

EFRE- NEXON (Legenest)



**HOCHSCHULE
ANHALT** University
of Applied Sciences



Entwicklung eines automatisierten Legenestes

Hintergrund

Nach aktuellem Stand der Technik werden in der Geflügelzucht einfache rein mechanische Fallnester für die Abstammungskontrolle verwendet. Nach dem Eintreten können die Tiere das Fallnest nicht mehr verlassen und müssen manuell wieder herausgelassen werden. Somit sind die Tiere längere Zeit eingesperrt. Die Folgen sind dabei eine geringere Befruchtungsrate, kein Zugang zu Futter und Wasser, ein eingeschränktes Sozial- und Bewegungsverhalten und somit ein maßgeblich gesenktes Tierwohl.

Zielstellung

Ziel des Vorhabens ist es, ein anpassbares und automatisiertes intelligentes Legenest für Wassergeflügel zu entwickeln, das mittels Künstlicher Intelligenz (KI) und maschinellem Lernen in Kombination mit moderner Mess- und Regelungstechnik eine präzise Tier-Ei Zuordnung ermöglicht und somit eine vollständige Abstammungskontrolle der Nachkommen gewährleistet.

Aktueller Stand der Arbeiten

Aktuell läuft die erste Legeperiode der Gänse und hier sind neben den ersten Prototypen auch verschiedene andere Untersuchungen erfolgt. So konnte herausgear-

beitet werden, dass die Gänse eine maximale Steigung von 44 % problemlos überwinden können, was für die Höhe des Nestes entscheidend war. Zu weiteren Ergebnissen können Sie sich gerne an das Team wenden.

Förderung

Europäische Union & Land Sachsen-Anhalt [EFRE]

FKZ: ZS/2023/12/182015

Laufzeit: 3/2024–5/2027



SACHSEN-ANHALT



EUROPÄISCHE UNION
EFRE
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung

Kontakt

Prof. Dr. Heiko Scholz

Fachbereich Landwirtschaft/Ökotropologie/Landwirtschaftsentwicklung

✉ heiko.scholz@hs-anhalt.de

☎ +49 3471 355 11 78

Prof. Dr. Stefan Twieg

Fachbereich Elektrotechnik, Maschinenbau und Wirtschaftsingenieurwesen

✉ heiko.scholz@hs-anhalt.de

☎ +49 3471 355 11 78

🌐 www.hs-anhalt.de

In Kooperation mit



Professor Hellriegel Institut e.V.
an der Hochschule Anhalt
Strenzfelder Allee 28
06406 Bernburg
Tel.: 03471-355-6206

