



ParKli

Partizipative Klimaforschung

Projektpartner:



Hochschule Reutlingen
Reutlingen University



Herman Hollerith Zentrum



open science for
open societies

Baden-
Württemberg
Stiftung



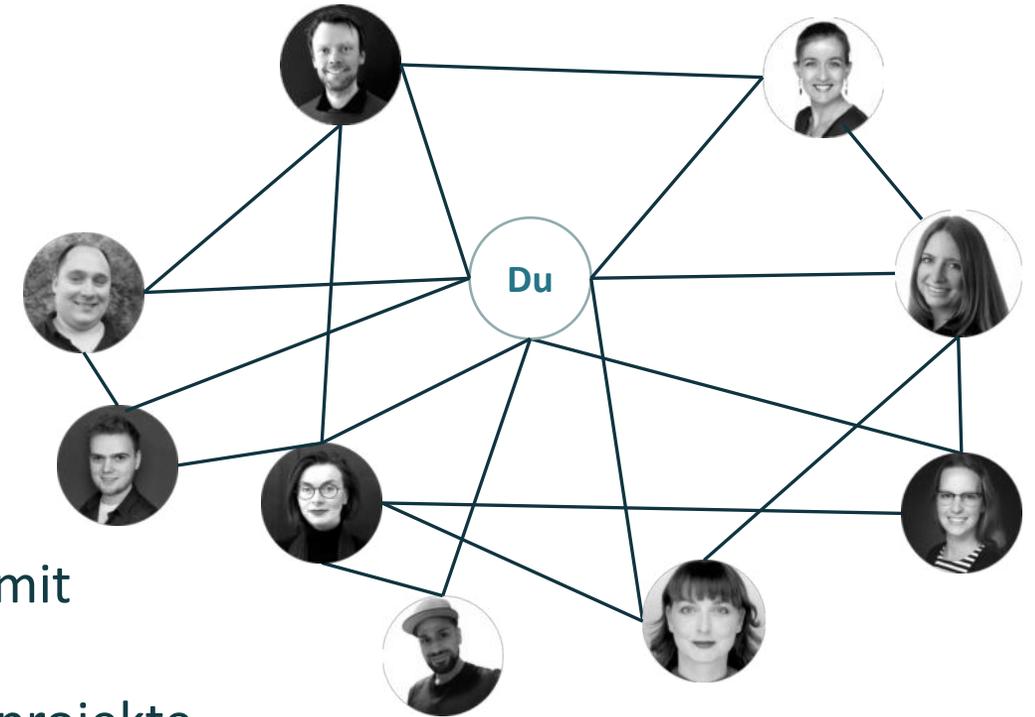
WIR STIFTEN ZUKUNFT

Das Forschungsprojekt ParKli wird durch die Baden-Württemberg Stiftung im Programm "Innovationen zur Anpassung an den Klimawandel" gefördert.

Kurz und knapp – os4os

os4os – steht für open science* for open societies* und ist eine gemeinnützige Organisation mit dem Zweck der Förderung von Wissenschaft, Forschung und Bildung.

Ist eine anerkannte und freie Forschungseinrichtung mit internationalem Netzwerk
Bietet Raum für eigene und gemeinsame Forschungsprojekte
Fördert und initiiert Innovationsprojekte
Baut Kooperationen mit potenten Partnern auf
Arbeitet mit Creative Commons Lizenzen



Themen und Projekte

Eigen initiierte Projekte und Beratung zur Forschungsförderung



Open Science Plattform
Open Data Portal

Beratungsleistungen in der Erstellung von
Forschungskonzepten und wissenschaftliche
Begleitung von Konsortien

In Entwicklung:
Crowdfunding für Forschung

Themen und Projekte

Geförderte Forschungsprojekte

ParKli – Partizipative Klimaforschung

Forschung # citizen science

Biodiversität

Boden

Stadt

Wasser

Gefördert von:

Baden-Württemberg Stiftung
WIR STIFTEN ZUKUNFT

Das Forschungsprojekt ParKli wird durch die Baden-Württemberg Stiftung im Programm "Innovationen zur Anpassung an den Klimawandel" gefördert.

Ziel des Forschungsprojekts ParKli ist es, die Folgen des Klimawandels auf lokale Natur- und Lebensräume erlebbar zu machen und gemeinsam mit Bürger:innen lokale Frühwarnsysteme zur Anpassung an den Klimawandel (weiter) zu entwickeln. www.parkli.de

FEAST

Forschung # open science



Finanziert von der Europäischen Union

Finanziert von der Europäischen Union. Die geäußerten Ansichten und Meinungen sind jedoch ausschließlich die des Autors/der Autoren und spiegeln nicht unbedingt die der Europäischen Union wider. Weder die Europäische Union noch die Bewilligungsbehörde können für sie verantwortlich gemacht werden. Projekt Nr. 101060536

FEAST - Food systems that support transitions to healthy and sustainable diets

FEAST zielt darauf ab, den gerechten Übergang der EU zu einer gesunden Ernährung, die durch nachhaltige Lebensmittelsysteme erzeugt wird, zu unterstützen. www.feast2030.eu

D: Lebensmittelsysteme, die den Übergang zu einer gesunden und nachhaltigen Ernährungsweise unterstützen



**>> weiter zu Parkli
& unseren heutigen
Themen**

Problemstellung



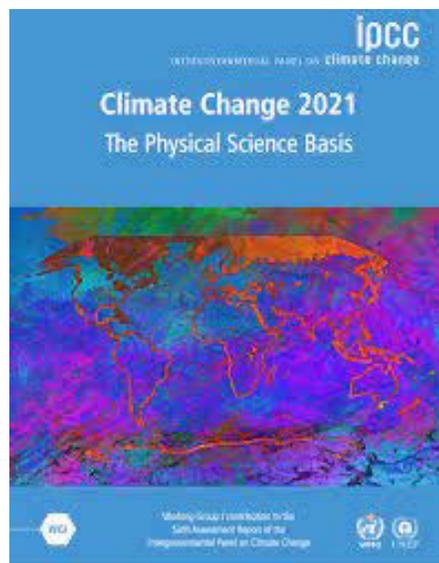
UNRIC - Regionales Informationszentrum der Vereinten Nationen

Neuer UN-Bericht:
Unwetterkatastrophen eindeutig durch Klimawandel bedingt

23. Juli 2021



Fridays for Future Demo Stuttgart
Foto: Lichtgut/Achim Zweygarth



Klimakrise in Deutschland

Stuttgart wird laut
Prognose Großstadt mit den meisten Hitzetagen
© stuttgarter-nachrichten.de



Fischsterben im Max-Eyth-See ...
stuttgarter-zeitung.de

**STUTTGARTER
ZEITUNG**

Partizipative Klimaforschung

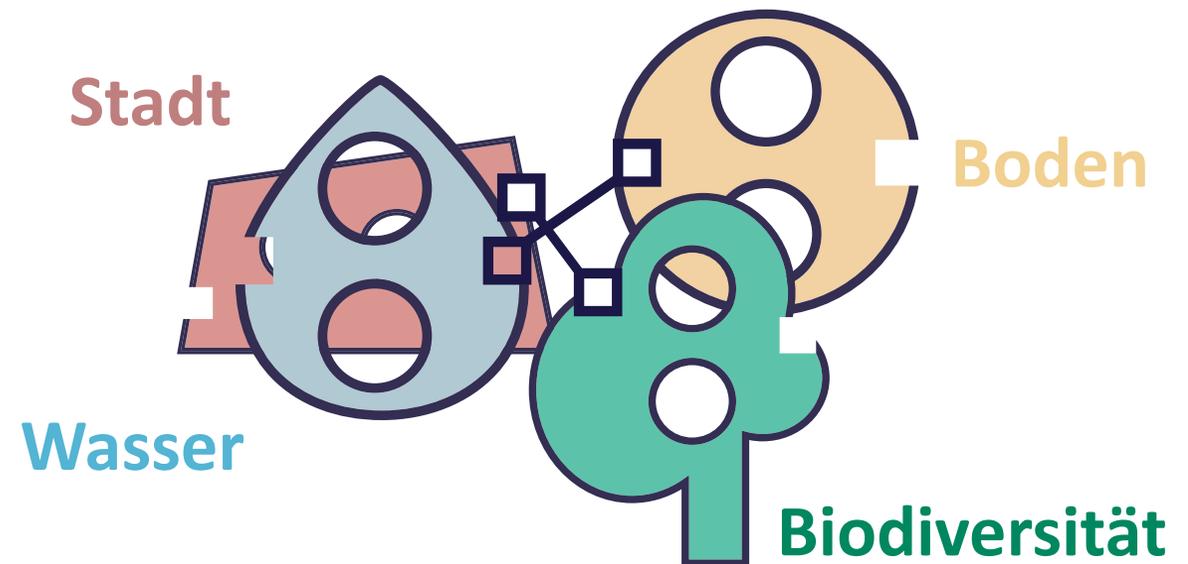
Zielsetzung des Forschungsprojekts ParKli ist es, die Folgen des Klimawandels auf lokale Natur- und Lebensräume durch Citizen Science Aktivitäten erlebbar zu machen und gemeinsam mit Bürger*innen lokale Klimafolgen-Frühwarnsysteme (weiter) zu entwickeln.

- Bürgerinnen und Bürger aktiv in die Forschung miteinbeziehen
- Bestehende Systeme/Anwendungen nutzen/weiterentwickeln (z.B. Apps)
- Schnittstellen zwischen den Daten aus verschiedenen CS Projekten und/oder weiteren Open Access Daten schaffen und diese integrieren
- Baukasten mit Best Practice Empfehlungen für Frühwarnsysteme zur Klimafolgenanpassung entwickeln

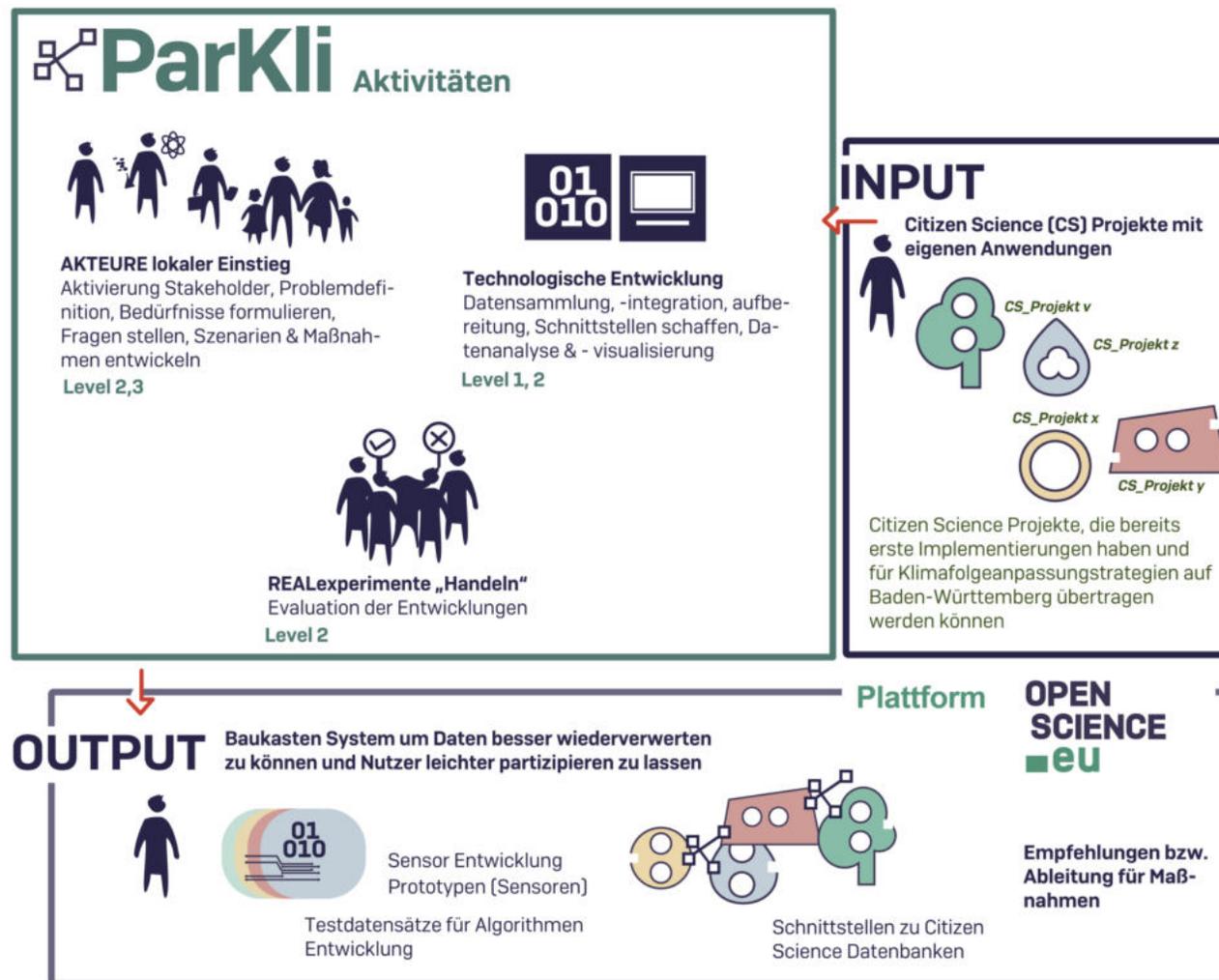
ParKli Themen

**Alles hängt mit
allem zusammen**

Alexander von Humboldt



ParKli Konzept



Monitoring als Teil der Lösung

Was bedeutet Monitoring?

- Langfristige Erfassung von verschiedenen Eigenschaften einer Region / Ortes
z.B. Artenvielfalt, Taxonomien, Fundorte, Anzahl sowie den Zustand der Gewässer, Böden etc.

Vorteile und Möglichkeiten:

- Aufzeigen von langfristigen Zusammenhängen und Veränderungen bei vorhandener Datengrundlage
 - Ermöglicht Prognosen
- rechtzeitige Reaktion auf Veränderungen
- Entwicklung von neuen Anpassungsstrategien, Frühwarnsystemen etc.

1 Jahr Parkli Aktivitäten

Events mit
aktiven Bürgern

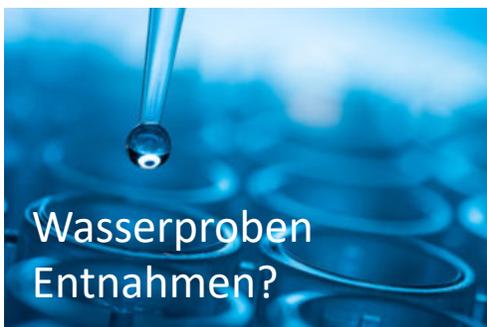
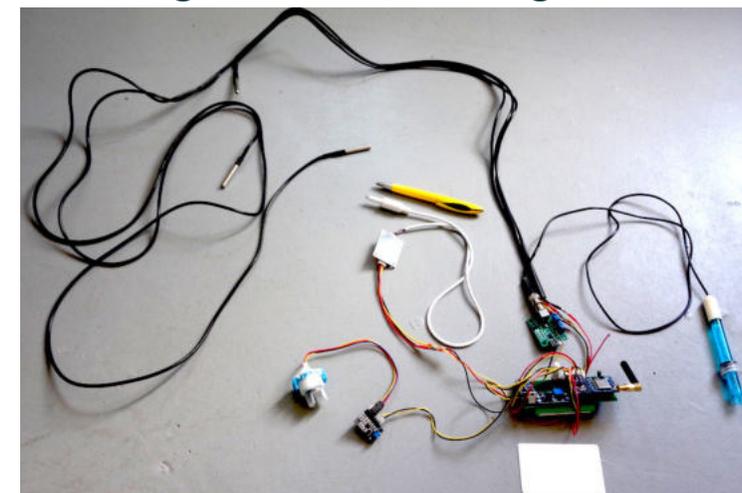


1 Jahr ParKli Aktivitäten Beispiel Wassermonitoring

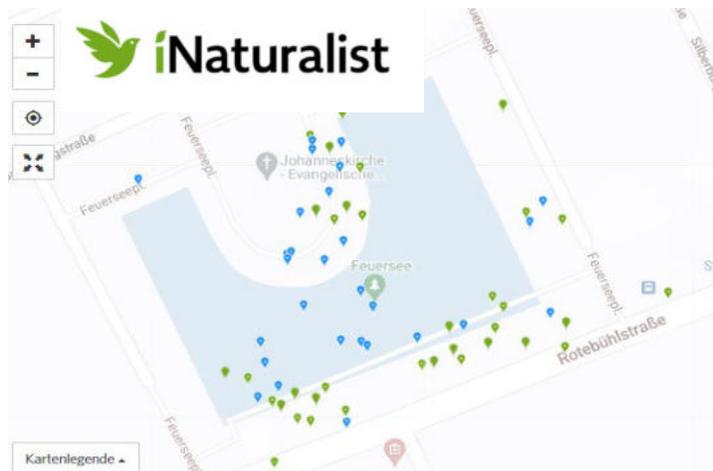
Sichttiefen-Messung mit Secchi-Scheibe?



Messungen über IoT-Messgeräte?



1 Jahr ParKli Aktivitäten Beispiel Feuersee, Stuttgart



50 Beobachtungen

- 30 Pflanzen
- 20 Tiere



45 Beobachtungen

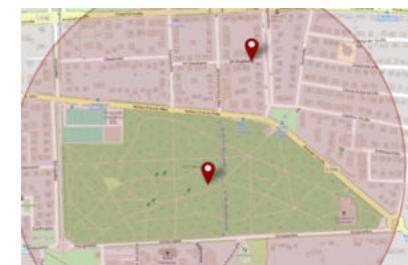
Forel-Ule 14-17 – hohe Nährstoffkonzentration, sowie erhöhten Anteil an Sediment und gelösten organischen Stoffen



4 Fragebögen

Weist man den Antworten Schulnoten von 1 bis 4 zu, ergibt sich eine Bewertung der Ausstattung von 3,5 und für die Gesamtzufriedenheit eine 3.

1 Jahr ParKli Aktivitäten Beispiel Ludwigsburg



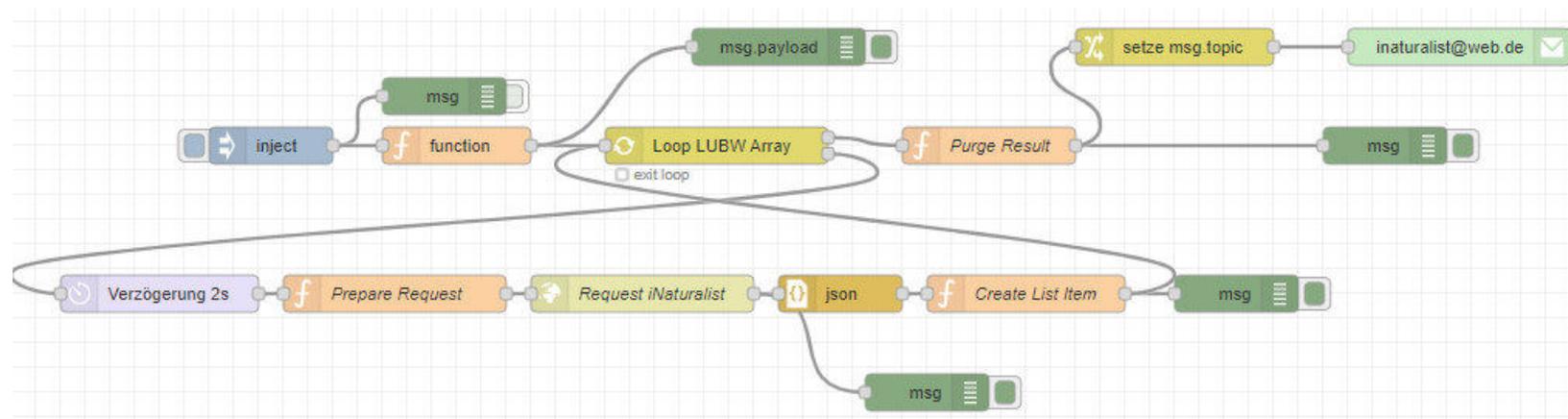
Bärenwiese
Salonwald
Grünanlage Hungerberg
Neckar

32 Beobachtungen
 6 von einem geübten User
 Forel-Ule Mittel 9,6 (Nutzer) und
 16,3 Bilderkennung
 0,95 – 1,25 Meter Sichttiefe

1 Bärenwiese
2 Salonwald
11 Hungerberg

Ist es möglich eine E-Mail-Benachrichtigung zu erhalten, wenn eine invasive Art über iNaturalist erkannt wurde?

*Landwirtschaftlichen Technologiezentrum
des Landes BW Augustenberg (LTZ)*



ERGEBNIS:

CSV Download mit Geodaten,
Art und iNaturalist Profil

**JEDER ist willkommen
mitzumachen und seine
Beobachtungen zu teilen!**

www.parkli.de // Newsletter abonnieren und von unseren Aktionen erfahren



**Danke für Ihre Aufmerksamkeit
Wir freuen uns auf einen Austausch!**

Projektleitung: Prof. Dr. Dieter Hertweck Hochschule Reutlingen, Herman Hollerith Zentrum

✉ dieter.hertweck@reutlingen-university.de

Kontakt: Jan Fauser

✉ jan.fauser@reutlingen-university.de

Annette Kunz-Engesser ✉ annette@os4os.org

Projektpartner:



Hochschule Reutlingen
Reutlingen University



Herman Hollerith Zentrum



Gefördert durch:

Baden-
Württemberg
Stiftung
WIR STIFTEN ZUKUNFT

