



Konzept und Aufbau des Geoportals MDI-DE

Sascha Müller

Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie

Agenda



- **Konzeption**
- **Anforderungskatalog**
- **Prototyp**
- **Nächsten Schritte**

Bei der Konzeption des Geoportals wurden folgende Punkte berücksichtigt:

- ~ Die Zielsetzung des Geoportals
- ~ Die Anforderungen an das Geoportal
- ~ Der Umfang der im Geoportal verfügbaren Funktionen
- ~ Die Frage der Einbindung der Infrastrukturknoten
- ~ Das Rollenmodell
- ~ Die Realisierung des Geoportals

Ziele:

- ~ Zentrales Instrument der MDI-DE
- ~ Einstiegspunkt in die Dateninfrastruktur
- ~ Umfangreiche Recherche- und Visualisierungsfunktionalitäten
- ~ Direkte Nutzung von Geodatenzusammenstellungen
- ~ Zielpublikum?
 - ~ professionelle und semi-professionelle Anwender
 - ~ gelegentliche Nutzer ohne erweiterte fachliche Ansprüche
- ~ Verwendung von OGC konformen Schnittstellen (WMS, WFS, usw.)
- ~ Einfache und strukturierten Fortführung des Systems durch ein CMS

Folgende Komponenten werden für das Geoportal eingesetzt:

- ~ **Metadatenkatalog** - terraCatalog, con terra GmbH
- ~ **Kartenanwendung** - mapClient, con terra GmbH
- ~ **Portal** - umgesetzt von der con terra GmbH
- ~ **Kartenserver** - MapServer
- ~ **Content Management System** - Joomla

terraCatalog:

- ~ Metadatensuche
 - ~ Thematisch
 - ~ Räumlich
 - ~ einfach / erweitert
- ~ Harvesting

mapClient:

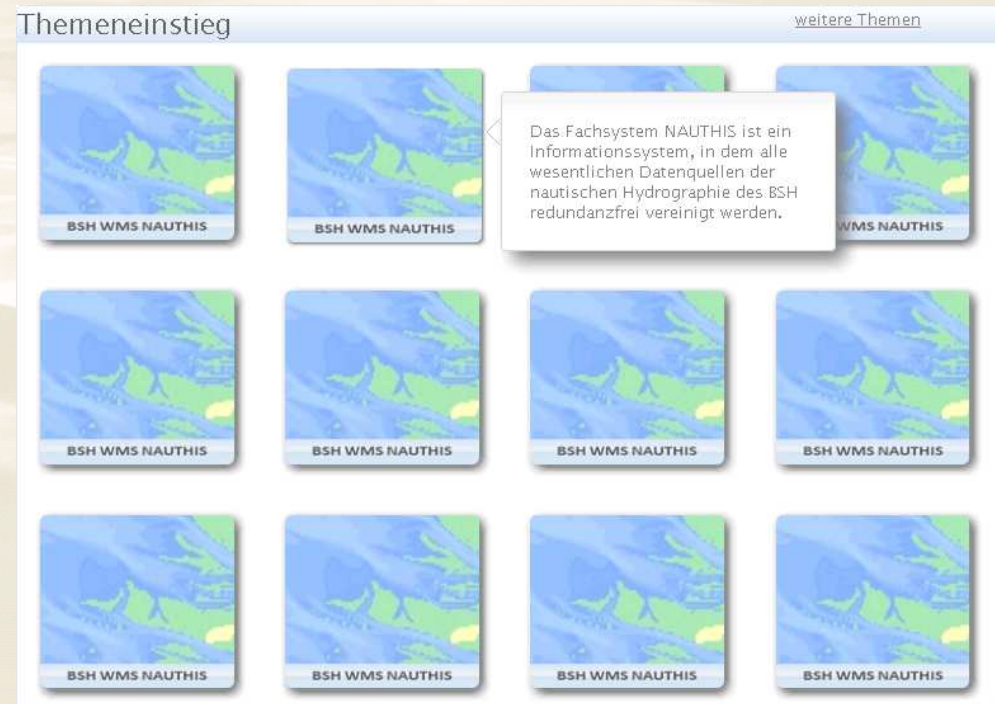
- ~ vorgefertigte Kartenausschnitte
- ~ Redlining (Ex- u. Import)
- ~ Layergruppen
- ~ Standardnavigation
- ~ Drucken der Karte

Portal:

- ~ Themeneinstieg
- ~ speichern von Karten und Suchanfragen
- ~ modernes Design
- ~ Hilfe

Themeneinstieg:

- ~ Zentrales Element auf der Startseite
- ~ Ein Klick zu einer vorbereiteten Karte
- ~ Schneller Überblick über verfügbare Daten in der MDI-DE
- ~ Leichter Einstieg für Laien



Harvesting - Der Kern der (verteilten) MDI-DE:

- ~ Ernten von Metadaten über CS-W-Schnittstellen
- ~ Dezentrale Datenhaltung
- ~ Harmonisierung der Dienste bzw. Daten



Verfügbare Benutzerrollen innerhalb des Geoportals:

Gast:

- ~ alle Grundfunktionen

Registrierter Benutzer:

- ~ Suchanfragen können gespeichert werden
- ~ Speichern von zusammengestellten Karten

Administrator:

- ~ Karten für den Themeneinstieg speichern
- ~ Benutzerverwaltung
- ~ Diensteverwaltung

- ~ Gruppenspezifische Einstellungen
- ~ Weitere Rollen können problemlos hinzugefügt werden
- ~ Funktionserweiterung durch den SecurityManager (con terra GmbH)

Die AG Portal ist folgendermaßen vorgegangen:

- 1) Begutachtung der Geoportale der deutschen Bundesländer
- 2) Erstellung eines Anforderungskataloges
- 3) Katalog mit Hilfe des Feedbacks der Projektbeteiligten überarbeitet
- 4) Audit mit der Projektleitung - Freigabe des Anforderungskataloges
- 5) 1. Entwurf des zukünftigen Geoportals
- 6) 1. Treffen mit der con terra GmbH zur technischen Machbarkeit
- 7) Schätzen der Aufwände durch die con terra GmbH
- 8) Erstellung eines Prototyps
- 9) Erstellung einer Spezifikation für das Portaldesign
- 10) Kickoff-Workshop zur Klärung von Detailfragen

Ermittlung der Anforderungen:

- ~ Vergleich bestehender Geoportale
 - ~ Funktionalität
 - ~ Design
- ~ Ergebnisse der Befragung aus dem Rollenmodell*
- ~ Ergänzungen von Anforderungen der Projektbeteiligten im Wiki
- ~ Übernahme von Anforderungen bestehender Geoportale
 - ~ OGC
 - ~ GDI-BSH

* Rollenmodell zum Aufbau einer marinen Geodateninfrastruktur in Deutschland (MDI-DE)



Kategorisierung der Anforderungen:

Funktional	Geoware	<ul style="list-style-type: none"> - Allgemein - Mapping - Suche - Dienste 	<ul style="list-style-type: none"> - Katalog - Drucken - Download
	Informations- und Kommunikationsplattform	<ul style="list-style-type: none"> - Hilfe - Kontakt - Impressum - Benutzerverwaltung 	
Nicht-Funktional		- Nicht-Funktionale Anforderungen	

Sammeln der Anforderungen in einer Tabelle:

<u>Kategorie</u>	<u>Anzahl Anforderungen</u>
Allgemein	10
Mapping	34
Suche	12
Drucken	3
Download	4
Benutzerverwaltung	6
Informations- und Kommunikationsplattform	10
Nicht-Funktionale Anforderungen	26
	<hr/>
	105

Usability:

Im Anforderungskatalog ist festgelegt => intuitive und leicht verständliche Benutzerführung (engl. usability = Benutzerfreundlichkeit).

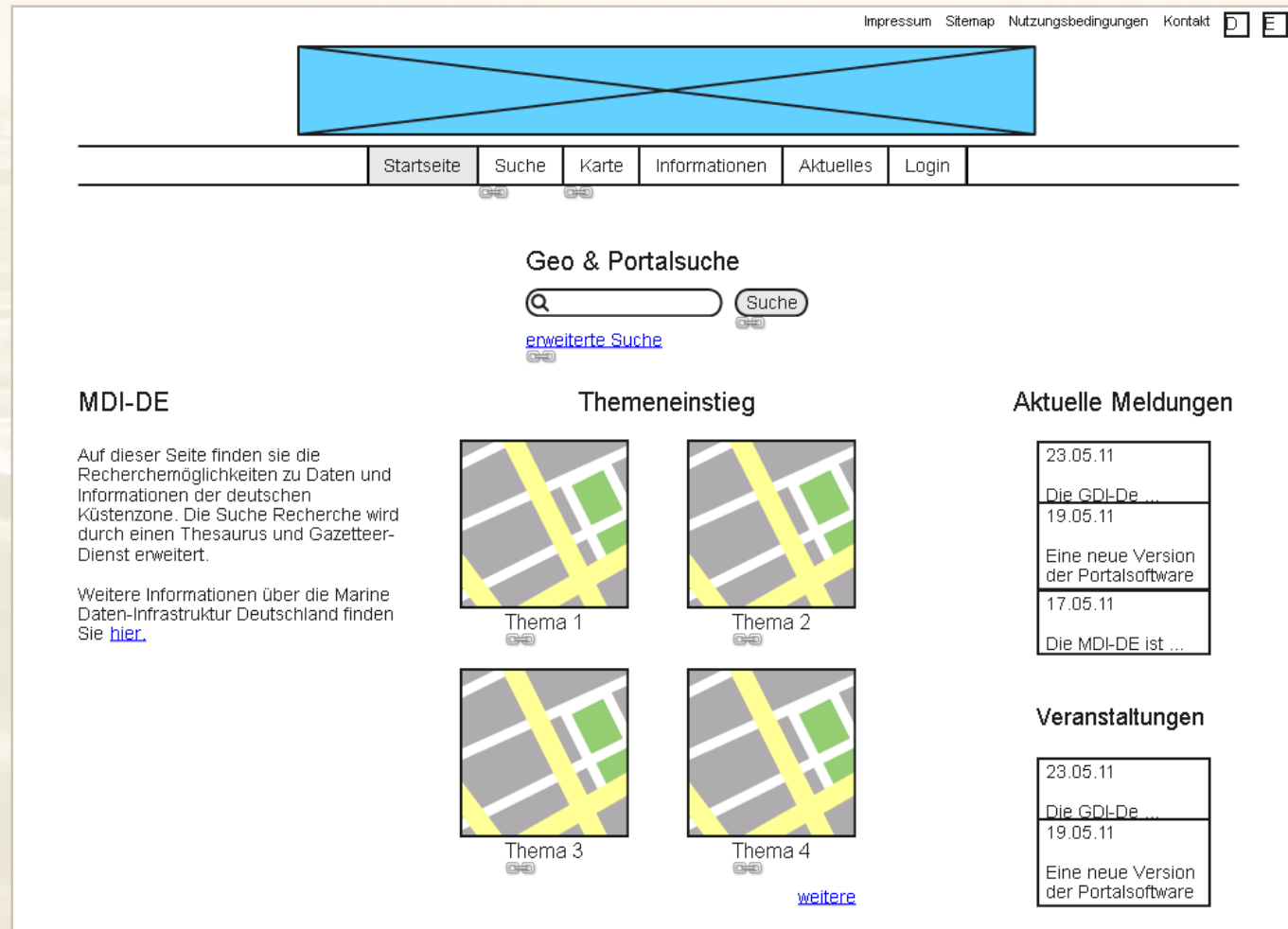
Nievergeltsche Fragen

- ~ Wo bin ich?
- ~ Wie kam ich hierher?
- ~ Wohin kann ich sonst noch gehen?
- ~ Was kann ich hier tun?

Antworten

- Aktuelle Seite
- Historie
- Alternative Handlungsfelder
- Mögliche Operatoren

Erstellen eines einfachen Mockups:



Erstellen des ersten Prototypen

(Powerpoint)

The screenshot displays a web browser window with the following elements:

- Header:** "Angemeldet als: Gast" on the left; "Impressum | Kontakt | Rechtliches" with a German flag icon on the right.
- Navigation Bar:** A blue bar containing the MDI:DE logo and the text "marine.daten.infrastruktur.deutschland". It also lists several service areas: "Forschung", "Netzwerk", "Daten", "Offentlichkeit", "Küsteningenieurwesen", "Meeresnaturschutz", "Küstengewässerschutz", and "Meeresumweltschutz".
- Menu:** A light blue bar with buttons for "Startseite", "Suche", "Karte", "Die MDI-DE", "Neuigkeiten", and "Anmelden".
- Search Section:** Titled "Geo- und Portalsuche", it features a search input field, a "Suche" button, and a link for "Erweiterte Suche".
- Themeneinstieg:** A section titled "Themeneinstieg" with a "Weitere Themen" link. It contains six topic cards:
 - BSH WMS NAUTHIS (Map)
 - Wiesen in der Ostsee (Grass field)
 - Seevögel (Bird in water)
 - Hochwasserschutz (Village)
 - BSH WMS SGE Survey (Network diagram)
 - Offshore in der Nordsee (Wind turbine)
- Neuigkeiten:** A "News" section with four entries:
 - 29.05.2011: Das neue Portal der MDI-DE gewinnt Design-Preis!
 - 14.05.2011: Portal für Endauswahl des deutschen Designpreises nominiert!
 - 16.04.2011: BSH holt weltberühmte Webdesigner ins Haus!
 - 15.11.2010: Kick-off Veranstaltung MDI-DE

angemeldet als: Gast

[Impressum](#) | [Kontakt](#)



[Startseite](#)

[Suche](#)

[Karte](#)

[Die MDI-DE](#)

[Neuigkeiten](#)

[Hilfe](#)

[Anmelden](#)

Geodatenuche

[erweiterte Suche](#)

Themeneinstieg

[weitere Themen](#)



BSH WMS NAUTHIS



BSH WMS NAUTHIS



BSH WMS NAUTHIS



BSH WMS NAUTHIS



BSH WMS NAUTHIS



BSH WMS NAUTHIS



BSH WMS NAUTHIS



BSH WMS NAUTHIS



BSH WMS NAUTHIS



BSH WMS NAUTHIS



BSH WMS NAUTHIS



BSH WMS NAUTHIS

Neuigkeiten

29.05.2011

Das neue Portal der MDI-DE gewinnt Design-Preis! [mehr](#)

14.05.2011

Portal für Endauswahl des deutschen Designpreises nominiert! [mehr](#)

16.04.2011

BSH holt weltberühmte Webdesigner ins Haus! [mehr](#)

15.11.2010

Kick-off Veranstaltung MDI-DE [mehr](#)

24.12.2010

Weihnachten! [mehr](#)

Die nächsten Schritte sind:

- ~ Aufsetzen des Servers
 - ~ Joomla (CMS)
 - ~ Kartenserver
- ~ Wöchentliches Jour Fixe mit der con Terra GmbH
- ~ Folgende Portalseiten müssen gestaltet und mit Inhalt gefüllt werden:
 - ~ Neuigkeiten
 - ~ Hilfe
 - ~ Impressum
 - ~ Kontakt
- ~ **Fertigstellung: KW 50**
 - ~ Bereitstellung der ersten Dienste: BSH, BAW, Eutrophierung
 - ~ 2012: Einbinden weiterer Dienste

Marine Daten-Infrastruktur Deutschland



www.mdi-de.org

Herzlichen Dank für Ihr Interesse.

Fragen?

sascha.mueller@bsh.de, 040 / 3190-3487