

Masterarbeit

Automatische Gesichtserkennung von Wachbären



Die Identifizierung einzelner Tiere ist sowohl für Verhaltensstudien als auch für Populationsschätzungen und den Naturschutz von entscheidender Bedeutung. Bei vielen Arten erfordert die Identifizierung einzelner Tiere eine Art von stressigem Fang und sogar eine Sedierung. Vollautomatische Gesichtserkennungssysteme werden einen entscheidenden Fortschritt in verschiedenen individualbasierten Studien darstellen, die einerseits einen erhöhten Forschungsaufwand ermöglichen und andererseits das Wohlergehen der Tiere gewährleisten. In diesem Masterprojekt wollen wir Deep-Learning-Algorithmen (z.B. DeepLabCut, YOLO) für ein vollautomatisches Gesichtserkennungssystem anwenden, das die einzigartigen Gesichtsmerkmale von

Waschbären ausnutzt, um ein nicht-invasives Werkzeug für individualbasierte Studien zu schaffen.

Das Projekt eignet sich für Master- und Lehramtsstudenten der Biologie, Naturwissenschaften, Informatik, Computer Vision oder verwandter Fächer.

Ansprechpartner: Dr. Valeria Mazza (vamazza@uni-potsdam.de)

Prof. Lars Lewejohann (ljohann@bfr.bund.de)