



Gismo-Server

Auf dem Weg zur Lösung

Michael van Zoest
smile consult GmbH

Fragen, die oft gestellt werden

Für welchen Zeitraum sind Daten verfügbar?

Wie finde ich Daten in einer Datenbank?

Wie kann ich Daten aus der Datenbank in Dateien exportieren?

Welche Daten sind im Gebiet vorhanden?



Gismo kann bereits die Antworten liefern, jedoch stehen sie nur denjenigen zur Verfügung, die sich mit Gismo intensiv auseinandergesetzt haben.

Fragen, die oft gestellt werden

Kann die Gismo-Datenbank auch in meinem GIS eingebunden werden?

Wie kann ich auf die Daten zugreifen, ohne Gismo zu verwenden?

Wie geht das mit der Datenbank?

Gute Frage, nächste bitte!



Ableitbare Anforderungen



- Einfache Nutzung des Datenbestandes ohne umfangreiche Vorkenntnisse
- Zugriff über den Browser oder GIS-Software
- Ist die Nutzung von Standards für den Datenaustausch möglich?

Viele Bestandteile sind bereits vorhanden

- 2D-Darstellung (Rendering)
- Datenbank für die Speicherung der Informationen
- Transformation von Daten
- Durchführung von Recherchen
- Viele unterstützte Dateiformate
- Und vieles mehr

The screenshot displays three overlapping windows from a GIS application:

- Metadaten-Query:** A window showing a list of metadata records. The 'Metadaten-Liste' table is visible, containing columns for 'LfdNr.', 'Titel', 'Kurzbeschreib.', 'Datenbank', and 'Datenerheber...'. The table lists 14 records with various titles and IDs.
- Speichern:** A 'Save' dialog box showing the save location as 'Dieser PC' and the filename as 'Layer 1'. It also shows a list of file formats to choose from.
- Projection Transformation:** A dialog box for transforming data based on EPSG codes. It shows the source projection as 'ETRS89 / UTM Zone 32N (zE-N) (4647)' and the target projection as 'ETRS89 / UTM Zone 32N (25832)'. A color-coded map of a river is visible in the background.

Was ist noch nicht abgedeckt?

- Entwicklung einer webbasierten Anwendung, die die verschiedenen Komponenten integriert
- Berücksichtigung relevanter Benutzeranforderungen
- Sicherstellung der **Finanzierung**
- Partnerschaft mit einem Unternehmen, das relevante **Benutzeranforderungen** einbringt, um **Betriebsblindheit** zu vermeiden

Wie können wir dieses Ziel erreichen?

- Projekt: **UnDaWatA**
 - **Unstructured Data – Webservices and Technical Analysis**
 - Modernitätsfonds („mFUND“) Bundesministerium für Digitales und Verkehr
 - Laufzeit 1/2021 bis 3/2022
 - Fördersumme 49.557,00 Euro (1 Mitarbeiter, 70%; Förderquote 70%)
- Projektpartner **BSH**
- Ein **Prototyp!**

Prototyp

Suche

Zeitliche Ausdehnung

Start: 01.01.2000

Ende: 22.07.2018

Datenart

Datenart-Unterkategorie

Räumliche Ausdehnung

schneidet Zoombereich

Suchen

Ergebnisse anzeigen

Suchergebnisse

Titel	Datenbank	Aufnahmezeit, Start	Aufnahmezeit, Ende	Datenart	Datenart, Unterkategorie	Punkte	Polygone	Elemente
22101 (Echte Tiefen,NN)	michael	2008-07-30	2008-08-06	Vermessungsdaten	Laserscanner	1314	0	2355
22103 (Echte Tiefen,NN)	michael	2008-07-29	2008-08-06	Vermessungsdaten	Laserscanner	2737	5	5229
22111 (Echte Tiefen,NN)	michael	2008-07-02	2008-07-06	Vermessungsdaten	Laserscanner	5024	8	9659
22121 (Echte Tiefen,NN)	michael			Vermessungsdaten	Laserscanner	1027	0	1918
23041 (Echte Tiefen,NN)	michael			Vermessungsdaten	Laserscanner	3762	0	7299
23051 (Echte Tiefen,NN)	michael	2008-02-16	2008-03-31	Vermessungsdaten	Laserscanner	5883	0	11470
23052 (Echte Tiefen,NN)	michael	2008-04-01	2008-05-07	Vermessungsdaten	Laserscanner	5739	0	11260
23061 (Echte Tiefen,NN)	michael	2008-04-07	2008-04-09	Vermessungsdaten	Laserscanner	5856	0	11416
23062 (Echte Tiefen,NN)	michael	2008-04-09	2008-05-03	Vermessungsdaten	Laserscanner	4208	0	8238

Gefundene Datensätze: 104 Selektierte Datensätze: 7

Auswahl in Karte laden Auswahl herunterladen Alle auswählen Auswahl aufheben

Sind wir auf dem richtigen Weg?

Ablauf der Projektaktivitäten



Nutzerbefragung

Entwicklungsstand

Gismo-Server

- Web-Map-Service (WMS)
 - OGC Standard
 - Einbindung in GIS-Software möglich
 - Feature-Info mit Zeitreihe und Metadaten
 - Zugriff auf Gismo-Datenbanken
 - Strukturierte (Raster) und unstrukturierte Daten (TIN)
 - Legenden
 - Download von Datensätzen
 - Anzeige von Metadaten
 - Unterstützung mehrerer Koordinatensysteme
 - Ohne geeignete Recherche für große Datenbestände
- Portal (Webanwendung)
 - Recherche
 - Visualisierung
 - Analysen
 - Download
 - Benutzerkonten
 - Aktualisierung

Gismo-Server - Portal

Recherche:

- Effektive Textsuche
- Räumliche und zeitliche Recherche
- Filtern nach Datenattributen wie Datenart, Unterkategorie und Datenbank

Visualisierung:

- Verschiedene Metadatenvisualisierungen
- Farbliche Darstellung Oberfläche
- Anzeige von Tiefenzahlen mit Verdrängung
- 3D-Ansicht der Daten

Analysen:

- Profilschnitte für detaillierte Untersuchungen
- Zeitreihenanalyse für Trends und Veränderungen
- Zeitleiste zur Darstellung der zeitlichen Verteilung der Daten

Gismo-Server - Portal

Download:

- Vielfältige Dateiformate für den Download verfügbar
- Auswahl von Ausschnitten gekachelter Datensätze, z.B. DGM-W Produkte, in verschiedenen Auflösungen
- PDF mit Metadaten

Benutzerkonten:

- Anmeldung mit Benutzername und Passwort sowie einem URL-Schlüssel für den WMS-Zugriff
- Benutzerdefinierte Auswahl der sichtbaren Daten für jeden Anwender
- Optionale Download-Möglichkeit
- Metadaten-Modi mit unterschiedlichem Detailgrad
- Verwaltung über Gismo
- Anpassung der WMS-Capabilities je nach Nutzerrolle und Zugriffsberechtigung

Aktualisierung (Refresh):

- Zeitgesteuertes Aktualisieren der Datenbestände, um stets aktuelle Informationen bereitzustellen
- Uhrzeit, Wochentag, Tag im Monat sind wählbar

Gismo-Server - Portal

Konfiguration:

- Anpassbare "Nutzungsbedingungen" als benutzerdefiniertes Dokument auf dem Portal und im Download-Zip.
- Möglichkeit zur Einbindung benutzerdefinierter Webseiten (Impressum, Datenschutz usw.) im Footer.
- Das Portal kann umbenannt werden, z.B. "Gismo-Server" statt "UnDaWata".
- Es werden keine Cookies oder Tracker von der Webseite verwendet.
- Es werden keine Nutzerdaten ausgewertet oder gespeichert.
- Auch ohne HTTPS/SSL werden keine Passwörter im Klartext übertragen.

Einsatzmöglichkeiten

Intranet:

- Direkter Zugriff auf Datenbanken ohne Gismo
- Überwachung von Projekten:
 - Mitarbeiter haben Zugriff auf relevante Daten und Informationen
 - Projektfortschritt kann verfolgt werden

Internet:

- Freigabe von Daten als Open Data.
Ausgewählte Daten können als Open Data der breiten Öffentlichkeit zur Verfügung gestellt werden.

Gismo-Server - Entwicklungsprozess

- UnDaWatA befindet sich in einem kontinuierlichen Entwicklungsprozess.
- Rückmeldungen fließen die Weiterentwicklung ein.
- Maßgeschneiderte Lösungen sind möglich.

Kontakt

Michael van Zoest
smile consult GmbH

post: smile consult GmbH
Schiffgraben 11
30159 Hannover

tel: 0511 / 543 617 – 40

fax: 0511 / 543 617 – 66

mail: vanzoest @smileconsult.de

web: <http://www.smileconsult.de>