



Zdjęcia: Beata Bąk

Stan wyjściowy: Spadek różnorodności owadów

Owady pełnią kluczowe funkcje w ekosystemach i istotnie przyczyniają się do zachowania bioróżnorodności oraz ważnych usług ekosystemowych. Jednocześnie ich populacje w wielu miejscach się zmniejszają, zwłaszcza tam, gdzie siedliska uległy degradacji, przekształcono zbiorniki wodne lub utracono ważne elementy struktury siedlisk. InsectCare podejmuje te wyzwania i koncentruje się na owadach zapylających, biegaczowatych oraz owadach związanych ze środowiskiem wodnym. Tym samym projekt wpisuje się bezpośrednio w kontekst unijnego rozporządzenia w sprawie renaturyzacji, które wspiera między innymi odbudowę zdegradowanych ekosystemów oraz odwrócenie spadku liczebności zapylaczy

Cel: Zachowanie bioróżnorodności i ocena renaturyzacji

Celem InsectCare jest zachowanie bioróżnorodności, wzmacnianie usług ekosystemowych oraz ekologiczna poprawa jakości siedlisk. W centrum uwagi znajduje się pytanie, w jaki sposób można fachowo wspierać działania renaturyzacyjne i wiarygodnie oceniać ich skuteczność. Do tego potrzebne są solidne dane. Dlatego projekt opracowuje i testuje nowatorskie metody monitoringu, które pozwalają precyzyjniej rejestrować zmiany w występowaniu owadów, jakości siedlisk oraz skuteczności działań renaturyzacyjnych.

Realizacja: Niemiecko-polskie laboratoria rzeczywiste i transfer wiedzy

InsectCare będzie realizowany w Rezerwacie Biosfery UNESCO Drömling w Niemczech oraz w Welskim Parku Krajobrazowym w Polsce. W lokalnych laboratoriach rzeczywistych projekt łączy klasyczną inwentaryzację owadów z bioakustyką, analizą wideo, biotelemetrią i sztuczną inteligencją. Ponadto testowane będą konkretne działania na rzecz poprawy jakości siedlisk, w tym innowacyjne rozwiązania wspierające gniazdowanie. „Insect Knowledge Hub” jako platforma internetowa zapewni długoterminowe zabezpieczenie zgromadzonych danych i wyników oraz wesprze transfer wiedzy w praktyce i edukacji.

Okres realizacji i finansowanie

Początek: 01.04.2026

Koniec: planowo 31.03.2029

Numer projektu badawczego: 1325

finansowane przez:



Koordynacja projektu

Uniwersytet Nauk Stosowanych
Magdeburg-Stendal, Niemcy

Prof. Dr. Petra Schneider

✉ petra.schneider@h2.de

☎ (+49)(0)391-886-4577

🌐 <https://ingenieuroekologie.wubs.h2.de/pages/en/projects/insectcare.php>