

Entwicklung eines Prototyps zur KI-basierten Entscheidungsunterstützung



Ngai-Ham (Erik) Chan, Anna Kiss, Manuela Manolova-Sakakusheva, Finn Geiger und Peter Rose
mapular UG

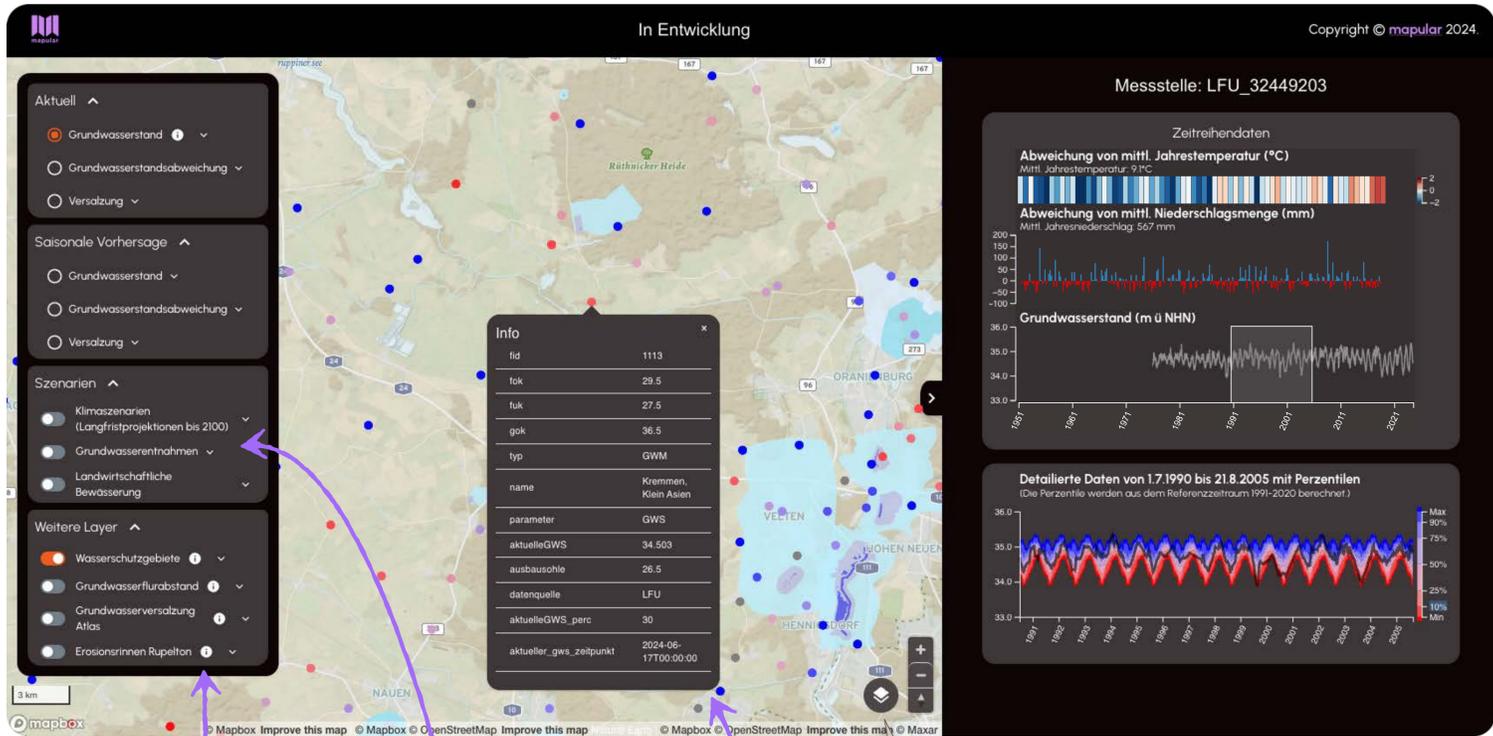
ZIELE IM PROJEKT KIMODIS

Interaktives Werkzeug zur Entscheidungsunterstützung für:

- Zuständige Behörden, zur verbesserten Abschätzung genehmigungsfähiger Wasserentnahmen und Gefahren für grundwasserabhängige Ökosysteme
- Wasserversorger, zur Früherkennung von Grundwasserniedrigständen und Einleiten von Gegenmaßnahmen
- Land- und Forstwirtschaft, zur Planung von Bewässerungsanlagen, Anpflanzung trocken-resistenter Feldfrüchte und Baumarten

PROTOTYP

AKTUELLER ZUSTAND
Grundwasserstand,
Grundwasserversalzung



ZEITREIHEN
Meteorologische Daten
und Grundwasserstand

VORHERSAGEN

- Grundwasserstand:
 •Saisonal (bis 12 Wochen)
 •Dekadisch (bis 10 Jahre)
 •Langfristig (bis 2100)
- Grundwasserversalzung:
 •Saisonal (bis 12 Wochen)

THEMATISCHE LAYER

Wasserwirtschaftliche
und geologische
Informationen

SZENARIEN

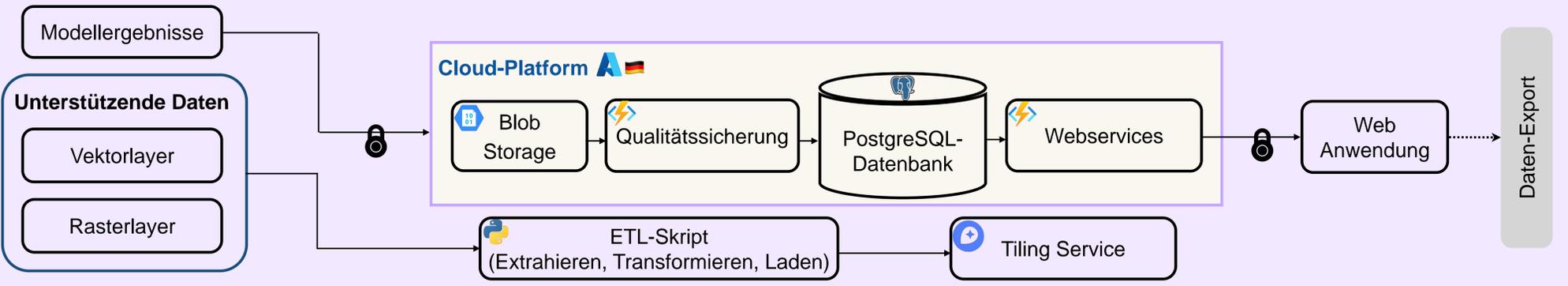
RCP-Szenarien,
Szenarien für die
Landwirtschaft und die
Entnahmen von
Grundwasser

KARTENANSICHT

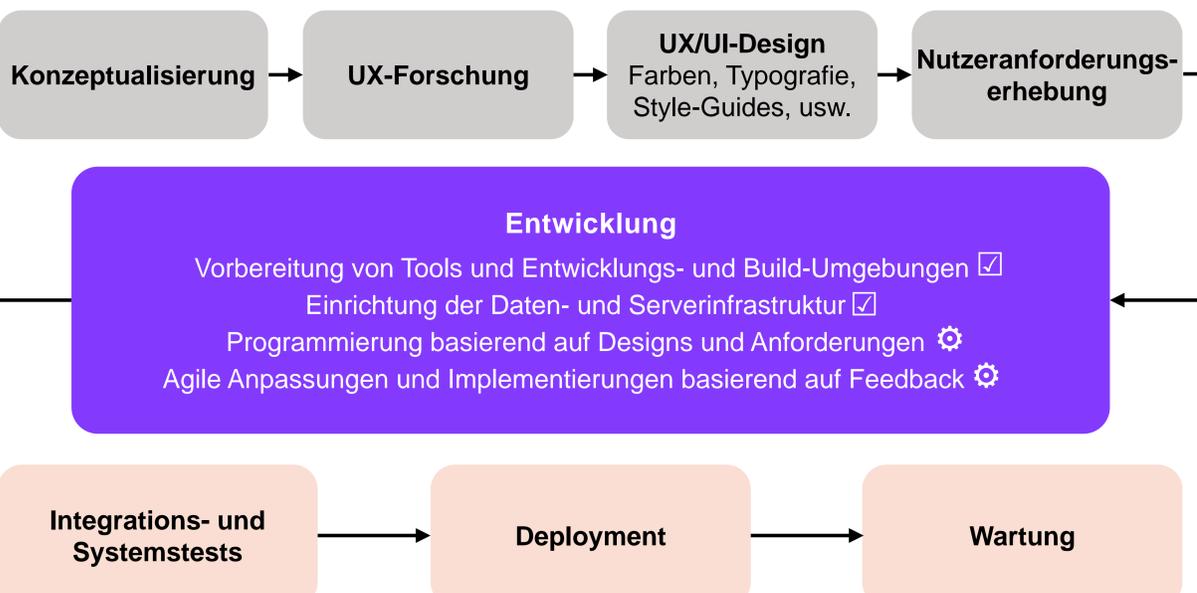
Messstellen-Auswahl
zur Ansicht von Details

DETAILINFORMATIONEN AUSGEWÄHLTER MESSSTELLEN

- Zeitfensterauswahl
- Anzeige des Grundwasserstands mit Perzentilen
- Vorhersagen werden integriert



ENTWICKLUNGSPROZESS



NUTZERFORSCHUNG

Ziel:

- Erstellung repräsentativer Nutzerprofile
- Charakterisierung der Nutzerperspektive durch User Stories
- Präzise Formulierung der visuellen und technischen Anforderungen
- Ausgewogenheit zwischen intuitiver Benutzeroberfläche und großen Mengen komplexer Daten

Interviews mit potentiellen Nutzergruppen

- Bisher drei Nutzerinterviews mit LfU, LBGR und LBEG
- Bisherige Profile: Verwaltungsmitarbeiter und wissenschaftliche Mitarbeiter
- Weitere Gespräche mit Wasserversorgern geplant

FKZ: 02WGW1662D