

MuWaGo

Multiscalar Water Governance under Climate Change in European Biosphere Reserves

Programm / Ausschreibung	ACRP, Austrian Climate Research Programme 2025	Status	laufend
Projektstart	01.01.2027	Projektende	31.12.2028
Zeitraum	2027 - 2028	Projektlaufzeit	24 Monate
Barwert der Projektförderung	€ 199.443		
Keywords	water governance; biosphere reserve; q-methodology; policy arrangement		

Projektbeschreibung

MuWaGo setzt bei einer zentralen Herausforderung alpiner UNESCO-Biosphärenreservate an: Klimawandel verstärkt Wasserknappheit, Extremereignisse und saisonale Verschiebungen und verschärft Konflikte zwischen Trinkwasserversorgung, Landwirtschaft, Tourismus, Energie und Ökosystemschutz. Gleichzeitig sind die Governance-Strukturen dieser Modellregionen fragmentiert; Zuständigkeiten überlappen, Finanzierungen sind instabil und Beteiligungsprozesse greifen oft zu kurz. Bisher werden solche Konflikte meist als Managementprobleme verstanden. MuWaGoBiosphere interpretiert sie dagegen als Diagnosefenster auf tiefere institutionelle Widersprüche, die eine gerechte und robuste Klimaanpassung blockieren.

Ziel des Projekts ist es, konflikt-sensitive, mehrstufige Governance-Arrangements für klimabedingte Wasserkonflikte in alpinen Biosphärenreservaten zu entwickeln und zu testen, um transformative und sozial gerechte Klimaanpassung in Österreich zu unterstützen. Vergleichend untersucht werden der Biosphärenpark Großes Walsertal (AT) und die Biosfera Engiadina Val Müstair (CH), die ähnliche sozio-ökologische Bedingungen und Konflikttypen, aber unterschiedliche nationale Governance- und Finanzierungsregime aufweisen. Methodisch kombiniert das Projekt Policy Arrangement Analysis, Diskursanalyse, Stakeholder- und Netzwerkkartierung, Q-Methodologie sowie transdisziplinäre Dialogformate. Innovativ ist insbesondere die Lesart von Konflikten als strukturelle Diagnose, ihre konsequente Verankerung in allen vier PAA-Dimensionen (Diskurse, Akteure, Macht, Regeln) und die iterative Triangulation von Analyse und Co-Produktion.

Angestrebt werden drei zentrale Ergebnisbündel: (1) eine vergleichende Policy-Arrangement-Analysis (PAA)-basierte Governance-Diagnose der MaB-bezogenen Wasserpolitik in Österreich und der Schweiz, die strukturelle Blockaden und Hebelpunkte für Veränderung sichtbar macht; (2) zwei vertiefte Fallstudienberichte zu Großes Walsertal und Engadin mit Konfliktkarten, Governance-Profilen, Netzwerkanalysen und Q-Faktoren, ergänzt um erprobte Dialogformate; (3) ein vergleichender Synthesebericht, Policy Briefs und ein Governance-Toolkit mit konkreten Empfehlungen für BR-Managementpläne und nationale Anpassungspolitik, ko-produziert mit Umweltbundesamt und europäischen BR-Netzwerken. Für die beteiligten Organisationen entstehen direkt nutzbare Instrumente zur Steuerung von Wasserkonflikten, wissenschaftlich hochwertige Datensätze, Qualifikationsarbeiten (Dissertationen, Masterarbeiten) und

praxisorientierte Tools, die als Referenz für Reformen der alpinen Wasser-Governance in Österreich dienen können.

Abstract

MuWaGo addresses a key challenge of alpine UNESCO biosphere reserves: climate change intensifies water scarcity, extreme events and seasonal shifts, thereby exacerbating conflicts between drinking water supply, agriculture, tourism, energy production and ecosystem protection. At the same time, the governance structures of these model regions are fragmented; responsibilities overlap, funding is unstable and participation processes often fall short. To date, such conflicts are usually treated as management problems. MuWaGoBiosphere, by contrast, interprets them as diagnostic windows onto deeper institutional contradictions that block just and robust climate adaptation.

The project aims to develop and test conflict-sensitive, multi-level governance arrangements for climate-induced water conflicts in alpine biosphere reserves, in order to support transformative and socially just climate adaptation in Austria. It compares the Biosphärenpark Großes Walsertal (AT) and the Biosfera Engiadina Val Müstair (CH), which share similar socio-ecological conditions and conflict types but differ in national governance and financing regimes. Methodologically, the project combines Policy Arrangement Analysis, discourse analysis, stakeholder and network mapping, Q-methodology and transdisciplinary dialogue formats. Its particular innovation lies in reading conflicts as structural diagnostics, anchoring them consistently across all four PAA dimensions (discourses, actors, power, rules), and in the iterative triangulation of analysis and co-production.

Three main result bundles are envisaged: (1) a comparative, Policy-Arrangement-Analysis (PAA)-based governance diagnosis of MaB-related water policy in Austria and Switzerland that makes visible structural blockages and leverage points for change; (2) two in-depth case study reports on Großes Walsertal and Engadin, including conflict maps, governance profiles, network analyses and Q-factors, complemented by tested dialogue formats; (3) a comparative synthesis report, policy briefs and a governance toolkit with concrete recommendations for BR management plans and national adaptation policy, co-produced with the Environment Agency Austria and European BR networks. For the organisations involved, the project generates directly usable instruments for governing water conflicts, high-quality scientific datasets, qualification work (PhD and Master theses) and practice-oriented tools that can serve as a reference for reforms of alpine water governance in Austria.

Projektkoordinator

- Universität Innsbruck

Projektpartner

- Regionalplanungsgemeinschaft Großes Walsertal
- ZHAW Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften