



BAMBI

Biodiversity Airborne Monitoring
Based on Intelligent UAV sampling



 www.bambi.eco

Projekt-Laufzeit:

April 2022 – März 2025

Kontakt:

FH-Prof. Dr. David C. Schedl

✉ david.schedl@fh-hagenberg.at

☎ +43 5 0804 22127

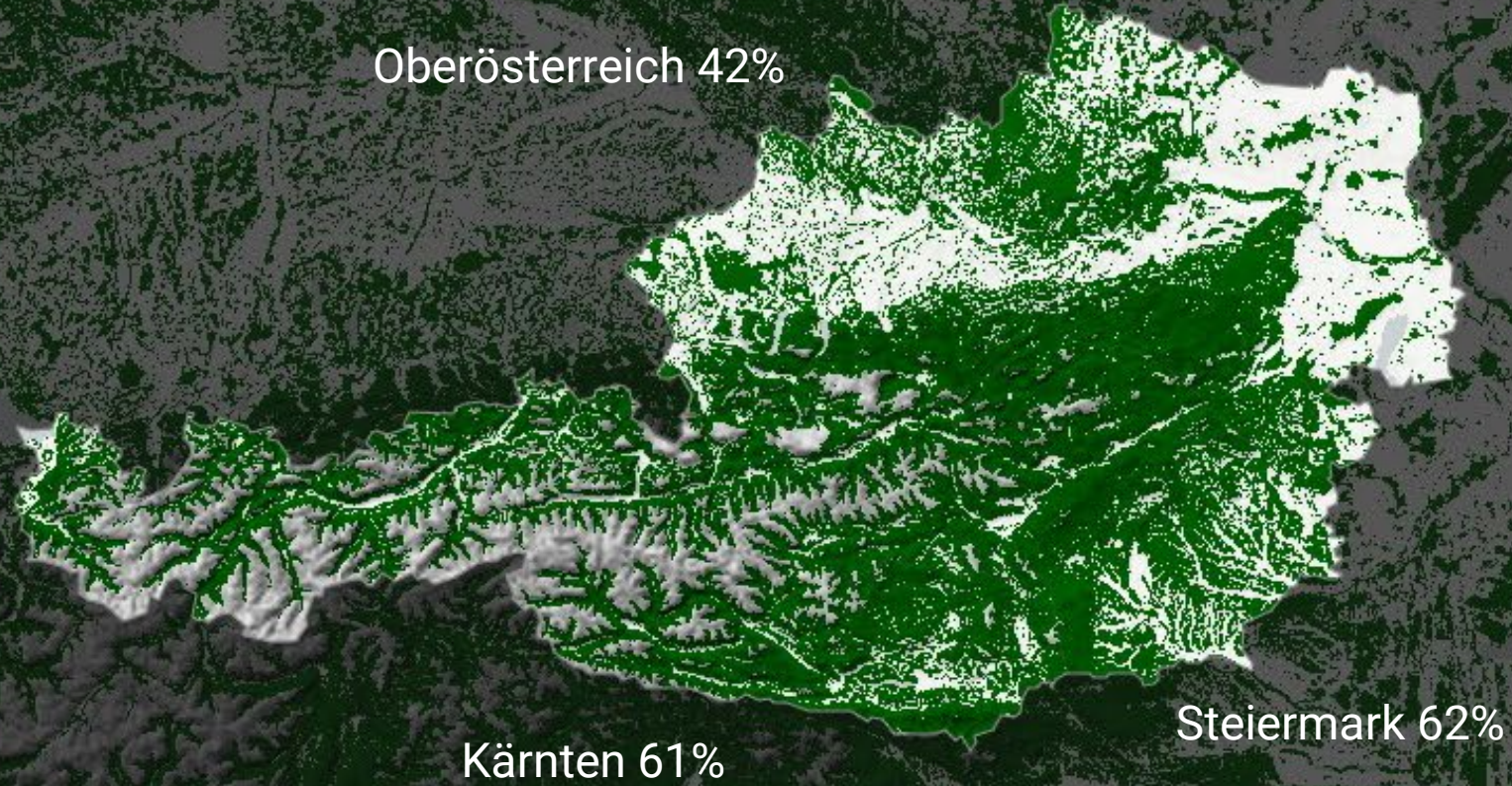
Abstrakt:

Das Projekt BAMBI nutzt Kamera-Drohnen gemeinsam mit Künstlicher Intelligenz um Wildtiere automatisch zu beobachten. Ziel dabei ist es durch konstantes Monitoring drohende ökologische Probleme, wie Biodiversitätsverlust oder Überpopulation, frühzeitig zu erkennen.





ÖSTERREICH IST ZU 50% MIT WALD BEDECKT



IST DER WALD GESUND?



MONITORING AUS DER LUFT





Thermal



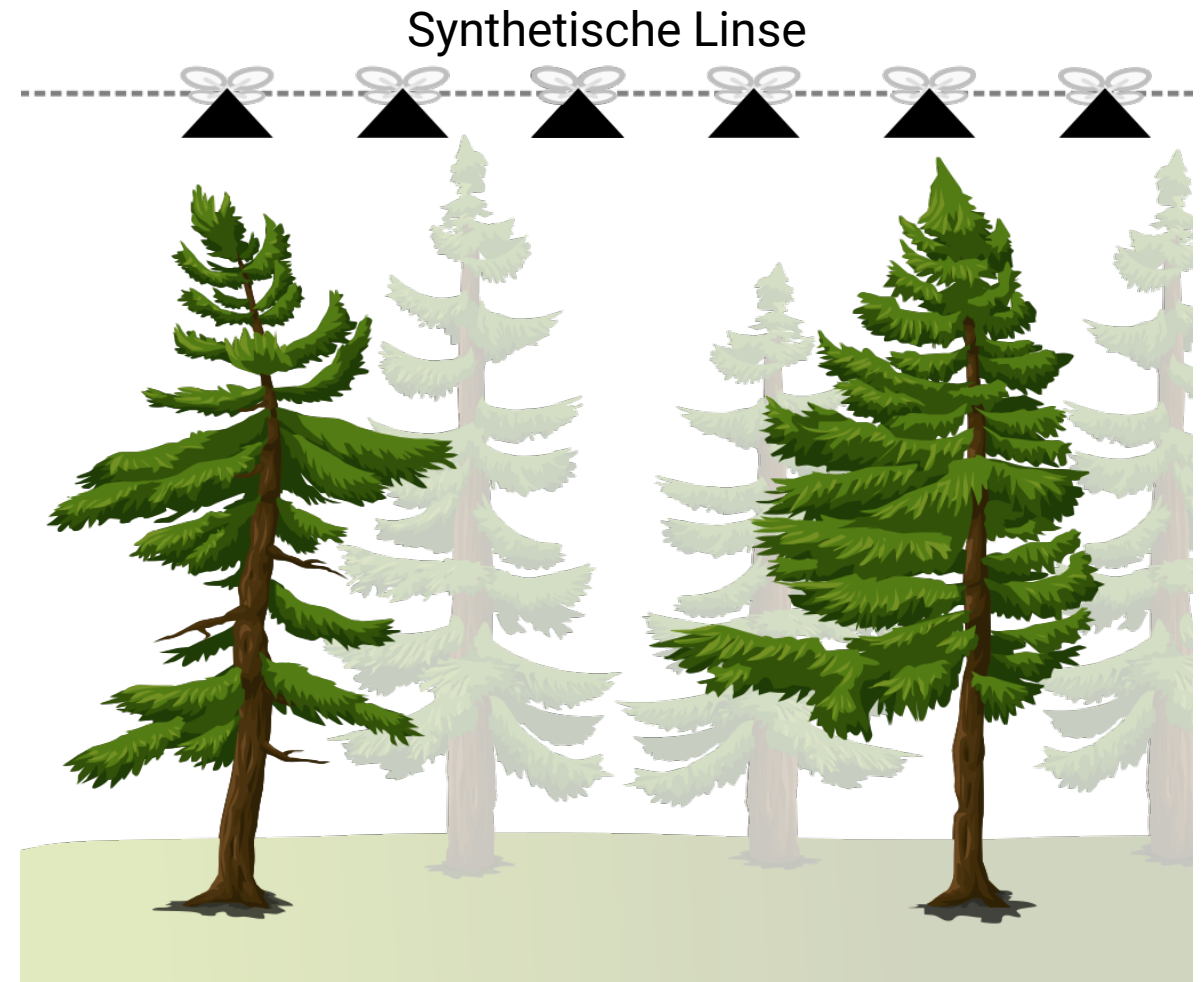


LICHTFELD TECHNOLOGIE



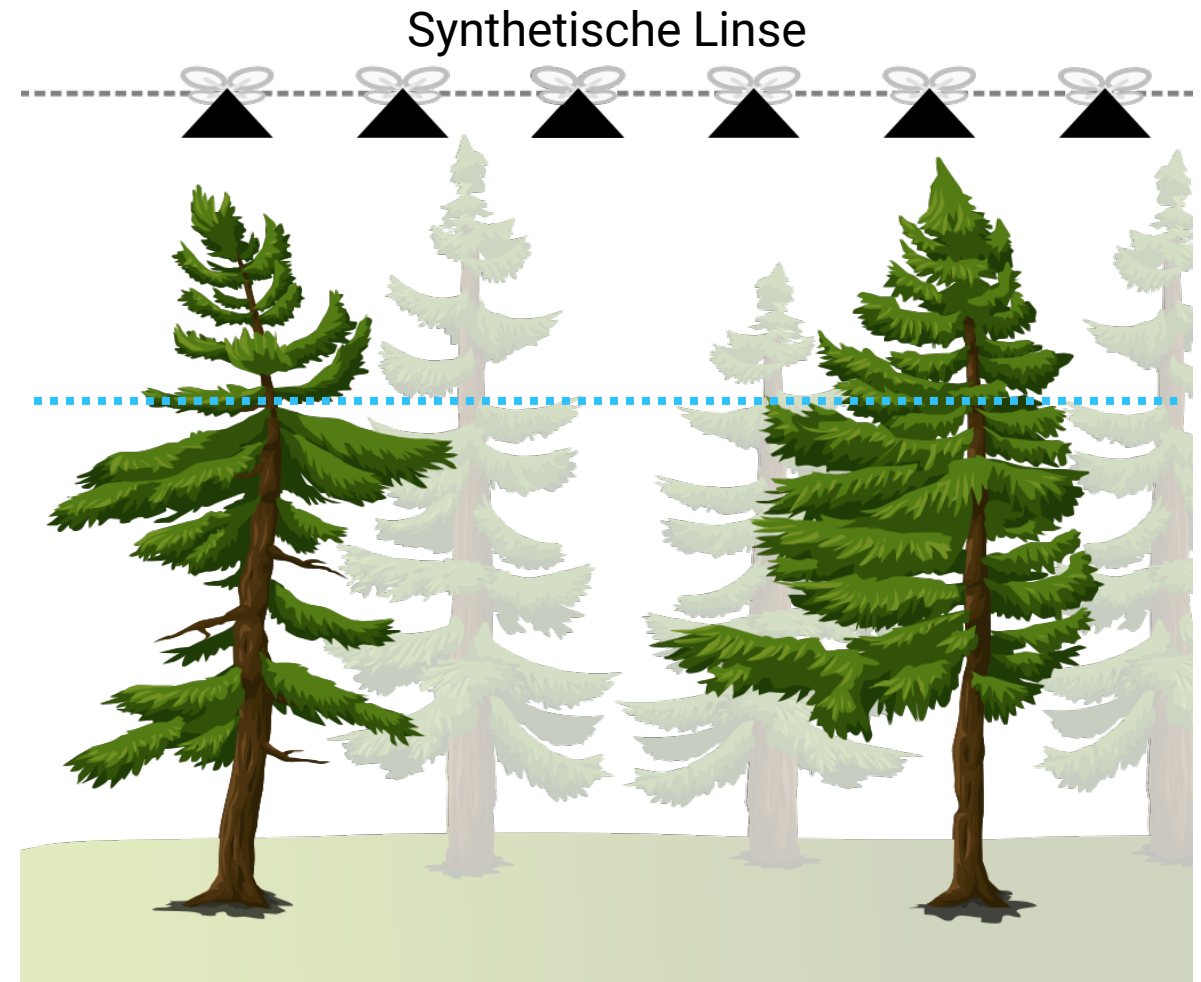


LICHTFELD TECHNOLOGIE



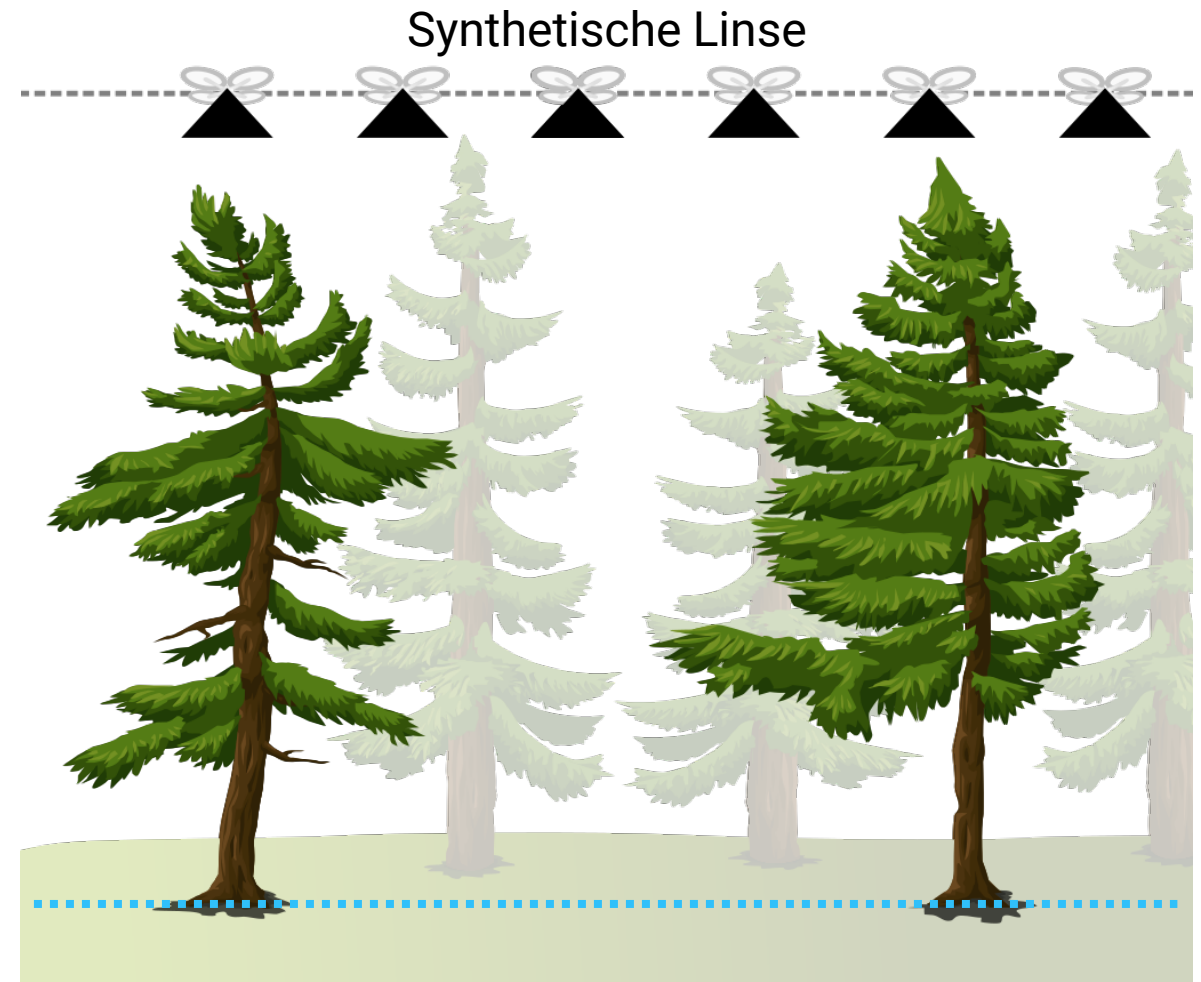


LICHTFELD TECHNOLOGIE





LICHTFELD TECHNOLOGIE





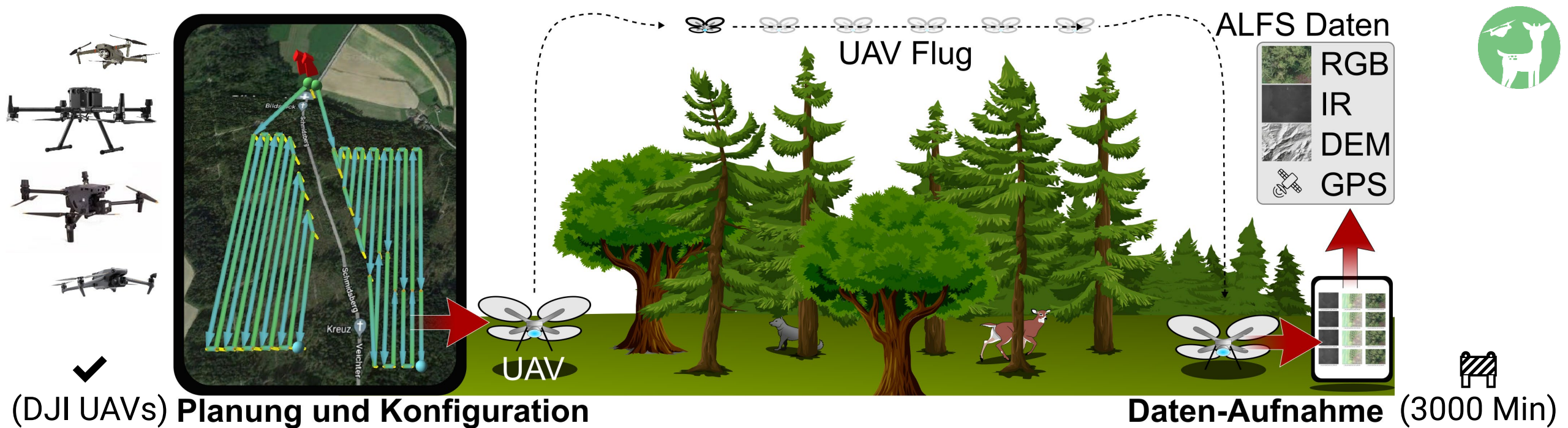
FARB- UND INFRAROTAUFNAHMEN

Thermal



3x Rehwild





RGB, IR, DEM, GPS, Labels

BAMBI Labeling

Training

Inferenz

AI Model

RGB, IR, DEM, GPS, Report

BAMBI Reporting

roedeer, chamois, red deer, wolf

Reporting

(Prototyp)

AI Trainings Daten