



LUPO mobil - Konzepte und technologische Einblicke in die App Meine Umwelt



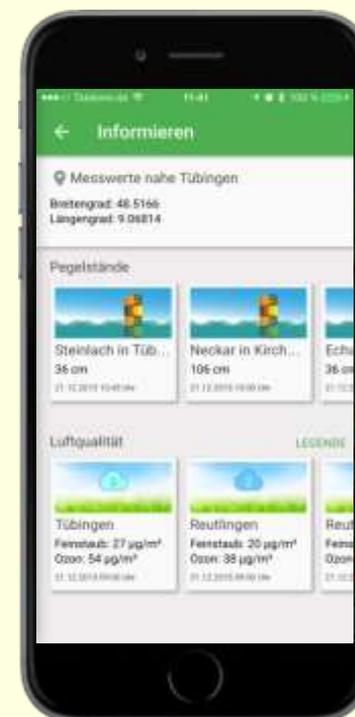
Meine Umwelt

Daniel Kimmig

REFERAT 53 – Übergreifende Umwelthanwendungen

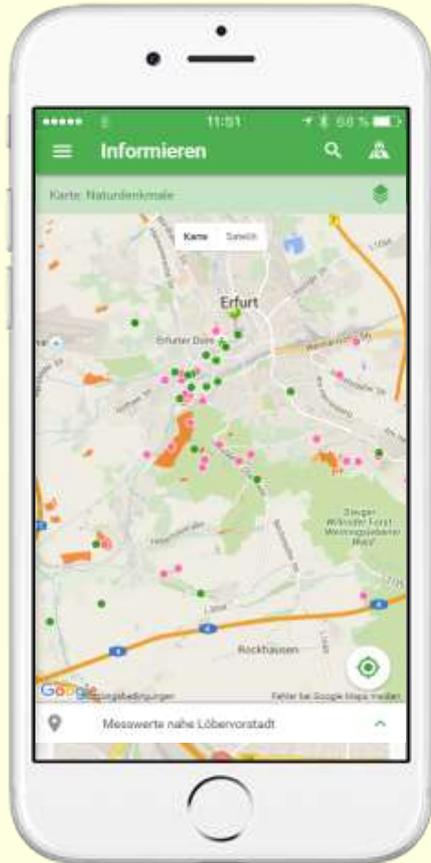


Baden-Württemberg





Meine Umwelt



Überblick

- vKoopUIS Projekt LUPO mobil
- Architekturkonzept Landesumweltportale (LUPO)
- Konzept der App Meine Umwelt
- Aktuelles Entwicklungen rund um die App
- Technologische Einblicke

VKoopUIS Projekt Landesumweltportale (LUPO)

Kooperation bei Konzeptionen und Entwicklungen von Software für Umweltinformationssysteme

Geschäftsstelle LUBW, im Auftrag des UM BW

**unterschiedliche Beteiligung der Partner an LUPO-Komponenten
bzw. Teilprojekten**

**Nutzung durch
die Partner**



LUPO Portfolio

Portal



Dienste



Apps

- ios
- Android
- Windows Phone



**Nutzung durch
Dritte nach
Vereinbarung**

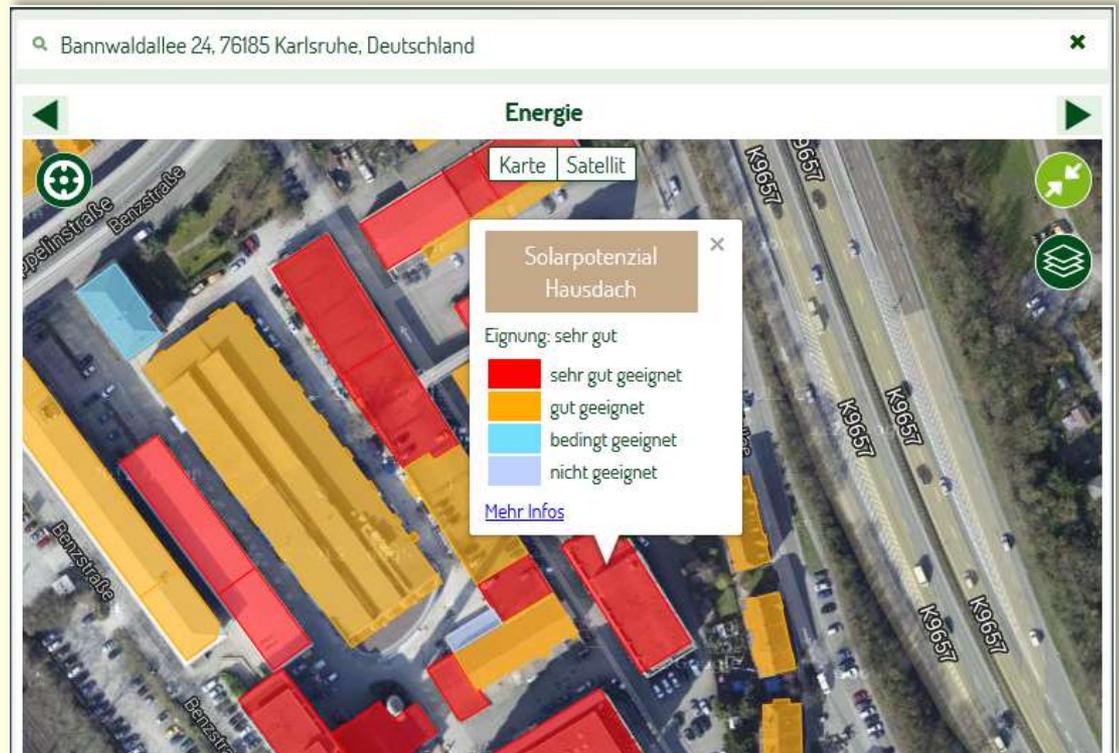


FLIWAS
App
(2016/2017)



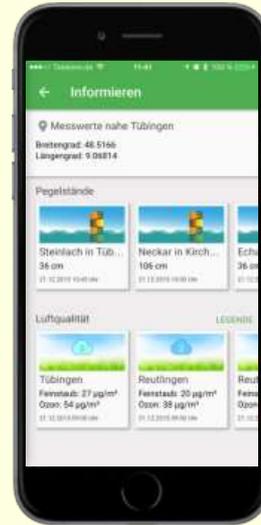
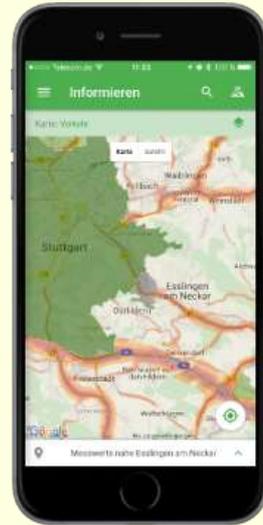
Meine Pegel
App
(Feb. 2016)

Ist mein Haus hochwassergefährdet?-hat es Solarpotenzial?



Die Idee zur Meine Umwelt App geht auf eine Europäische Initiative "SEIS" (Shared Environmental Information System) aus dem Jahr 2008 zurück. Dort stand die Idee das jeder Bürger sich selbst ein Bild über seine Umwelt machen soll im Vordergrund: **What's in your Backyard?**

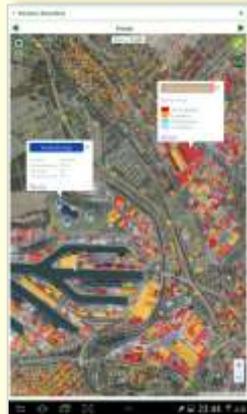
Informieren



standortbezogene
Umweltdaten für
6 Themenbereiche
und **2 Messnetze**
(Baden-Württemberg)



Erleben



Energie



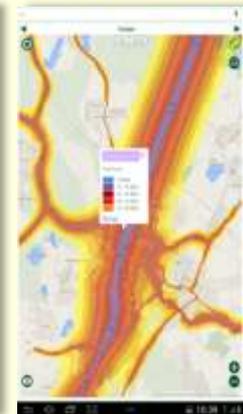
Meldungen



Hochwasser



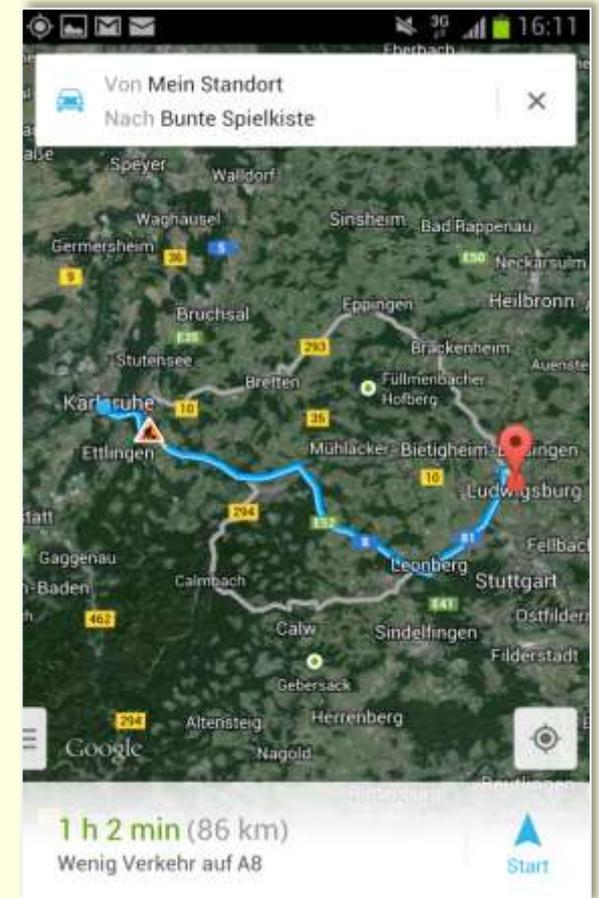
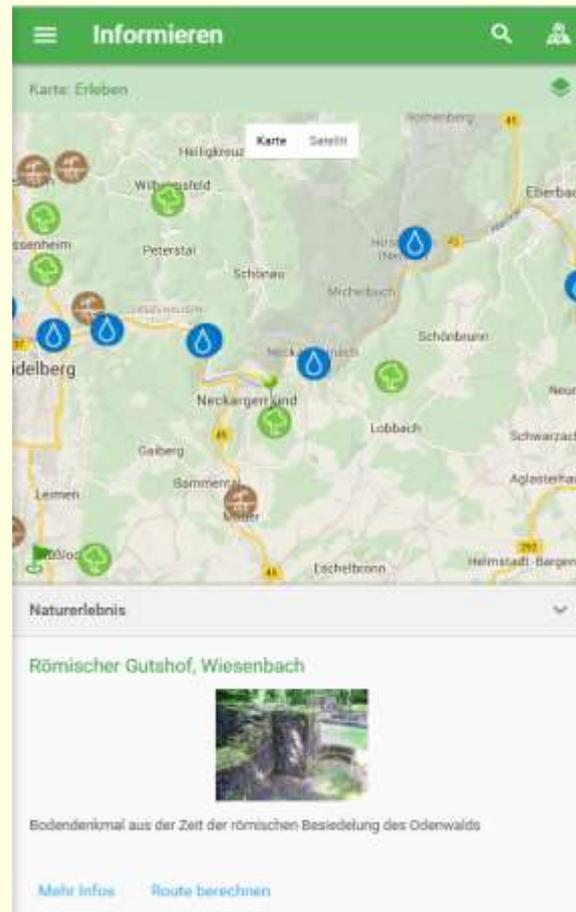
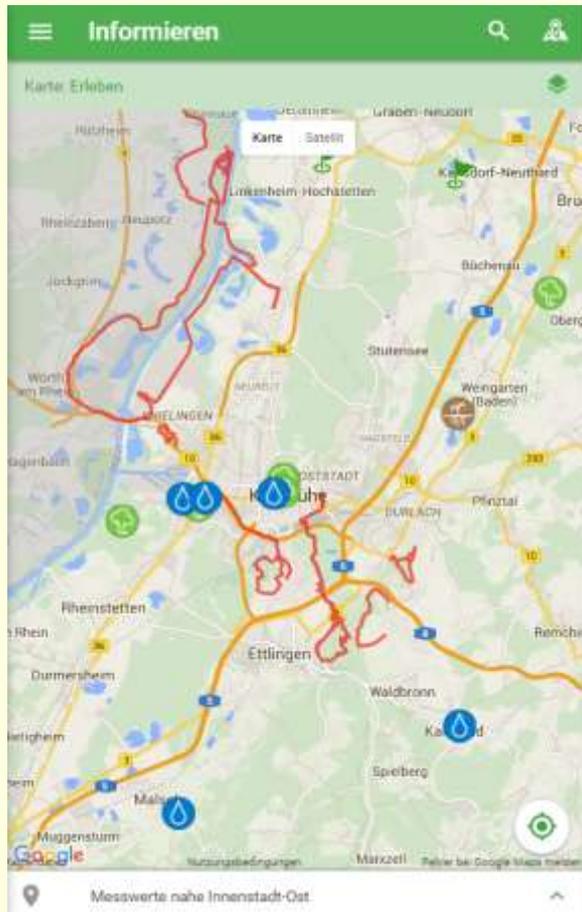
Schutzgebiete



Verkehr



Umwelt erleben



Wie kann ich unterstützen und mitmachen!

Zum Landesportal

Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden-Württemberg

Suchbegriff eingeben

Ministerium Presse & Service Umwelt Klima Energie Wirtschaft

Sie sind hier: >Startseite >Presse & Service >Presse >Pressemitteilungen

ZUBILÄUМ

40 Jahre Umweltmeldestelle Baden-Württemberg

Text vorlesen 05.06.2014



Mit der kostenlosen App „Meine Umwelt“ können sie die Umweltmeldestelle mittels Smartphone unmittelbar vor Ort mit genauer Positionsbestimmung und mit Fotos von der Umweltverschmutzung benachrichtigen.

Über 25.000 Umweltmeldungen bearbeitet

Am heutigen Tag der Umwelt wird die Umweltmeldestelle des Landes 40 Jahre alt. „Über

40 Jahre Umweltmeldestelle

Besuchen Sie unsere Ausstellung!

APP „MEINE UMWELT“

Per Klick melden

Ein Höhepunkt im Jubiläumsjahr ist die neue Meldefunktion der App „Meine Umwelt“. Per Klick hat nun jeder mit seinem Smartphone oder Tablet die Möglichkeit, Umweltsünden unmittelbar vor Ort mit genauer Positionsbestimmung, Bildern und Filmen zu melden. > Mehr

Umweltbeeinträchtigungen Baden-Württemberg



Abfall



Gewässer



Luft

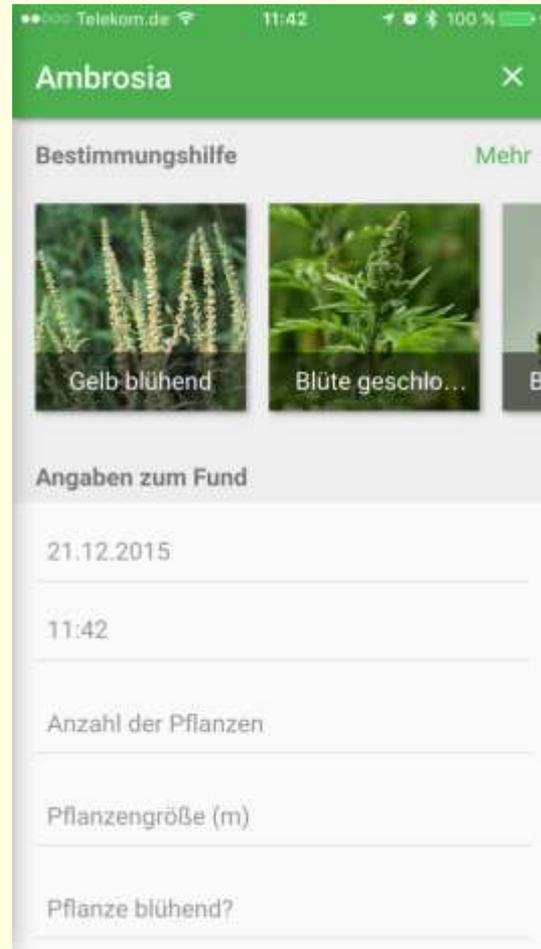
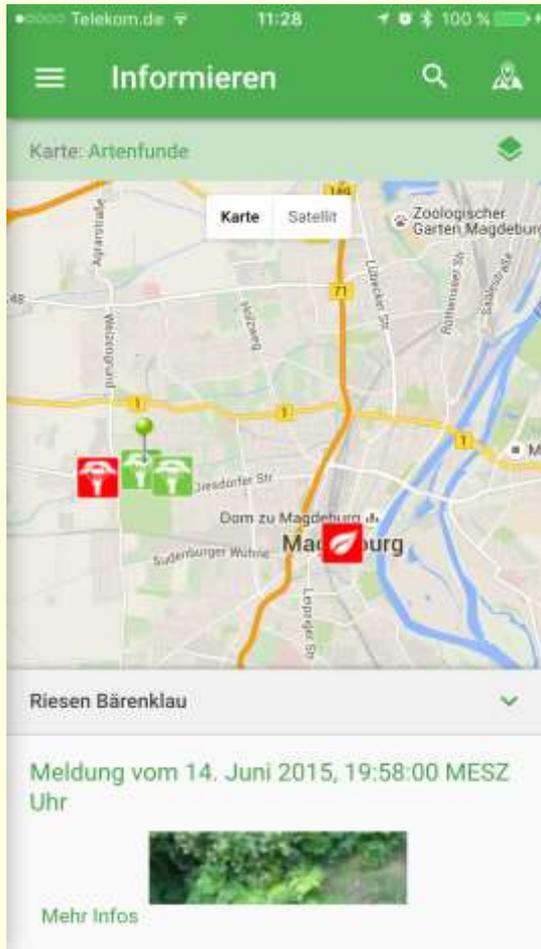


Lärm

Unterstützen Sie die Landes- und kommunale Umweltverwaltung mit der Meldung festgestellter Umweltbeeinträchtigungen vor Ort. Wenn



Melden



Bestimmungshilfe

Fundort mit GPS

Sachdaten

Foto (Kamera, Galerie)

Offline/Online Erfassung

Grundlegende (LUPO) Portal-Architektur

Frontendanwendungen



Backendsysteme

Kontrollierter
Export von
Daten

Interne Fachsysteme



Portalanwendungen

Service 1

Service 2

Service 3

Service 4

Service 5

Service 6

Service 7

Service-Access-Layer

Verteilte Clusterbetriebssystemschnittstellen
mit Container-Virtualisierung (Docker, Kubernetes)



Eigenes oder gehostetes Cluster

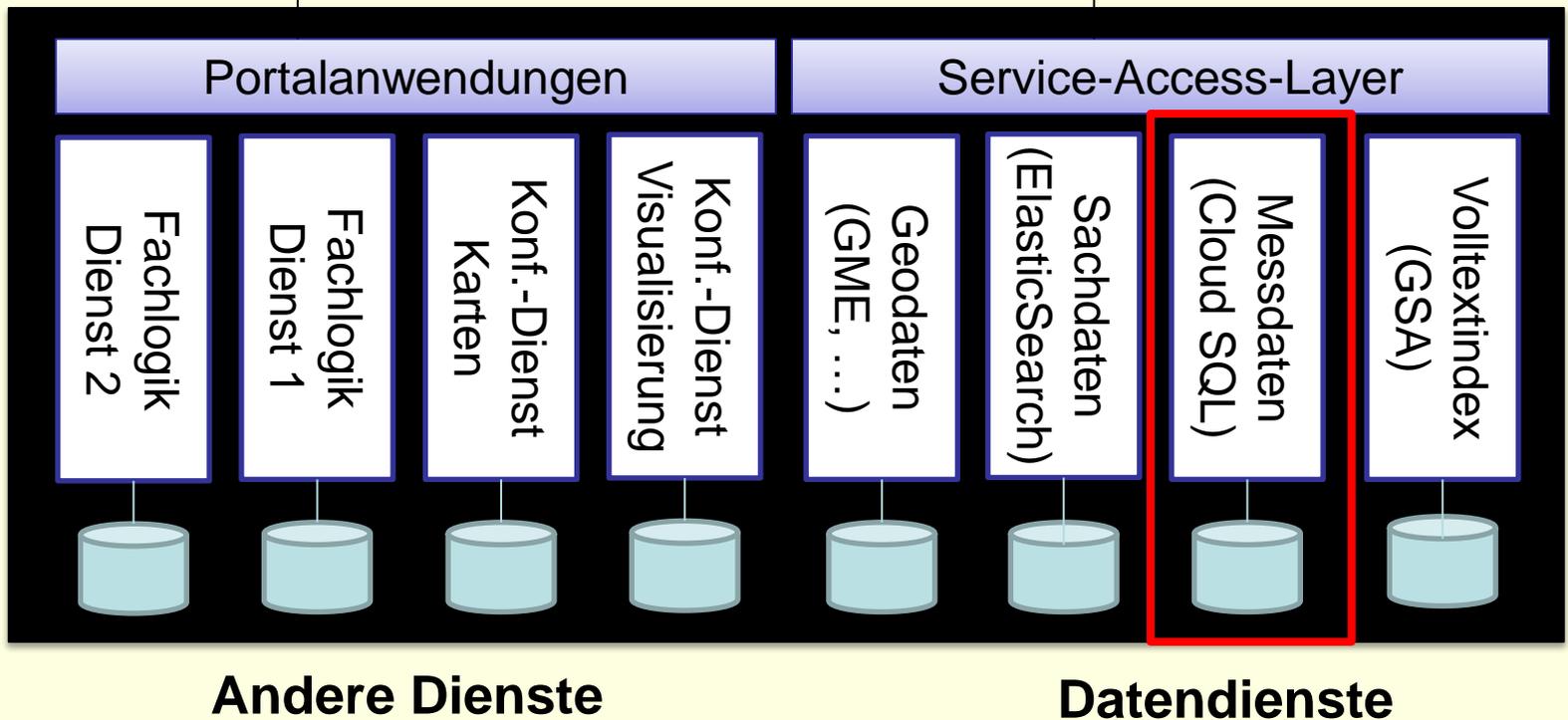
Cloud-Anbieter

Modulare Architektur in Frontendanwendungen

Modulare Bausteine
als Bestandteile von
Webseiten
(Web-Komponenten)



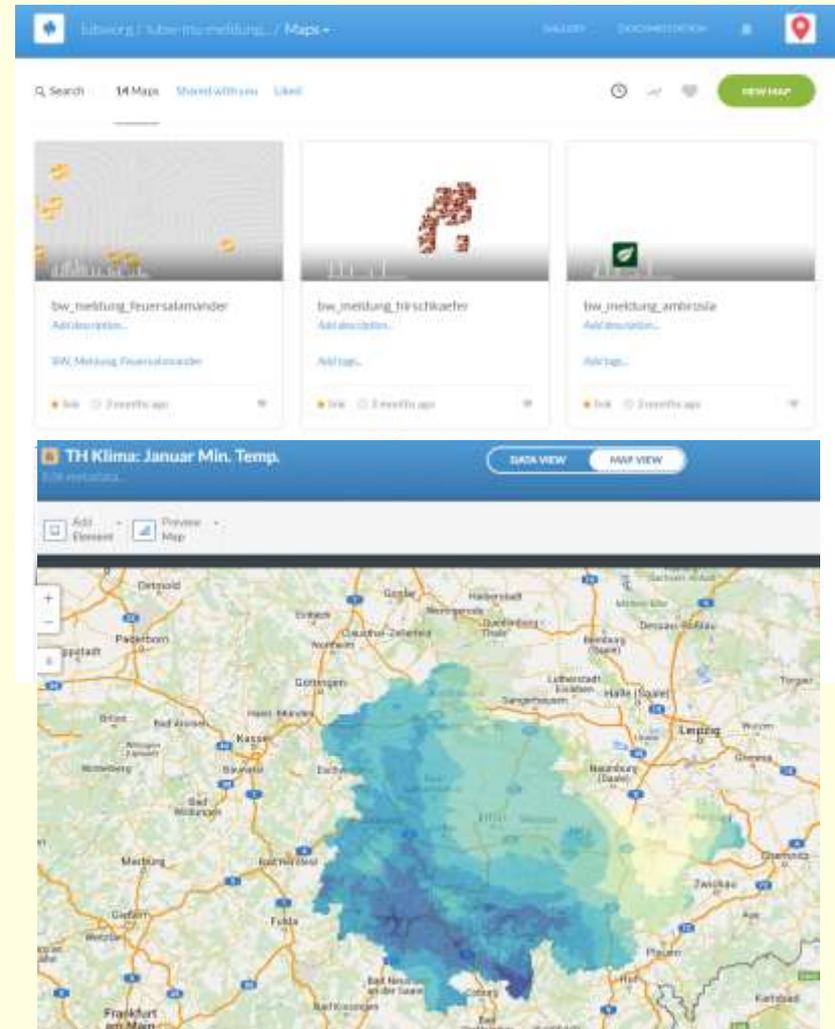
Services



Migration CartoDB



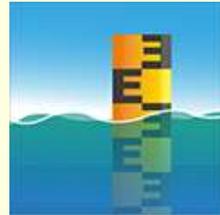
- Überführung der Inhalte aus GME, Struktur in CartoDB
- Anbindung der Clients (Portale und App)
- Synchronisation der Liferay-Meldungen über CartoDB API
- Erprobung neuer Funktionen
 - Abruf von Sachdaten
 - Zeitliche Darstellungen (Torque)
 - Trennung von Stamm und Bewegungsdaten über SQL API



Rückblick und aktueller Stand



2.0



Meine Umwelt 2.0
CartoDB Migration

Meine Pegel 1.0
veröffentlicht

Meine Umwelt
Thüringen

UMS ST, MU
Deutschland

Jan 2016

Februar/März
2016

April
2016

Q3
2016

13.06.2016

LU:W

Release der Version 2.0

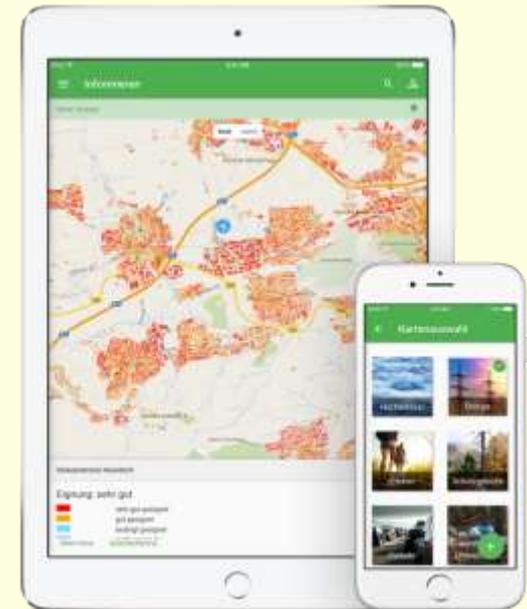
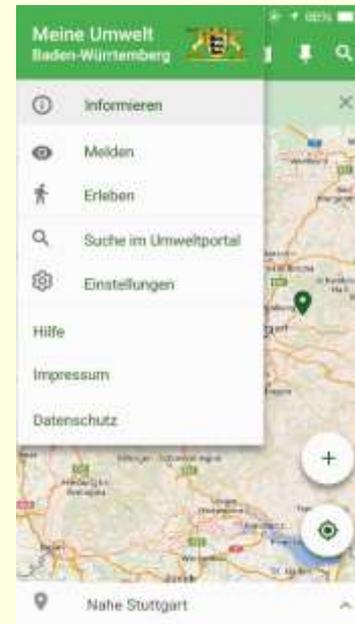


2013

1.0

2.0

2016



Analyse
Mitte 2015

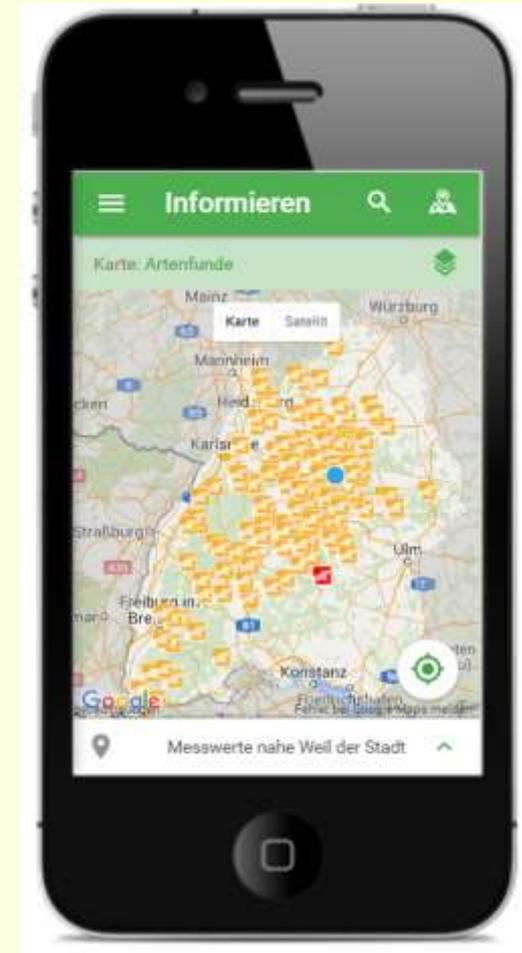
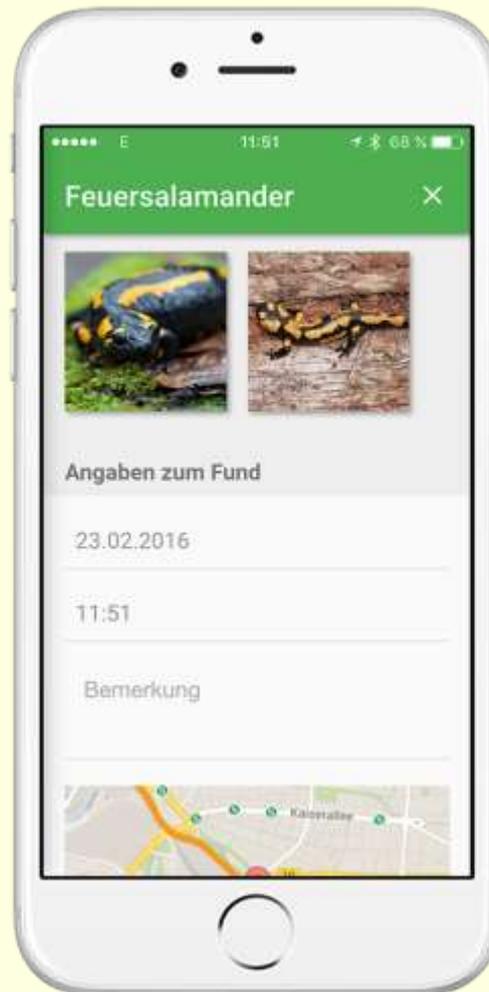
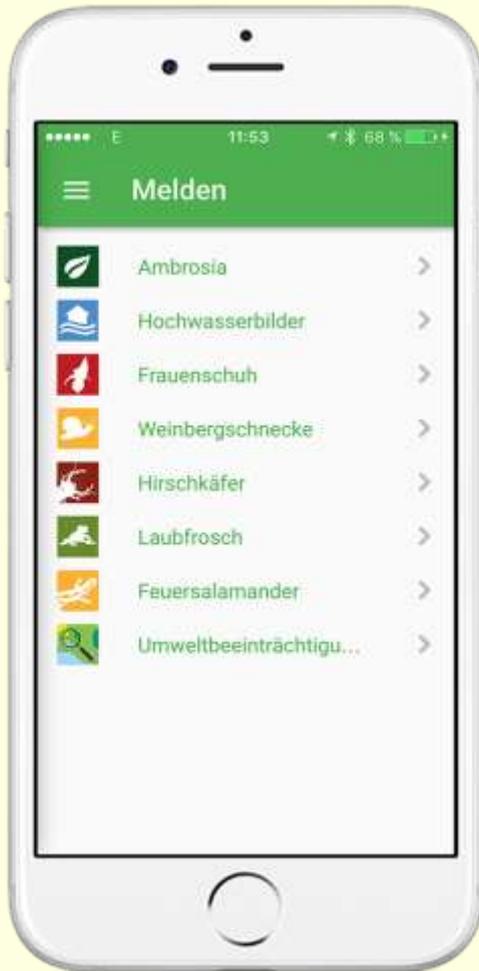
Grobkonzept

Feinkonzept

Realisierung
Februar 2016

13.06.2016

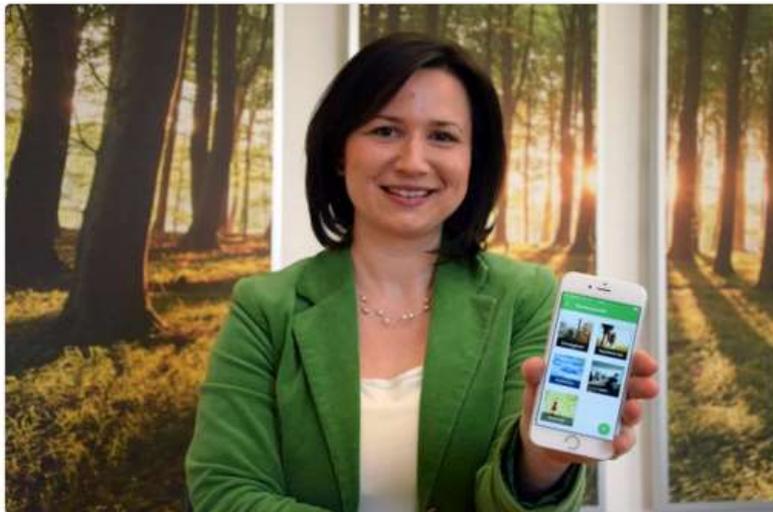
Feuersalamander melden in BW



Release Meine Umwelt Thüringen



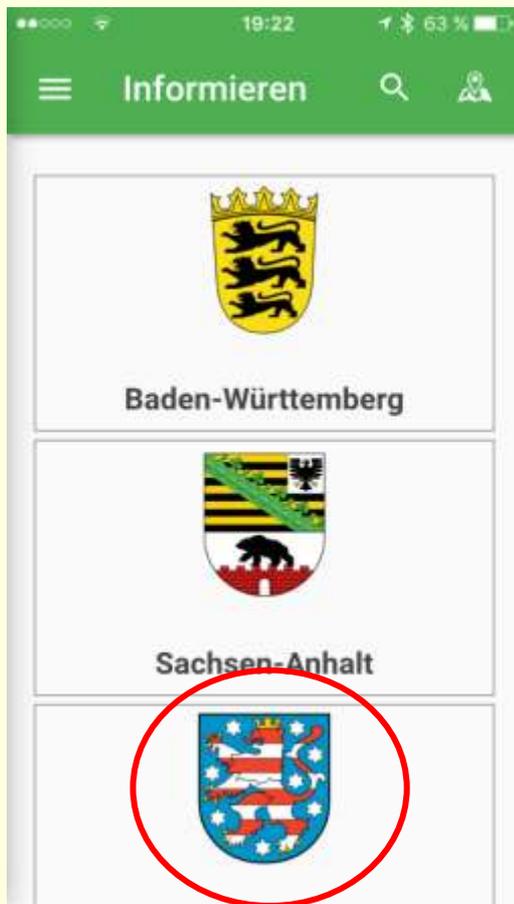
TMUEN @UmweltTH · 4. Apr.
Pegelstände, Luftdaten, Lärmkartierung + mehr in der #App:
#MeineUmwelt thuringen.de/th8/tmuen/aktu... @AnjaSiegesmund



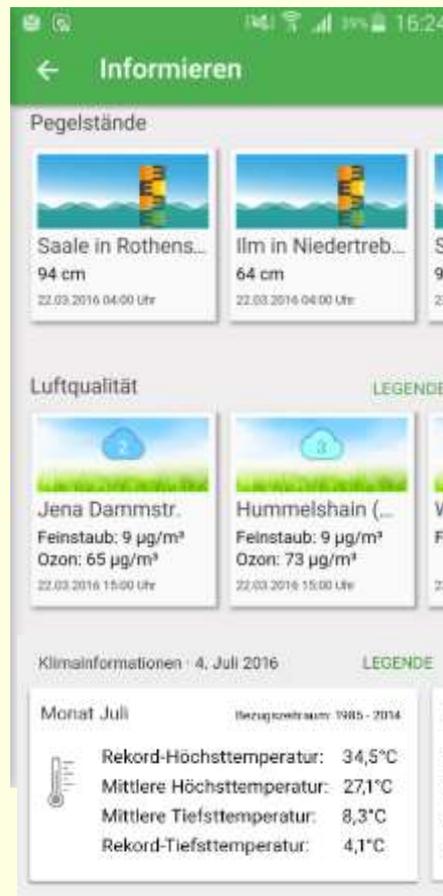
← ↻ ❤️ 1 ⋮



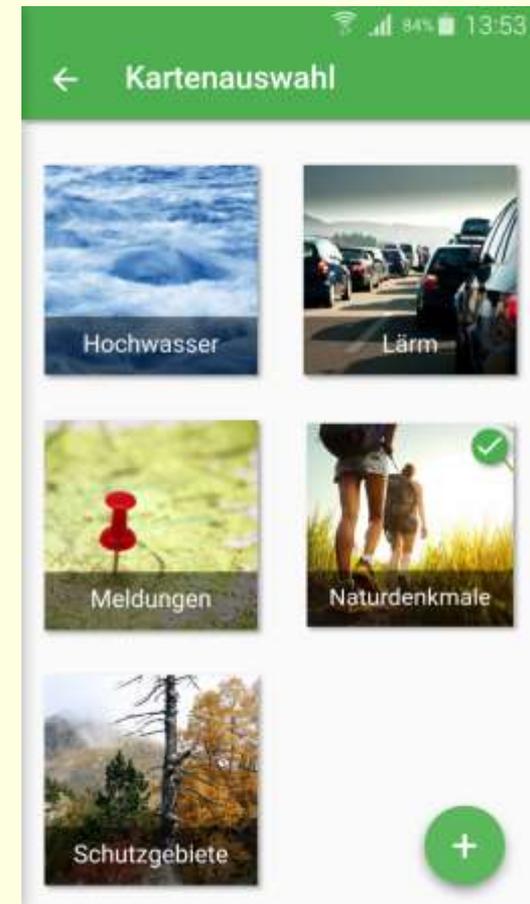
Meine Umwelt Thüringen



Bundesland auswählen

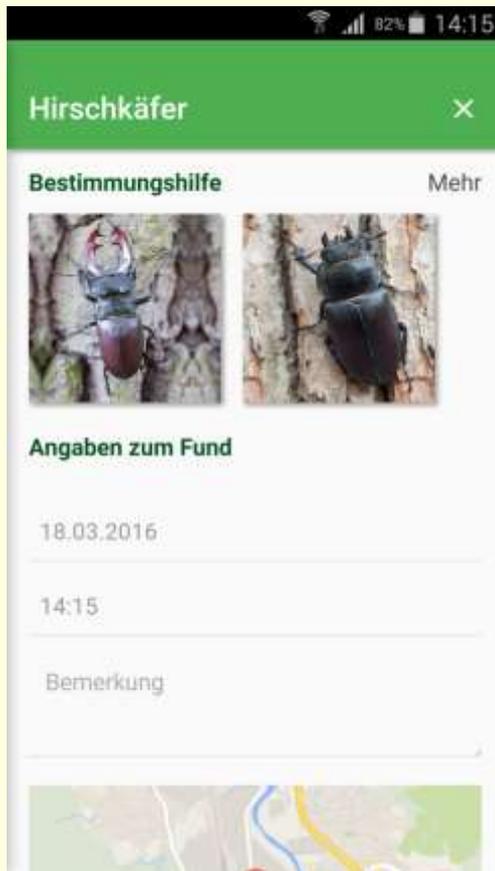


Integration von Klima-bezogenen Daten (TH + ST)

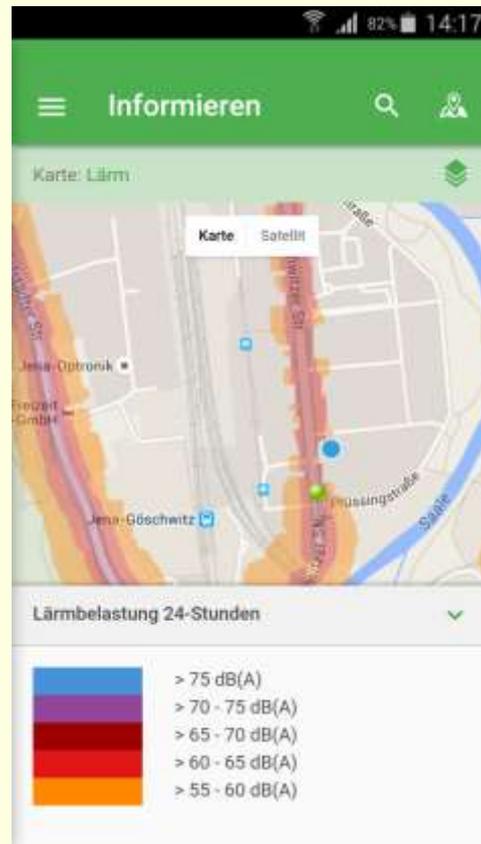


Verfügbare Themen

Meine Umwelt Thüringen



Hirschkäfer als
Melden-Thema



Lärmkartierung



Naturdenkmäler

Zentrales Feature: Adaptierbarkeit pro Bundesland



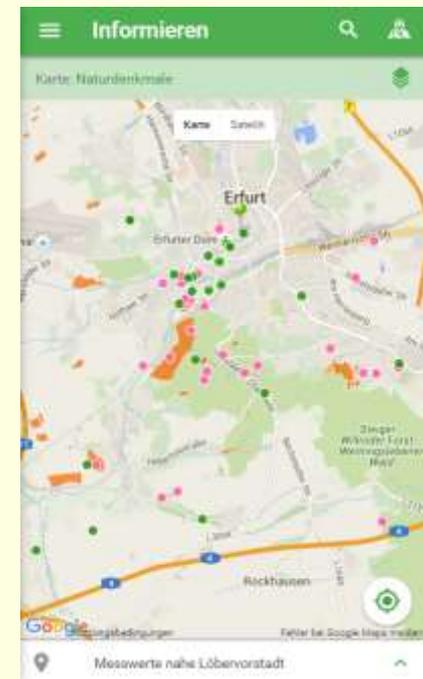
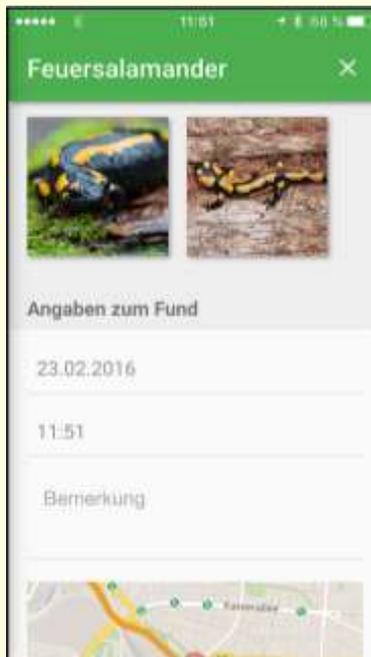
Melden
Feuersalamander



Erleben
Veranstaltungen



Informieren:
Naturdenkmale



Meine Umwelt Deutschland



■ Bundesweite Karten

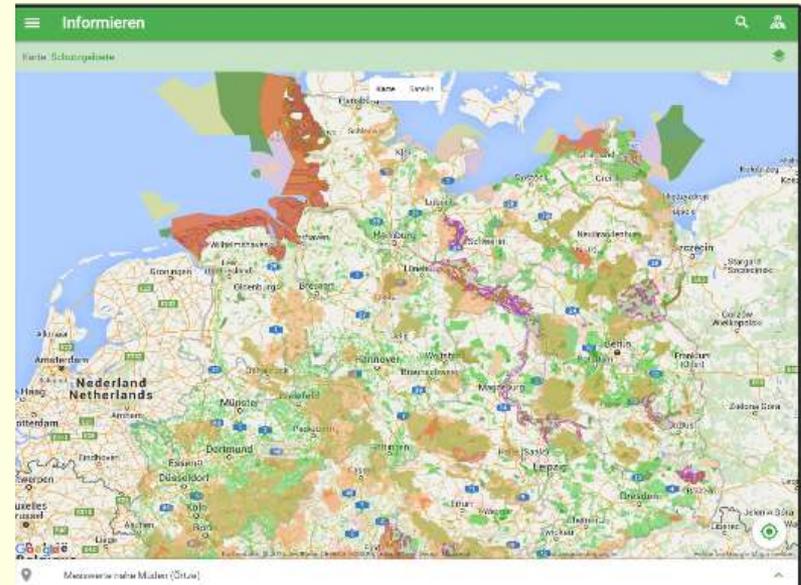
- Schutzgebiete
- Energie
- Nationalparks
- Erleben
- Hochwasser HWGK

■ Messwerte

- UBA Luftdaten
- LAWA/Meine Pegel
Wasserstände

■ Melden

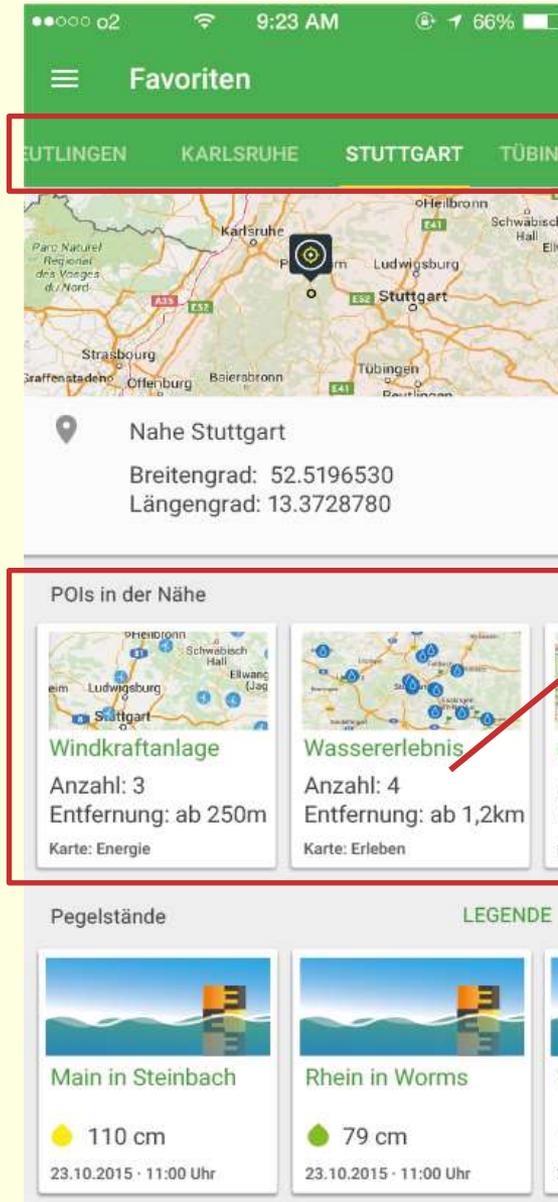
- Organisatorische Prozesse
- Fachseite / Thema?



„Umweltassistent“ und Personalisierung

Was gibt es in meiner Nähe?

Was gibt es an meinen Standorten?



Einmal Einrichten, Danach immer in der App verfügbar

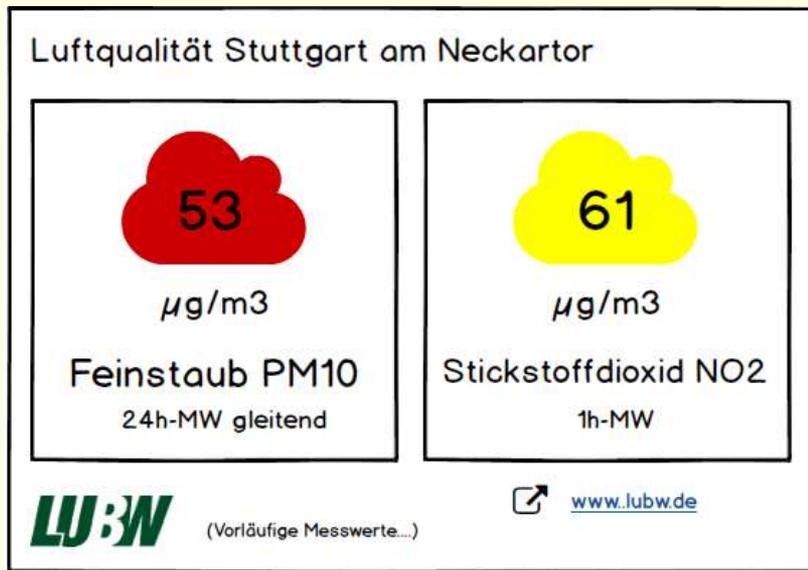
Sprung auf Karte mit Übernahme der BoundingBox

Aktuelle Messwerte pro Favorit schnell erreichbar

Datendienst schon durch LUPO Portal vorhanden! (ElasticSearch Index der CartoDB Themen)

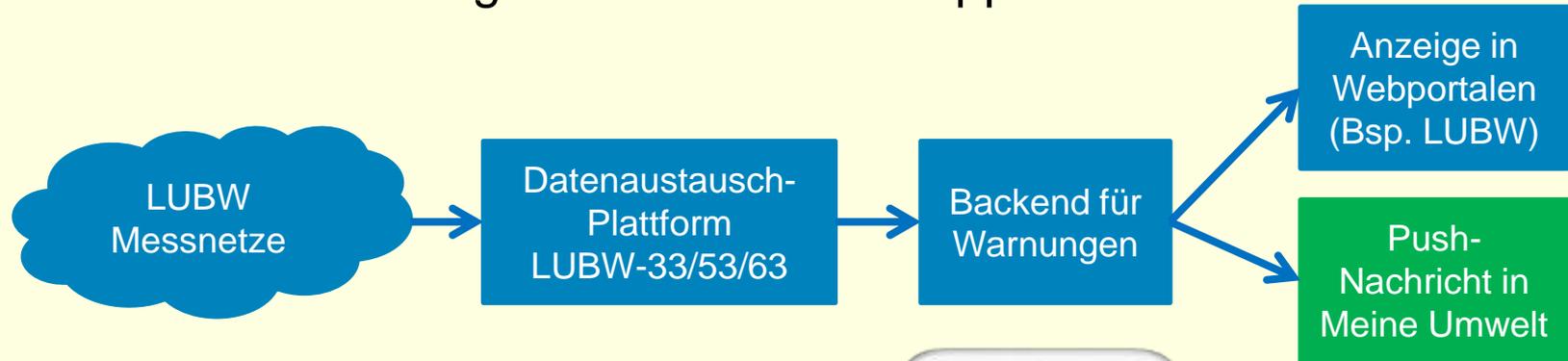
Backend für einfache Warn-Themen

- NEU: Kommunikation von Luftmesswerten kontinuierlich



Backend für einfache Warn-Themen

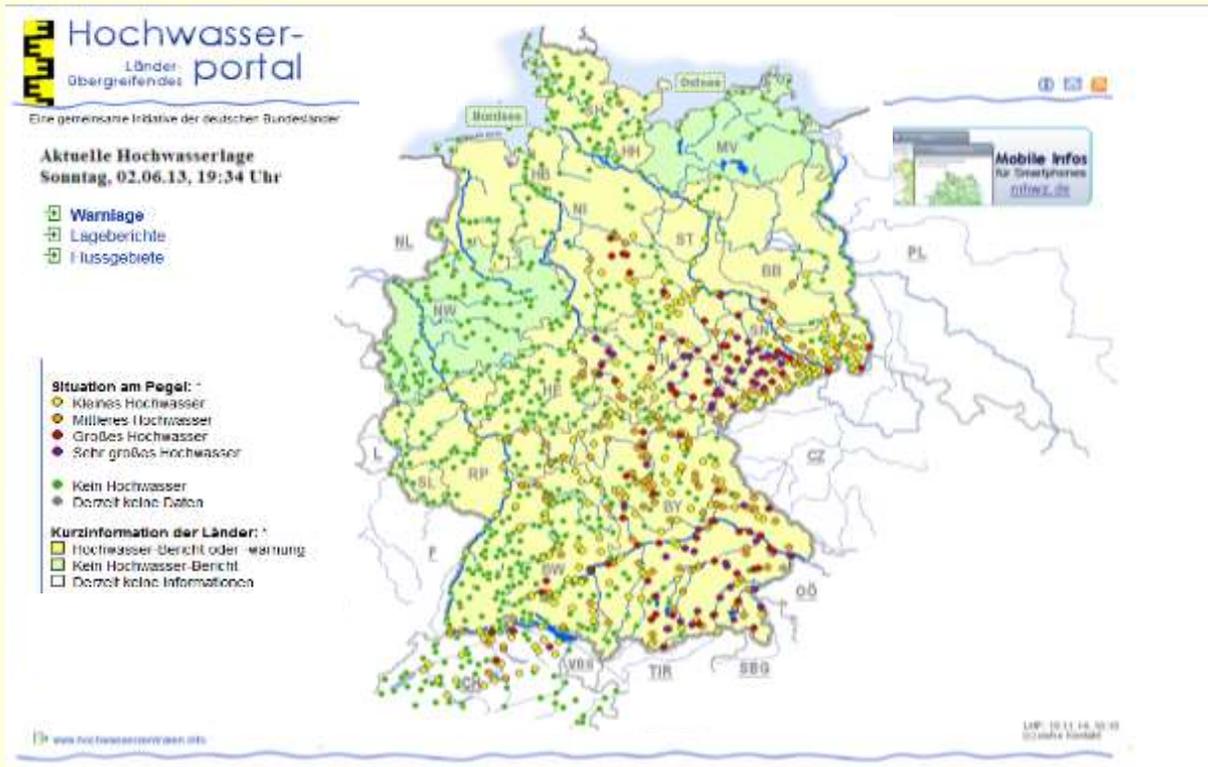
- Datenflüsse + Integration in Portale + App



Neuer LUPO-Dienst:

Generisch erweiterbar für Ozon, Waldbrandgefahr, ...

Übertragen des App-Baukastens auf weitere Apps



Webportal (Desktop, Laptop)

- ⇒ Informationen werden aktiv eingeholt (Pull)
- ⇒ Noch keine App mit **Benachrichtigungen** (Push)
- ⇒ Realisierung in App Meine Pegel



Mobil-optimiertes Layout



Meine Pegel



- ★ Zu Favoriten hinzufügen
- 🔔 Indv. Wasserstand-Mitteilung einrichten
- 📄 Statusbericht einrichten
- ℹ️ Pegel-Klassifizierung
- 👤 Disclaimer

Mitteilung einrichten

Stein
Aktueller Pegel-Wert: 125 cm

Meldung bei Unter- oder Überschreitung des Grenzwertes:

🔔 450 cm

Speichern

Abbrechen

Tipp
Um zusätzliche Grenzwerte für diesen Pegel zu definieren, können Sie dieses Menü nach dem Speichern erneut anwählen.
Nachträgliches Editieren ist im Mitteilungsbereich (🔔) unter Abonnements möglich.

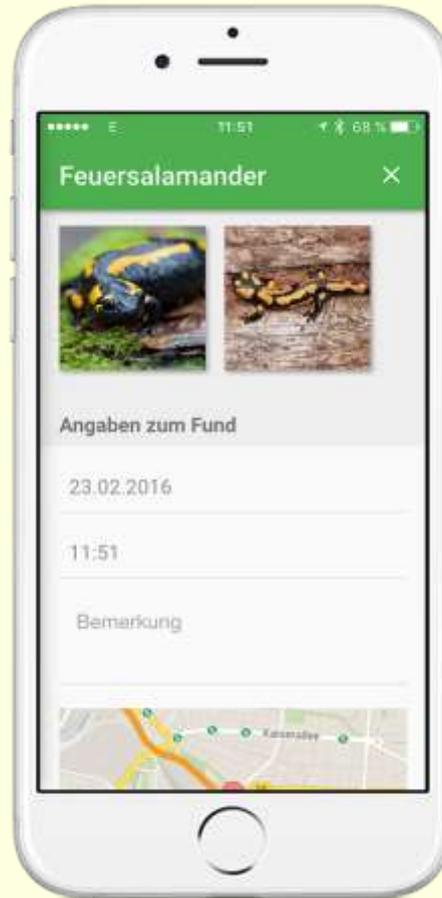
Pegelbezogene Informationen:

- Wasserstandsganglinie
- ggf. Wasserstandsvorhersage
- Metadaten (z.B. Pegelbetreiber)
- Benachrichtigung bei Über-/ Unterschreitung von individuell konfigurierbaren Grenzwerten (push notification)

Technologietransfer Mobile – Cloud – Web



Meine
Umwelt



Melden Feuersalamander

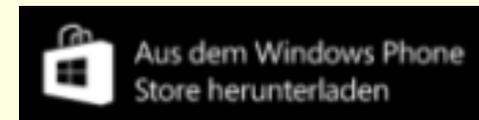


GWDB App

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Meine Umwelt



umwelt-bw.de/meine-umwelt

Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit !

