

& Gemüsebau in Gefahr?

Bisherige Erkenntnisse zur
Schilf-Glasflügelzikade
(*Pentastiridius leporinus*)

Natasha Witczak

Agrarservice Solutions GmbH
Julius Kühn-Institut
Universität Hohenheim



© gettyimages
Credit: T. Lohnes



Pentastiridius leporinus
Eisberg

Einführung

Seit 90er in Frankreich und seit 2008 in
Deutschland an Zuckerrübe

GATINEAU ET AL. 2001, SCHRÖDER ET AL. 2012

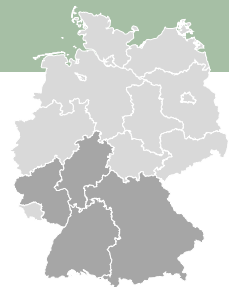
Seit 2022 in Deutschland an Kartoffel

BEHRMANN ET AL. 2023

Seit 2024 in Deutschland an Möhre

WITCZAK ET AL. 2025

Kartoffel als Wirt



Unterstützt von Bing
© GeoNames, Microsoft, TomTom





Unter
Netz



Freiland

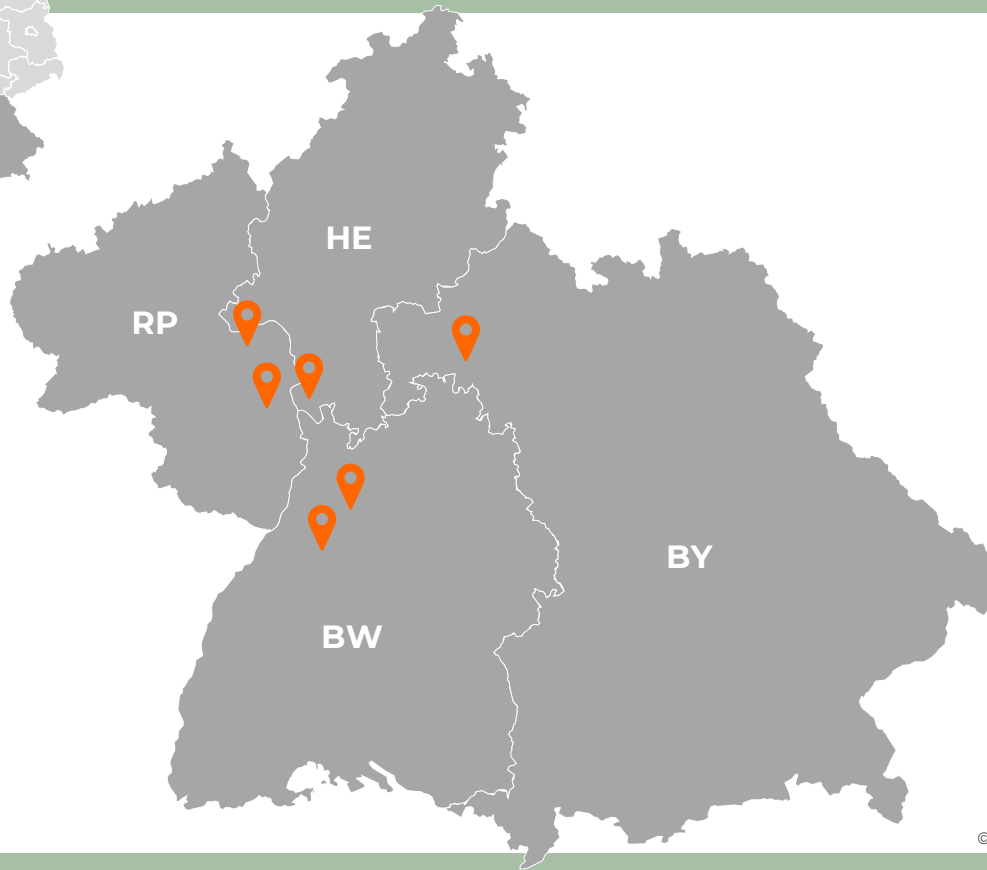
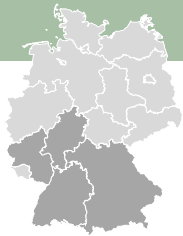


Vermischung epidemiologischer Zyklen?

16S-subgroup	Marker				Crops				<i>H. obsoletus</i>		<i>R. panzeri</i>		Vectors (Cixiidae)		<i>Cixius</i> ssp.		<i>P. leporinus</i>	
	tuf	secY	stamp	vmp1	grapevine	sugar beet	potato	periwinkle	V	A	V	A	V	A	V	A	V	A
16SrXII-A					x				x	x	x							
					x				x									
					x													
					x													
					x				x									
					x				x									
16SrXII-P																		

V= vineyard
A= arable
farming

Johannesen et al., 2012 and unpublished Jarausch, B. (PhytoMo) and Witczak, N. & Kugler, S. (EpiStol); Table (Maixner, 2024)



Möhre als Wirt



Unterstützt von Bing
© GeoNames, Microsoft, TomTom

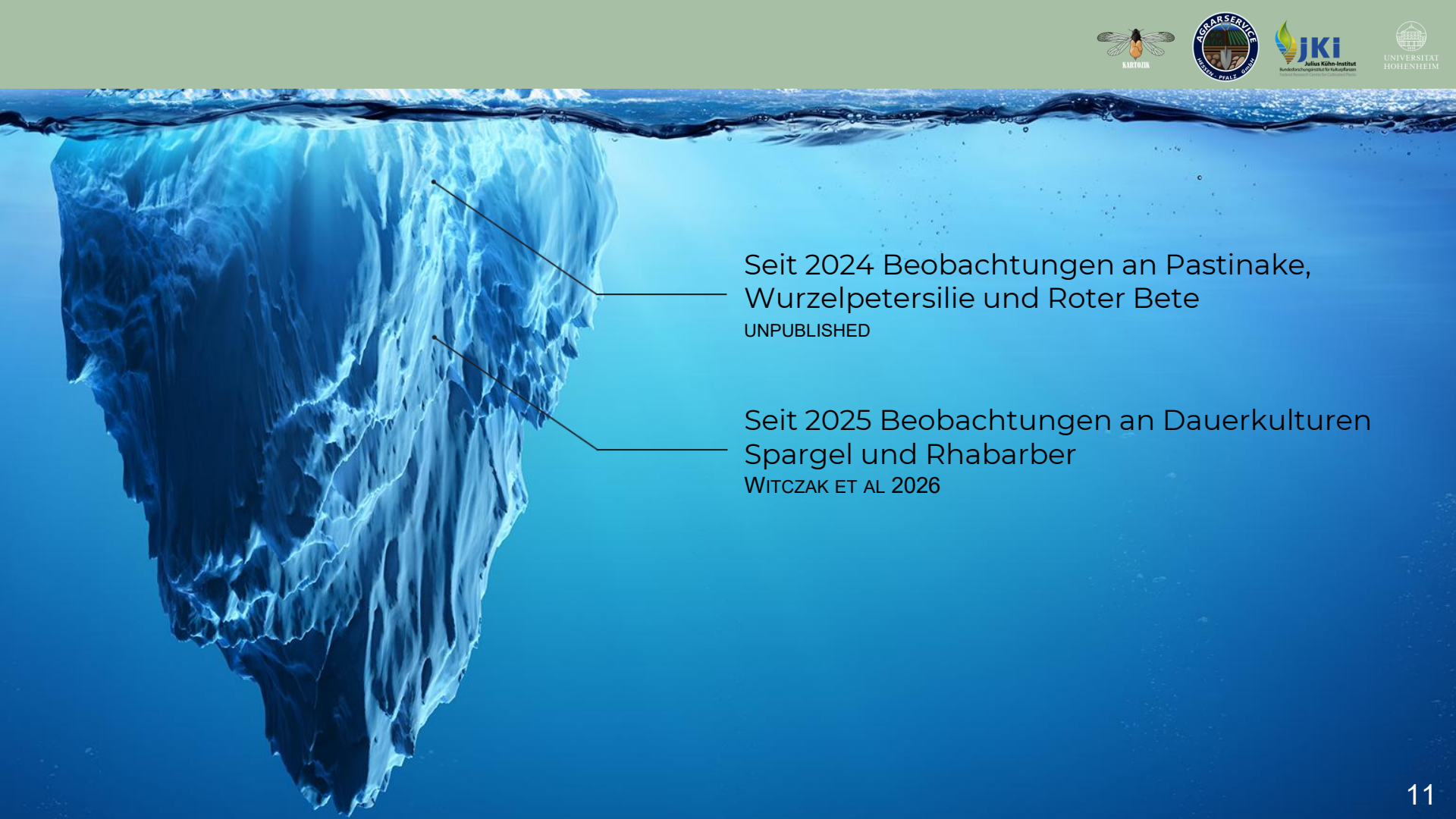


Versuchsvorstellung

- Freiland-Übertragungsversuch mit Hilfe von 4 Zelten (56 Tage) und jeweils 20 Weibchen
- Entwicklung von *Pentastiridius leporinus* möglich
- Wirt für 3 Pathogene
,Ca. Phytoplasma solani' (CaPsol)
16SrXII-P Phytoplasma
,Ca. Arsenophonus phytopathogenicus' (CaAp)







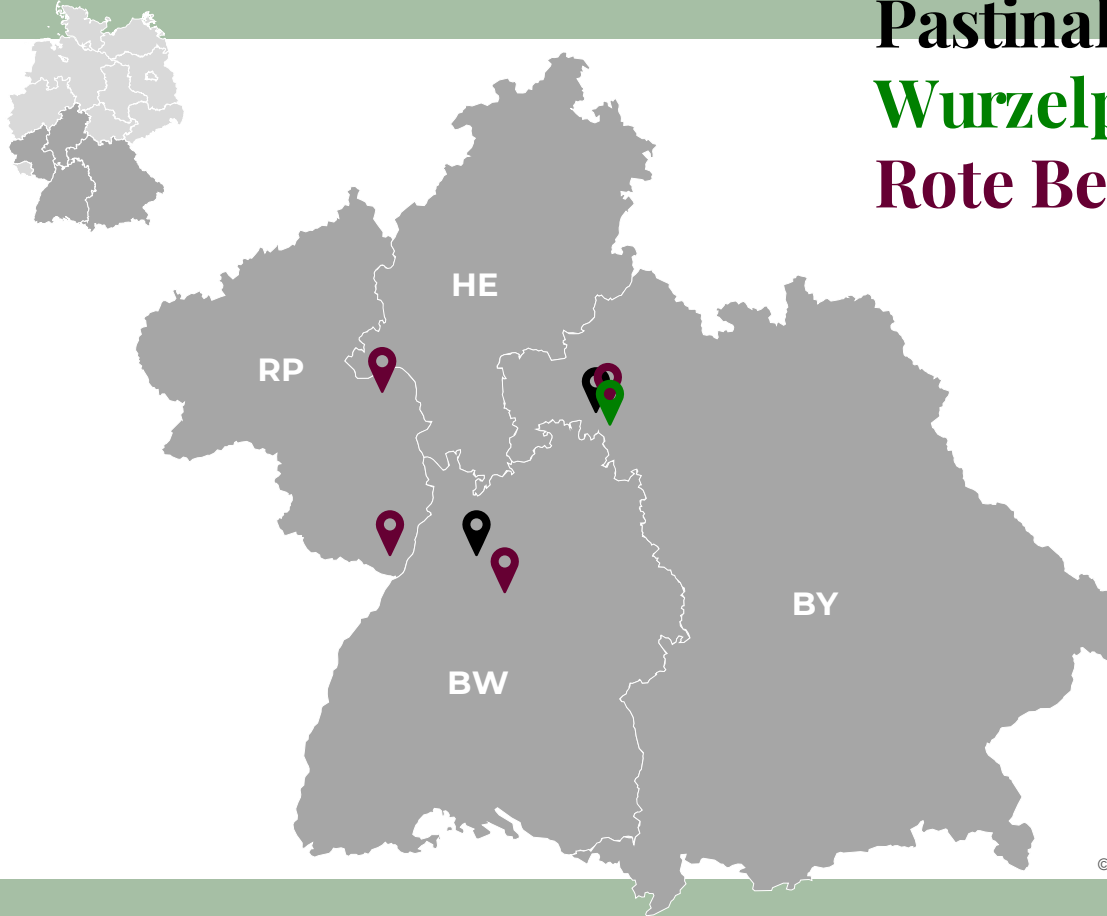
Seit 2024 Beobachtungen an Pastinake,
Wurzelpetersilie und Roter Bete

UNPUBLISHED

Seit 2025 Beobachtungen an Dauerkulturen
Spargel und Rhabarber

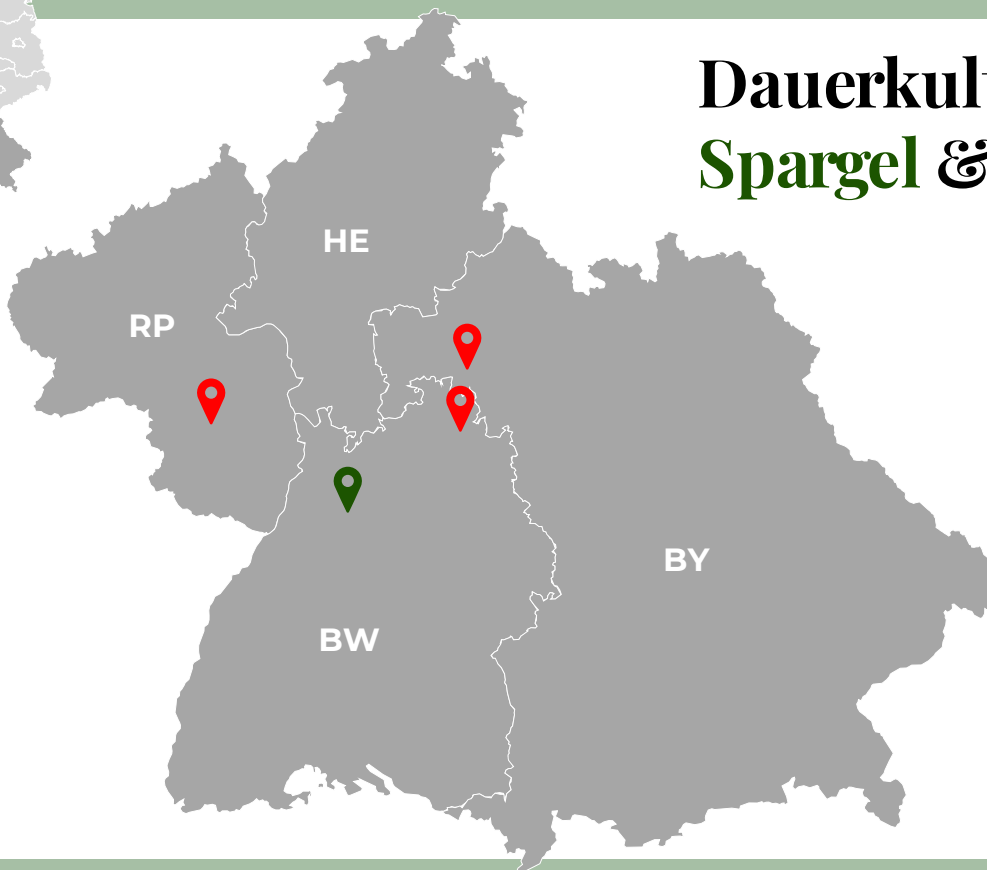
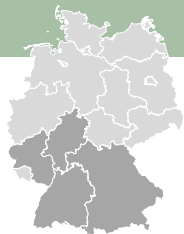
WITCZAK ET AL 2026

Pastinake, Wurzelpetersilie und Rote Bete als Wirte



Unterstützt von Bing
© GeoNames, Microsoft, TomTom





Dauerkulturen als Wirt

Spargel & Rhabarber



Unterstützt von Bing
© GeoNames, Microsoft, TomTom

Vorläufige Fangdaten Spargel



© A. Golovinska

Ergebnisse von KW 19 bis KW 25:

	Gelbtafelfänge aus 10 Käfigen	Lebendfänge aus 10 Käfigen
Grüenspargel 1	$\Sigma = 532$	$\Sigma = 627$
Grüenspargel 2	$\Sigma = 25$	$\Sigma = 51$
Bleichspargel		$\Sigma = 59^*$

* An 2 Terminen Anfang Mai

- Nachweis von 16SrXII-P Phytoplasma in einer Kopfprobe (N= 8)

Vorläufige Fangdaten Rhabarber

Ergebnisse von KW 22 bis KW 25:

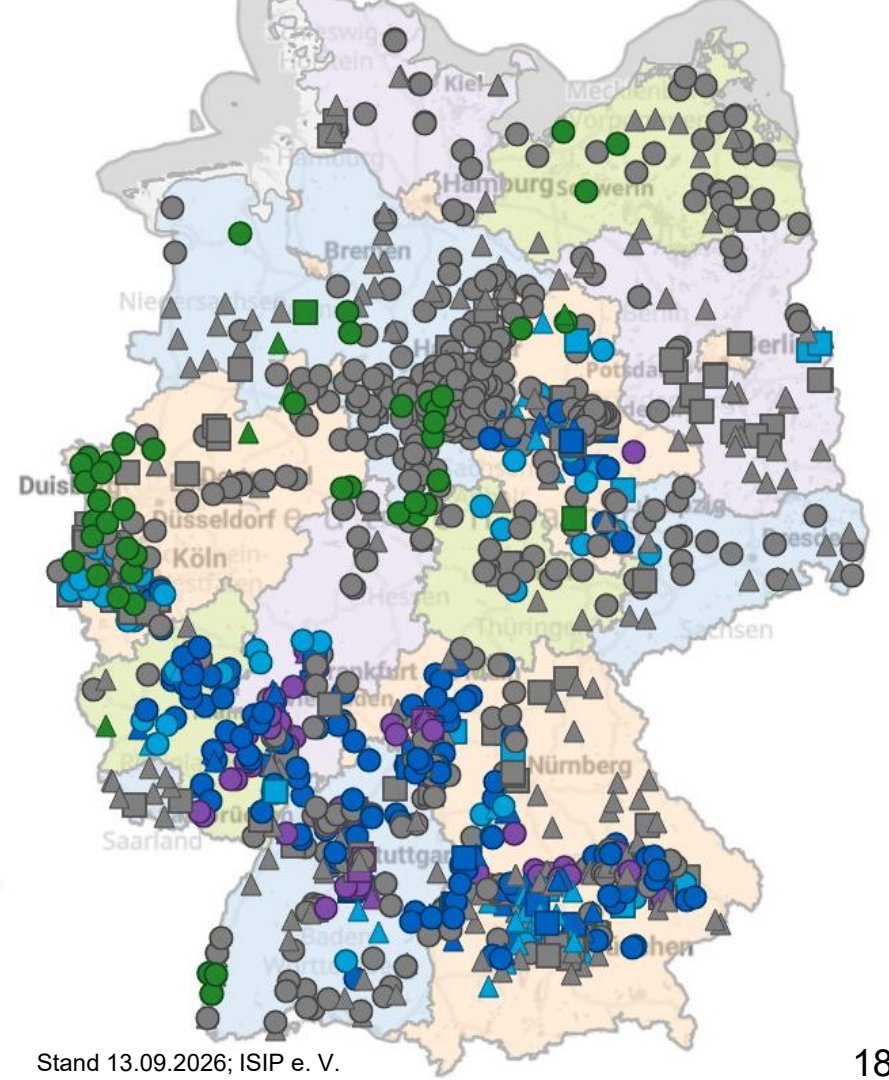
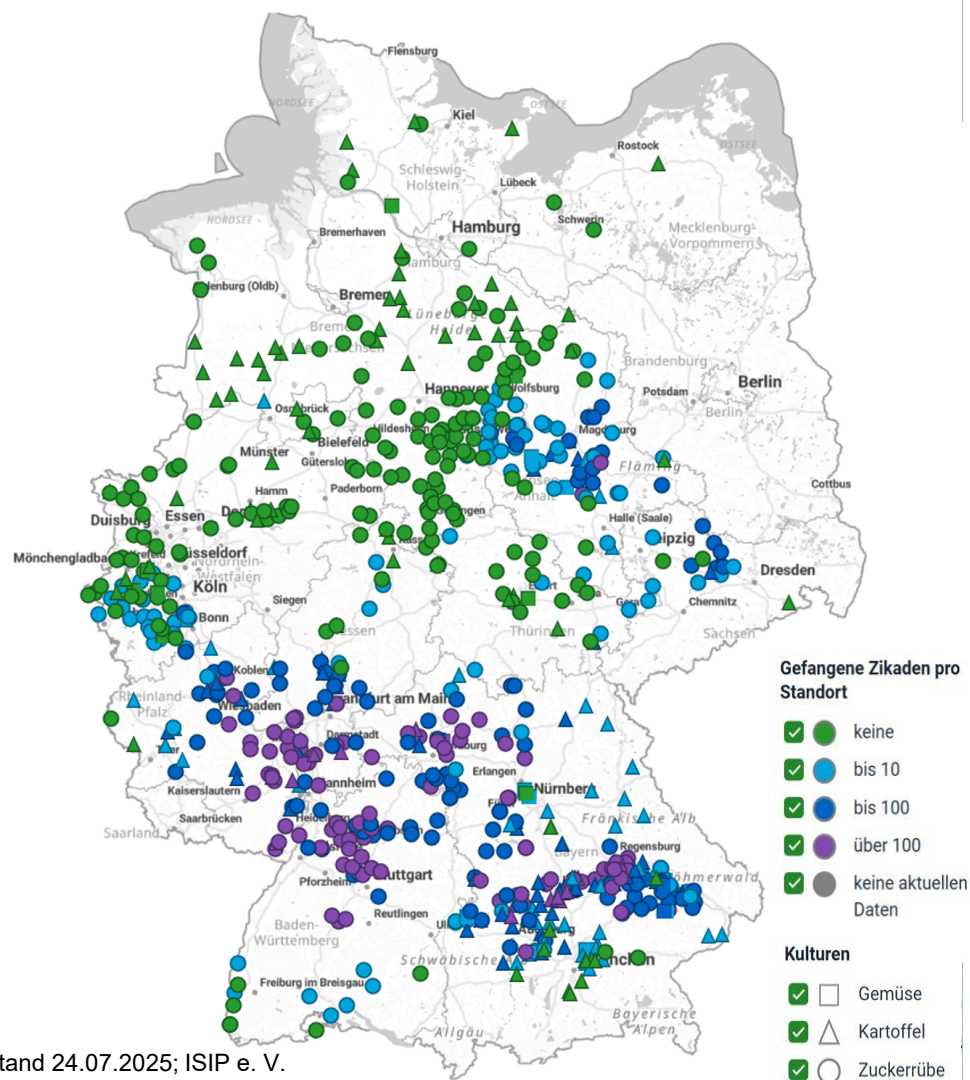
	Gelbtafelfänge aus 10 Käfigen	Lebendfänge aus 10 Käfigen
Rhabarber	$\Sigma = 74$	$\Sigma = 134$

- Nachweis von 16SrXII-P Phytoplasma in
4 Rhizomproben (N= 6)



© M. Sifverberg





Was nun?

- Symptombeschreibungen
- Monitoring notwendig
- Kein Pflanzgut aus betroffenen Gebieten beziehen!
→ **Verschleppungsgefahr!**
- Charakterisierung und Analytik
→ „Rückverfolgbarkeit“

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Kofinanziert von der
Europäischen Union



Rheinland-Pfalz
MINISTERIUM FÜR
LANDWIRTSCHAFT, WEINBAU,
Umwelt UND FORSTEN



© gettyimages
Credit: T. Lohnes



Dank an:

Johannes Ritz
Franziska Blind
Julia Böhringer
Salma Benaouda
Friederike Wahl
Tim Sauer
Santiago Hernán Leidhold
Anna Markheiser
Michael Kube
Christian Lang
Michael Maixner

die fleißigen Helfern und Landwirte!



Rheinland-Pfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM (DLR)
RHEINHESSEN-NAHE-
HUNSÜCK



Rheinland-Pfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM
WESTERWALD-OSTEIFEL



Intersnack

Billau
GmbH

res naturae



Steffen
Fuchs



Rheinland-Pfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM Eifel

