



Niedersachsen

Niedersächsisches Ministerium für
Umwelt, Energie und Klimaschutz

UmweltNAVI – Niedersachsen:

Ein individueller und interaktiver Kartenviewer
für Umweltdaten auf dem Smartphone

Erstellt von

Dirk Weber

Erstellt für

UIS 2023

Technische Hochschule
Ostwestfalen-Lippe

Höxter



WARUM EIN UMWELTNAVI?

Masterplan Digitalisierung für
Niedersachsen

OpenData Richtlinie

Daten-Dschungel

Hilfestellung für die Bürger

Entscheidungshilfe bei

Umweltthemen

UNSER ZIEL

*Mithilfe der App sollen
Umweltdaten bürgernah und
interaktiv vermittelt werden.*



UNSERE THEMEN

Natur und Landschaft



Gesundheit, Risiken und Sicherheit



Freizeit



Landwirtschaft und Boden

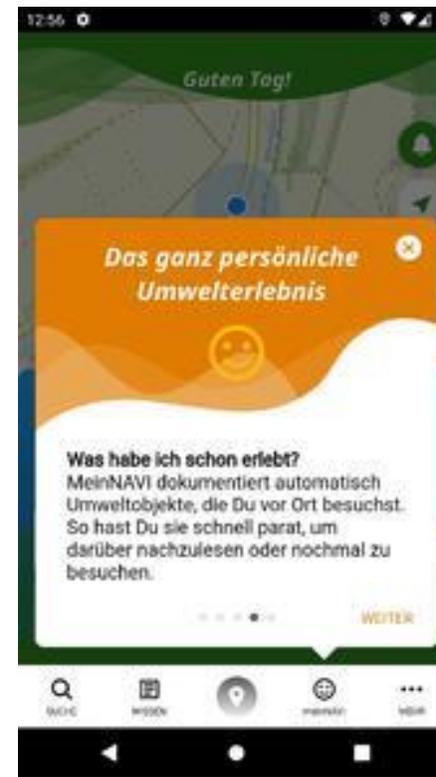


Klimawandel



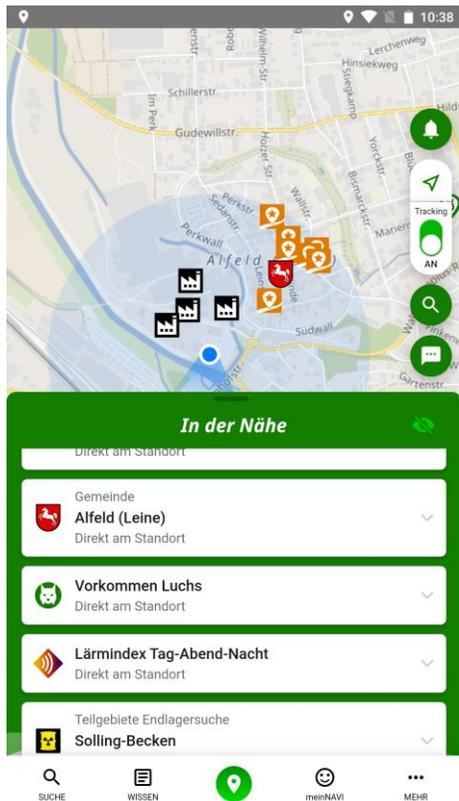
Pflanzen und Tierwelt





App Funktionen

Die Funktionen der App sind über Schaltflächen im unteren Fensterbereich schnell verfügbar.

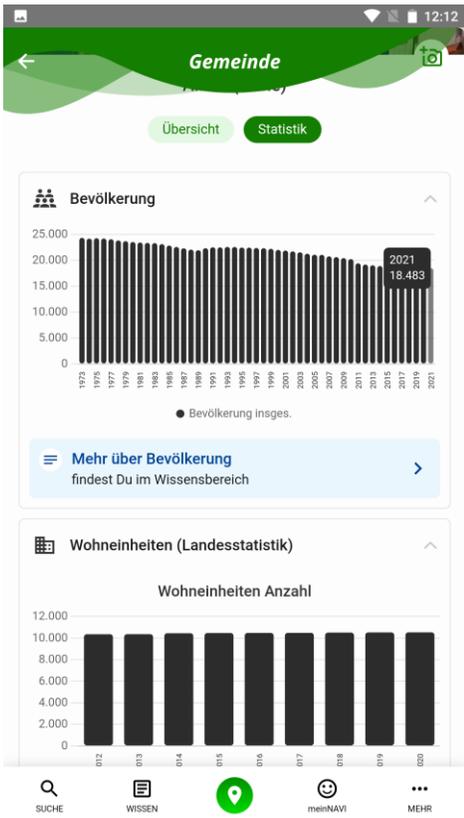


**App Schwerpunkt:
„In der Nähe“**

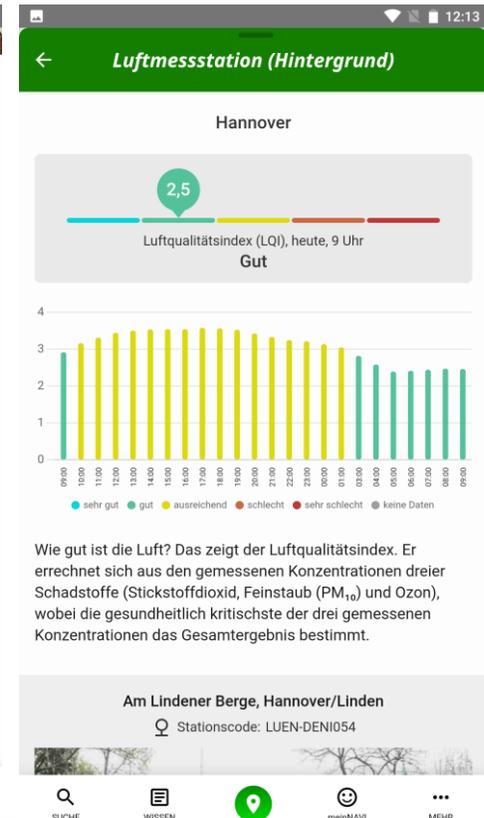
Es werden Umweltobjekte und Gegebenheiten in der Nähe angezeigt – je nach Interessenauswahl. Zum Teil wird sehr umfassend über diese Objekte informiert.



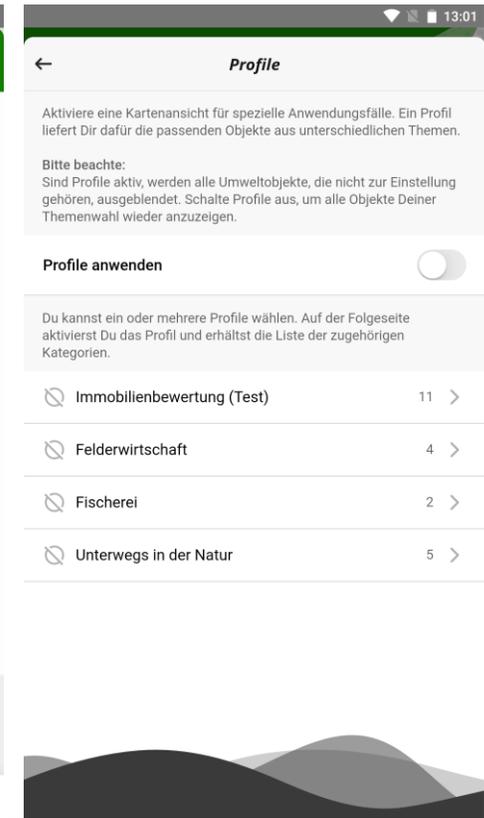
Arten



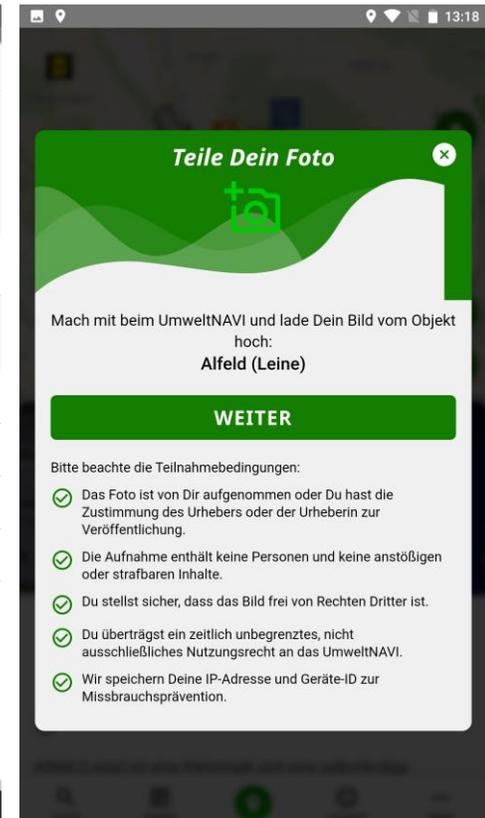
Statistiken



Messwerte

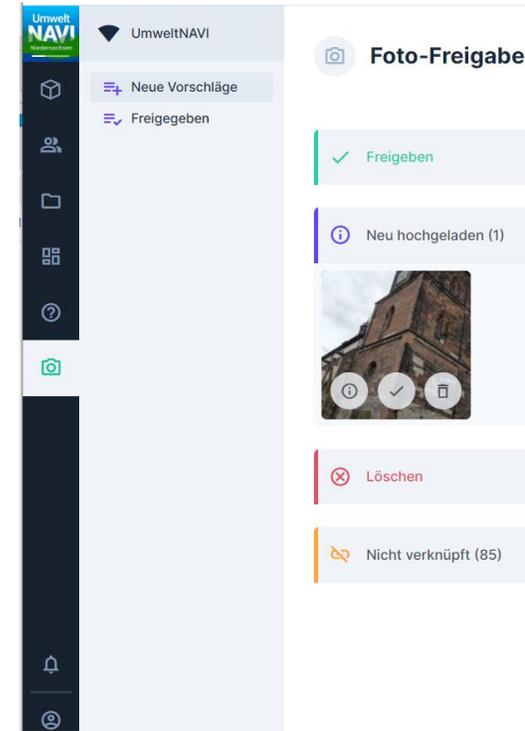
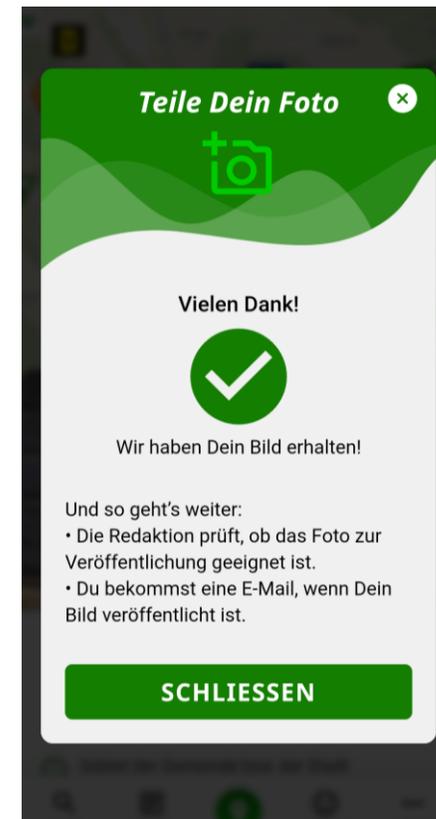
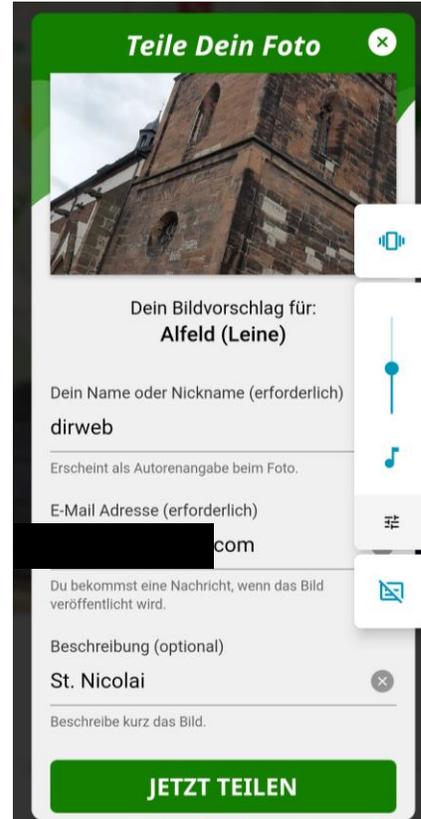
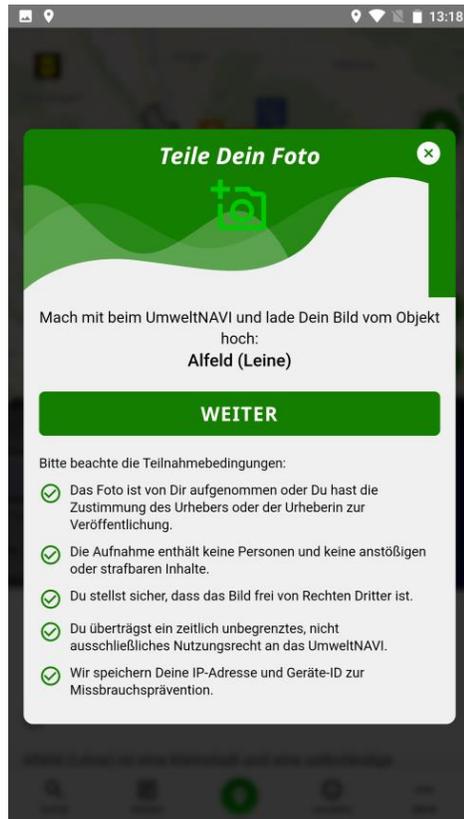
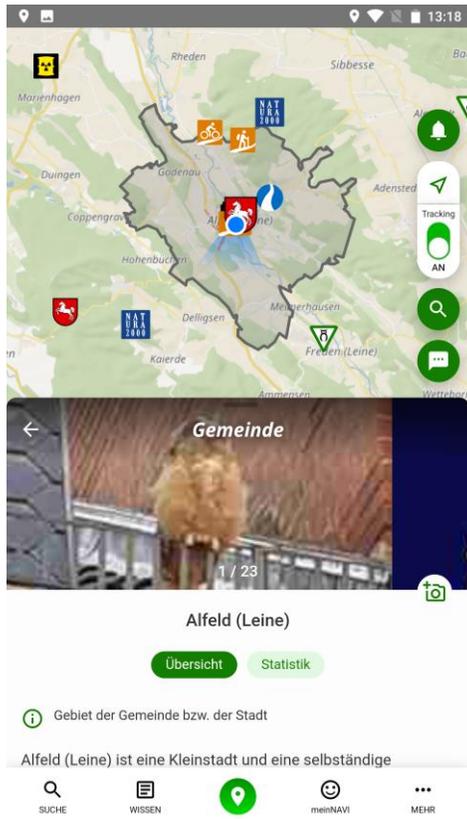


Profile



Fotos

Weitere Schwerpunkte



Objekt aufrufen

Regeln

Foto schießen
oder auswählen

Mit Metadaten
abgeschickt

Backend

Fotoupload

Und so funktioniert die Datenintegration

Kontaktaufnahme

Ansprechpartner festlegen

Videokonferenz mit App-Vorstellung

Entscheidung über:
Interessensgebiet
Datentypen

Wir liefern

Präsentation mit:
Screenshots
(Detaillansicht, Karte,
Wissensbereich,
Laschen, Hinweise)
Beispieltexten

Bildern

Vorlagen zum Ausfüllen

Evtl. Icon-Gestaltung

Sie liefern

Ausgefülltes Dateneinreichungsformular

Ausgefüllte Präsentationsvorlagen*

Daten, WMS, Bilder,
Links etc.

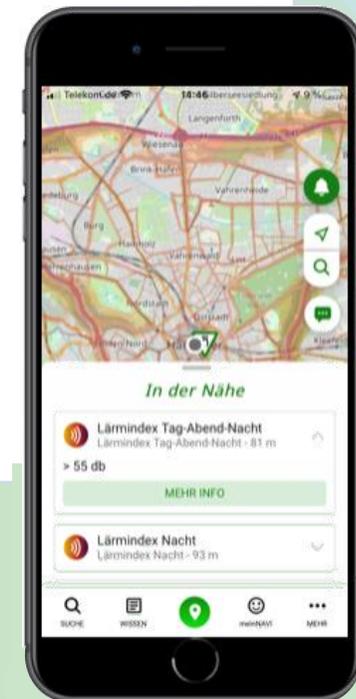
*Wir bitten Sie die Präsentation nicht zu verändern, außer Sie werden darum gebeten etwas einzutragen.

Vorstellung

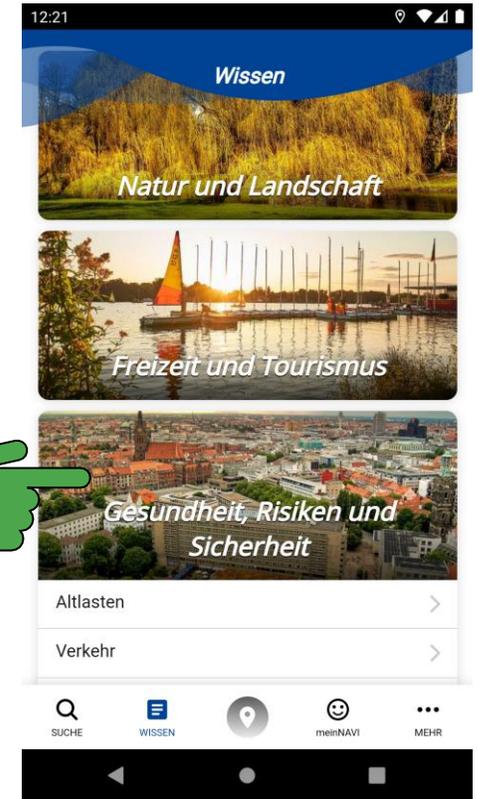
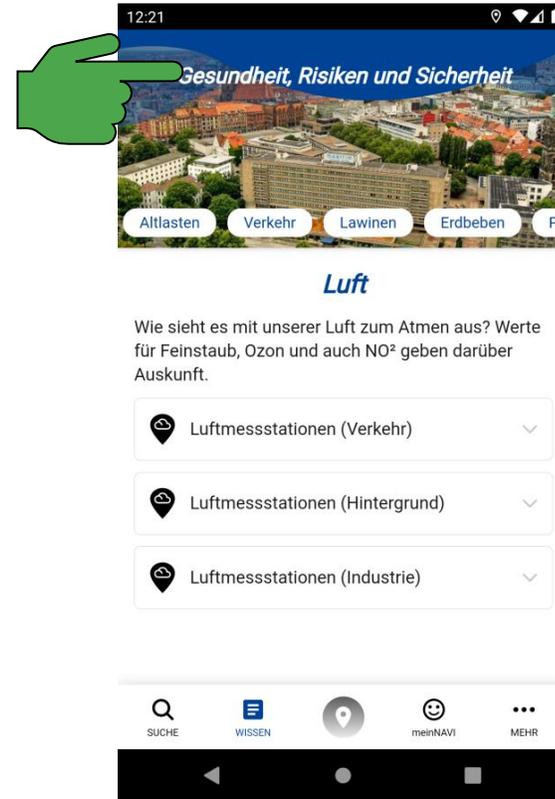
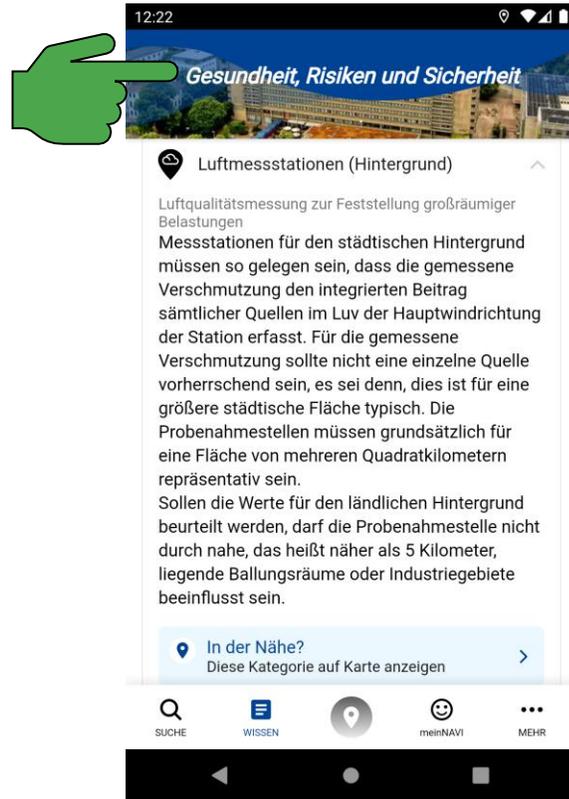
Wir schauen uns gemeinsam die beispielhafte Umsetzung im Prototypen an und freuen uns auf Ihr Feedback...

Ergebnis

Ihre Daten sind in der App verfügbar



Beispiele

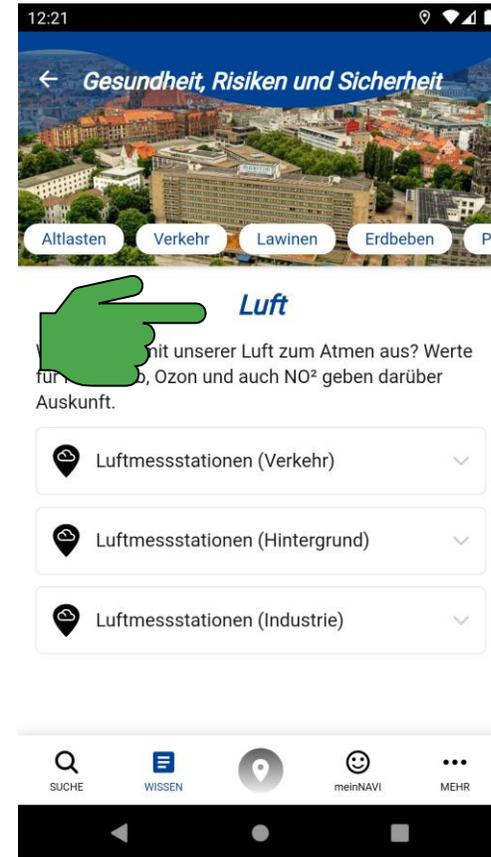
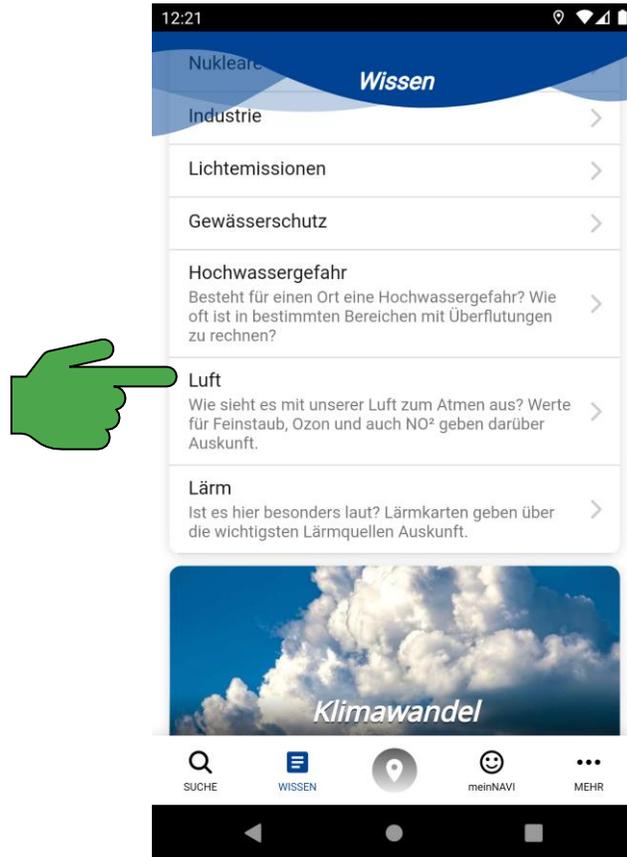


**VORSCHAU
WISSENSBEREICH**

Vorab erfolgt die Auswahl des Interessensbereiches. Die Handzeichen weisen auf die Stellen hin, wo der gleiche Text erscheinen wird.

...

Beispiele

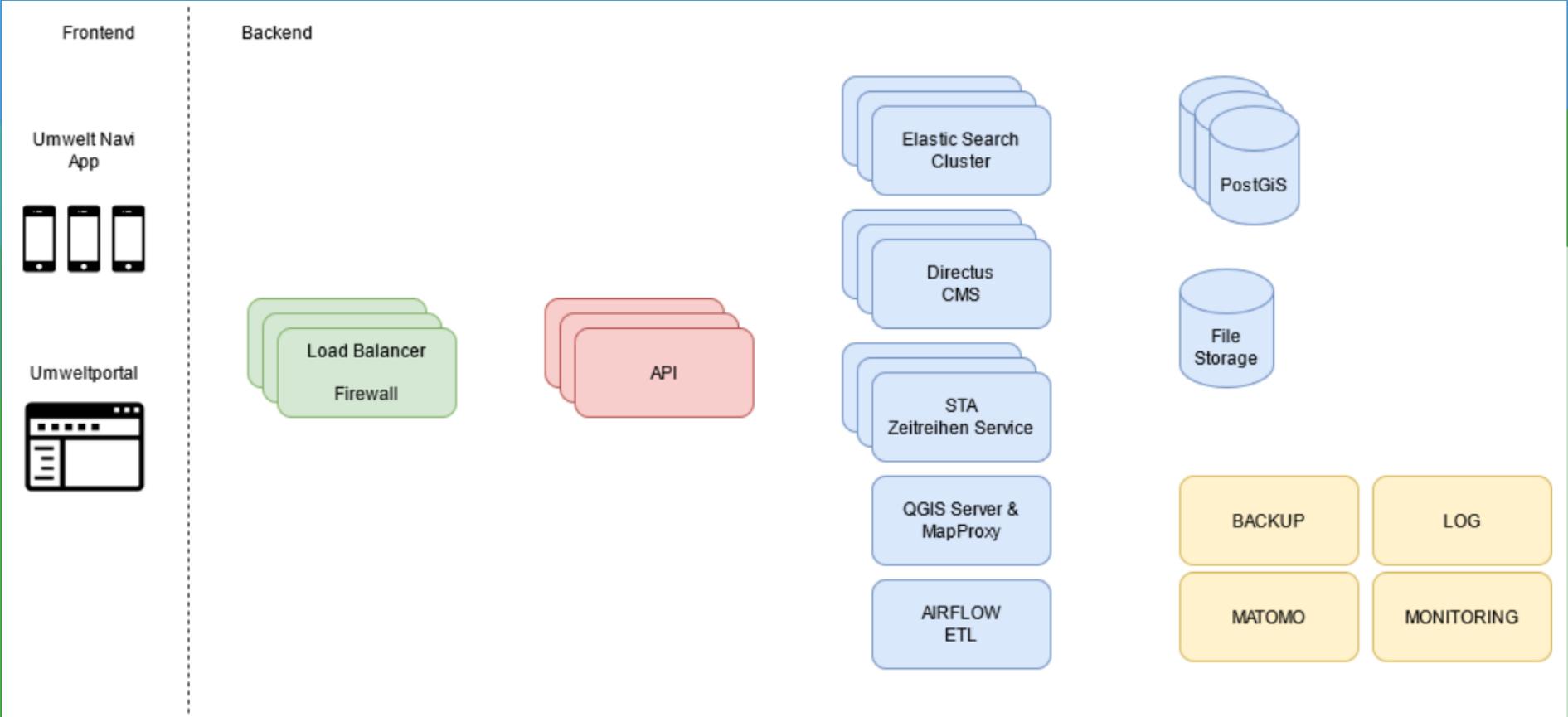


**VORSCHAU
UNTERINTERESSEN**

Die Unterinteressen sollen als “Use Case” gestaltet werden. Es geht hier nicht darum ein Thema zu gliedern, sondern einen Anwendungsfall zu beschreiben. Ich möchte raus und dabei gute Luft atmen (hier noch nicht 100% umgesetzt).

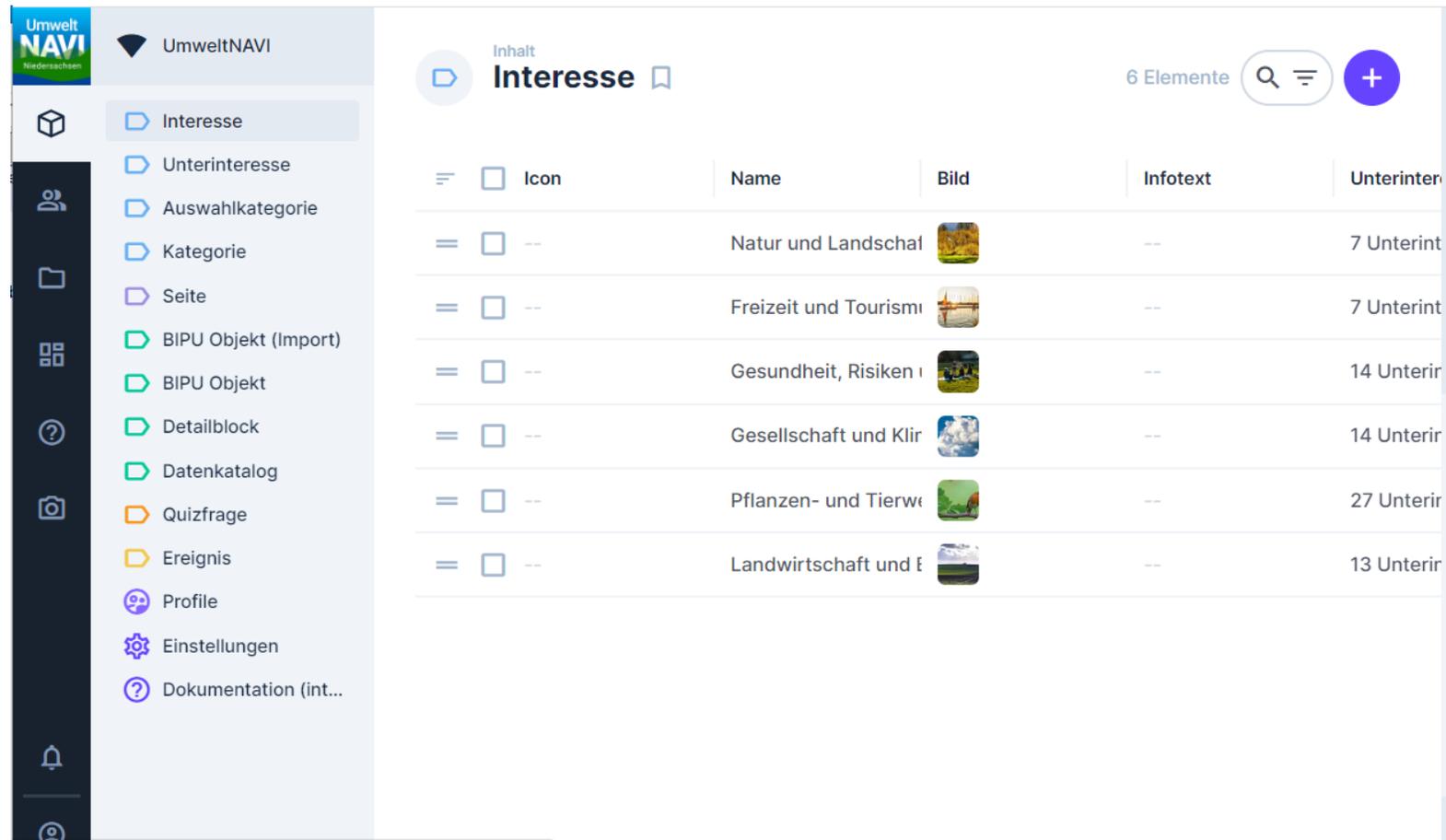


Wie sieht es nun mit der Handhabung aus?



Headless CMS als Oberfläche zur Steuerung

- Redaktionelle Arbeiten
- Themengliederung/Sprachschema
- Inhalte
- Konfiguration
- Hilfe und Anwendungshinweise
- Dashboard/Überwachung
- Fotofreigabe
- Verlinkung auf Backend-Komponenten
- und (nächste Seite)



The screenshot displays the 'UmweltNAVI' CMS interface. On the left is a dark sidebar with a navigation menu. The main content area shows a list of items under the 'Interesse' category.

UmweltNAVI Niedersachsen

UmweltNAVI

Inhalt **Interesse** 6 Elemente

Icon	Name	Bild	Infotext	Unterinter...
--	Natur und Landschaft		--	7 Unterinter...
--	Freizeit und Tourismus		--	7 Unterinter...
--	Gesundheit, Risiken		--	14 Unterinter...
--	Gesellschaft und Klim		--	14 Unterinter...
--	Pflanzen- und Tierw		--	27 Unterinter...
--	Landwirtschaft und E		--	13 Unterinter...

Datenmanagement

Datenkatalog: Metadaten zur automatisierten Integration

The screenshot displays the 'UmweltNAVI' data catalog interface. On the left is a navigation sidebar with categories like 'Interesse', 'Auswahlkategorie', and 'Datenkatalog'. The main area shows a table of data sources with columns for Name, Todos, and source type. A modal window titled 'Biosphaerenreservat' is open, showing a list of source types with 'WFS-Server' selected. An inset window shows the 'Datenbankimport' process, including a table of import results and a status 'Import erfolgreich'.

Name	Todos	Quelle Typ
Badegewässer Deutsche	0 Todos	WFS-Server
Hochwassergefahr häufig	1 Todo	Shape-Datei
Hochwassergefahr selter	0 Todos	STA-Server
Hochwassergefahr mittel	0 Todos	WFS-Server
Hochwassergefahr selter	0 Todos	TMN-Server
Vogelschutzgebiete DE	0 Todos	WFS-Server
Biosphaerenreservate DE	0 Todos	TMN-Server

Name	Wert
data_catalog_import_db	✓
detail_import_db	✓
submit_objects_es	✓
Aktion	import
Letzte Aufgabe	finish_import
Nächste Aufgaben	
Datum	12.4.2023 15:41:59
Dauer (Sekunden)	74.344322



Vom NUMIS-Portal...

...zum UmweltNAVI

Ausbau des Umweltportals NUMIS

Bundesweite Vkoop UIS –
Projekt InGrid

aktuelle digitale Medien

Klar, umfassend und aktuell

Handeln und Entscheiden

Digitalisierung für Niedersachsen

Stärkung der Präsenz des MU Nds.

UNSER ANSPRUCH

Einheitliche, qualitätsgesicherte und navigierbare
Informations-/ Datenstruktur

Automatisierter Datenimport

Interaktive Karte

Intuitive Navigation

Aktive Wissensvermittlung

Förderung des Umweltbewusstseins

Spielerische Herangehensweise

