

# Operationelle Gruppe WildManager

## Vertreibung von Wildtieren zur Vermeidung von Wildschäden

Wildschäden, insbesondere durch Wildschweine, führen immer wieder zu teilweise erheblichen Ernteverlusten in der Landwirtschaft. Bestehende Präventivmethoden (Elektrozäune, Vergrämungsabschüsse) sind mit großem technischen Aufwand und hohen Kosten verbunden. Mit zunehmendem Populationswachstum und zunehmender Ausbreitung wird der Druck auf die Landwirtschaftsflächen zukünftig weiter steigen. Gefragt sind deshalb kostengünstige und praxistaugliche Methoden, um Wildschweine gezielt von gefährdeten Feldern fernzuhalten.

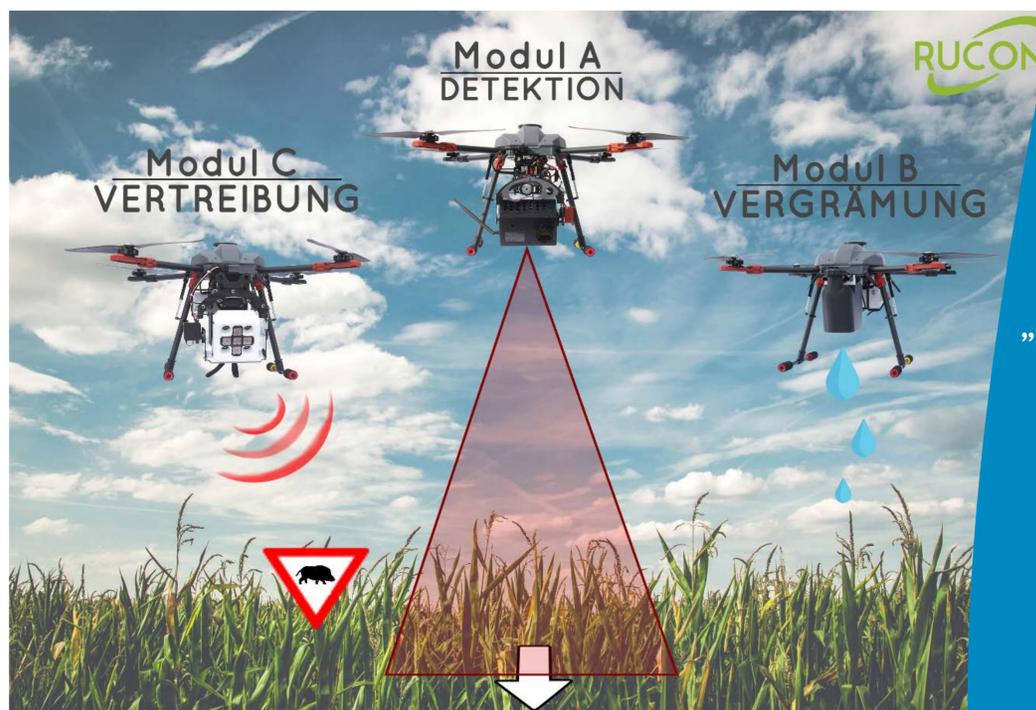


Abb. 1:  
Schema zu den  
Wild-Manager-Modulen  
Quelle: RUCON Engineering

## Ziele und Durchführung

Im Vorhaben soll ein modulares UAV-System (Unmanned Aerial Vehicle-System) zur Verminderung von Wildschäden im Pflanzenbau entwickelt werden, um:

Modul A: Wildtiere in landwirtschaftlichen Beständen zu detektieren,

Modul B: Wildtiere zu vergrämen und

Modul C: Wildtiere (zielgerichtet) zu vertreiben.

Die kombinierte Anwendung verschiedener Vergrämungs- und Vertreibungsmethoden bei insgesamt hoher Kosteneffizienz, stellt das derzeit bestmögliche Verfahren zur Wildabwehr dar. Durch die vorangestellte Detektion der Tiere im Bestand können die Vergrämungs-/Vertreibungsmaßnahmen zielgerichtet erfolgen. Die Nutzung des Systems als „elektronische“ Treiber erhöht den Bejagungserfolg bei Bewegungsjagden.

Im Ergebnis des Projekts sollen Versuchsmuster technischer Geräte und Verfahren zur Detektion, Vergrämung und Vertreibung von Wildtieren aus landwirtschaftlichen Beständen auf der Basis eines modular aufgebauten UAV-Systems entstehen:

**Ergebnis 1:** Missionsoptimiertes Multikoptersystem (Fluggerät, Energiesystem, Steuerungssystem, Datenerfassungs- und Übertragungssystem)

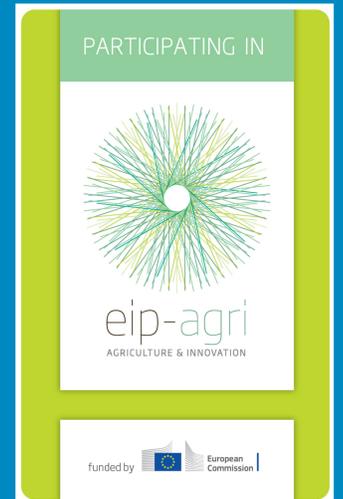
**Ergebnis 2:** Modul A (Sensormodul zur Wildtierdetektion - Thermales Infrarot, HD-Digitalkamera)

**Ergebnis 3:** Modul B (Aktormodul 1 – Wildtierversgrämung – Applikationsaktor für Vergrämung)

**Ergebnis 4:** Modul C (Aktormodul 2 – Wildtierversreibung – akustischer und optischer Aktor) sowie die erforderliche Software zur automatischen Realisierung von Missionen.



Abb. 2:  
Modulares UAV-System  
(Quelle: RUCON Engineering)



### Projekttitle

„WildManager - Entwicklung eines UAV-basierten Verfahrens zur Detektion/Vergrämung und Vertreibung von Wildtieren zur Vermeidung von Wildschäden im Pflanzenbau“

### Projektlaufzeit

01.01.2016 bis 31.12.2017

### Vertreter der Operationellen Gruppe

Agrar-GmbH „Steinerne Heide“  
Großgeschwenda  
Großgeschwenda 49 | 07330 Probstzella

### Operationelle Gruppe

Agrar-GmbH „Steinerne Heide“ Großgeschwenda |  
Agrargenossenschaft Kamsdorf eG |  
Agrar-GmbH „Saalfelder Höhe“ |  
Agrargenossenschaft Frankenwald eG Lehesten |  
RUCON Engineering |  
Landkreis Saalfeld-Rudolstadt  
Untere Jagdbehörde |  
Jagdgenossenschaft Großgeschwenda |  
Jagdgenossenschaft Hirzbach |  
Jagdgenossenschaft Probstzella |  
Jagdgenossenschaft  
Schweinebach |  
Jagdgenossenschaft  
Lichtentanne |