



Österreichische
Pflanzenschutz-Tage Okt. 2022

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 **MagicTrap** informiert proaktiv, sobald Schädlingszuflug stattfindet.

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
 - Rapserrdfloh
 - 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

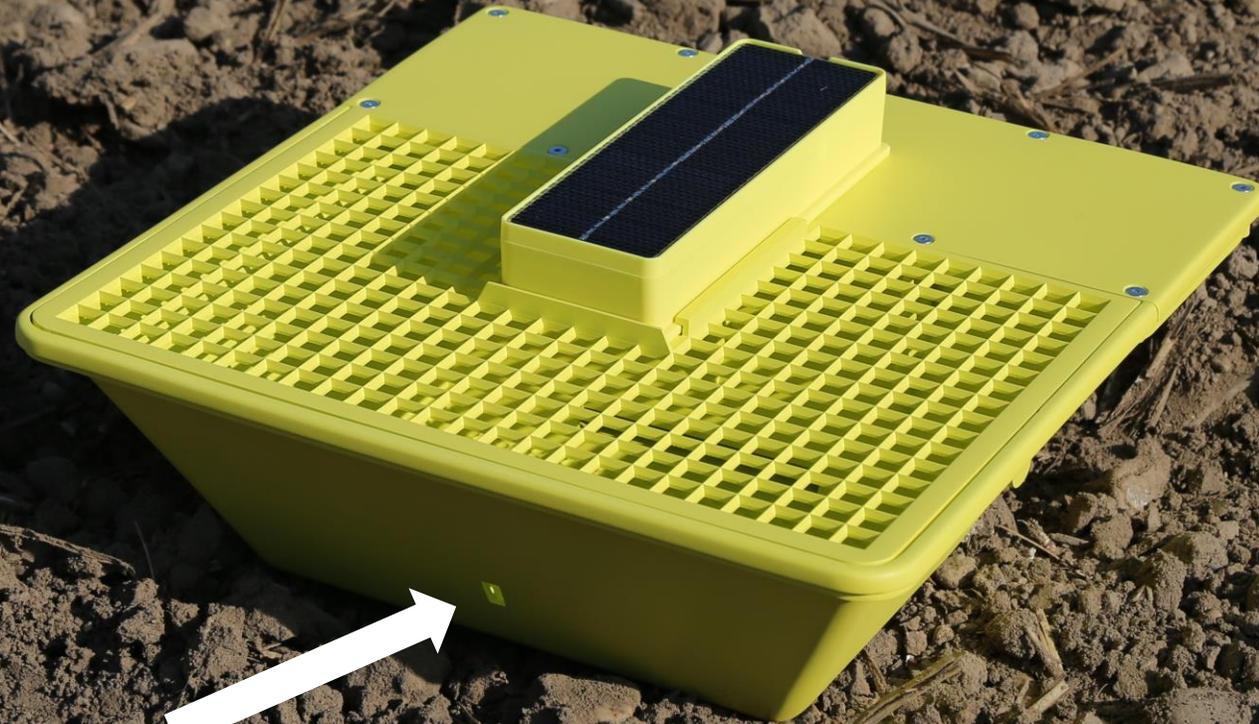


Danach ist die MagicTrap auf den App-User registriert



Gelbschale leicht eingraben für Erdfloh-Fänge beim Rapsauflauf

Erdfloh-Fänge sind „Zufallstreffer“ – er reagiert nicht auf die gelbe Farbe

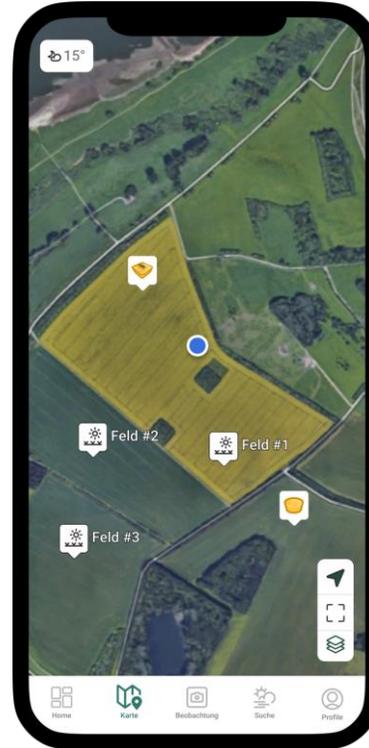
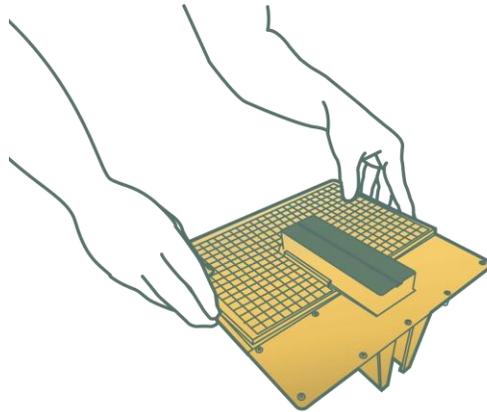


Wasserauslauf-Öffnung
- für konstanten Wasserspiegel



Scannen der MagicTrap am Feld

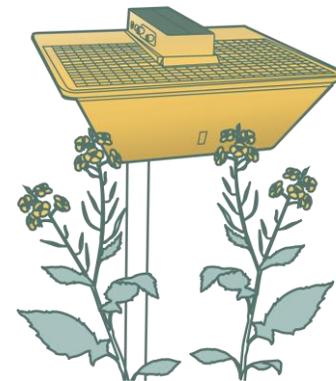
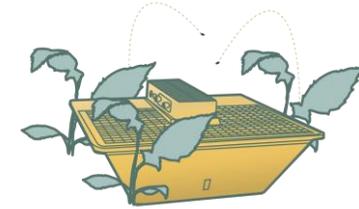
Im Feld sein – ohne im Feld zu sein



Scannen der MagicTrap App am Feld

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

Die **MagicTrap** im Bestand mitwachsen lassen

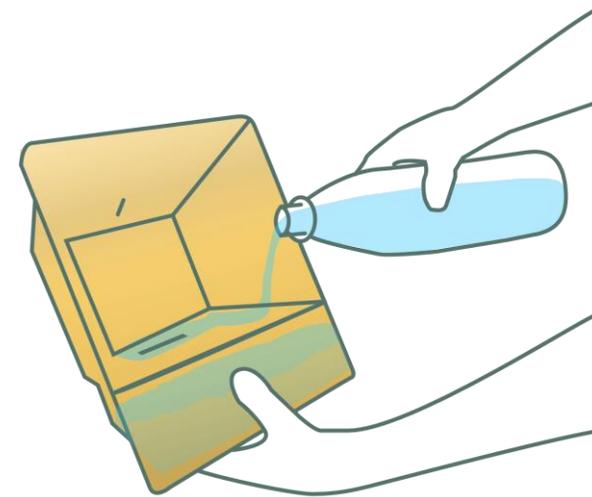


Der Wassertank der MagicTrap

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.**

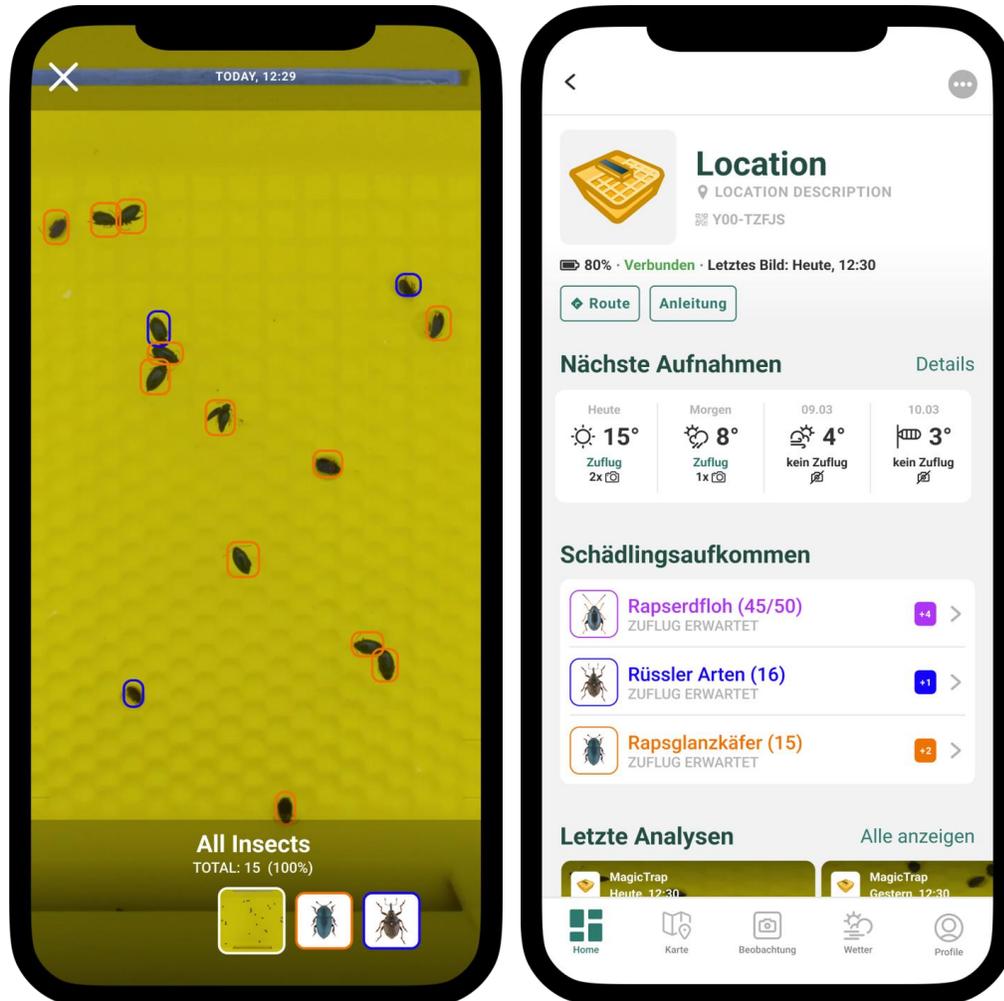


Bei jedem Wasserwechsel wird der gesamte Wassertank (ca. 1 Liter) aufgefüllt.



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



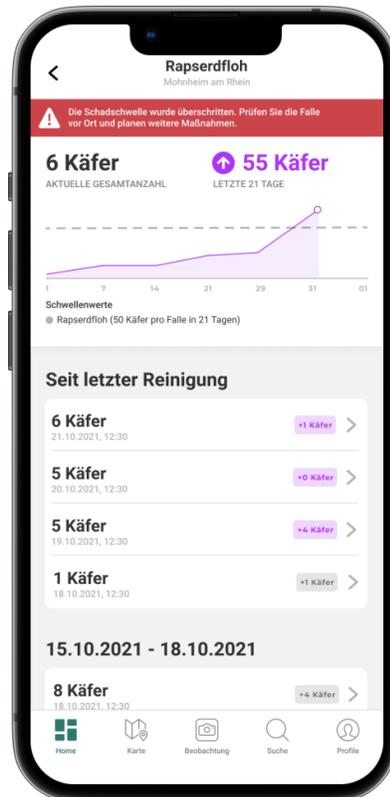
Beifang





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



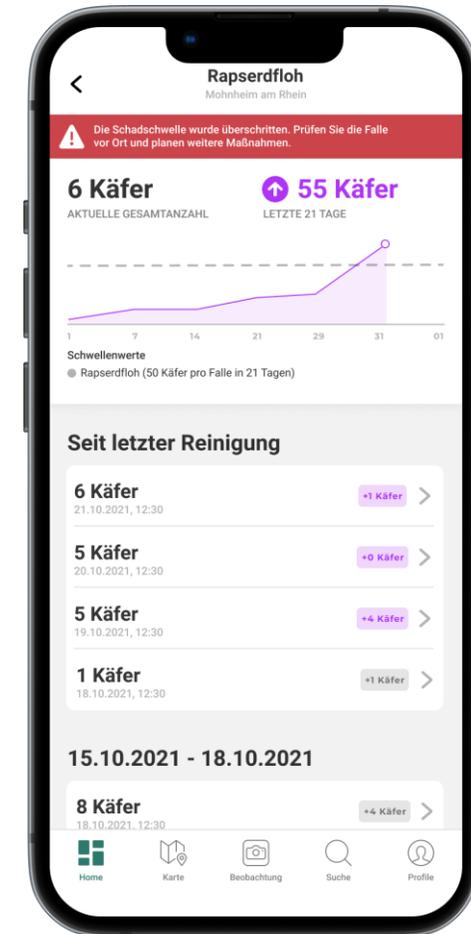
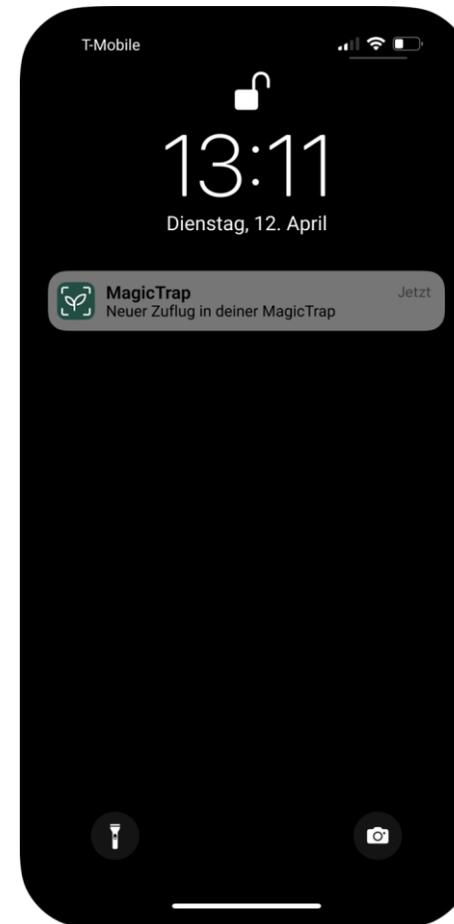
Benachrichtigung bei überschrittener Schadschwelle

Die MagicTrap meldet sich proaktiv!

Wenn eine Schadschwelle überschritten wird, informiert die MagicTrap App **per Push-Benachrichtigung**.

Das erleichtert die zeitnahe **Schädlingsbekämpfung**.

Der Befall in der Gelbschale wird zeitgenau **dokumentiert** und ist in der App einsehbar.





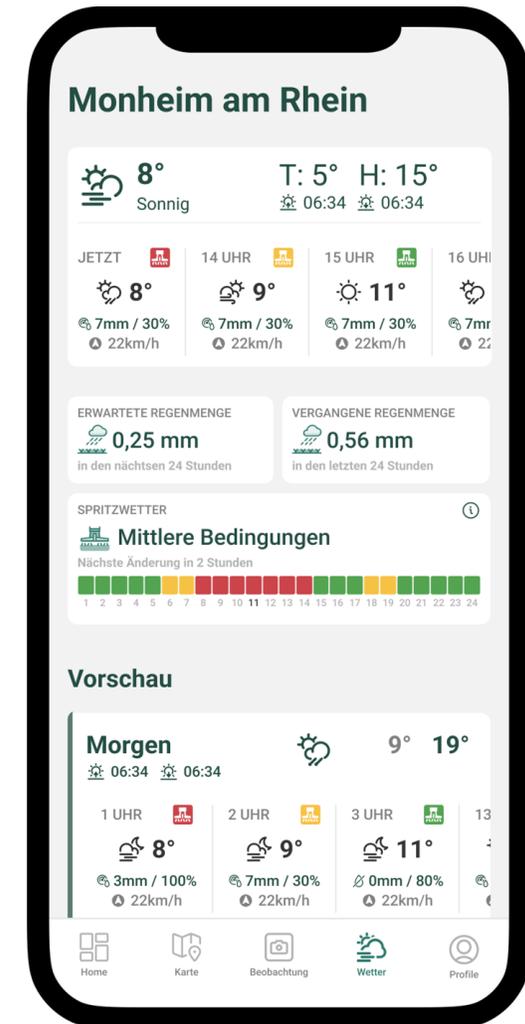
Feldmonitoring mit Magic Scout

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**.





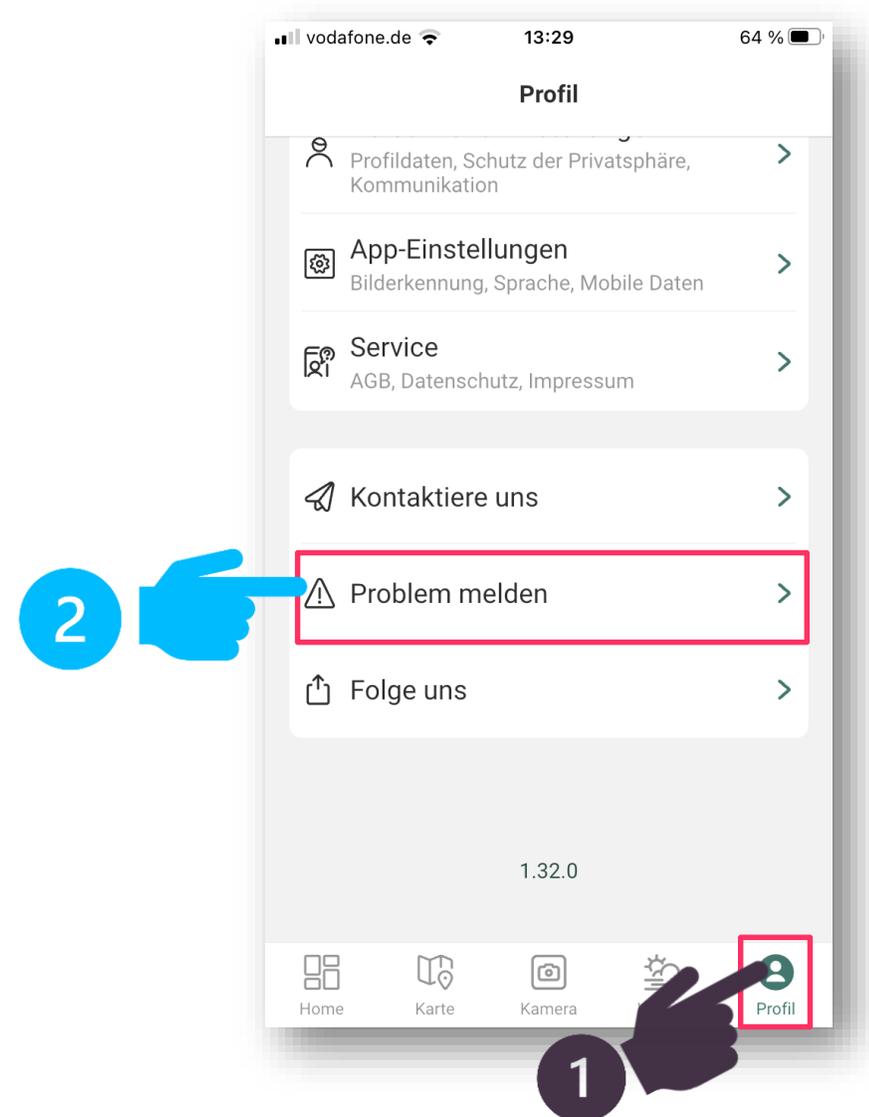
Support bei technischen Problemen

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)

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





Vertrieb der digitalen Gelbschale

Informationen zur Verfügbarkeit der MagicTrap

Die Vermarktung erfolgt in Deutschland über einen **Online-Shop** ab Juli 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**