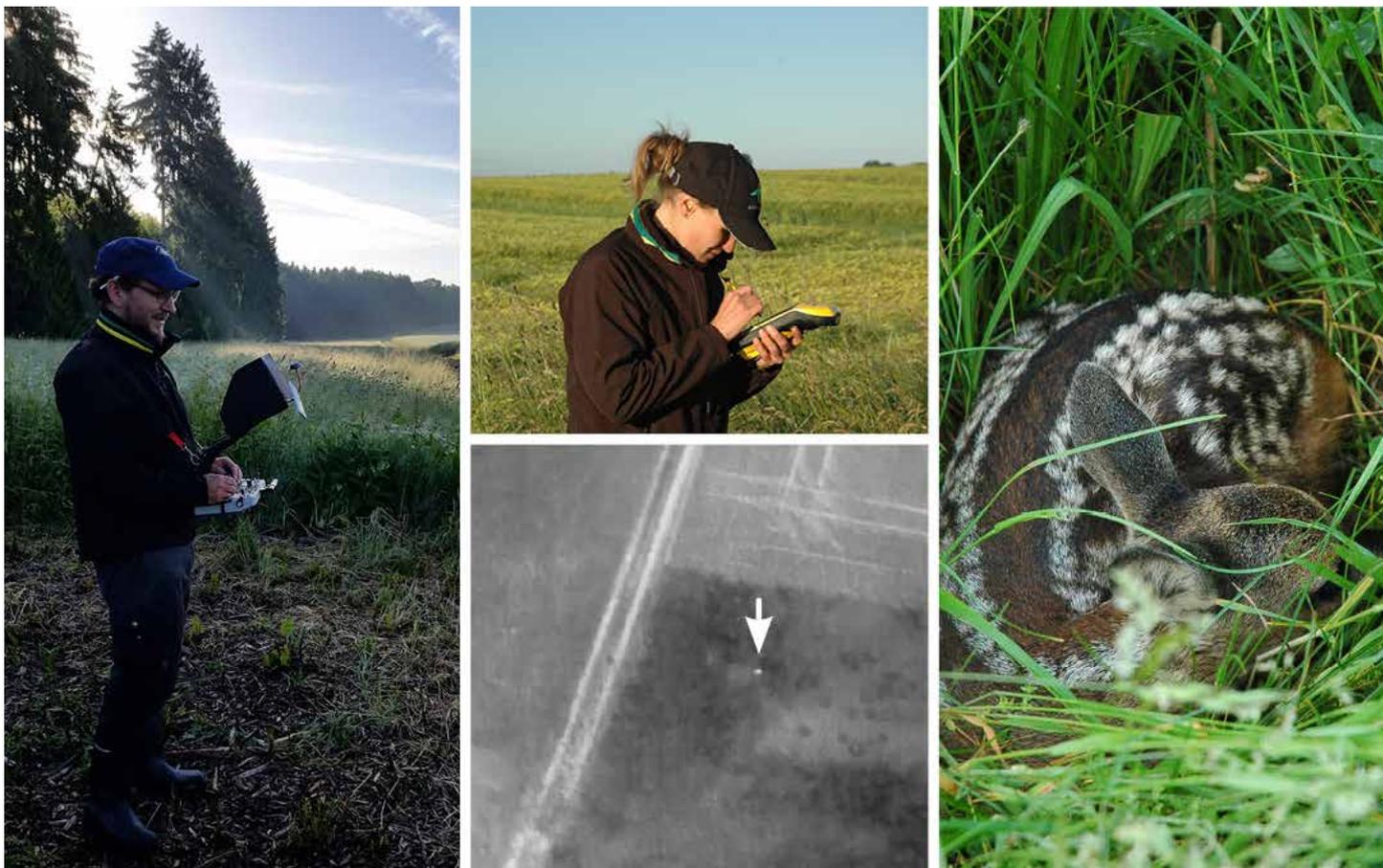


Fernerkundung in der Landwirtschaft

Rehkitzsuche - Komplettpakete



Jedes Jahr sterben unzählige Rehkitze bei Mäharbeiten auf Wiesenflächen. Zudem wird das Rauhfutter unbrauchbar und es entsteht ein wirtschaftlicher Schaden. Unser UAV-Komplettpaket in verschiedenen Ausbaustufen ermöglicht Landwirten und Dienstleistern eine schnelle und effiziente Suche nach Kitzen im Bestand unmittelbar vor der Mahd. Durch die direkte Schnittstelle zu unserer Software CoGIS lassen sich alle Arbeitsabläufe automatisieren.



geo-konzept
inventarisieren. kartieren. optimieren.

Entwickelt zusammen mit
dem Bayerischen Jagdverband



Rehkitzsuche - Komplettpakete von geo-konzept

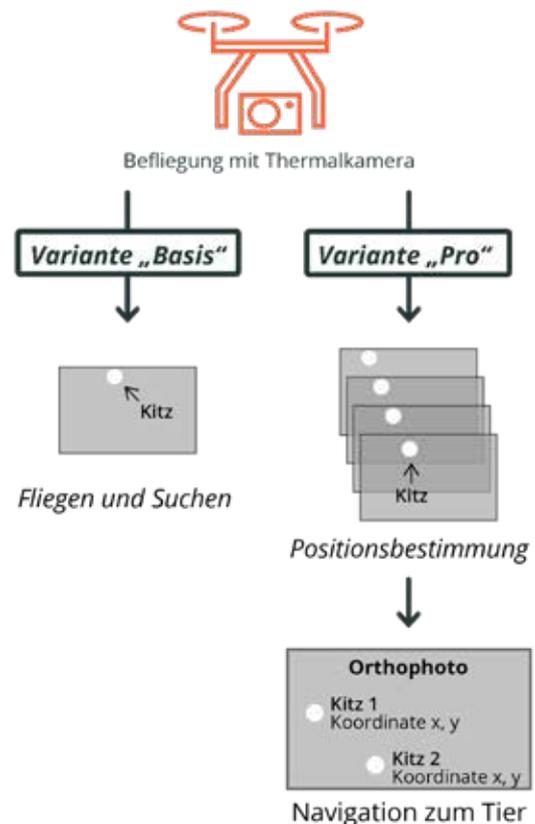


Unsere Lösung im Überblick

Mit unserer Lösung kann der Nutzer die Rehkitzsuche und Rettung selbstständig durchführen. Das Komplettpaket umfasst alle notwendigen Komponenten zur Handhabung, Flugplanung und einer Schulung (praktischer Flug und Flugrecht). Diese UAV-Lösung ist in zwei unterschiedlichen Varianten „Basis“ und „Pro“ erhältlich.

Die Basisvariante funktioniert nach dem Prinzip „Fliegen und Schauen“. Der Pilot überwacht während des Fluges das Live-Bild und erkennt potentielle Rehkitze. Die Suche wird von einer zweiten Person durchgeführt, die während des Fluges geleitet vom Piloten im Feld die Kitze sucht. In der Basisvariante ist bereits eine hochwertige Wärmebildkamera enthalten, die mit einer mittleren Bild-Auflösung ausgestattet ist.

Die „Pro“-Variante ist genauer, schneller und sicherer. Der Pilot befasst sich erst nach Beendigung des Fluges mit der Detektion von warmen Stellen - möglichen Kitzen - in der Wiese und kann sich somit ganz auf den Flug konzentrieren. Mit dem Flugsystem ist das automatische Abfliegen der Missionen, Hinderniserkennung und Hindernisvermeidung, sowie die einfache Handhabung des Fluggeräts kein Problem. Anschließend werden die aufgenommenen Einzelbilder im Feld mit Hilfe einer Software zusammengesetzt, analysiert und die Position mit den „Kitz-Koordinaten“ auf zwei Meter genau ausgegeben.



	Variante „Basis“	Variante „Pro“
Wärmebildkamera	Mittlere Auflösung (336 x 256 px)	Hohe Auflösung (640 x 512 px)
Software	Nein	Ja
Bedienung	Mind. 2 Personen	1 Person
Schulung	1 Tag	1 - 2 Tage
Suche	Der Pilot dirigiert den Suchenden während des Fluges.	Sicheres Auffinden der Kitze in einem Radius von 2 m.
Zeitaufwand	Hoch	Gering
Suchen und Finden zeitlich trennen?	Nicht möglich	Möglich
Dokumentation	Nein	Ja