

Modernes Geodatenmanagement in der Forschung

- GeoNetwork in aktuellen Forschungsprojekten -

N. Koldrack, F. Vettermann & R. Bill

Universität Rostock

Agrar- und Umweltwissenschaftliche Fakultät

Professur für Geodäsie und Geoinformatik



- Motivation für FDI/GDI
- GeoNetwork/GeoServer
- Aktuelle Forschungsprojekte/ Umsetzung
- Zusammenfassung und Ausblick

- Die Ressource Information besser nutzbar machen
- Datenproduktion und Datennutzung generell optimieren
- Forschungstransparenz
- Nachnutzbarkeit
- Kreditierung

- Offener Zugang ermöglicht neue Erkenntnisse → erlaubt Betrachtung unter fremden Blickwinkel und ist Motor für Innovation
- Forschungsprozess wird beschleunigt und nachhaltig verbessert



4. Geo-Fortschrittsbericht der Bundesregierung

- „**Maßnahme 3: Geoforschungsdaten GDI-konform als Open Data bereitstellen.**“
- „Die Bundesregierung setzt sich für eine stärkere Einbindung von mit Bundesmitteln erhobenen Geoforschungsdaten in die GDI-DE-Strukturen ein. **Die Daten aus geförderten Projekten sollen möglichst für Zwecke des Bundes und weitere Forschungen uneingeschränkt genutzt werden können.** Die Ressorts stimmen dazu ein Verfahren ab, um Drittmittel-/Zuwendungsempfänger zu verpflichten, einen Datenmanagementplan vorzulegen und die im Rahmen der Projekte erhobenen Daten GDI-DE-konform, möglichst als **Open Data**, bereitzustellen. Das beinhaltet die Aufbereitung der dazu gehörenden standardisierten **Metadaten** und die Abgabe der Daten nach Absprache mit den vorgesehenen **Datenarchiven.**“

Geoinformationen einfach genutzt. Vierter Bericht der Bundesregierung über die Fortschritte zur Entwicklung der verschiedenen Felder des Geoinformationswesens im nationalen, europäischen und internationalen Kontext.

4. Geo-Fortschrittsbericht der Bundesregierung. Erscheint Mitte 2017

Daten nachnutzen

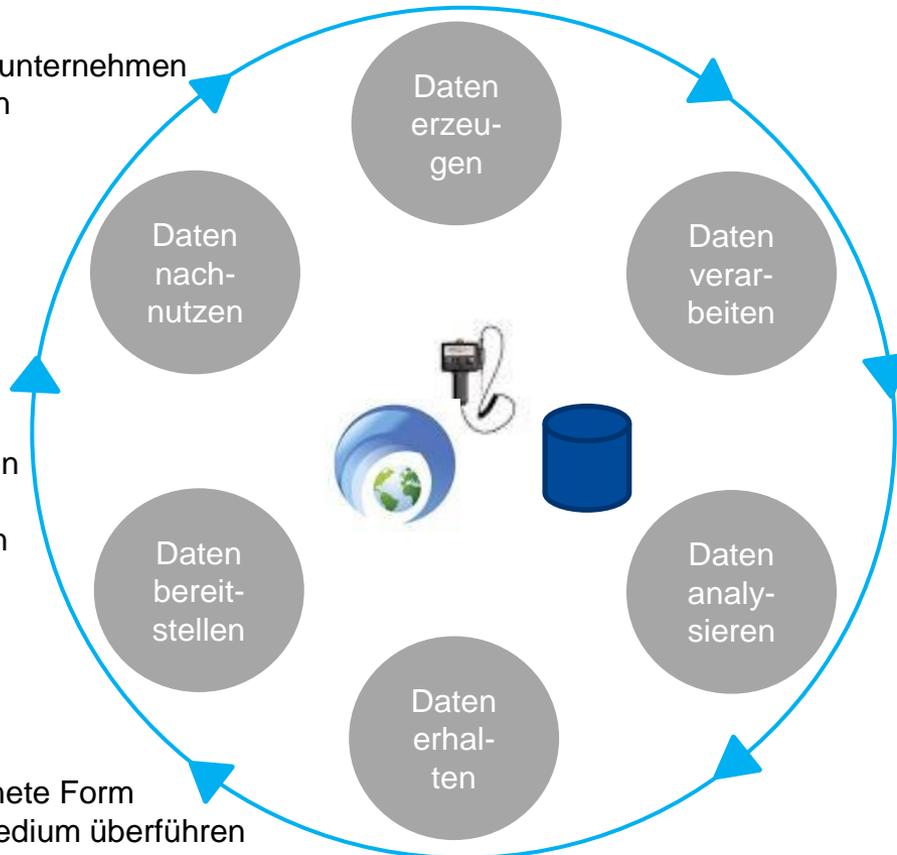
- Forschungen verfolgen
- neue Forschungsfragen
- Forschungsübersichten unternehmen
- Erkenntnisse abonnieren
- Ausbilden und lernen

Daten bereitstellen

- Daten verteilen
- Daten gemeinsam nutzen
- Zugang kontrollieren
- Urheberrechte etablieren
- Daten bewerben

Daten erhalten

- Daten wandeln in geeignete Form
- Daten auf geeignetes Medium überführen
- Sichern und speichern der Daten
- Metadaten erstellen und dokumentieren
- Daten archivieren



Daten erzeugen

- Forschung entwerfen
- Datenmanagement planen (Formate, Speicherung etc.)
- Datenteilung planen
- Lokale bestehende Daten
- Daten sammeln (experimentieren, beobachten, simulieren)
- Metadaten erfassen

Daten verarbeiten

- Daten digitalisieren, umformen
- Daten prüfen, validieren, bereinigen
- Daten anonymisieren, wo nötig
- Daten beschreiben
- Daten organisieren und speichern

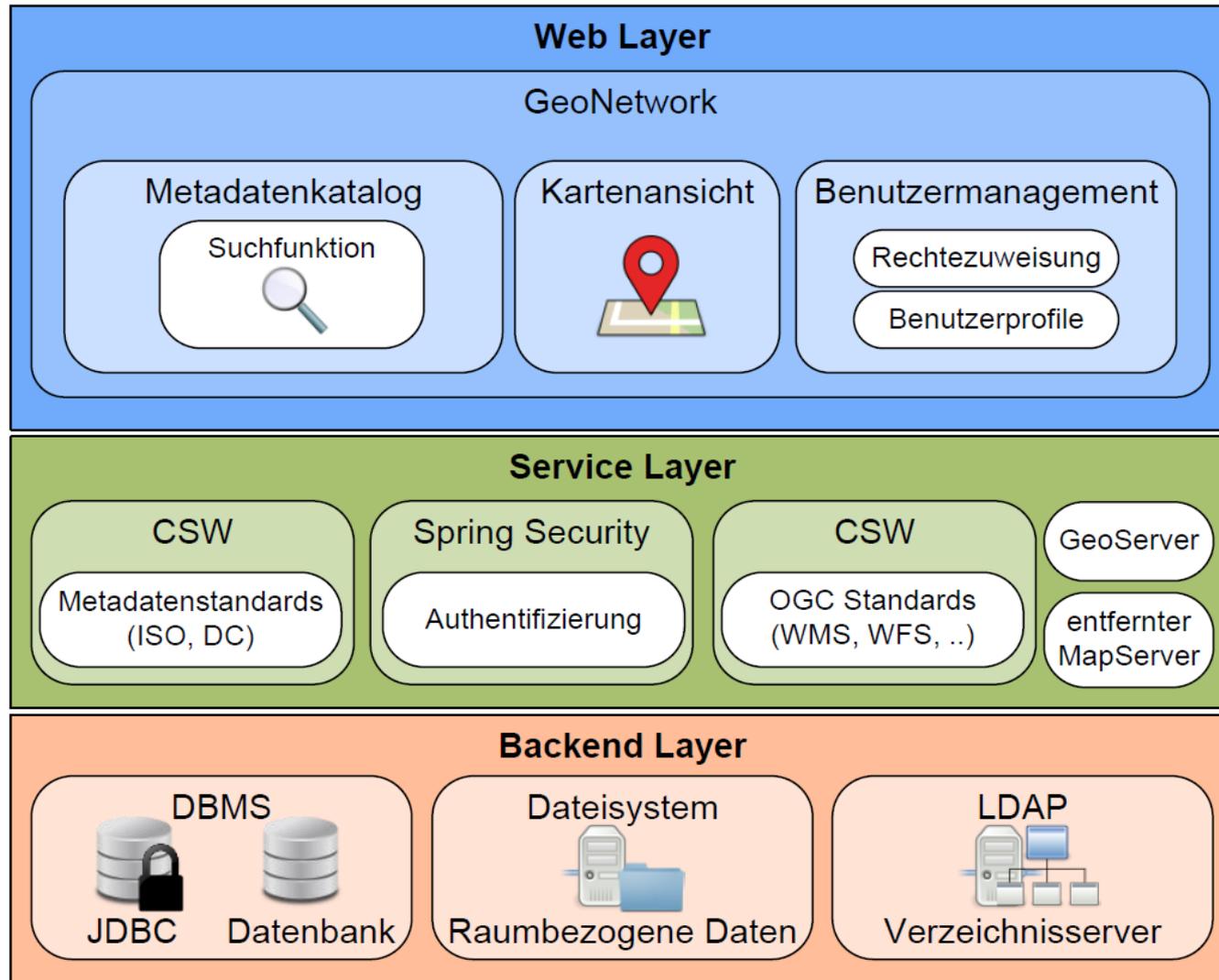
Daten analysieren

- Daten interpretieren
- Daten ableiten
- Forschungsergebnisse erzeugen
- Publikationen schreiben
- Daten aufbereiten zur Bewahrung

Quelle: nach <http://data-archive.ac.uk/create-manage/life-cycle>

- Frei verfügbarer (Open Source) Metadaten-Manager, Java
 - Datenvisualisierung über OpenLayers 3 und Geoserver
 - Über CSW mit anderen Datenkatalogen koppelbar
 - Keine lokale Datenhaltung notwendig (Harvesting)
 - Einbettung gängiger Standards (Dublin Core, ISO 19139), OGC konform
 - Prüfung auf INSPIRE-Konformität möglich
-
- GeoServer als Basis für alle geographischen Visualisierungen
 - Open Source Mapserver in JAVA
 - Liefert WMS, WFS sowie WPS
 - OGC konform
 - Ansprechbar via REST





- „Kommunale Gewässer gemeinschaftlich entwickeln im urbanen Raum“
- Schließt an das Integrierte Entwässerungskonzept (INTEK) an
- Umfasst die Datenerhebung, Modellierung und Öffentlichkeitsbeteiligung
- Es soll insbesondere ein stadtübergreifendes Gewässerentwicklungskonzept erstellt werden



GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



Flutgraben Gerberbruch (r.), Swienschuhengraben (m) und Klostergraben (l.) (LANGE 2015)

KOGGE-Datenportal

Logo: NaWaM, ReWaM, Universität Rostock, biota, EURAWASSER, FONA, HANSESTADT ROSTOCK, WWAV

KOGGE Datenkatalog | Suchen | WebGIS | Beitragen | Admin Konsole | Hilfe | Kontakt | Impressum

Abmelden | Deutsch

Beginne

In 279 Datensätzen, Diensten und Karten, ... suchen

Willkommen auf dem Datenportal des KOGGE-Projektes.

Hier entsteht das Datenportal des KOGGE-Projektes. Zukünftig wird es jedem möglich sein, sich hier mittels Geodaten über die Rostocker Gewässer informieren zu können.

Durchsuchen nach: **topics**

-  Umwelt 4
-  Binnengewässer 2

Neuste Änderungen | Am meisten angesehen

Quellen durchsuchen

 Datenbestand 214

<p>Maßnahmen der WRRL im Bereich Rostock</p> <p></p>	<p>Auswertung der Wasserproben</p> <p></p>	<p>Protokoll zum Treffen auf Leitungsebene am 10.03.2017</p> <p></p>
<p> Wasserspiegelflächen Sommerhochwasser 2011</p> <p></p>	<p>Ergebnisse der Wasseranalyse</p> <p></p>	<p>Tagesordnung Präsentation Treffen Leitungsebene 10.03.2017</p> <p></p>
<p> Vorlage Geodaten (Hydrologie, Wasserwirtschaft)</p> <p></p>	<p>Vorlage zur Metadatenerfassung für Software/Skripte /Methoden</p> <p></p>	<p> Versiegelung ATKIS Makromodell-Gebiet</p> <p></p>

www.kogge.auf.uni-rostock.de



KOGGE-Datenportal

Logo: Institut für Geodäsie und Fernstudien, NaWaM, Universität Rostock, ReWaM, biota, EURAWASSER, FONA, HANSESTADT ROSTOCK, WWAV

KOGGE Datenkatalog | Suchen | WebGIS | Beitragen | Admin Konsole | Hilfe | Kontakt | Impressum

Abmelden | Deutsch

realnutzungskartierung

Sortieren nach Relevanz 1 - 3 von 3

Geodaten Landnutzung

- Realnutzungskartieru... (3)
- Bodenversiegelung (1)

Kategorien

Realnutzung HRO 2007

Realnutzungskartierung der Hansestadt Rostock. Stand: 2007.

Christian Jungnickl

Abgeschlossen

Kategorien

Realnutzung HRO 2002

Realnutzungskartierung der Hansestadt Rostock. Stand: 2002.

Christian Jungnickl

Abgeschlossen

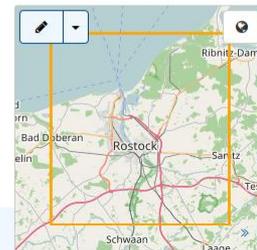
Kategorien

Realnutzung HRO 2014

Realnutzungskartierung der Hansestadt Rostock. Stand: 2014. Als Attribut ist zusätzlich der Bodenversiegelungsgrad enthalten.

Christian Jungnickl

Abgeschlossen



Realnutzung HRO 2014

Kontinuierliche Aktualisierung 2 months ago

Realnutzungs kartierung der Hansestadt Rostock. Stand: 2014. Als Attribut ist zusätzlich der Bodenversiegelungsgrad enthalten.

Abgeschlossen

Download und Links

	http://webgis-kogge.auf.uni-rostock.de:8080/geonetwork/srv/eng/resources.get?uuid=4564f1ba-5883-47ce-bdce-1373de559361&fname=&access=public	Herunterladen
	realnutzung_2014_mit_geb.zip http://webgis-kogge.auf.uni-rostock.de:8080/geonetwork/srv/eng/resources.get?uuid=4564f1ba-5883-47ce-bdce-1373de559361&fname=realnutzung_2014_mit_geb.zip&access=public	Herunterladen
	Endbericht_Realnutzung_2014.pdf http://webgis-kogge.auf.uni-rostock.de:8080/geonetwork/srv/eng/resources.get?uuid=4564f1ba-5883-47ce-bdce-1373de559361&fname=Endbericht_realnutzung_2014_final.pdf&access=public	Herunterladen
	Realnutzung HRO 2014 (OGC:WMS) Dieser Datensatz ist im View Service http://webgis-kogge.auf.uni-rostock.de:8080/geoserver/wms unter dem Layernamen gn:realnutzung_2014_mit_geb publiziert.	der Karte hinzufügen

Über diese Ressource

Kategorien	
Schlüsselwörter	<ul style="list-style-type: none"> Realnutzungs kartierung Bodenversiegelung Umwelt
Sprache	<ul style="list-style-type: none"> Deutsch
Rechtliche Einschränkungen	Nutzung im Projekt KOGGE
Kontakt Daten	<p> Ansprechpartner</p> <p>Universität Rostock - GG Christian Jungnickl Justus-von-Liebig-Weg 6, Rostock, 18051 call 0381/498-3213</p>
Status	<ul style="list-style-type: none"> Abgeschlossen

Technische Informationen

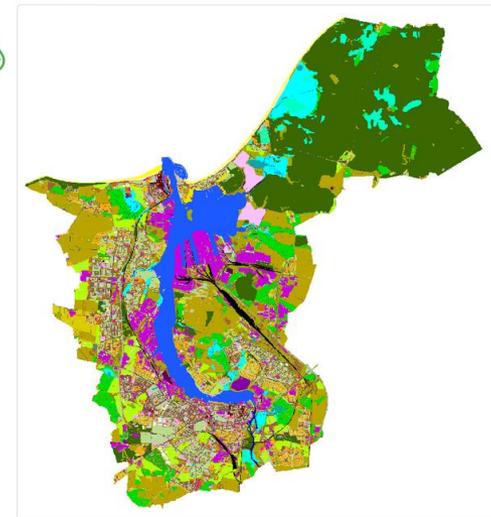
Überarbeitungsintervall	Bei Bedarf
räumliche Daten Typen	Vektor
Massstab	<ul style="list-style-type: none"> 10000
Herkunft	Digitalisierung der Realnutzung auf Basis von Luftbildern

Informationen über die Metadaten

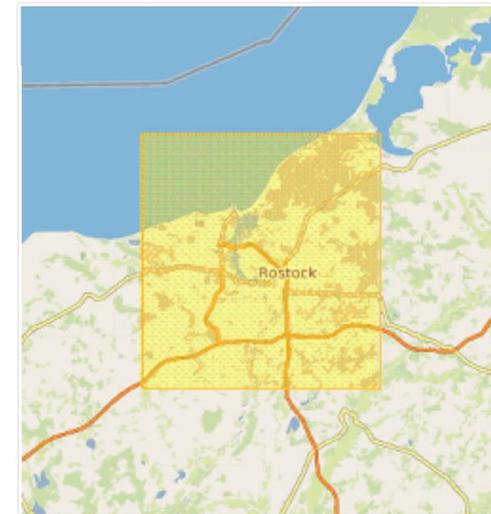
Metadaten herunterladen

Kontakt	<p> Ansprechpartner</p> <p>Universität Rostock - Professur für Geodäsie und Geoinformatik christian.jungnickl@uni-rostock.de Justus-von-Liebig-Weg 6, Rostock, 18051, Deutschland call 0381 / 498 3213</p>
Sprache	<ul style="list-style-type: none"> Deutsch

Überblick



Räumliche Ausdehnung



Zeitliche Ausdehnung

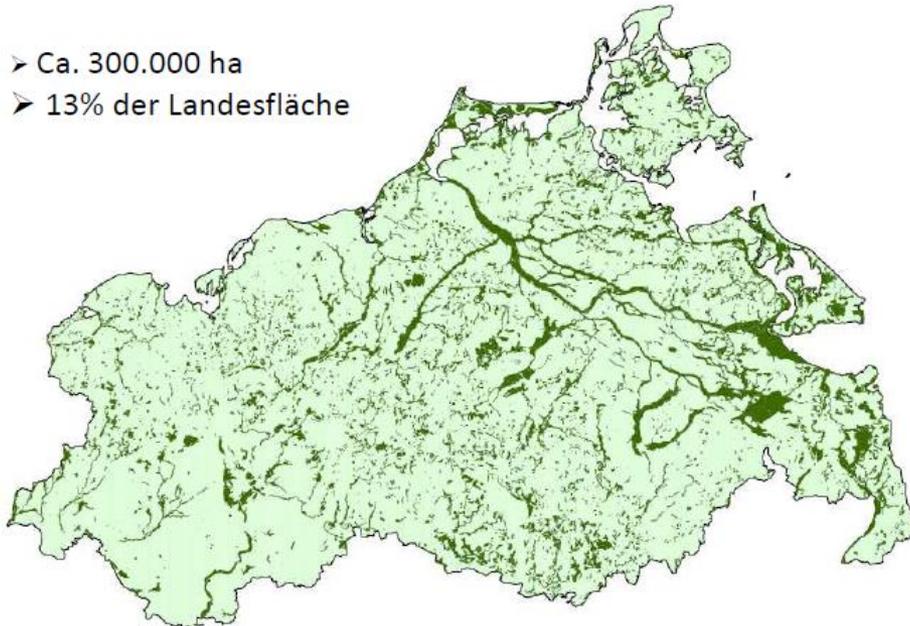
Periode
 Wed Jan 01 2014 01:00:00 GMT+0100 ▶ Wed Jan 01 2014 01:00:00 GMT+0100

Bereitgestellt von



- Stoffumsetzungsprozesse an Moor- und Küstenstandorten als Grundlage für Landnutzung, Klimawirkung und Gewässerschutz
- Klima- und Gewässerschutz
- Nachhaltige, schonende Bewirtschaftung degradierter resp. wiedervernässter Standorte

- Ca. 300.000 ha
- 13% der Landesfläche



Moore in MV (TANNEBERGER 2015)



Europäische Fonds EFRE, ESF und ELER
in Mecklenburg-Vorpommern 2014-2020



EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Sozialfonds



Beginne

In 18 Datensätzen, Diensten und Karten, ... suchen

Suchen ...



Durchsuchen nach:

Neueste Änderungen

Am meisten angesehen



Graphik: Karte Feldstandort DE

18.04.2017



Shape: LN_DW_TK25M

18.04.2017



Shape: LN_DW_DTK25

18.04.2017



RASTER: Landsat-8-Datensatz vom 04.06.2015

18.04.2017



Graphik: Karte Feldstandort KW

13.04.2017



Graphik: Karte Feldstandort KE

13.04.2017



Graphik: Karte Feldstandort EW

13.04.2017



Graphik: Karte Feldstandort EE

13.04.2017



Graphik: Karte Feldstandort DW

13.04.2017

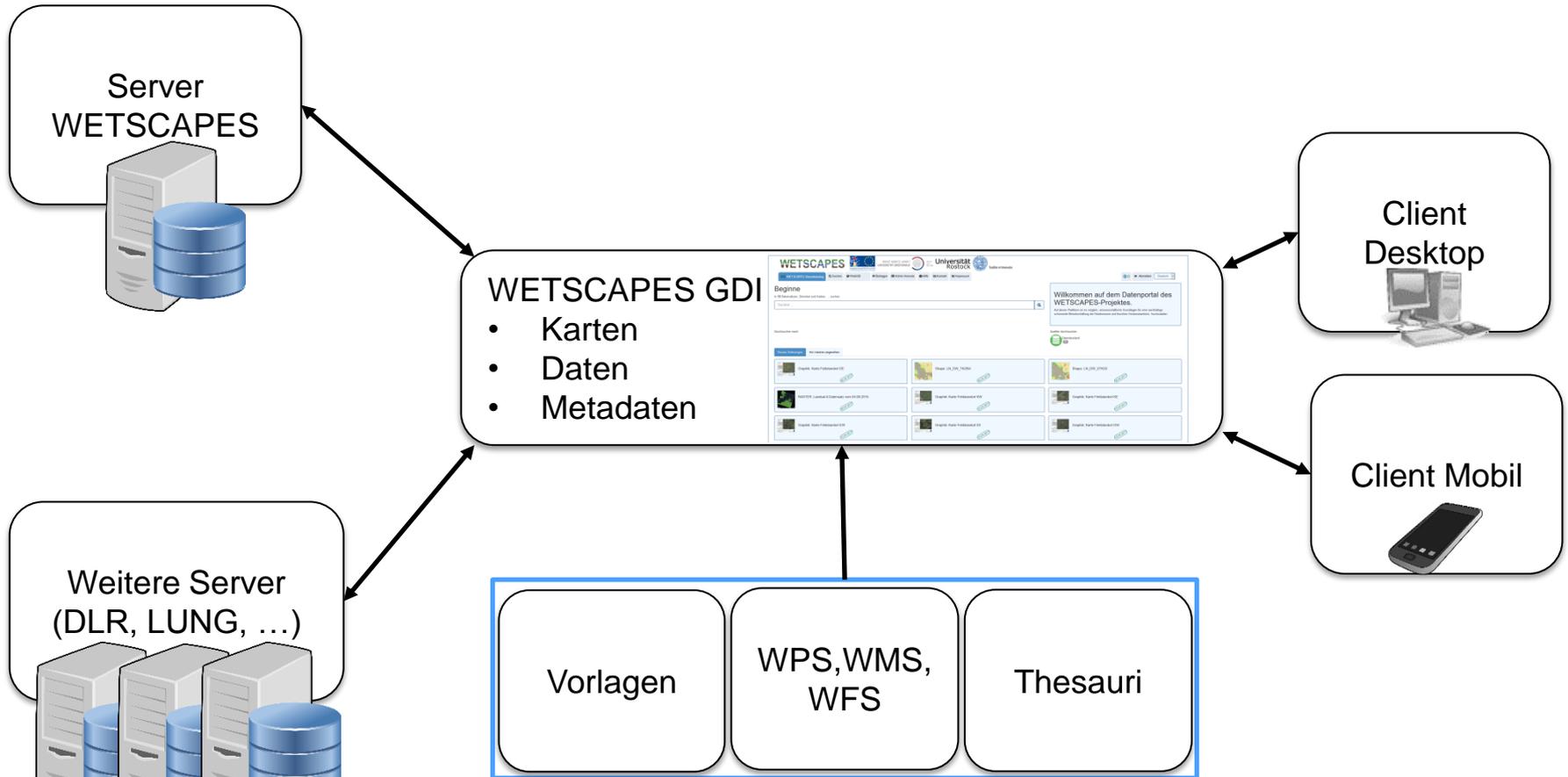
Quellen durchsuchen



Willkommen auf dem Datenportal des WETSCAPES-Projektes.

Auf dieser Plattform ist es möglich, wissenschaftliche Grundlagen für eine nachhaltige, schonende Bewirtschaftung der Niedermoore und feuchten Küstenstandorte, hochzuladen.

www.wetscapes.uni-rostock.de/datenportal



- „Küstenmeerforschung in Nord- und Ostsee“
- Zukunftsfähige Nutzung der natürlichen Ressourcen in den Küstenregionen
- Erhalt von Ökosystemdienstleistungen der Küstengebiete
- Nutzungsansprüche im Spiegel des Klimawandels
- Infrastrukturen im Küsten- und Verkehrswasserbau
- Beiträge zur Entwicklung von Mess- und Beobachtungssystemen



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

www.deutsche-kuestenforschung.de



Datenportal

> Küstenforschung Nordsee Ostsee > Datenportal

[KüNO-Portal](#)
[Suchen](#)
[Karte](#)
[Anleitung](#)
[Impressum](#)

Anmelden

Deutsch

In 21489 Datensätzen, Diensten und Karten, ... suchen

Suchen



suche nach Themen



Meere
20265



Umwelt
19225



Geowissenschaften
7461



Biologie
1248



Planungsunterlagen, K...
586



Höhenangaben
515



Verkehrswesen
270



Oberflächenbeschreibung
261



Atmosphäre
145



Binnengewässer
46



Grenzen
37



Bauwerke
31



Ortsangaben
3



Gesellschaft
1



Ver- und Entsorgung, K...
1

Kategorien durchsuchen

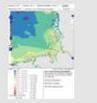


Letzte Nachrichten

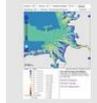
Am meisten angesehen



Seevermessungen des WSA Emden
Datenbestand



max. Flutstromgeschwindigkeit (v_{fx}) im
AufMod-Tidekenwert-Atlas. Kennwerte
berechnet mit UnTrim 2007,
Hindcastsimulation des Jahres 2006.
Datenbestand



mit Ebbestromgeschwindigkeit (v_{em})
im AufMod-Tidekenwert-Atlas.
Kennwerte berechnet mit UnTrim 2007,
Hindcastsimulation des Jahres 2006.
Datenbestand



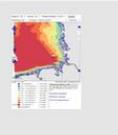
Seevermessungen des WSA Hamburg
Datenbestand



Tidenhub (Thb) im AufMod-
Tidekenwert-Atlas. Kennwerte
berechnet mit UnTrim 2007,
Hindcastsimulation des Jahres 2006.
Datenbestand



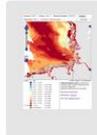
Tideniedrigwasserzeit (Tnw Eintrittszeit,
 t_{nw}) im AufMod-Tidekenwert-Atlas.
Kennwerte berechnet mit UnTrim 2007,
Hindcastsimulation des Jahres 2006.
Datenbestand



mit Tidestromvolumen (qt) im AufMod-
Tidekenwert-Atlas. Kennwerte
berechnet mit UnTrim 2007,
Hindcastsimulation des Jahres 2006.
Datenbestand



KLIWAS Küste: Sensitivitätsstudie
Sturmflut Weser
Datenbestand



mit Ebbestromdauer ($edau$) im
AufMod-Tidekenwert-Atlas. Kennwerte
berechnet mit UnTrim 2007,
Hindcastsimulation des Jahres 2006.
Datenbestand

- „Prozesse und Auswirkungen von Dünendurchbrüchen an der deutschen Ostseeküste“
- Erkenntnisse zur Dünendynamik und dem Verhalten von Dünen in Durchbruchssituationen zu generieren
- Bemessungskonzept für Dünen verbessern
- Großmaßstäbliches Dünenbauwerk → Hochwasserereignisse → Dünendurchbruch
- Numerische Modelle, Untersuchung zur Hydrologie, ökonomische Bewertungen



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

www.pado.uni-rostock.de

Suche

In 0 Datensätzen, Diensten und Karten, ... suchen

Q

Um eingetragene Datensätze einzusehen, loggen Sie sich bitte ein!

Suche

In 13 Datensätzen, Diensten und Karten, ... suchen

Q

Filtern nach **Themen**

- 
2
- 
2

Filtern nach Ressourcen

- 
8
- 
5

[Letzte Nachrichten](#)
Am meisten angesehen



Befliegung Ahrenshoop 07.11.2016
Datensatz



Befliegung Ahrenshoop 03.11.2016
Datensatz



GDI-MV (Gebäude 2D)
Dienste



- GeoNetwork ist universell einsetzbare Software für das Geodatenmanagement
- Individuell anpassbar
- Template-Bibliothek verringert den Eingabeaufwand → Hemmschwelle zur Benutzung wird drastisch gesenkt
- Möglichkeit des Harvesting → Infrastrukturknoten
- WPS zum Arbeiten und Visualisieren von Forschungsdaten

- Einbindung von Echtzeitdaten bzw. Sensornetzwerk
- Integrierung von Kalenderfunktionen für die Organisation von Verbundprojekten



Vielen Dank!