

Kontakt

Technische Universität Dresden
Fakultät Bauingenieurwesen
Institut für Wasserbau und Technische
Hydromechanik
01062 Dresden

Projektleitung Vedoucí projektu

Dr.-Ing. Torsten Heyer
①: +49-(0)351-463-33874
✉: torsten.heyer@tu-dresden.de
🌐: https://www.sncz2027.eu/de/projekte/prioritat-2-klimawandel-und-nachhaltigkeit/100743023_bibob



Mehr Informationen über
das Projekt finden Sie auf
unserer Website!
Více informací o projektu
najdete na našich
webových stránkách!

Projektpartner Partner projektu

Technische Universität Dresden



ALKA Wildlife, o.p.s.



Landschaftspflegeverband
Sächsische Schweiz-
Osterzgebirge e.V.



Česká zemědělská univerzita
v Praze



České vysoké učení technické v
Praze



Projektlaufzeit Doba trvání projektu 01.01.2025 – 31.12.2027



Grenzüberschreitendes
Biberdamm-Management im
Kontext des Klimawandels
Přeshraniční management bobřích
hrází v kontextu změny klimatu



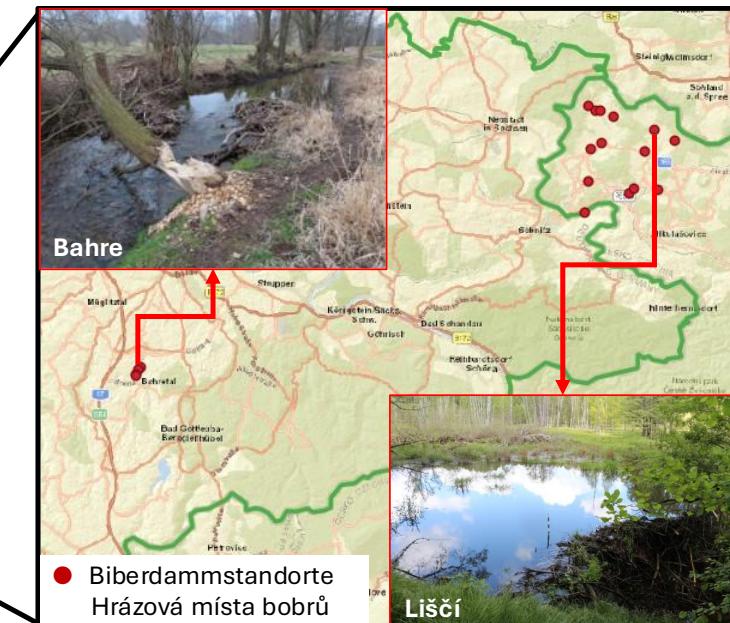
Motivation

Die Widerstandsfähigkeit von Landschaften gegenüber dem Klimawandel hängt weitgehend davon ab, wie sie auf schwankende Wasserverfügbarkeit reagieren. Die sächsisch-tschechische Grenzregion ist hohen Umweltrisiken durch Überschwemmungen, Dürren, Waldsterben und Brände ausgesetzt. Die Aktivitäten von Bibern können dazu beitragen, den Wasserstand auszugleichen und die Artenvielfalt zu fördern, wodurch die Klimaresilienz verbessert wird. Allerdings bringt der Bau ihrer Dämme auch Herausforderungen mit sich, wie Erosion und unerwünschte Überschwemmungen. Diese Bauwerke verändern die hydraulischen, hydrologischen und ökologischen Bedingungen, aber ihre Auswirkungen auf Oberflächen- und Grundwasser sind noch unklar. Daher fehlen den lokalen Umweltbehörden klare Leitlinien, ob Biberdämme erhalten oder angepasst werden sollen.

Příčina

Odolnost krajiny a ekosystémů vůči změnám klimatu do značné míry závisí na její reakci na kolísající přísun vody. Hraniční region Sasko–Česká republika čelí environmentálnímu riziku v podobě povodní, sucha, odumírání lesů a požárů. Činnost bobrů může pomoci vyrovnat vodní bilanci a podpořit biologickou rozmanitost, čímž se zvýší odolnost regionu vůči změnám klimatu. Stavění bobrích hrází však přináší i problémy, jako je podemlání a snižování stability břehů a nežádoucí zatápění pozemků. Tyto stavby mění hydraulické, hydrologické a ekologické podmínky, ale jejich dopad na povrchovou a podzemní vodu zůstává nejasný. V důsledku toho nemají místní a environmentální úřady jasné pokyny, zda bobří hráze zachovat nebo zda jsou nutná adaptacní opatření.

Projektregion/Untersuchungsgebiet Projektová oblast/region výzkumu



Was wollen wir erreichen?

- ➡ Die Auswirkungen von Biberdämmen auf Oberflächen- und Grundwasser unter verschiedenen Bedingungen aufzeigen
- ➡ Das Verhältnis zwischen Nutzen und Risiken von Biberdämmen ermitteln, von einer verbesserten Artenvielfalt und Wasserrückhaltung bis hin zu potenziellen Problemen wie Verklausungen und Überschwemmungen
- ➡ Das Bewusstsein und Verständnis für die ökologische Rolle von Bibern und ihren Einfluss auf die Hydrologie und Landbewirtschaftung fördern
- ➡ Die lokale Entscheidungsfindung unterstützen, indem Handlungsempfehlungen zum Management von Biberdämmen gegeben werden

Čeho chceme dosáhnout?

- ➡ Vyhodnotit vliv bobřích hrází na povrchovou a podzemní vodu za různých podmínek
- ➡ Určit rovnováhu mezi přínosy a riziky bobřích hrází, od zlepšení biodiverzity a zadržování vody až po potenciální problémy, jako jsou upcívání mostů a propustek a záplavy
- ➡ Podporovat povědomí a porozumění ekologické roli bobrů a jejich vlivu na hydrologii a hospodaření s krajinou
- ➡ Podporovat místní rozhodování poskytováním doporučení a opatření v oblasti správy bobřích hrází

