



ZHAW digital congratulates the following projects for having been selected in the first award date of the 2024 DFF-for-Research Call. Projects are listed alphabetically by title and as submitted.

Bedarfsgerechte Soziale Assistenzroboter für Personen mit Demenz

[Nicole Zigan](#)

Soziale Assistenzroboter werden in Pflegeheimen zunehmend eingesetzt, jedoch sind die spezifischen Bedarfe/Anforderungen für deren Einsatz in der Demenzversorgung unklar. Mit einem Literaturreview, Fokusgruppeninterviews und einem Zukunftsworkshop werden Erkenntnisse zur Weiterentwicklung gewonnen.

ChirpNet: AI Grasshopper Biodiversity Monitoring

[Matthias Nyfeler](#)

We are developing a cutting-edge Deep Learning model tailored to efficiently classify Orthoptera (grasshoppers) sounds captured by smartphones in outdoor settings. This advancement promises rapid and sustainable biodiversity monitoring through citizen science initiatives.

Enhance Your Photo with Interestingness Guided Img2Img Translation

[Helmut Grabner](#)

Selecting an image that will be interesting to a wide audience can be challenging. Using computer vision methods, our open web-based tool can predict the most interesting image and also improve the attractiveness of the image. The aim: to help users create images that appeal to their target groups.

Integrating Generative AI-based assessment with Thesis Writer

[Curtis Gautschi](#)

As a proof of concept, this project develops a Generative AI-based text quality assessment tool for Thesis Writer (a ZHAW-based dissertation writing support platform). The approach uses prompt engineering to produce relevant assessment for texts written in the digital platform at scale through API.

Misinformation Detection in Videos

[Patrick Giedemann](#)

This project develops an AI-driven platform to detect misinformation in videos by transcribing content, annotating claims, and linking these to speakers. This will enhance existing tools for fact-checkers.



Smart Artificial Review Assistance - SARA

[Dominik Kunz](#)

In diesem Projekt wird ein KI-gestütztes Tool für die ZHAW entwickelt und evaluiert, um den ressourcenintensiven Arbeitsprozess bei Literaturreviews zu automatisieren. Im Gegensatz zu bisherigen Lösungen erzielt diese Applikation nachvollziehbare Resultate für Title, Abstract und Full-Text Screening.

Well-being digital herstellen – Bedeutung digital media im Jugendheim

[Marion Pomey](#)

Mediatisierung verändert Lebenswelten Jugendlicher tiefgreifend; dies zeigt sich speziell in der stationären Kinder- und Jugendhilfe, wo Jugendliche aufgrund der Fremdunterbringung besonders auf digitale Teilhabe angewiesen sind. Wie sie dabei Well-being digital herstellen wird innovativ erforscht.