

Studentische/wissenschaftliche Hilfskraft (BA) gesucht für die Unterstützung eines Citizen Science Projektes im Bereich des Biodiversitäts-Monitorings

Dialogik ist ein kleines privates Forschungsinstitut für Kommunikations- und Kooperationsforschung mit Sitz in Stuttgart.

Im Rahmen des Projektes „ BioWaWi – Biodiversität und Wasserwirtschaft. Entwicklung innovativer Handlungsoptionen für Unternehmen der Wasserwirtschaft zum Erhalt von Biodiversität und Ökosystemen; Teilprojekt 2: Partizipative Modellierung, Citizen Science und Stakeholder-Kommunikation“ suchen wir eine studentische /wissenschaftliche Hilfskraft (BA).

Aufgabe des Projektes BioWaWi ist es, die Einflussfaktoren der Wasserwirtschaft auf die Biodiversität zu untersuchen und die Bedingungen herauszuarbeiten, die auf wasserwirtschaftlicher Seite gegeben sein müssen, um den Erhalt der Biodiversität nachhaltig zu sichern. Die Stadtwerke Bühl führen basierend auf den Projektergebnissen ein Umweltmanagementsystem ein, das auch auf andere Wasserversorgungsunternehmen übertragbar sein soll.

DIALOGIK ist vor diesem Hintergrund für die Schnittstelle zwischen Wissenschaft und Gesellschaft zuständig. In dem Citizen Science Projektteil werden Bürgerinnen und Bürger eingeladen, das Biodiversitäts-Monitoring der Wassereinzugsgebiete mitzugestalten. Gemeinsam mit DIALOGIK erarbeiten sie die Vorgehensweise und die Art der Analysen, zu denen sie beitragen möchten. Leicht zu beschaffende und zugleich wissenschaftlich sehr gut auswertbare Daten (Tonaufnahmen und Fotos) werden von Bürgerwissenschaftler:innen mit der App des Projektes Dawn Chorus (BIOTOPIA) gesammelt und sollen die Biodiversität in unterschiedlichen Habitaten abbilden. In Kooperation mit der Firma MicroDoc werden die Tonaufnahmen (zur Zeit rund 20.000) mit Landschaftstypologien verknüpft. Dazu ist es notwendig, aus vorhandenen und für Forschungszwecke öffentlich zugänglichen Karten mit Informationen zur Landnutzung (z.B. Geosat-Daten) Tabellen zu erstellen, die die GIS-Koordinaten mit Habitatinformationen belegen. Diese Tabellen sollen dann zum Trainieren einer künstlichen Intelligenz-Anwendung verwendet werden.

Zudem ist eine sozialwissenschaftliche Begleitforschung bzw. eine Evaluation des Citizen Science Projektes vorgesehen.

Für die Unterstützung des Citizen Science Projektes suchen wir zum nächstmöglichen Termin eine wissenschaftliche Hilfskraft. Der Zeitumfang beträgt 30 Stunden im Monat. Es besteht die Möglichkeit in Zusammenarbeit mit dem Projektteam eine eigene naturwissenschaftliche oder sozialwissenschaftlich orientierte Forschung und Abschlussarbeit zum zu realisieren.

Die Beschäftigung erfolgt aus Projektmitteln und ist befristet. Sie wird zunächst bis zum Ende des Wintersemesters 2022/2023 ausgeschrieben und kann bei Vorlage einer Immatrikulationsbescheinigung verlängert werden bis September 2024. Der Stundensatz richtet sich nach den Vorgaben des Finanzministeriums Baden-Württemberg.

Ihre Aufgaben

- Erstellung einer Tabelle von Landnutzungs-Informationen aus GIS-Daten zum Trainieren einer KI
- Organisatorische Unterstützung bei der Konzeption und Umsetzung des Citizen Science Projektes
- Teilnehmendenakquise der Bürgerwissenschaftler:innen
- Unterstützung bei der Betreuung und der Kommunikation mit den Bürgerwissenschaftler:innen
- Recherchearbeiten

Anforderungen

- Voraussetzung: Eingeschrieben an einer deutschen Universität als Studierende:r
- Laufendes Studium (Master oder Bachelor) der Geoökologie, Geografie, Informatik, Mathematik, Sozialwissenschaften oder verwandter Fächer
- Kenntnisse in der Arbeit mit Geokoordinaten und GIS
- Kenntnisse und Erfahrungen in der Programmierung von Anwendungen künstlicher Intelligenz und/oder im Umgang mit qualitativen Forschungsmethoden (bspw. Interviews, Teilnehmende Beobachtungen) sind von Vorteil
- Interesse an partizipativen Prozessen und Citizen Science im Umwelt- und Naturschutz
- Selbstständiges Arbeiten

Bewerbung

Bitte senden Sie Ihre Bewerbung (Anschreiben und Lebenslauf) möglichst bis zum 15.09.2022 an: wachinger@dialogik-expert.de und hebermehl@dialogik-expert.de

Auskunft zu der ausgeschriebenen Stelle erteilen Ihnen Frau Wiebke Hebermehl oder Frau Dr. Gisela Wachinger, 0176-48844169

Weitere Infos: www.biowawi.info

DIALOGIK Gemeinnützige Gesellschaft für Kommunikations- und Kooperationsforschung

Lerchenstr. 22

70176 Stuttgart

Germany

URL: <http://www.dialogik-expert.de>

Geschäftsführung:

Prof. Dr. Dr. h.c. Ortwin Renn, Agnes Lampe

AG Stuttgart, HRB 23906