



Research Project

Erfassung der Quell-Lebensräume im Biosphärengebiet Schwarzwald und Ableitung eines regional angepassten Schutzkonzeptes

Third-party funded project

Project title Erfassung der Quell-Lebensräume im Biosphärengebiet Schwarzwald und Ableitung eines regional angepassten Schutzkonzeptes

Principal Investigator(s) [von Fumetti, Stefanie](#) ;

Co-Investigator(s) [Blattner, Lucas](#) ;

Organisation / Research unit

Departement Umweltwissenschaften / Geoökologie (Heiri)

Department

Departement Umweltwissenschaften

Project start 01.04.2021

Probable end 31.12.2024

Status Active

Quellen sind ein sehr artenreicher und stark bedrohter Lebensraumtyp. Neben ihrer Störungsempfindlichkeit sind Quell-Lebensräume verletzlich gegenüber Klimaveränderungen. Ihre Lebensgemeinschaft kann auch als Zeiger des Klimawandels genutzt werden.

In einem Pilotprogramm sollen der Schutz und Erhaltung der Biodiversität natürlicher Quellen im BSG Schwarzwald sowie die Bewahrung der Ökosystemdienstleistungen angestrebt werden. Für ein nachhaltiges Schutzkonzept fehlen bisher eine fundierte Datengrundlage und Bewertung des Ist-Zustandes der Quellen. Dies soll in einem ersten Schritt anhand ausgewählter Quellen erreicht werden. Dabei sollen etablierte Kartier- und Bewertungsverfahren sowie methodische Grundlagen aus Untersuchungen in der Schweiz, Bayern und Hessen angewendet, verglichen und ggf. an die Situation im BSG - unter Abstimmung mit der LUBW - angepasst werden. Es werden verschiedene Typen der Quell-Lebensräume und biogeografische Unterschiede der Einzugsgebiete untersucht. Zu erhebende Parameter sind u.a. Struktur, Morphologie, chemisch-physikalische Parameter, Makrozoobenthos, Amphibien, Moose, Gefässpflanzen und endemische Arten. Ebenso werden Veränderungen der Parameter mit und ohne anthropogene Nutzung sowie Hinweise auf potentielle Veränderungen, verursacht durch Klimawandel, analysiert. Ausserdem soll ein eDNA-Monitoring für typische ausgewählte Quellen-Indikatorarten etabliert werden. Ebenso wird ein begleitendes Monitoring und Langzeitbeobachtung bestimmter Indikator-Arten eingerichtet unter Einbindung universitärer Abschlussarbeiten sowie von Citizen Science.

Um die Akteure für Quellen und den Schutz ihrer Lebensgemeinschaft zu sensibilisieren, wird ein zielgruppenangepasstes Kommunikationskonzept für Öffentlichkeit, Behördenvertreter (Forst, Landwirtschaft, etc.), NGO erarbeitet, welches u.a. Schulungen, Exkursionen, Vorträge, Informationsbroschüren, Massnahmenkatalog und Handlungsleitfaden beinhaltet.

Financed by

Foreign Governmental Research Agencies

Add publication

Add documents

Specify cooperation partners

ID	Kreditinhaber	Kooperationspartner	Institution	Laufzeit - von	Laufzeit - bis
2845947	von Fumetti, Stefanie	Küry, Daniel	Büro LifeScience	01.06.2014	31.12.2024
4639744	von Fumetti, Stefanie	Huber, Christoph, Fachbereich- sleiter	Biosphärengebiet Schwarzwald	24.01.2022	31.12.2024