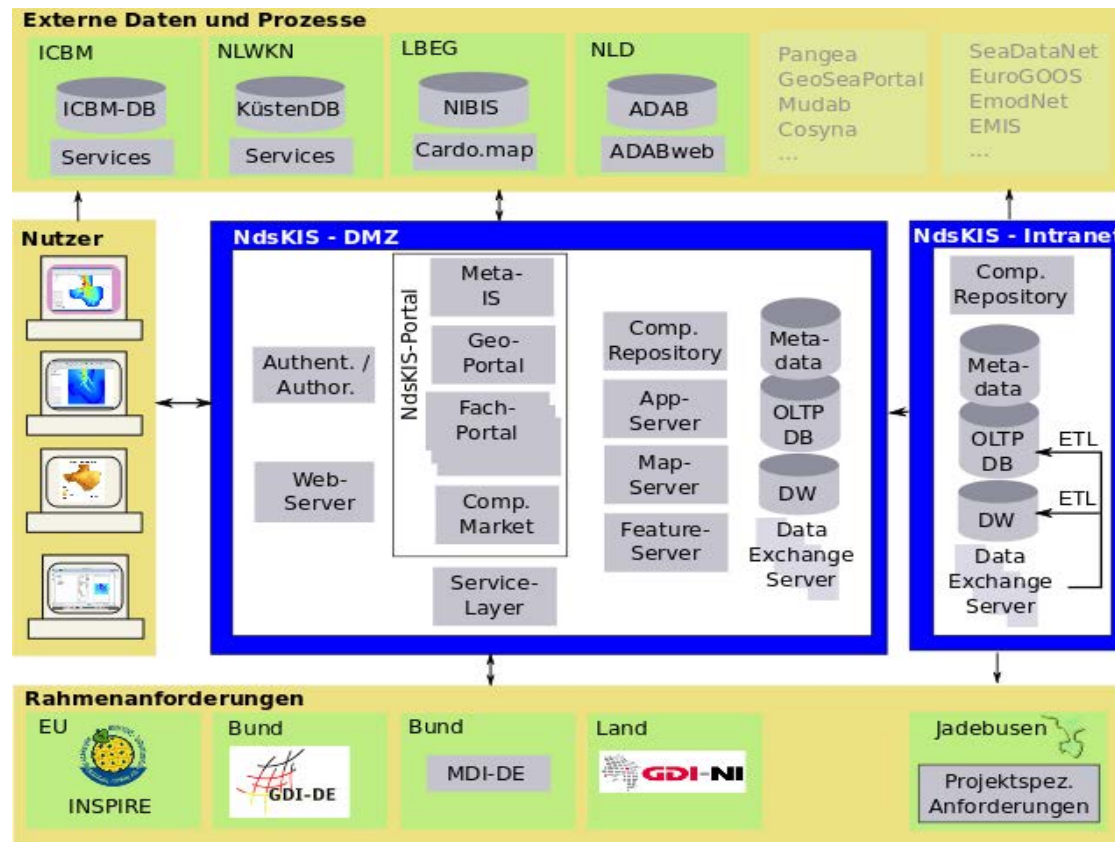
- Background
- Objectives
- Software and Methods
- Stage of Development
- Outlook



NdsKIS

A web based knowledge management system for marine sciences and integrated coastal zone management

Methods



Relation to other systems and processes





NdsKIS

A web based knowledge management system for marine sciences and integrated coastal zone management



© 2009-2011-C.Aden

