

# **Können digitale Gelbschalen beim Monitoring unterstützen?**

**Erfahrungen aus der Praxis**

# Können digitale Gelbschalen beim Monitoring unterstützen?

Digitale Hilfsmittel zur Schaderregererkennung im Raps



Motivation:

Regelmäßige Bestandsüberwachung ist zeitintensiv.

# Können digitale Gelbschalen beim Monitoring unterstützen?

Digitale Hilfsmittel zur Schaderregererkennung im Raps

## Digitale Gelbfalle iScout Color Trap



Quelle: LfULG, Ref.71

iMETOS iSCOUT® Color Trap



Quelle: Pessl

# Können digitale Gelbschalen beim Monitoring unterstützen?

## Digitale Hilfsmittel zur Schaderregererkennung im Raps

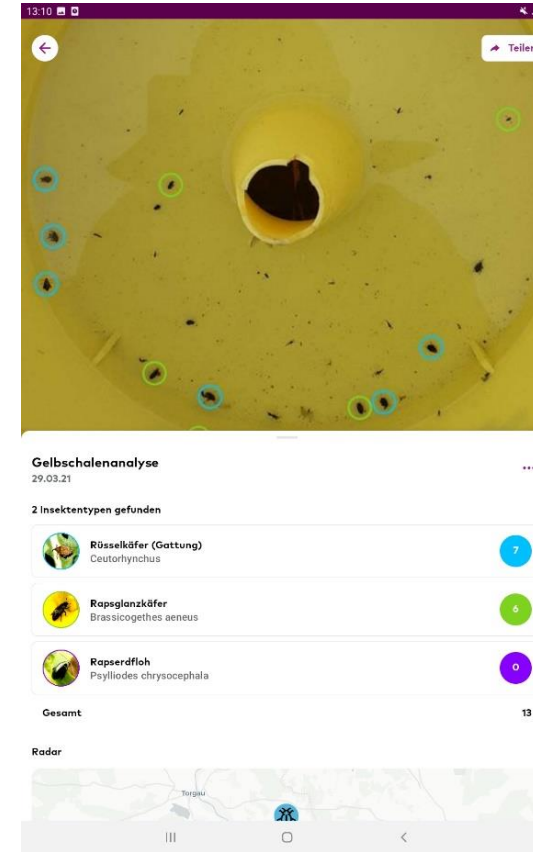
### xarvio SCOUTING



[www.xarvio.com](http://www.xarvio.com)



Quelle: LfULG, Ref.71



Quelle: LfULG, Ref.71

# Können digitale Gelbschalen beim Monitoring unterstützen?

## Digitale Hilfsmittel zur Schaderregererkennung im Raps

Schaderreger	Bekämpfungsrichtwert	Merkmale	Besonderheit
Rapserrdfloh	> 50 Käfer/GS innerhalb 3 Wochen	3 – 4,5 mm groß, metallisch blauschwarz, dicke Oberschenkel hinteres Beinpaar	
Großer Rapsstängelrüssler	> 5 Käfer/GS in 3 Tagen	3 – 4 mm groß, dunkel, schwarze Füße	
Gefleckter Kohltriebrüssler	> 15 Käfer/GS in 3 Tagen	2,5 – 3,5 mm groß, heller kreisförmiger Fleck, Rostbraune Füße	Erste Pyrethroid-Resistenz nachgewiesen
Rapsglanzkäfer	> 10 Käfer pro Haupttrieb	1,5 – 2,5 mm groß, länglich-oval, metallisch glänzendem Rücken	

**Info:** Bitte Folie 6 zu Sensitivitätsverlusten und Resistenzen in Sachsen beachten! (Nachträglich eingefügt)

## Sensitivitätsverluste bzw. Resistenzen bei Insekten in Deutschland

Kultur	Schädling	
Raps	Gefleckter Kohltriebrüssler	beginnende Resistenz
	Rapsglanzkäfer	metabolische Resistenz
	Rapserdflöhen	kdr, beginnend skdr
	Kohlschotenrüssler	kdr, in Sachsen erste Sensitivitätsverluste
	Schw. Kohltriebrüssler	noch keine Bedeutung in Sachsen
Getreide	Große Getreideläus	kdr, in Sachsen kein Nachweis
	Getreidehähnchen	Resistenz
Kartoffel	Kartoffelkäfer	metabolische Resistenz, kdr
Kart. Raps, ZR ...	Grüne Pfirsichblattlaus	metabolische Resistenz, kdr, in Sachsen erste Sensitivitätsverluste
Erbse	Erbсенblattlaus	Wirkungsabfall

38 | 8. März 2024 | Birgit Politz



Nachweis in Sachsen

# Können digitale Gelbschalen beim Monitoring unterstützen?

Digitale Hilfsmittel zur Schaderregererkennung im Raps

## Erprobung 2021



- Erprobung in Köllitsch und Nossen
  - Köllitsch: 1 digitale und 3 klassische Gelbschalen
    - Kontrolle alle 2 – 3 Tage
  - Nossen: Käfer in unterschiedlichen Positionen auf der Klebefolie angebracht

# Können digitale Gelbschalen beim Monitoring unterstützen?

Digitale Hilfsmittel zur Schaderregererkennung im Raps

## Erprobung 2022



- Erprobung in Köllitsch und Nossen
  - Je 3 digitale und klassische Gelbschalen im Transekt

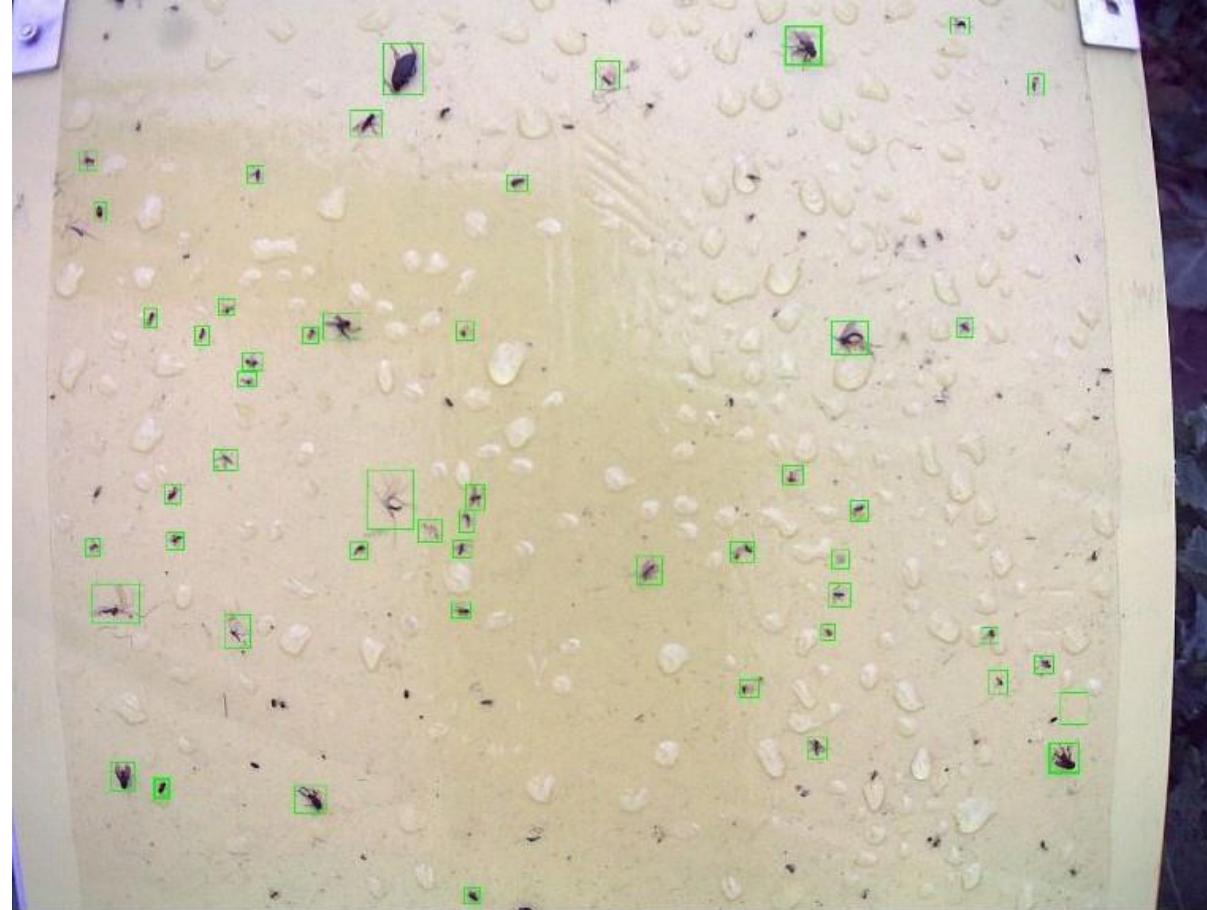


# Können digitale Gelbschalen beim Monitoring unterstützen?

Digitale Hilfsmittel zur Schaderregererkennung im Raps

## • Ergebnisse iScout Color Trap

- Unterschiedliche Bildqualität
- Automatische Unterscheidung nur hinsichtlich der Ordnung möglich
- Visuell keine Unterscheidung der Arten auf den Bildern möglich
- Weniger Fänge als in der klassischen Gelbschale

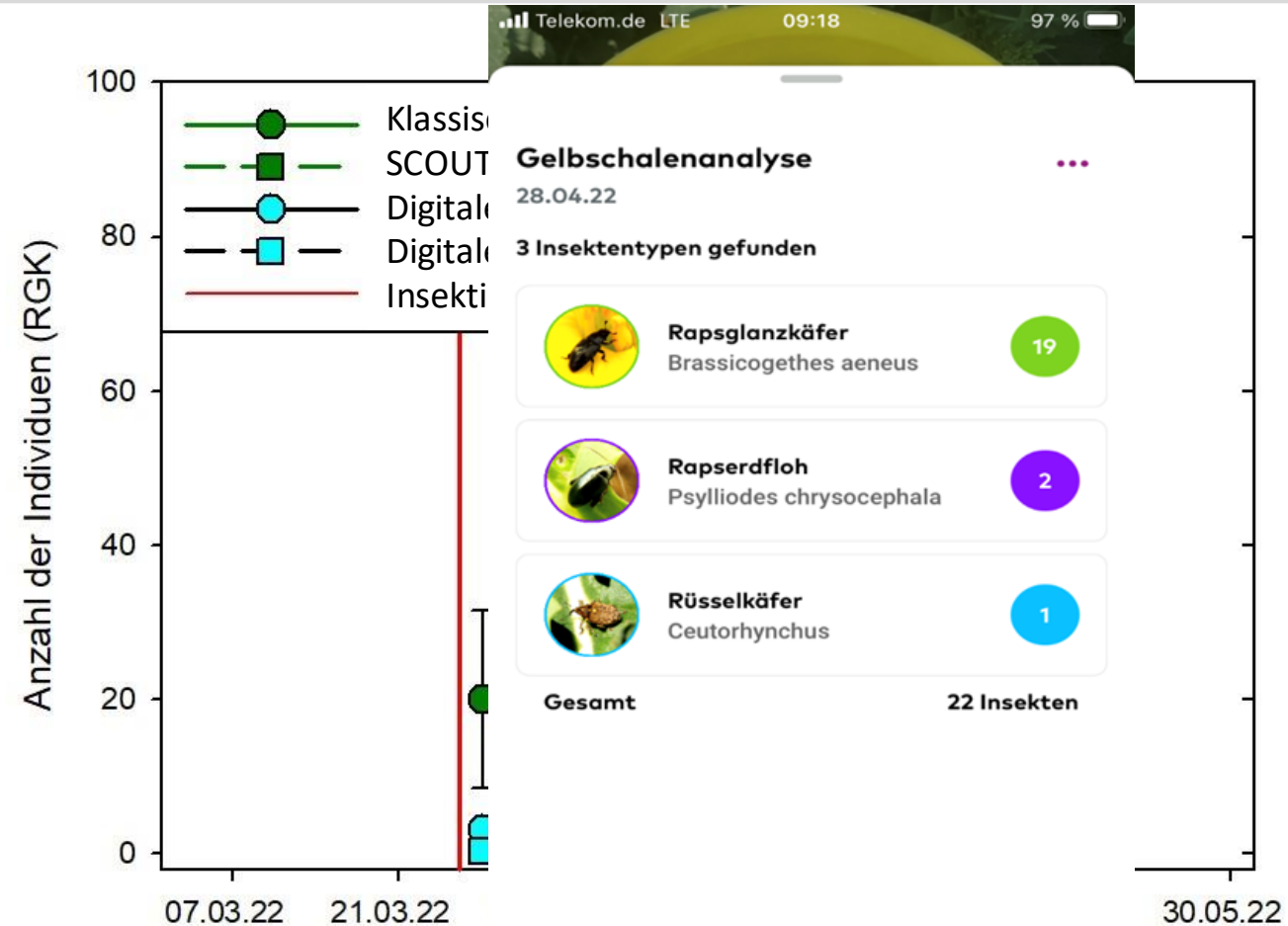


# Können digitale Gelbschalen beim Monitoring unterstützen?

Digitale Hilfsmittel zur Schaderregererkennung im Raps

## Ergebnisse xarvio SCOUTING

- Dynamik des Schaderregerauftretens kann erfasst werden
- Unterscheidung auf Art-Ebene bei REF und RGK
- Keine Unterscheidung bei den Rüsselkäfern



# Können digitale Gelbschalen beim Monitoring unterstützen?

Digitale Hilfsmittel zur Schaderregererkennung im Raps



## Fazit

- Die untersuchten Systeme zum Erkennen von Schaderregern sind noch nicht ausgereift
- Klassische Gelbschale und manuelle Bestimmung unersetzlich



# Vielen Dank!

# Gibt es Fragen?

