DARE25-056 - AI based Animal Behavior Coding Project

Zusammenfassung

Die Erforschung des Tierverhaltens beginnt mit der manuellen Kennzeichnung von Video- und Audiodaten, einem Prozess, der äußerst zeitaufwendig und fehleranfällig ist. Das Projekt AIHAB (AI-Assisted Helper for Animal Behavior) wird einen Rahmen schaffen, der es Forschern ermöglicht, auf einfache Weise Deep-AI-Systeme zu erstellen, die speziell darauf zugeschnitten sind, Tierverhaltensdaten vieler Arten schnell zu kodieren. Wir werden auf bestehenden Deep-AI-Frameworks aufbauen, die als „Foundation Modelle" bezeichnet werden und von großen Unternehmen anhand riesiger Datenmengen trainiert wurden. Diese Modelle können anhand der kleineren Datensätze, die Forschern zur Verfügung stehen, feinabgestimmt werden. Die Ergebnisse dieses Projekts werden nicht nur für Forscher, die sich mit Tierverhalten und Kognition befassen, von Bedeutung sein, sondern auch für die Überwachung des Tierschutzes sowie für Neurowissenschaftler und Pharmakologen, die neue Medikamente oder Therapien testen.

Wissenschaftliche Disziplinen:
Behavioural biology (100%)

Keywords:
Machine Learning, Artificial Intelligence, Animal Behaviour, Video Coding, Multimodal Data

---

Principal Investigator:	William Fitch
Institution:	University of Vienna
Co-Principal Investigator(s):	Petra Sumasgutner (University of Vienna) Barbara Klump (University of Vienna)

Status: Laufend (15.07.2026 - 14.07.2027)
GrantID: 10.47379/DARE25056

Weiterführende Links zu den beteiligten Personen und zum Projekt finden Sie unter
https://www.wwtf.at/funding/programmes/ei/DARE25-056/