

ParKli

Unterrichtseinheit auf MOOVE BW

Für alle weiterführenden Schulen Klasse 9 & 10 Klasse

Fach: Gemeinschaftskunde, Geographie, Biologie, NWT, Ethik

Citizen Science
gesellschaftliches Engagement
digitale Technologien
Umweltforschung zum Mitmachen

Fach: Biologie, Chemie, NWT

Vollzirkulation Gewässer
Folgen des Klimawandels auf Gewässer
Eutrophierung
Datenauswertung
pH-Werte
Sichttiefe
Klimafolgen
Biodiversität
UN Nachhaltigkeitsziele (SDGs)
Öffentlichkeitsarbeit

Zum Kurs



MOOVE steht für Moodle, virtuelles Arbeiten & e-Learning

Auf der Moodle-Plattform MOOVE BW finden Sie qualitätsgesicherte, bildungsplankonforme und individuell anpassbare Moodle-Kurse für unterschiedliche Schularten, Fächer und Themen.

<https://edubw.link/mooveparkli>

ParKli

Themen

Die Auswirkungen des Klimawandels spüren wir zunehmend auch vor der eigenen Haustür

Extremwetterereignisse wie anhaltende Hitze- und Dürreperioden, Starkregenereignisse, Waldsterben oder kippende Seen.

Doch wie sieht der **Zustand unserer Seen, der Biodiversität und des Bodens** tatsächlich aus?
Welche Daten liegen hier schon vor und welche benötigen wir noch, um Frühwarnsysteme abzuleiten?



Wie können wir Veränderungen in unseren heimischen Gewässer besser verstehen, um diese zu schützen?

ParKli Sensor-Boje im Schulunterricht

Mit der ParKli Boje können Schüler*innen an Lösungen arbeiten und lernen. Sie sind an einem Forschungsprojekt beteiligt und arbeiten zusammen mit den Forscher*innen.



Reverse Engineering
Verstehen aus welchen Teilen die ParKli Boje besteht

Sensorik
Open Source Code – Open Hardware & Open Data der Wasserwerte (Wassertemperatur, pH-Wert, Leitwert)

Handwerk
Zusammenbau der Boje

Daten verstehen
Was sagen mir die Daten über den See?

Marketing/Kommunikation/Gestaltung
Wie informiere ich die See Besucher?

10

Schulen können ein ParKli-Bojen KIT, im Rahmen der **ParKli-Make** Aktion, für ihren Unterricht erhalten

Wie komme ich an eine Boje für den Unterricht?

Bewerben indem du uns ein paar Fragen beantwortest.

Wer ist berechtigt?

Jede Schule in Baden-Württemberg

Was bekomme ich genau?

Jede Schule bekommt ein ParKli-Bojen KIT, um mit der Klasse eine eigene Boje zu bauen (Wert von 1500-2000€).

Das ParKli Team begleitet die Lehrkraft und die Klasse bis die Boje funktioniert in einen lokalen See gelassen werden kann und unterstützt bei der Datenauswertung.



Alle Bewerber*innen werden innerhalb von vier Wochen via E-Mail darüber informiert ob Sie Teil von ParKli MAKE sind.

Im Rahmen des von der Klimaschutz Stiftung Baden-Württemberg geförderten Forschungsprojektes „**ParKli-Make**“ möchten wir **Schüler*innen zum Mitforschen anregen** und sie zu Citizen Scientists machen.

Klimaschutz
Stiftung
Baden-
Württemberg



Projektdurchführung:



In Zusammenarbeit mit:

Württembergischer Landesverband für Tauchsport e.V.
UNESCO Global Geopark, Schwäbische Alb
Georg-Kropp-Schule Gemeinschaftsschule, Wüstenrot
Zentrum für Schulqualität und Lehrbildung ZSL BW

Kooperationspartner:



Kontakt:

Annette Kunz-Engesser
Reiner Braun

✉ annette@os4os.org
✉ reiner@os4os.org



ParKli
YouTube

www.os4os.org