LS23-024 - Decoding elephant communication with AI

Zusammenfassung

Mit Elefanten sprechen: das Team um Angela Stöger-Horwath wird akustische Modelle in Kombination mit neuesten Methoden maschinellen Lernens auf den bisher größten Datensatz afrikanischer Savannenelefanten anwenden, um die Kommunikationsmuster der Elefanten zu entschlüsseln. Das daraus entwickelte Computermodell der Geräuschproduktion und des Gehörs von Elefanten soll im Anschluss mit Elefanten in freier Wildbahn getestet werden.

Vertiefende Informationen zum Projekt finden Sie auf der englischen Version der Website.

Wissenschaftliche Disziplinen:
Behavioural biology (34%) | Practical computer science (33%) | Acoustics (33%)

Keywords:
elephant communication, call repertoire, sound production, sound recognition, sound synthesises, call classification, sound generator, deep neural networks, machine learning

---

Principal Investigator:	Angela Stöger-Horwath
Institution:	ÖAW - Austrian Academy of Sciences
Co-Principal Investigator(s):	Peter Balazs (ÖAW - Austrian Academy of Sciences) Matthias Zeppelzauer (Fachhochschule St. Pölten)

v.l.n.r. Angela Stoeger ©Angela Stoeger; Peter Balazs ©Daniel Hinterramskogler; Matthias Zeppelzauer ©FH Sankt Po?lten;

Status: Laufend (01.07.2024 - 30.06.2028)
GrantID: 10.47379/LS23024

Weiterführende Links zu den beteiligten Personen und zum Projekt finden Sie unter
https://wwtf.at/funding/programmes/ls/LS23-024/