



BZL

kompakt notiert!

**Bundesprogramm
Nutztierhaltung**

Mixed Reality im Hühnerstall (VisioChick)

Türöffner für Wissenstransfer und Tierwohl in der Geflügelhaltung

Hintergrund

Im MuD Tierschutz-Projekt VisioChick entstand eine Mixed-Reality-Brille, die zentrale Aspekte der visuellen Wahrnehmung von Hühnern erfahrbar macht. Dafür werden Sensordaten zu UV-Licht, Infrarot und RGB erfasst und in einer Mixed-Reality-Umgebung dargestellt. Ziel ist es, einen Perspektivwechsel hin zu einer tierzentrierten Betrachtung von Haltungssystemen zu ermöglichen.

Zentrale Ergebnisse

Im Projekt wurde eine Mixed-Reality-Brille entwickelt, die relevante Wahrnehmungsdimensionen von Hühnern veranschaulicht. Ergänzt wird sie durch ein Escape Game und einen Foliensatz, die gemeinsam ein integriertes Lehr- und Lernkonzept bilden. Zudem wurden Umweltfaktoren wie Licht identifiziert, die für das Tierwohl entscheidend sind.

Eine vollständige Simulation der Hühnerwahrnehmung ist technisch nicht umsetzbar. Stattdessen setzt das Projekt auf einen multimodalen Ansatz: Einzelne Wahrnehmungsaspekte werden gezielt dargestellt. Die Brille dient somit als didaktisches Instrument – ein „Türöffner“ – um für Tier-Umwelt-Interaktionen zu sensibilisieren.

Was bedeutet das für die Praxis?

Die VisioChick-Brille eignet sich für die landwirtschaftliche Ausbildung, die Hochschullehre sowie für Fort- und Weiterbildungsangebote. Auch auf Fachveranstaltungen oder im Beratungskontext kann sie eingesetzt werden.

Sie fördert das Verständnis für die Tierperspektive bei der Stallgestaltung und im Management. Zudem unterstützt sie Schulungen und Weiterbildungen, etwa in Berufsschulen, Beratungsstellen oder Praxisbetrieben. Ein weiterer Fokus liegt auf der Sensibilisierung für Lichtmanagement und



© Dorian Baltzer

Abb. 1: Die VisioChick-Brille simuliert die Wahrnehmung von Hühnern.

Kontakt

Projektkoordination

Hochschule Osnabrück
Precision Livestock Farming
Prof. Dr. Inga Tiemann
i.tiemann@hs-osnabrueck.de
0541 9695351

Projektpartner

Institut für Geodäsie und Geoinformation,
Universität Bonn

Studienschwerpunkt angewandte
Geflügelwissenschaften,
Hochschule Osnabrück

Computational Methods Lab,
HafenCity Universität, Hamburg

Weitere Informationen

 [Projekt-Webseite](#)

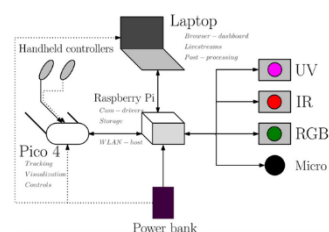
Umweltbedingungen. Die Brille lässt sich auch als Teil eines „Werkzeugkoffers“ für den Wissenstransfer nutzen.

Weitere Materialien wie Foliensätze, Escape Games und Leitfäden stehen auf der Projektwebseite bereit.



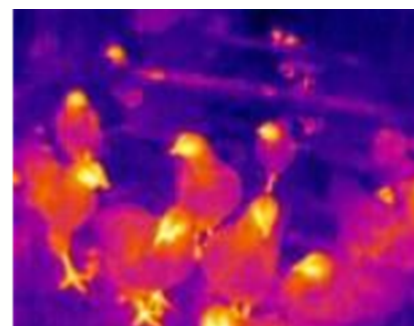
© Dorian Baltzer

Abb. 2: Fast Rundum-Sicht: Das Sichtfeld von Hühnern ist deutlich größer als das von Menschen.



© Dorian Baltzer

Abb. 3: Schematischer Aufbau der VisioChick-Brille mit ihren modularen Elementen.



© Dorian Baltzer

Abb. 4: Temperaturunterschiede im Stall ist ein Managementfaktor, der mit Hilfe der VisioChick-Brille optimiert werden kann.

Mit dem **Bundesprogramm Nutztierhaltung (BUNTH)** unterstützt das Bundesministerium für Landwirtschaft, Ernährung und Heimat den Wandel hin zu einer zukunftsfähigen und nachhaltigen Nutztierhaltung.

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Landwirtschaft, Ernährung
und Heimat

Projektträger



Bundesanstalt für
Landwirtschaft und Ernährung

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Diese Kompaktinformation ist im **BLE-Medienservice** zu finden.

Art.Nr. 0982
Stand: 06.2026

Weitere Themen
finden Sie auf
www.nutztierhaltung.de

