

Warndienst und Monitoringsysteme zur Unterstützung der Winzerinnen und Winzer

65. Österreichische Pflanzenschutztage

26. November 2024

Ch. Gabler

- Warndienst – Warum?
- Aufbau Rebschutzdienst
- Vitimeteo – Wetterstationen
- Insect Watch
- Zusammenfassung

65. Österreichische Pflanzenschutztage

26. November 2024

Ch. Gabler



Klima



Krankheiten



Schädlinge



Warum Warndienst?

Zielsetzung der Beratung

Unterstützung der Winzerinnen und Winzer

Aufzeigen von Problemen im Weingarten

Lösungsorientierte Expertisen

Weiterentwicklung von Hilfsinstrumenten (Monitoringsysteme,
schnelle Beratung)

UNABHÄNGIGE Beratung

Warndienst (<https://warndienst.lko.at/>)

[Impressum](#) [Kontaktpersonen](#) [Kontakt](#)

Eine Initiative der österreichischen Landwirtschaftskammern www.lko.at

Ikwarndienst

Ländliches
Fortbildungsinstitut **LFI**

[Startseite](#)

[Acker](#)

[Gemüse](#)

[Obst](#)

[Wein](#)

[Bienen](#)

[PSM-Filter](#)

[Erklärvideos](#)

[Infobox](#)

Pflanzenschutz-Warndienst

Für zielgerechten und umweltschonenden
Pflanzenschutz





HERZLICH WILLKOMMEN BEIM

REBSCHUTZDIENST (www.rebschutzdienst.at)

Ein Service der Landwirtschaftskammer

VitiMeteo



Prognosemodelle für Peronospora,
Oidium, Schwarzfäule, Phänologie

Insect-Watch



Monitoring für Traubenwickler,
Amerikanische Rebzikade und
Kirschessigfliege

Pflanzenschutzmittel-Filter



Pflanzenschutzmittel-Filter zur Planung gezielter
Maßnahmen im BIO- und IP Weinbau

Weinbauempfehlungen



Leitlinie Integr. Weinbau, Sachgerechte
Düngung, Rebsorten, Technik und Weinbau
aktuell...

Beratung



Regionale und überregionale Beratung im
Bereich Pflanzengesundheit und
Pflanzenschutz

Internationaler Arbeitskreis



Fachbeiträge für die Bereiche Begrünung
und Qualitätssicherung

Probleme:

- Welche Wetterstation, verschiedene Systeme vorhanden (Fa. Ott wird Landwirtschaftsbereich beenden Sommer 2026)
- Wartung der Stationen → Zeit, Zuverlässigkeit, Ersatzteile
- Datenmanagement (Daten müssen der unabhängigen Beratung gehören)
- Datenhosting (liegen derzeit bei Fa. Ott)
- Prognosemodelle (einfache Nutzung - Userfreundlich, Plausibilität)
- Kosten



KREMS-LANDERSDORF

Plasmopara | Oidium | Schwarzfäule | Phänologie | Schwarzholz | Wetter

Übersicht | Kombiansicht | Detailsicht

Vitimetoo Plasmopara - Prognose der Rebenperonospora

Plasmoparaprognoose für Station: **Krems-Landersdorf** aktualisiert am: 25.09.17:02

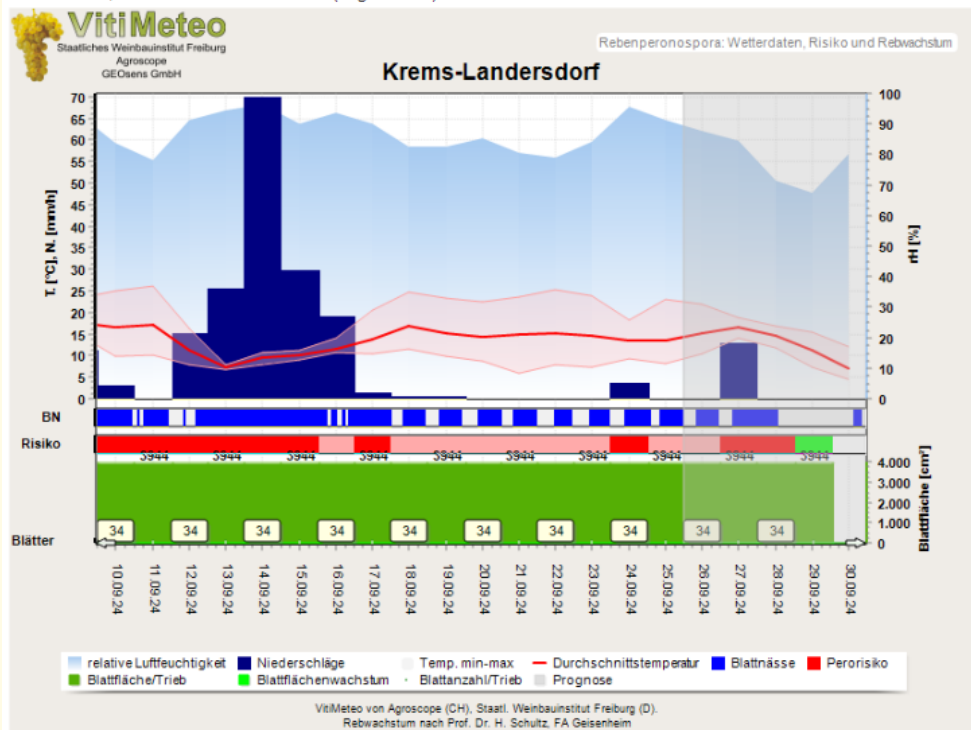
Infektionen während der letzten 8 Tage:

Bodeninfektion	19.09.	20.09.	21.09.	22.09.	23.09.	24.09.	25.09.	26.09.	27.09.	28.09.	29.09.
07.05.2024 00:00	166	166	145	119	123	291	198	162	331	361	

Prognosedaten im PDF- und XLS-Format:

grafische Übersicht:

Wetterdaten, Rebwachstum und Risiko (Tageswerte):



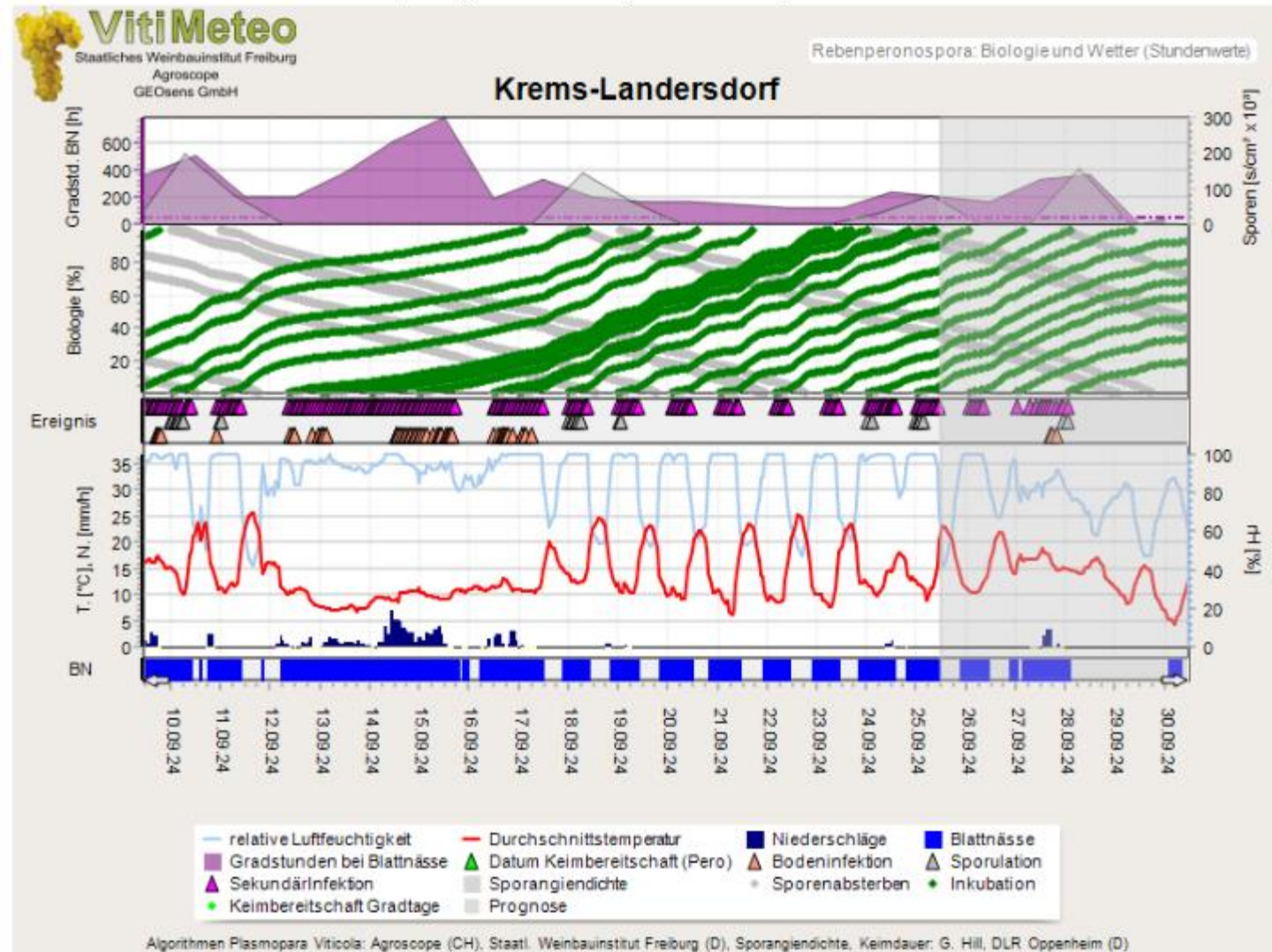
Station: Krems-Landersdorf, 01.01.2024 00:00 - 30.09.2024 11:00

Erstellt 25.09.2024 17:02 Daten vorhanden bis: 25.09.2024 12:00 Wettervorhersage bis: 30.09.2024 11:00

Keimbereitschaft: 13.04.2024 Wachstum angeben für: Durchschnittsrebsorte
 Austrieb (BBCH11): 03.04.2024 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporen- angien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
			25.09.	30.09.	Min	Ø	Max		Grad- std. bei BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²		
19.07		!	24.07.		16,0	23,8	31,0		6,0	91	31	3796	
20.07					17,7	22,8	27,6		2,0	20	31	3809	
21.07					14,2	23,6	31,8		4,7	50	32	3823	
22.07		!!	27.07.		15,1	21,9	27,7	0,2	7,5	112	32	3841	
23.07					17,4	23,4	28,4		4,0	36	32	3851	
24.07	x	237	!!	29.07.	15,3	20,5	27,2	1,0	9,2	153	32	3856	
25.07		!	31.07.		14,2	20,9	27,2		4,3	65	32	3871	
26.07		!	01.08.		10,2	21,0	30,8		6,2	75	33	3883	
27.07					13,1	24,0	34,6		5,5	53	33	3890	
28.07					16,0	23,3	29,8		0,5	12	33	3896	
29.07					13,4	21,2	28,9		3,0	40	33	3906	
30.07					10,3	20,5	29,9		3,8	26	33	3915	
31.07					11,1	23,2	34,3		1,8	20	33	3920	
01.08					16,2	24,2	33,9	5,0	3,8	79	34	3925	
02.08	x	300	!!!	07.08.	18,2	22,9	30,4	1,4	9,8	274	34	3927	
03.08		!	09.08.		12,3	20,5	29,0		5,8	59	34	3929	
04.08	x	300	!!!	09.08.	13,1	18,6	25,6	11,0	17,5	257	34	3935	
05.08	x	300	!!!	10.08.	15,6	19,6	25,1	2,2	12,0	209	34	3939	
06.08	x	115	!!!	11.08.	10,7	19,4	27,0		10,8	114	34	3941	
07.08	x	139	!!!	13.08.	12,5	21,5	30,8		8,5	113	34	3943	
08.08	x	300	!!!	14.08.	17,9	22,3	31,8	9,6	10,0	103	34	3944	
09.08	x	300	!!!	15.08.	14,9	21,9	29,7		10,3	211	34	3944	
10.08					16,2	24,1	31,5		6,0	57	34	3944	
11.08	x	294	!!!	17.08.	15,9	24,9	34,4		8,0	137	34	3944	
12.08		!	18.08.		15,6	24,8	34,3		7,0	88	34	3944	
13.08		!	19.08.		19,7	25,7	33,4	12,4	8,5	155	34	3944	
14.08		!	19.08.		17,0	25,6	34,0	1,4	7,5	108	34	3944	
15.08		!	20.08.		17,6	25,9	34,9		6,2	64	34	3944	
16.08		!	21.08.		16,6	25,5	35,7		10,3	129	34	3944	
17.08	x	300	!!!	22.08.	17,9	24,4	35,0		12,0	205	34	3944	
18.08	x	300	!!!	23.08.	19,1	23,0	31,1	7,6	14,8	284	34	3944	
19.08	x	300	!!!	25.08.	17,1	19,9	26,0	0,2	10,3	286	34	3944	
20.08		!	27.08.		18,1	22,2	29,4		3,0	62	34	3944	
21.08	x	300	!!!	27.08.	15,3	21,2	29,7		12,0	240	34	3944	
22.08	x	127	!!!	28.08.	10,8	18,3	25,9		11,0	145	34	3944	
23.08	x	114	!!!	29.08.	9,9	20,8	31,9		10,8	134	34	3944	
24.08	x	156	!!!	30.08.	10,9	23,5	35,1		9,0	136	34	3944	
25.08		!	31.08.		16,4	24,3	33,6		6,5	109	34	3944	
26.08	x	286	!!!	01.09.	15,8	20,6	26,9	13,0	9,5	159	34	3944	
27.08	x	247	!!!	02.09.	15,5	21,5	28,9	3,0	10,5	142	34	3944	
28.08	x	300	!!!	03.09.	14,5	23,5	32,8		10,5	207	34	3944	

Detaillierte Übersicht Risikofaktoren, Biologie und Wetter (Stundenwerte):





Monitoring für Traubenwickler,
Amerikanische Rebzikade und
Kirschessigfliege



Europäischer Traubenwickler
(*Epobesia botrana*)

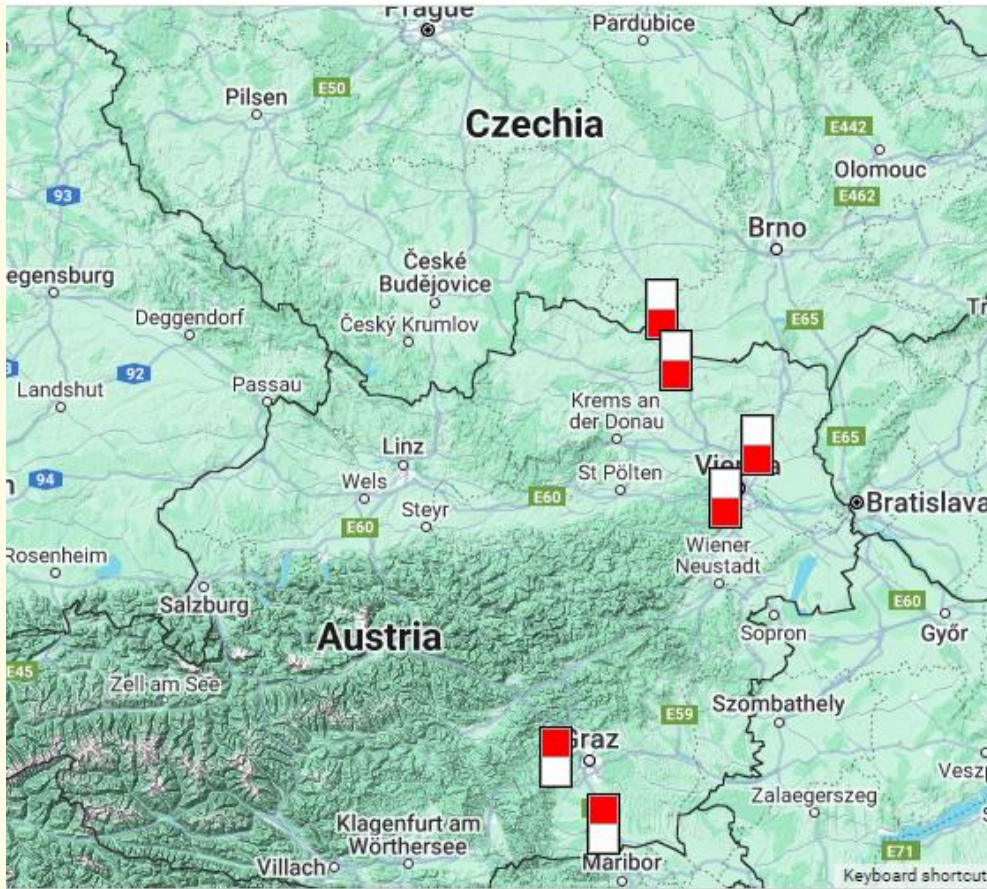


Amerikanische Rebzikade
(*Scaphoideus titanus*)

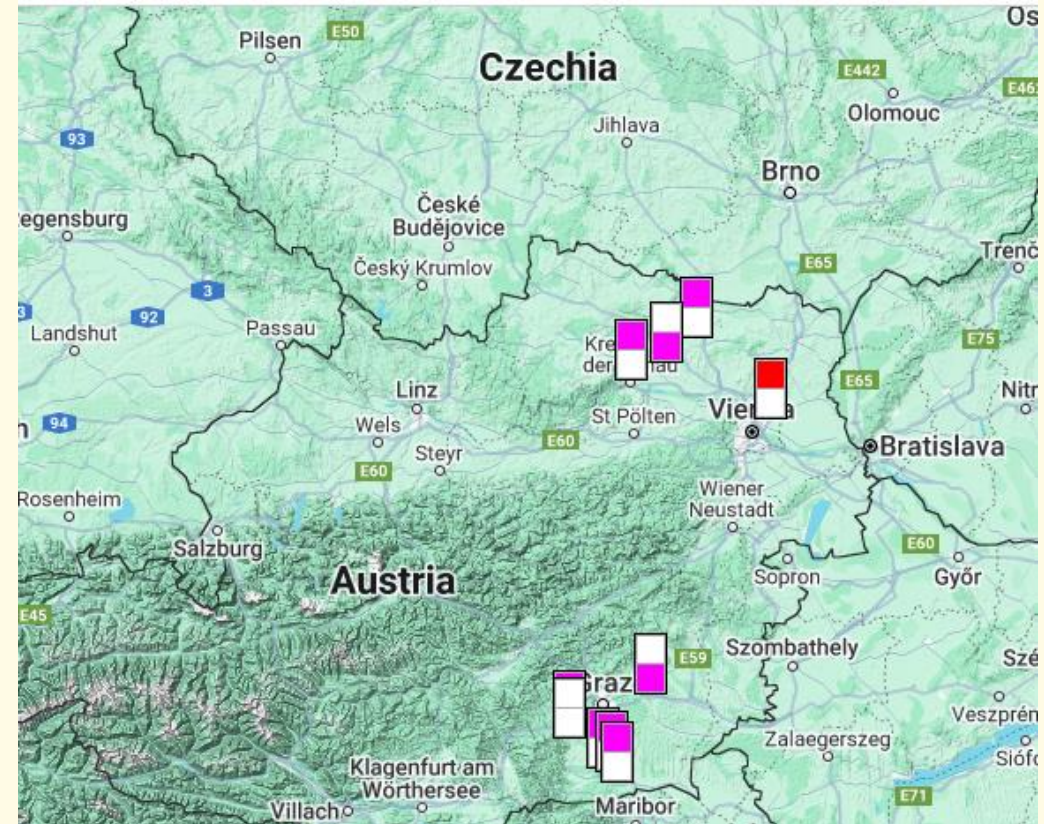


Kirschessigfliege
(*Drosophila suzukii*)

Karte des Traubenwicklers der **zweiten** Generation **2018**



Karte des Traubenwicklers der **zweiten** Generation **2024**



Legende:

	...einbindiger Traubenwickler		...Falterflug Käfig		...Eiablage
	...bekreuzter Traubenwickler		...Falterflug Pheromon		...keine Messwerte
			...Raupenschlupf		

Käfigmethode (2024 nur 1 Käfig)



- Männliche und weibliche Falter
- Beobachtung: Falterflug, Eiablage, Raupenschlupf, Verpuppung
- bekannte Populationsgröße
- Eindeutige Generationenfolge



Bekreuzter Traubenwickler
(*Lobesia botrana*)



Einbindiger Traubenwickler
(*Eupoecilia ambiguella*)

Pheromonfallen (2024 Anzahl 11 Fallen)



Neu im System
seit 2024

Ist der Traubenwickler
im Beobachtungsgebiet
vorhanden?

Zur Detektion von Traubenwicklern

Solarpanel

Steuereinheit

10MP Kamera

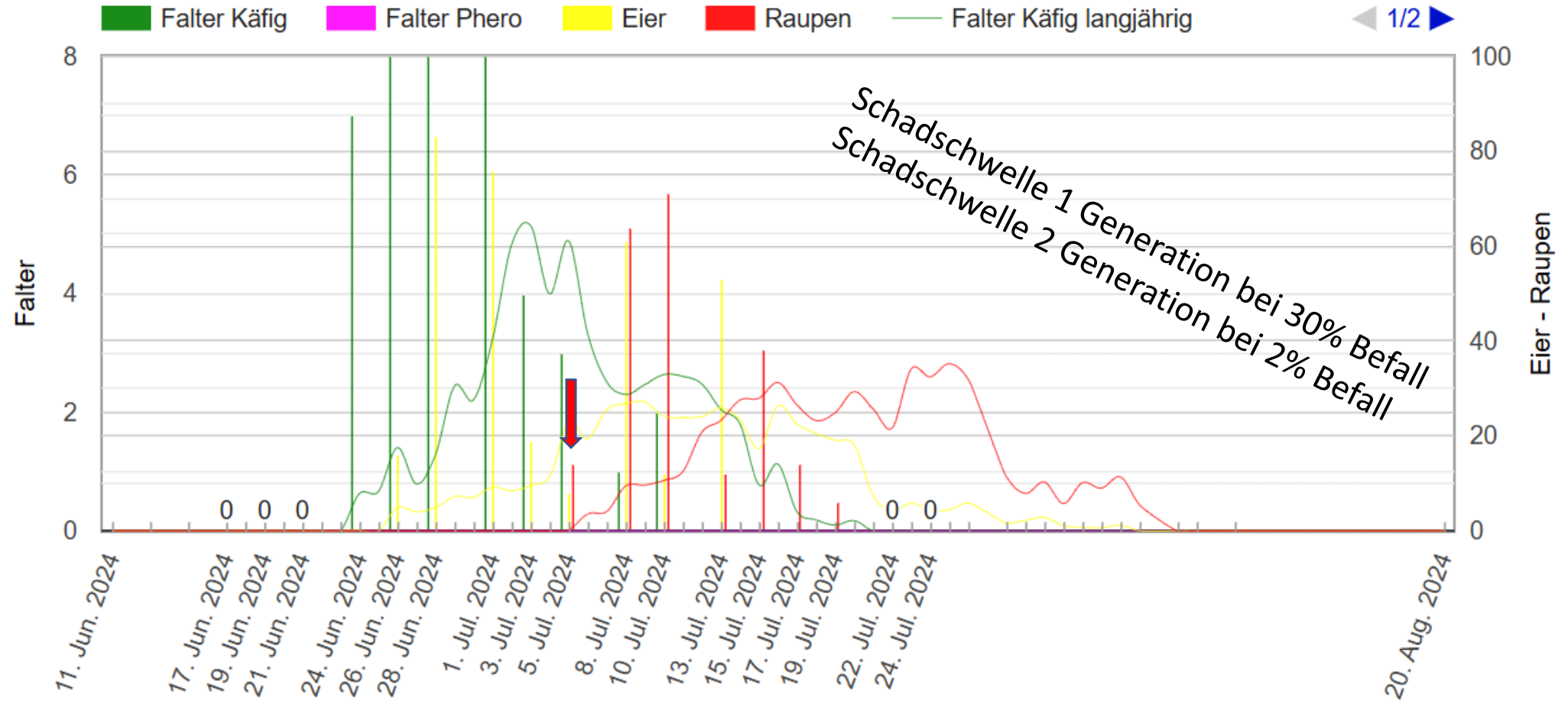
Klebeplatte inkl. Köder
(Pheromonköder)



iSCOUT® ist eine Insektenfalle mit integrierter Elektronik (Kamerasystem, Modem, Stromquelle)

Optische Falle in Testung

Verlauf des einbindigen Traubenwicklers der 2. Generation Am Standort 1226 AGES Wien im Jahr 2024.



Erster Falterflug der 2. Generation
am: 17.6.2024.

Erste Eiablage der 2. Generation
am: 26.6.2024.

Erster Raupenschlupf der 2. Generation
am: 5.7.2024.

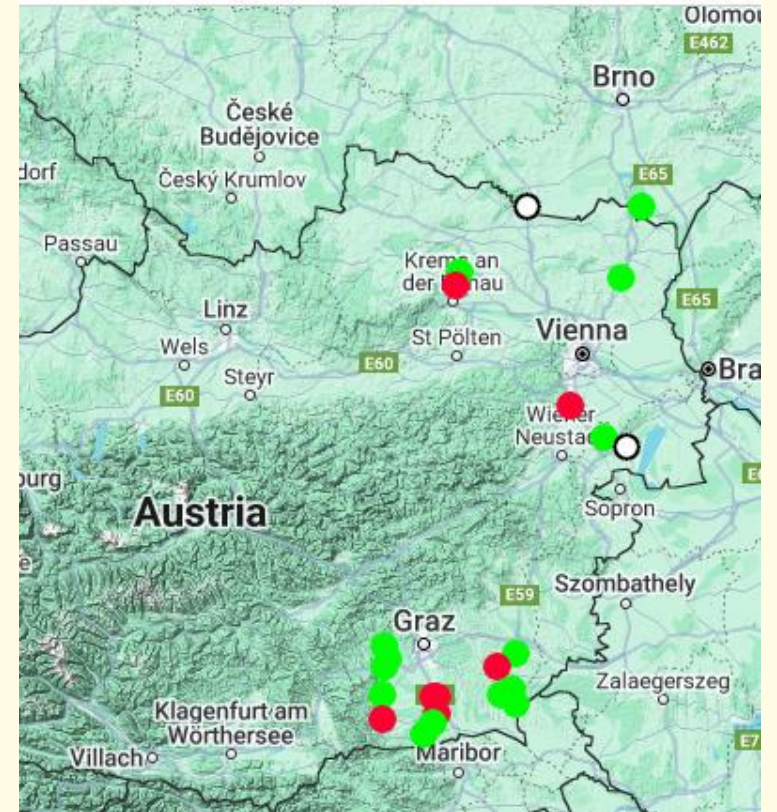
Karte der Kirschessigfliege 2020 ▾



Karte der Kirschessigfliege 2022 ▾



Karte der Kirschessigfliege 2024 ▾





Kontrolle auf Eiablagen (mit Mikroskop)



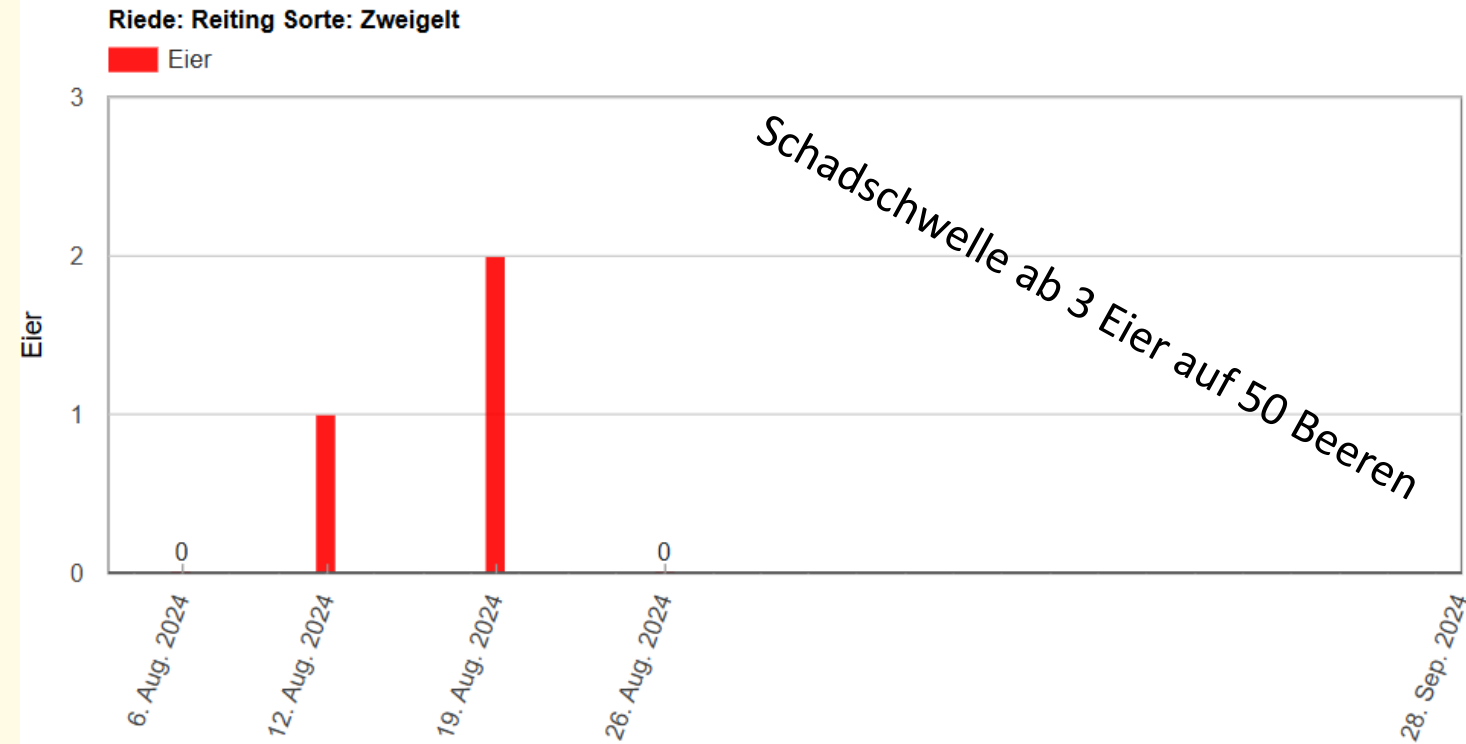
Erwachsene männliche Kirschessigfliege mit den dunklen Flecken an den Flügelenden (Foto: Josef Klement)

Kontrolle auf männliche KEF



Beobachtungsstandorte auf Eiablagen in Österreich → 28

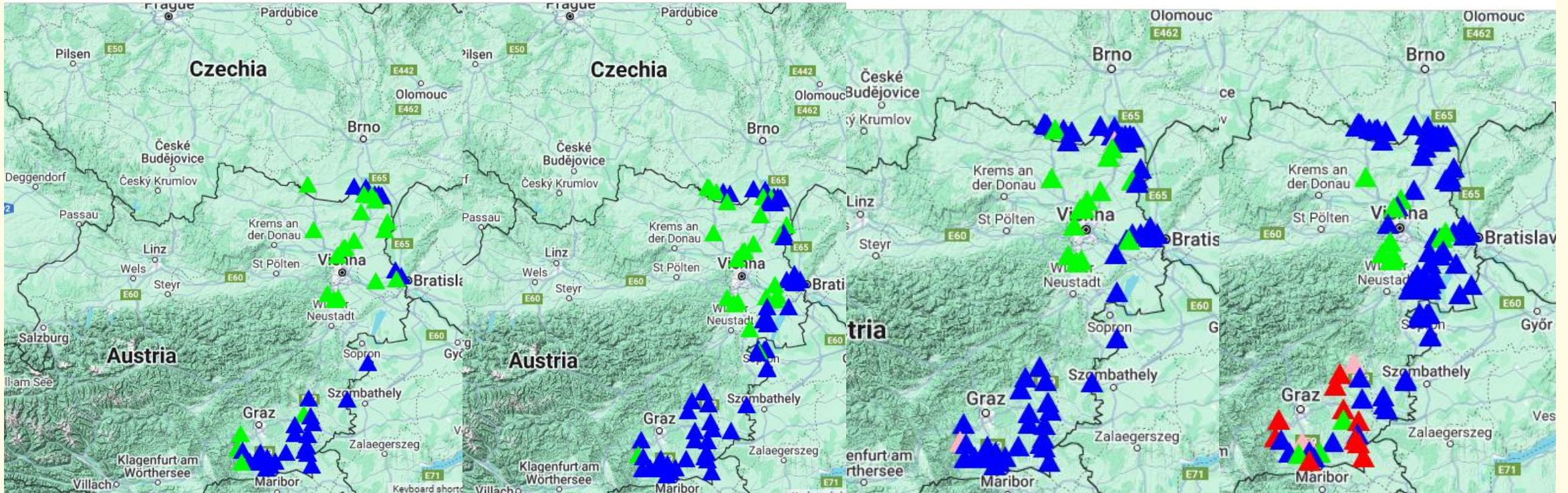
Beobachtung der Kirschessigfliege am Standort 8330 Feldbach.



Experte:
Klement Josef
LK Steiermark

Plausibilitätsprüfung durch:
Klement Josef
LK Steiermark

Karte der Amerikanischen Rebkade 2018 ▾ | der Amerikanischen Rebkade 2020 ▾ | rikanischen Rebkade 2022 ▾ | schen Rebkade 2024 ▾



Legende:

	...Keine Messwerte		...Keine ARZ vorhanden
	...Stadien L1 bis L2		...Stadien L3 bis L5
			...Adulte

Beobachtungsstandorte mit Gelbtafeln 2024 in Österreich
→ 103



Foto: D. Hugl



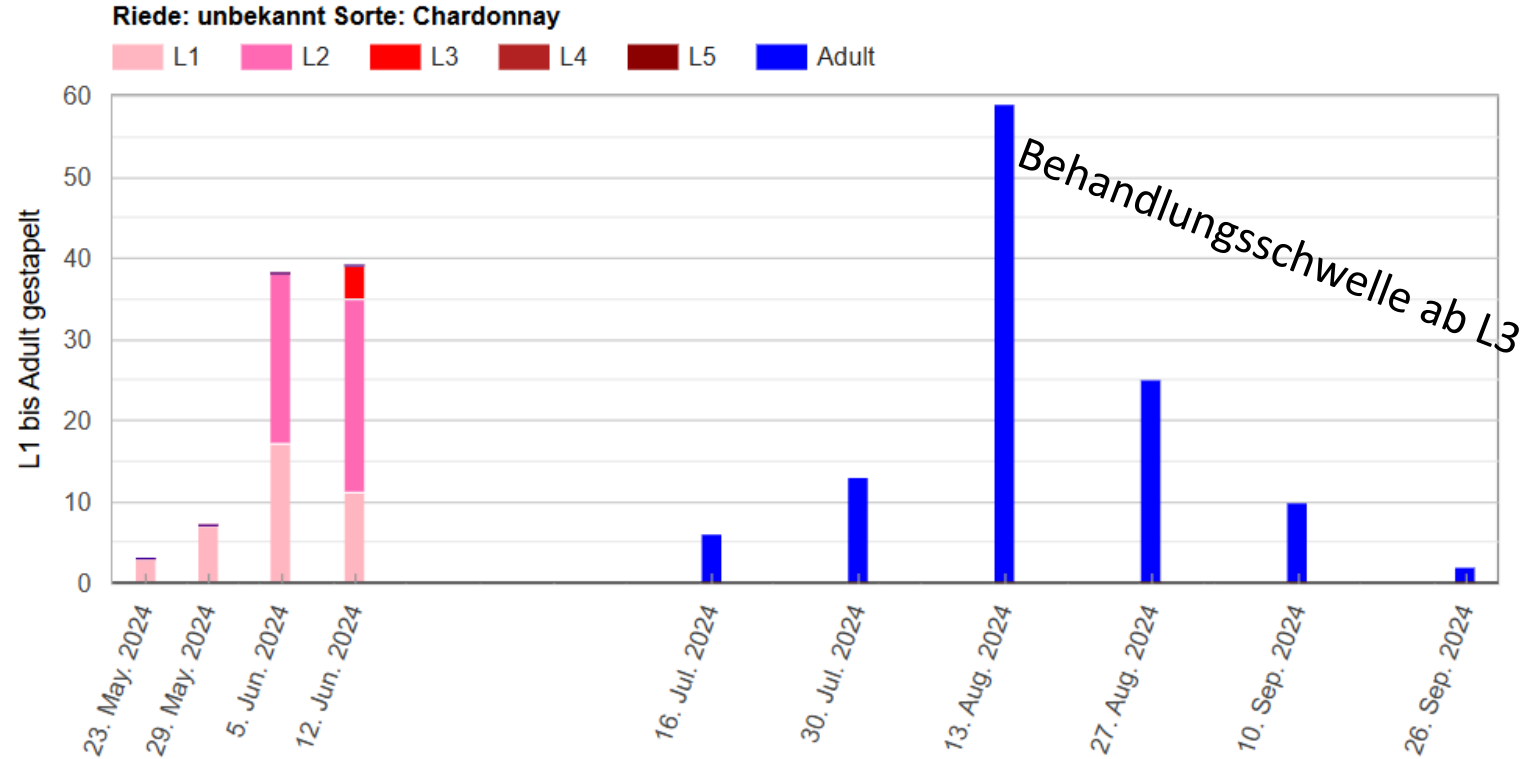
Foto: D. Hugl



Foto: F. Hanousek

Monitoring über Gelbtafelfänge

Beobachtung der Amerikanischen Rebzikade am Standort 7072 Mörbisch.



Experte:
Gudrun Strauss, Christa Lethmayer, Josef Altenburger
AGES Wien

Plausibilitätsprüfung durch:
Gudrun Strauss, Christa Lethmayer, Josef Altenburger
AGES Wien

Zusammenfassung Rebschutzdienst, Vitimeteo

- **Rebschutzdienst, Warndienst**
 - Betreuung der Monitoringsysteme und Aufbereitung der Daten
 - gezielte Beratung zum optimierten Pflanzenschutzmitteleinsatz
 - UNABHÄNGIGE Beratung für die Winzerinnen und Winzer
- **VITIMETEO**
 - Prognosemodell für Pilzkrankheiten (Peronospora, Oidium, Schwarzfäule, Schwarzholzkrankheit)
 - sehr gute Prognose bei Peronosporainfektionen
 - benötigt gut gewartete und funktionierende Wetterstationen

Zusammenfassung Traubenwickler, ARZ, KEF

- **Traubenwickler** (2024 in NÖ eine geringe Population, in der Stmk deutlich mehr)
 - 2024 in NÖ wenige Individuen in den Pheromonfallen gefangen
 - 2024 in der Stmk deutlich größere Fangzahlen in den Pheromonfallen
 - es werden Beobachtungsstandorte (Beobachter) für Pheromonfallen gesucht
- **Kirschessigfliege** 2024 keine Gefahr
 - In heißen und trockenen Jahren kann sich die KEF nicht oder nur sehr bedingt entwickeln
 - 2024 frühe Ernte → wenig Zeit für die KEF Entwicklung nach den Niederschlägen
- **Amerikanische Rebzikade** – Vorsicht!
 - die ARZ hat sich im nördlichen Weinviertel in Richtung Westen ausgebreitet
 - Aufgrund eines sehr hohen Auftretens von phytoplasmengeschädigten Rebstöcken ist eine Erkennung von Rebstöcken welche mit *Flavescence dorée* befallen sein könnten nur im Labor möglich. Derzeit sind in NÖ noch keine mit der goldgelben Vergilbung befallenen Rebstöcke bekannt.

Blick in die Zukunft!

Ab 2026 soll das Service Insect Watch Handytauglich sein!



Für Beobachter (Eingabe)

und

Winzer und Winzerinnen



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Ein herzliches Dankeschön gilt allen Kollegen des Weinbau-Warndienstes Österreich

Kollegen des Rebschutzdienstes

AGES

Kollegen der Landw. Fachschulen

Wein- und Obstbauschule Krems

LK Österreich

HBLA Klosterneuburg

privaten WinzerInnen