

Das Ziel fehlt, nicht die Schädlinge - Zikaden als Spiegel einer Landwirtschaft ohne Kompass

Christoph Kreitzer

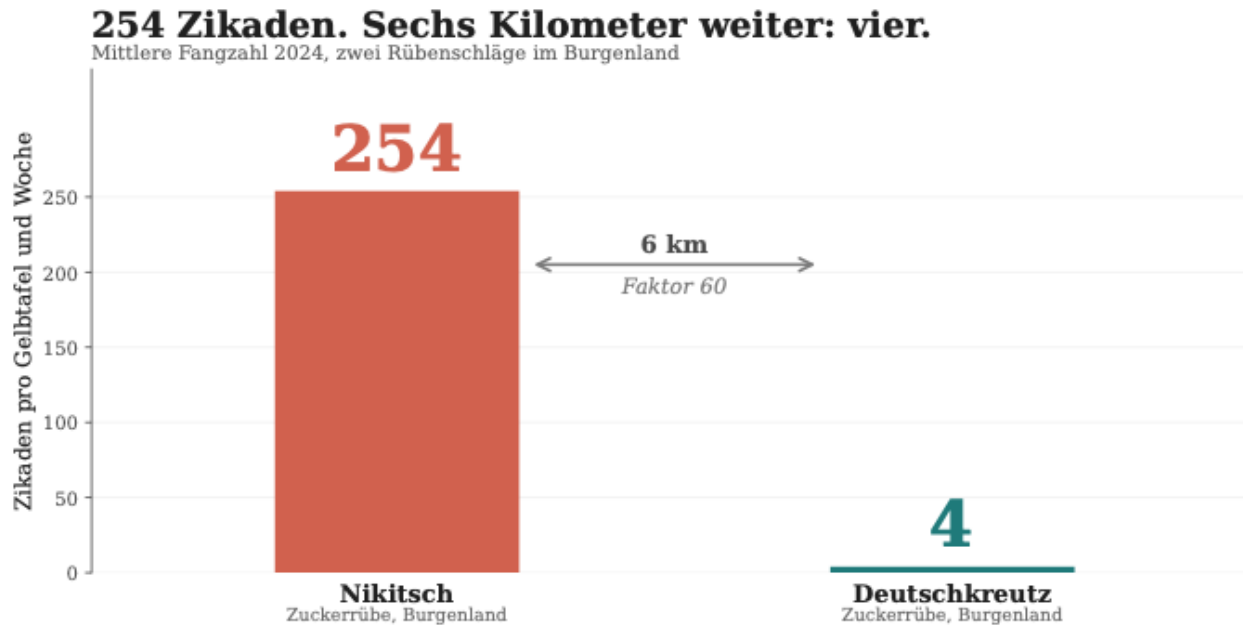
AGRANA Research and Innovation Center (ARIC)

Kremser-Gespräche, 2026

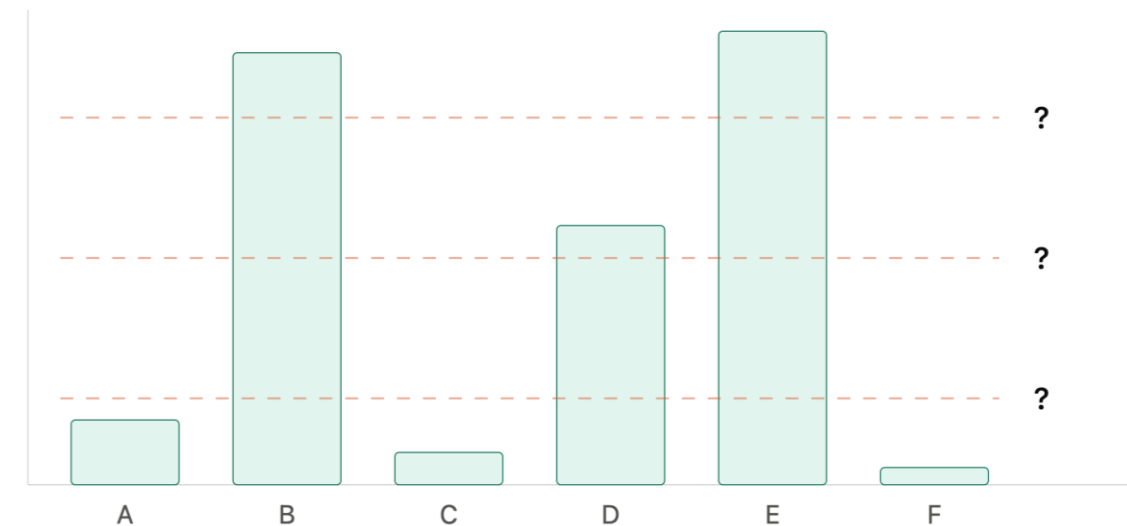
Ich zähle seit drei Jahren Zikaden.

Ab welcher Zahl hätte ich jemandem raten sollen, etwas anderes zu tun?

Wir **messen** ein Signal, für das es **keinen Referenzwert** gibt



Zikaden pro Gelbtafel



Ab welcher Höhe handeln? Keine validierte Schwelle vorhanden.

Und in keinem der beiden Werte steckt, wie viele Erreger die GFZ tragen

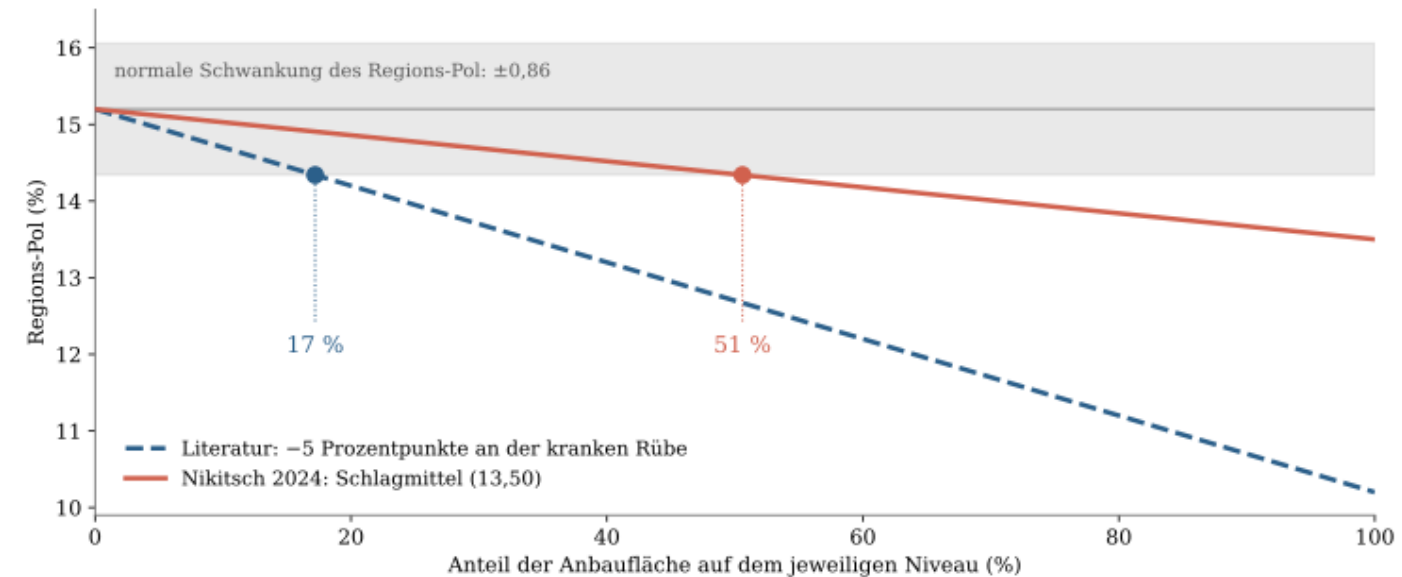
Was uns der Durchschnitt wegrechnet

Nikitsch 2024



Ab wann sieht man Nikitsch im Regionsmittel?

Zwei Bezugsebenen, dieselbe Rechnung. Referenz 15,20 Pol = Umkreis 8 km Nikitsch 2024.



Der Literaturwert beschreibt die kranke Rübe, das Schlagmittel die Mischung aus kranken und gesunden Rüben auf dem Feld.

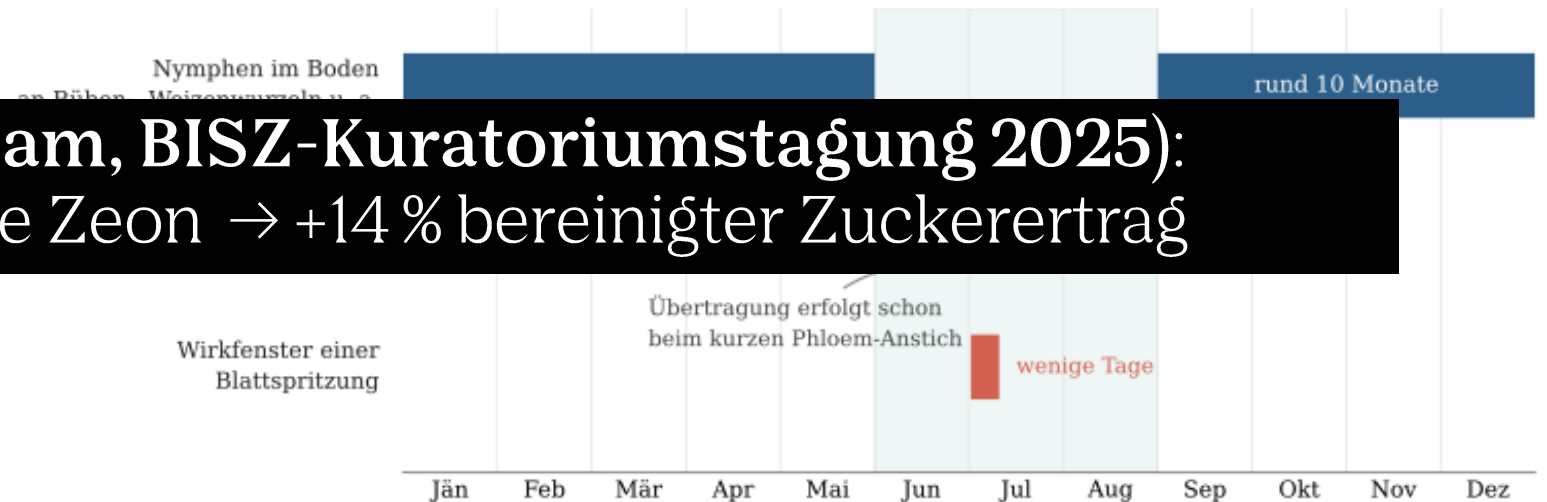
Literatur: Gatineau et al. (2002), Sémétey et al. (2007), Bressan et al. (2008). Schwankungsmaß: SD der Pol-Jahreswerte Mittelburgenland 2015 - 2025.

Literatur: Gatineau F. et al. (2002), Sémétey O. et al. (2007), Bressan A. et al. (2008):
[...] (**SBR**) [...] leads to [...] reductions of up to **5% in absolute sugar content** and sugar yield losses up to 25%

Das Insektizid ist unspezifisch. Der Schädling ist hochspezifisch. Und die beiden treffen sich nur bedingt.



ARGE Südwest (S. Adam, BISZ-Kuratoriumstagung 2025):
3× Mospilan SG + Karate Zeon → +14 % bereinigter Zuckerertrag



Zuflugperiode: eigenes Monitoring Juni-August 2024 und 2025, Gelbtafeln im 2-Wochen-Intervall. Nymphenperiode: Literaturangabe zu *Pentastiridius leporinus*.
Schematisch. Die Wirkungsdauer der Spritzung ist präparat- und witterungsabhängig; die weißen Striche stehen für den gestaffelten Zuflug und die laufende Neuinvasion.

Das Mittel ist nicht unwirksam. Es ist unzuständig. Setzen wir auf das falsche Werkzeug?

Fruchtfolge: die am besten belegte Maßnahme — und sie ist trotzdem nur zur Hälfte belegt

Fruchtfolge: Mais oder Brache statt Winterweizen nach der Rübe.



Ohne Schadschwelle lässt sich die linke Zahl nicht in die rechte übersetzen.

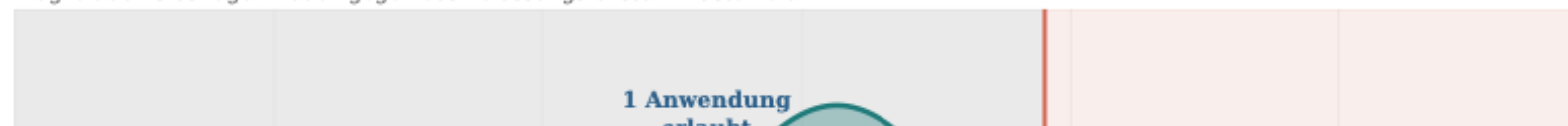
Pfitzer et al. (2024), Pest Manag Sci 80:3379–3388, doi 10.1002/ps.8041. Bis 98,9 % weniger geschlüpfte Adulte bei Schwarzbrache bzw. spät gesätem Mais (3 bzw. 4 Standorte); Bodenbearbeitung ohne wesentlichen Effekt. Ursache: lange wirtspflanzenfreie Periode. Gemessen an *Pentastiridius leporinus* in Deutschland.

98,9 Prozent weniger Adulte bedeuten nur dann etwas, wenn man weiß, wie viele Adulte wie viel Krankheit machen

Notfallzulassungen: **zweites** Jahr in Folge. Programme mit definiertem Ende: **null**.

Eine Anwendung. Fünfzehn Wochen Zuflug.

Flugzeit der Glasflügelzikaden gegen das Zulassungsfenster in Österreich



“Notfallzulassung“ bedeutet: Ausnahme.

Wenn aus der Ausnahme ein wiederkehrendes Instrument wird, müssen wir uns fragen, ob wir noch über einen Notfall sprechen – oder über ein strukturelles Problem.



Wir treffen das Adulttier. Geschädigt wird über die frühe Infektion. Die Nymphe sitzt im Boden.

Flugkurve schematisch nach Literaturangaben (Ende Mai bis Anfang September) — österreichische Monitoringdaten einsetzen.
Zulassung: AGES-Register; Notfallzulassung nach Art. 53 VO (EG) 1107/2009, Mospilan 20 SG, 0,25 kg/ha, 1 Anwendung, 1. April - 29. Juli 2026.

Eingeständnis

Ich habe in drei Jahren über **viertausend** Gelbtafeln ausgewertet.

Ab welcher Zahl merken **Sie** das der Notfall vorbei ist?

3 konkrete Forderungen

- **Aus U – an die, die die Daten halten:** Die Schwelle wird Projektziel, nicht Nebenprodukt
- **Aus S – d** **Unwissenheit, Spezifität, Wille. U, S, W.** **empfohlen wird,**
wird fest **Und genau so machen wir bitte weiter**
- **Aus W – an Zulassung und Politik:** Jede Notfallzulassung bekommt ein veröffentlichtes Ausstiegskriterium

Feldbesichtigung: Walterskirchen





Danke!

Anhang

Was wir bis jetzt wissen:

Artenverschiebung AT vs. DE, Erregerbild, Mischinfektionen

Mittelwert vs. Rand, Zuckerertragsverlust bis 3 t/ha

Gute Zusammenarbeit (AGES, Kube, Johannes, Bojan, etc.)

Finanzierung – AGRANA, Warndienst (in dieser finanziell schwierigen Zeit

Viel Motivation – Matthias Wernicke, Katharina Kirchmayr, etc.

Klares, abgrenzbares Bild in Österreich