

KI-Ideenwerkstatt für Umweltschutz

Künstliche Intelligenz für alle – gemeinwohlorientiert und umweltgerecht



ZUG/Toni Kretschmer

OpenRiverSense

Kleine Gewässer sind essenziell für unser Ökosystem, doch es fehlen zuverlässige Daten zu Wasserstand und Qualität. Unser Pilotprojekt entwickelt kostengünstige Open-Hardware-Sensoren, die durchgehend messen, Daten per KI auswerten und online verfügbar machen.

Viele kleine Gewässer in Deutschland werden kaum überwacht, obwohl sie stark vom Klimawandel betroffen sind. Kommerzielle Sensoren sind jedoch oft zu teuer für eine breite Nutzung.

Das Pilotprojekt OpenRiverSense (ORS) entwickelt kostengünstige Open-Hardware Prototypen, die Wasserparameter kontinuierlich erfassen und per Fernübertragung an eine Online-Datenbank senden. Die erfassten Daten werden aufbereitet und visualisiert – eine einfache Lösung für Behörden, Umweltverbände und Bürgerwissenschaftler*innen.

Das Projekt wurde im Rahmen des Wettbewerbs „KI-Ideenwerkstatt X Prototype Fund Hardware: Offene Technologien für den Umweltschutz“ unterstützt.

[Zum Projektsteckbrief](#)



Eine KI-Initiative des



Bundesministerium
für Umwelt, Klimaschutz, Naturschutz
und nukleare Sicherheit

Im Rahmen von



Umgesetzt durch



Zukunft
Umwelt
Gesellschaft