



Pflanzenschutz Aktuell  
9. Jänner 2023

## *MagicTrap* Die digitale Gelbschale für Schädlinge im Raps



Johannes Ortmayr  
Bayer Austria





## Der Nutzen

*Damit können Sie „am Feld sein“,  
ohne am Feld gewesen zu sein!*



# Die Zuwanderung von Schädlingen kann in kürzester Zeit erfolgen

Beispielaufnahme aus einer Falle 2020



Foto von 12 Uhr



Foto von 16 Uhr



# Eine wichtige Tätigkeit wird digitalisiert

Ziele

Die **MagicTrap** reduziert zeitaufwendige Kontrollen vor Ort.

Die **MagicTrap** optimiert notwendige Behandlungstermine.

Die **MagicScout** App dokumentiert die Zuwanderung der Schädlinge übersichtlich.





# MagicTrap: Am Feld sein, ohne am Feld zu sein

Zeit sparen, besser planen und rechtzeitig Insektizide einsetzen



## Rechtzeitig Bescheid wissen

- Benachrichtigungen aufs Smartphone
- Automatische Schädlingserkennung
  - Rapserdflor
  - Rüssler
  - Rapsglanzkäfer

## Besser entscheiden

- Tägliche Übersicht
  - Aufnahmen je nach Witterung
- Dokumentation des Zuflugs
- Hochauflösende Kamera

## Zeit sparen

- Überwachung aus der Ferne
- Wartungsarm
  - Wasserspeicher

## Einfache Handhabung

- Schneller Aufbau
- Installation über App
- Energieversorgung über Solarpanel





## *Einrichtung der MagicTrap mit der MagicScout App*



**Einfach  
App downloaden  
und  
am Rapsfeld den  
QR-Code scannen**





# MagicScout – Die App für die MagicTrap

Zur Nutzung wird die MagicScout App benötigt

**Magic Scout App** ist im Apple App Store und im GooglePlay Store verfügbar.



Anmeldung mit E-Mail Adresse und Verifizierung mit Code, der an die Mail Adresse des Nutzers geschickt wird.

In der App wird die **MagicTrap** durch Scannen des QR-Codes auf der Rückseite des Solarmodules AM RAPSFELD registriert und ist dann **auf einen Nutzer personalisiert**.

Inkl. Bilderkennungssoftware für die Auszählung von normalen Gelbschalen oder Bestimmung von Unkräutern und Krankheiten.





# Einrichtung mit der MagicScout App

Die MagicTrap ist nach dem Scan einsatzbereit!



Zum Hinzufügen wird der QR-Code AM FELD gescannt

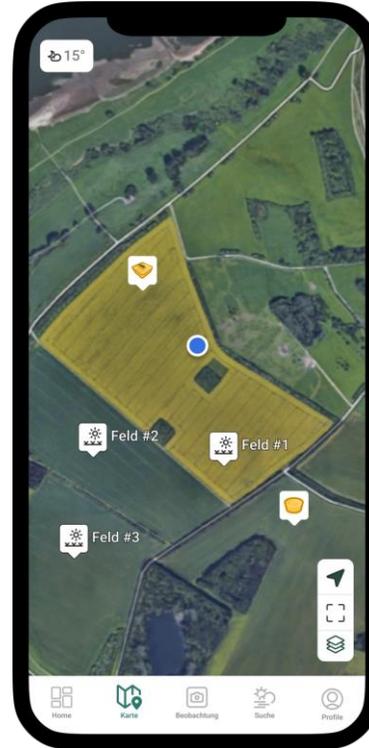
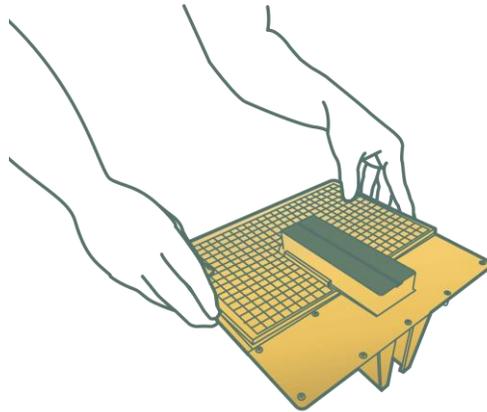


Danach ist die MagicTrap auf den App-User registriert



# Scannen der MagicTrap am Feld

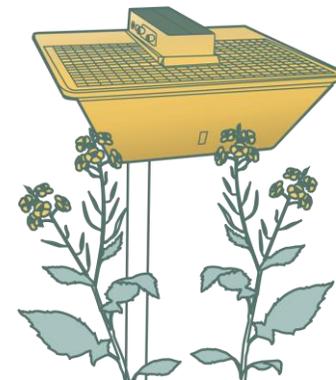
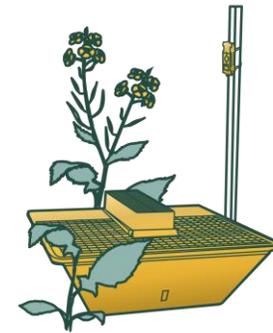
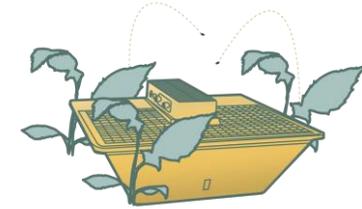
Im Feld sein – ohne im Feld zu sein



## Scannen der MagicTrap App am Feld

**GPS-Position** wird in der **MagicScout** App angezeigt

## Die **MagicTrap** im Bestand mitwachsen lassen

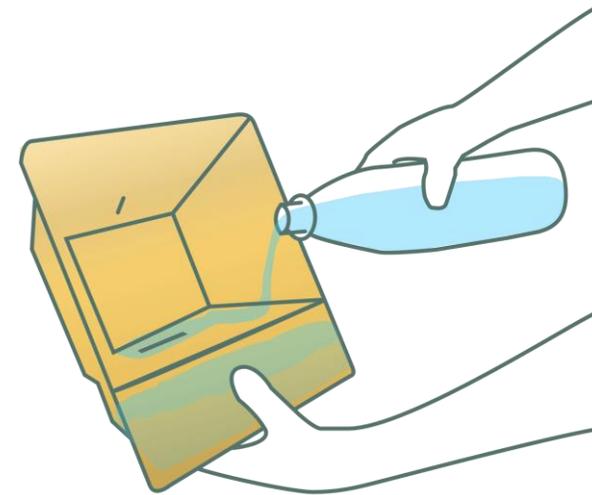


# Der Wassertank der MagicTrap

Der Wasservorrat gleicht die Verdunstung aus



Die Schale hat einen „**Wasser-Reservetank**“, der bei Verdunstung die benötigte Menge an Wasser + Netzmittel (Frostschutzmittel zu Saisonbeginn!) nachlaufen lässt und **die Wassermenge konstant hält.**

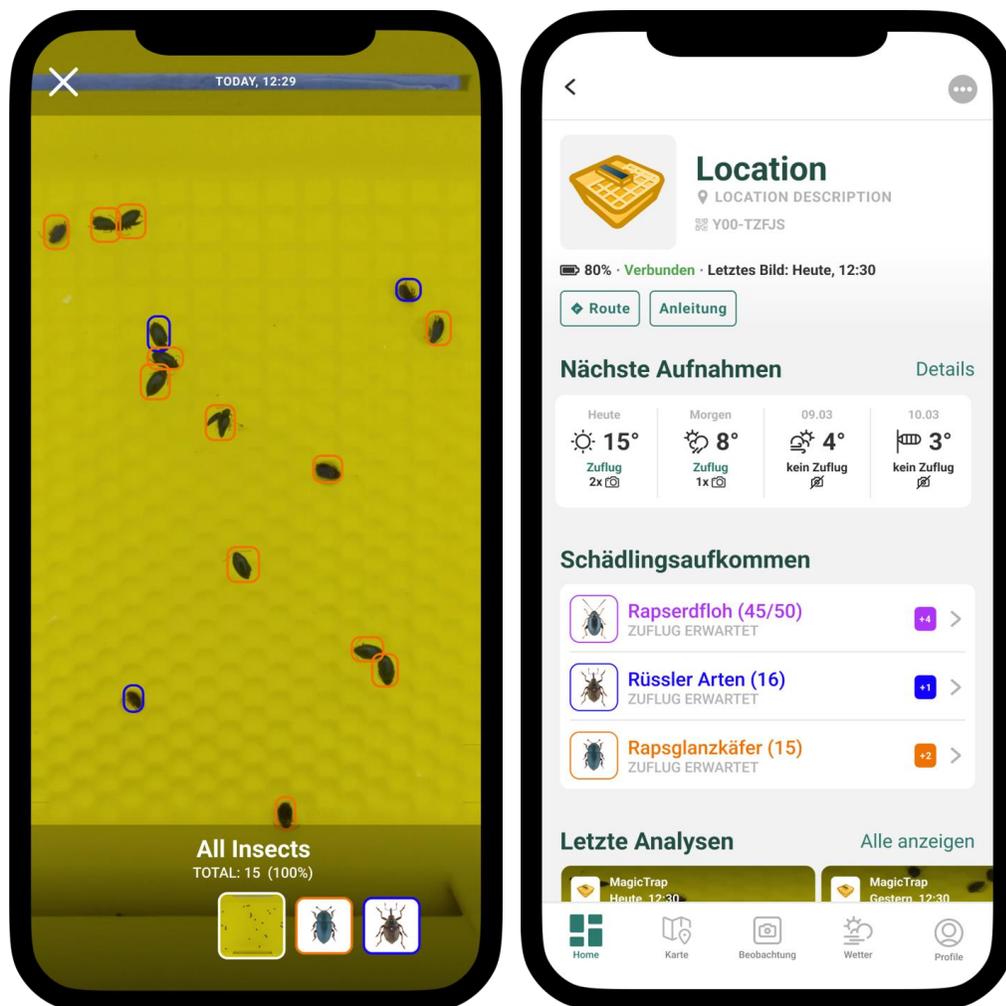


Bei jedem Wasserwechsel wird der gesamte Wassertank (ca. 1 Liter) aufgefüllt.



# Automatische Schädlingserkennung

Wissen, welche Schädlinge aktiv sind



Die Digitale Gelbschale erkennt und zählt Schädlinge automatisch.

Dabei wird zwischen Schädlingen und Nützlingen unterschieden.



Rapsglanzkäfer



Rüssler



Erdfloh



Biene



Hummel



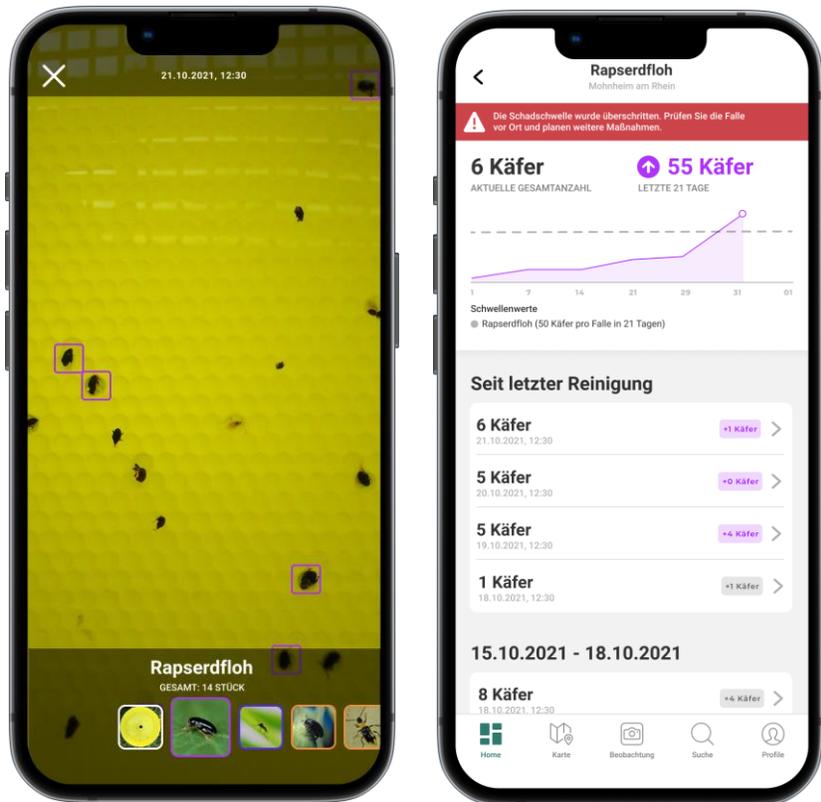
Beifang





# Die MagicTrap im Feldeinsatz

## Funktionsweise der digitalen Gelbschale



Die MagicTrap macht Aufnahmen lediglich bei **Zuflugsbedingungen**, bei Temperatur  $>6^{\circ}\text{C}$  und Regenwahrscheinlichkeit  $< 80\%$

- Keine Überflüssigen Informationen für den Landwirt
- Geplante Aufnahmezeitpunkte werden in der MagicScout App für die nächsten 4 Tage angezeigt.
- Saubere Dokumentation des Zuflugs in der Saison,  
→ wenn auch noch nicht perfekt automatisiert ausgezählt



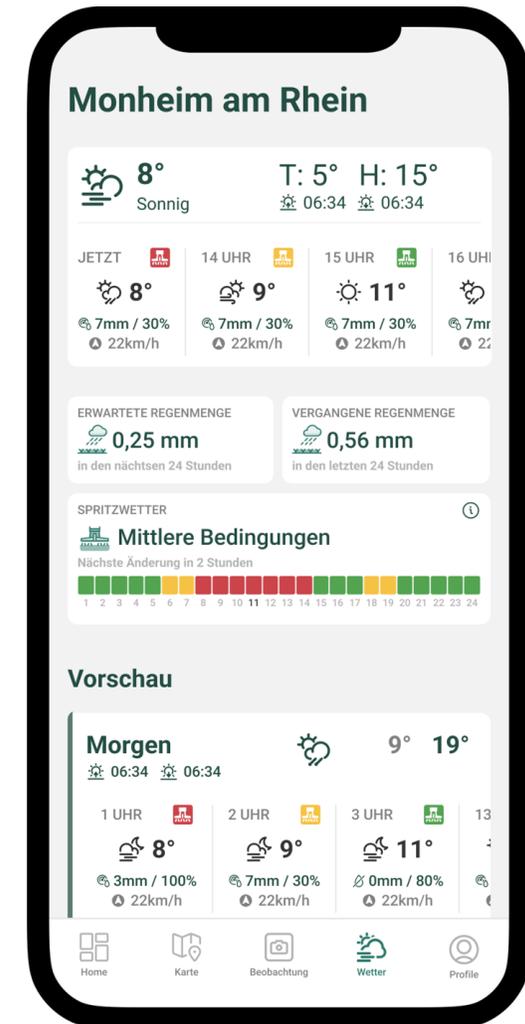
# Feldmonitoring mit Magic Scout

Wo immer Du bist, mit weniger Aufwand

Die Digitale Gelbschale **überwacht den Schädlingsdruck** aus der Ferne.

Die Magic ScoutApp **prognostiziert Zuwanderungsbedingungen** anhand der Wetterdaten und hilft bei der Planung der Kontrollen vor Ort.

**MagicScout** bietet auch **Spritzwetter-Übersicht**.





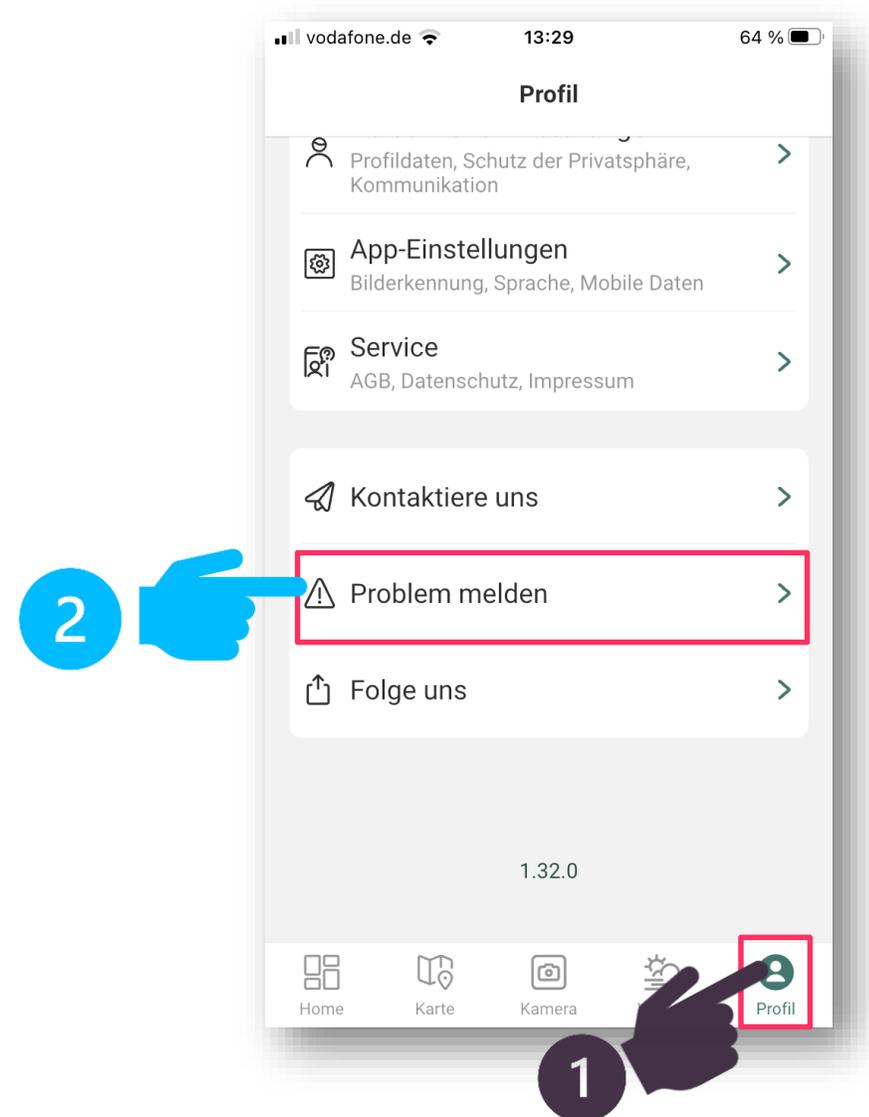
# Support bei technischen Problemen

Informationen zum Ansprechpartner

Der Support bei Problemen wird auf das Crop Protection Innovation Lab kanalisiert.

Direkt aus der MagicScout App (oder per E-Mail an [innovationlab@bayer.com](mailto:innovationlab@bayer.com))

Über das App werden technischen Informationen als Hilfestellung zur Problemlösung mit verschickt!





# Vertrieb der digitalen Gelbschale

Informationen zur Verfügbarkeit der MagicTrap

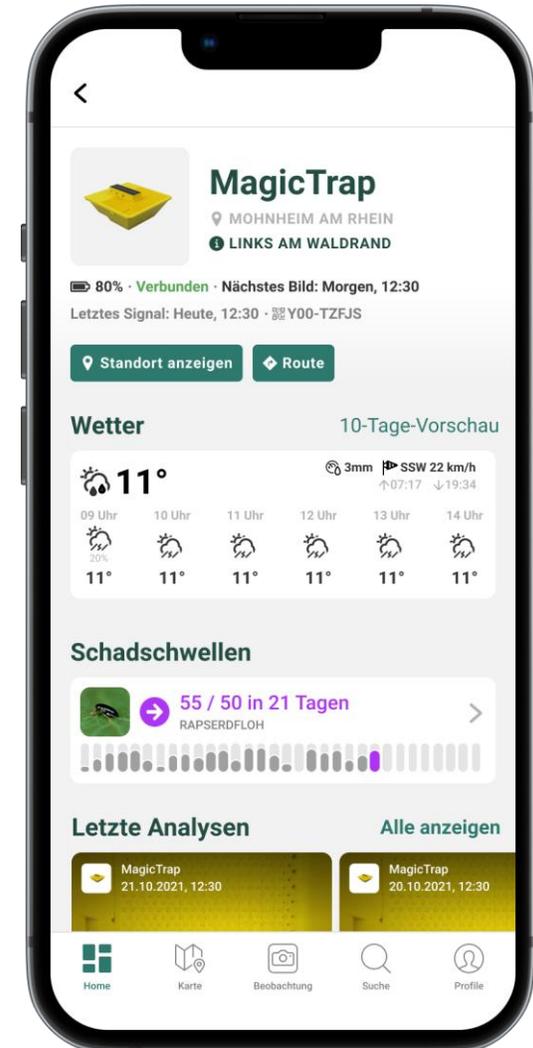
Die Vermarktung erfolgt über einen **Online-Shop** ab Mitte Feber 2022.

Versandzeit von rund 1 Woche erwartet

Preis Magic Trap € 149,-  
+ Softwarelizenz € 49,-/Jahr  
(für 2 digitale Gelbschalen)

[Link zur Webseite MagicTrap](https://www.scouting.app/magictrap)

<https://www.scouting.app/magictrap>





**VIEL ZEITERSPARNIS UND  
FREUDE DAMIT**