



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für Wirtschaft,  
Bildung und Forschung WBF

**Agroscope**



# RESO

## Projektüberblick

**Simon Schweizer und Anita Schöneberg**

Fachtagung RESO, 17.12.2021  
Bildschirmtagung mit MS Teams

[www.agroscope.ch](http://www.agroscope.ch) | gutes Essen, gesunde Umwelt



# RESO: Ziel und Nutzen



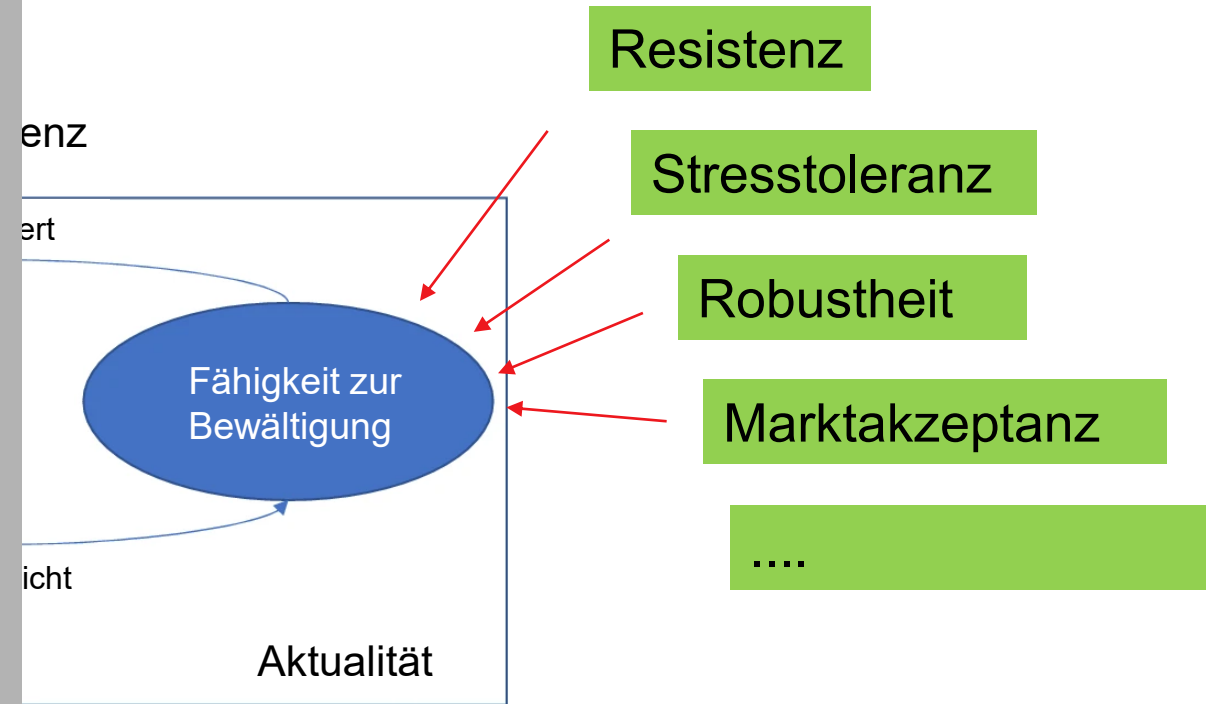
Wir müssen uns auf unklare Herausforderungen vorbereiten.  
Resilienz ist das Konzept, um dies bestmöglich zu tun.

→ Wir entwickeln **Methoden**, um Resilienz zu messen.

- ... für einen **nachhaltigen Obstbau**.
- ... für eine **vorausschauende Sortenwahl**.
- ... für **Produktion, Handel und Konsum**.



# RESO: Sortenprüfung



Bellini *et al.* 2020 (verändert)



# Workpackages



**WP1:**  
Projektkoordination und  
Wissenstransfer

E. Holliger, SOV



**WP2:** Resiliente  
Obstproduktion mit  
angepassten Sorten

S. Schweizer und M. Kellerhals, Agroscope



**WP3:** Geeignete Sorten  
für reduzierten  
Pflanzenschutz

S. Cia, Agroscope und M. Friedli, FiBL



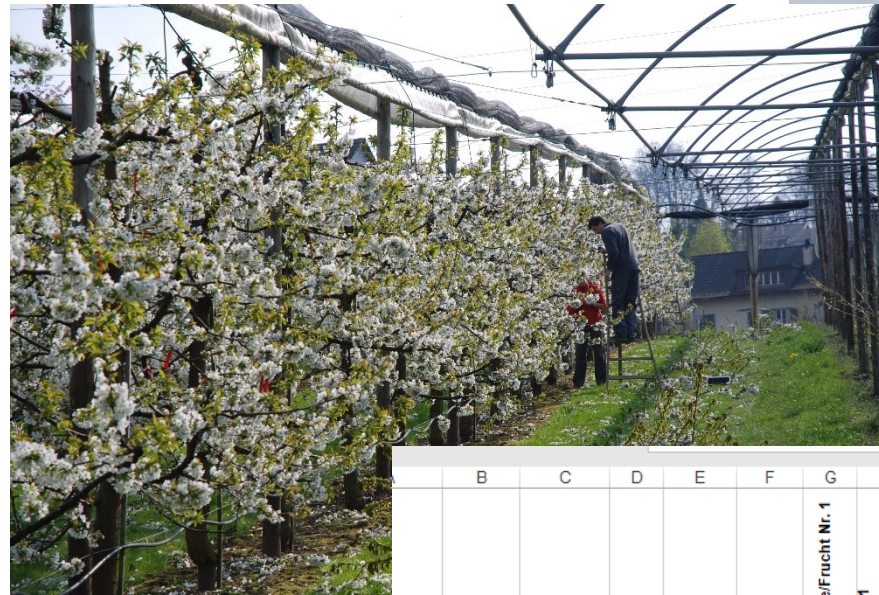
**WP4:** Fruchtqualität für  
den Point of Sale

A. Bühlmann und D. Christen, Agroscope



# WP 2

- Frost
- Monilia
- Feuerbrand
- Pseudomonas
- Sommerstress

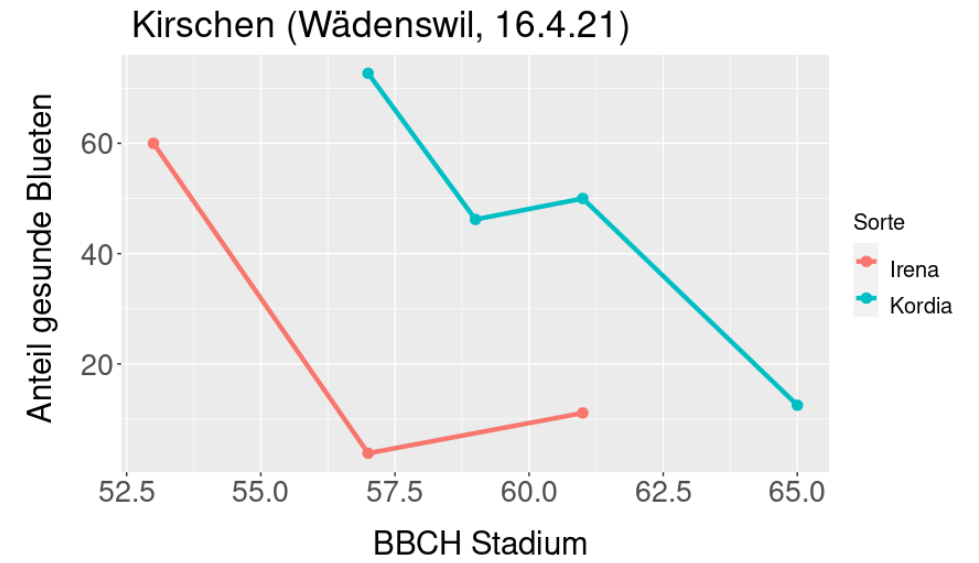


Reihe 1 (C. Schöne)			Reihe 2 (C. Schöne)			Reihe 3 (C. Schöne)			Reihe
Nr	Verf	Wdhlg	Nr	Verf	Wdhlg	Nr	Verf	Wdhlg	Nr
1	Puffer		29	Puffer		57	Puffer		86
2		1	30		7	1	58		87
3		1	31		7	1	59		88
4		1	32		7	2	60		89
5		2	33		7	2	61		90
6	Puffer		34	Puffer		62	Puffer		91
7	Puffer		35	Puffer		63	Puffer		92
8		2	36		6	1	64		93
9		2	37		2	1			94
10		2	38		2	2			
11		2	39		2	2			
12	Puffer		40	Puffer		6			
13	Puffer		41	Puffer			68	Puffer	
14		3	42		4	3	69	Puffer	
15		3	43		4	3	70		98
16							71		99

	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
						Phänologie Blüte/Frucht Nr. 1									
						BBC-H									
						Blüte/Frucht Nr. 1									
						1: grün, gesund									
						2: braun, beschädigt									
						Phänologie Blüte/Frucht Nr. 2									
						BBC-H									
						Blüte/Frucht Nr. 2									
						1: grün, gesund									
						2: braun, beschädigt									
						Phänologie Blüte/Frucht Nr. 3									
						BBC-H									
						Blüte/Frucht Nr. 3									
						1: grün, gesund									
						2: braun, beschädigt									
						Phänologie Blüte/Frucht Nr. 4									
						BBC-H									
						Blüte/Frucht Nr. 4									
						1: grün, gesund									
						2: braun, beschädigt									
						Phänologie Blüte/Frucht Nr. 5									
						BBC-H									
						Blüte/Frucht Nr. 5									
						1: grün, gesund									
						2: braun, beschädigt									
ime	PrüferIn	Sorte	Baum Nr.	Position 1: Hüfthöhe 2: Augenhöhe	Knospe /Blüten büsche Laufnummer	Phänologie Blüte/Frucht Nr. 1	Phänologie Blüte/Frucht Nr. 2	Phänologie Blüte/Frucht Nr. 3	Phänologie Blüte/Frucht Nr. 4	Phänologie Blüte/Frucht Nr. 5					
I.2021	CB	Kordia	127	1	1	57	2	57	2	59	2				
I.2021	CB	Kordia	127	1	2	65	1	65	1	57	2	59	2		
I.2021	CB	Kordia	127	1	3	65	1	65	2	65	2	65	2		
I.2021	CB	Kordia	127	1	4	61	2	65	1	65	2				
I.2021	CB	Kordia	127	1	5	57	2	65	1	65	1	65	2		
I.2021	CB	Kordia	127	1	6	65	2	65	1	65	2	57	2	57	2
I.2021	CB	Kordia	127	1	7	65	1	59	1	57	1				
I.2021	CB	Kordia	127	1	8	59	1	59	1	59	1	59	2		
I.2021	CB	Kordia	127	1	9	61	2	61	2	57	2				
I.2021	CB	Kordia	127	1	10	67	2	67	2	67	2				
I.2021	CB	Kordia	127	2	1	57	1	57	2	57	2	59	1		
I.2021	CB	Kordia	127	2	2	65	1	65	2						
I.2021	CB	Kordia	127	2	3	59	1	61	1	65	1	65	1		
I.2021	CB	Kordia	127	2	4	65	2	65	2	65	2	65	1		
I.2021	CB	Kordia	127	2	5	59	1	59	1	59	2	65	1	61	1



# z. B. Frost





## WP 3

Welche Sorten produzieren gut, wenn eine reduzierte Pflanzenschutzstrategie gefahren wird?

Vergleichende Versuche an mehreren Standorten.

-> Präsentation von Samuel Cia und Michael Friedli





# WP 4

- Kirschen- und Zwetschgenlagerung
- Lagerfähigkeit der Sorten und Varianten
- Evaluation neuer Messgeräte und -methoden

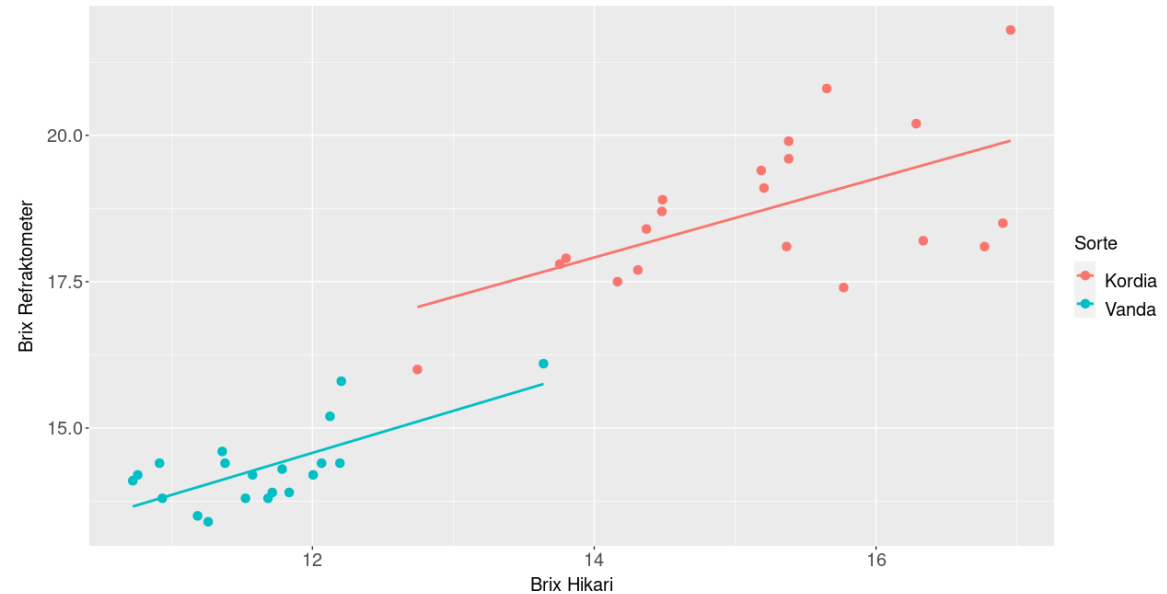


> CHF 5000.-



CHF 120.-

Vergleich Refraktometer vs. Hikari



Brix-Messung NIR





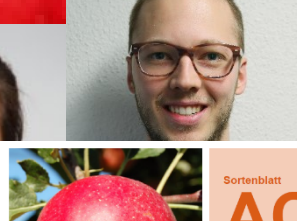
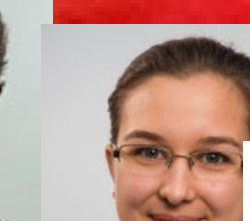
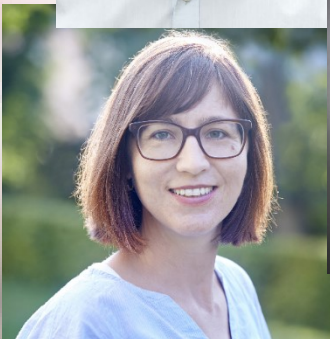
# Alle WPs



Harmonisierung der Datenerfassung an den Standorten  
Methode für die standortübergreifende Auswertung

# DANKE

202



SDIA




Sortenblatt  
**ACW 1488**  
Topaz x Fuji  
Herkunft: Kreuzung im Jahr 1999 durch Agroscope in Wädenswil

**Frucht**  
Größe: Mittलगross, 70-75 mm  
Gestalt: Kugelig bis kegeltumpfförmig  
Haut und Farbe: Glatte Haut, grüngelbe Grundfarbe, 80% bis 100% leuchtend rote Deckfarbe, marmoriert-gefleamt bis verwaschen  
Essqualität: Knackig, harmonisch,

**Produktion**  
Ausgeglichener, regelmäßiger Ertrag, robuster, gesunder Baum

**Verwendung**  
Aromatischer, knackiger Tafelapfel







Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für Wirtschaft,  
Bildung und Forschung WBF

**Agroscope**



# Projekt RESO Ausblick 2022

**Anita Schöneberg und Simon Schweizer**

17.12.2021

[www.agroscope.ch](http://www.agroscope.ch) | gutes Essen, gesunde Umwelt





# WP 1: Projektkoordination und Wissenstransfer



- Schweizerischer Obstkulturtag (Agrovina) 25. Januar
- Agroscope Sortentagung (noch nicht bestimmt)
- Produktezentren Aprikosen, Tafelkernobst, Kirschen- und Zwetschgen (Herbst/Winter)
- Jährliches Projektmeeting
- Artikel Projektverlauf
- Zwischenbericht





# WP 2: Angepasste Sorten

Frost	Sommer-Stress	Feuerbrand	Pseudomonas	Monilia	Neofabrea (Lentizellen-fäule)
Feldbonitur; Neupflanzung „Frostparzelle“ in Conthey	Evaluierung von Messmethoden		Feldbonitur	Feldbonitur	Anfälligkeits- Testung (Labor)
Versuch unter kontrollierten Bedingungen im Kühler		Anfälligkeits- Triebtest (GWH) und Blütentest, Apfel & Birne	Evaluierung von Methoden zur Anfälligkeits- testung unter kontrollierten Bedingungen		Lagerbonitur
	Literatur- Recherche, Evaluierung von Kollaborationen				



# Weitere Themen im WP 2



<b>Kernobst</b>	<b>Steinobst</b>
Krebs	Starkniederschläge
Marssonina	Schrotschuss
Quittenblattbräune (Birne)	Kräuselkrankheit
Alternaria	Botrytis
Kragenfäule	Kragenfäule, bodenbürtige Krankheiten
Regenflecken	Sprühflecken
Russtau	Blattbräune (Genomonina)
Blattläuse	Narrenkrankheit
	Bitterfäule
	Pitting





# WP 3: Geeigneten Sorten für reduzierten Pflanzenschutz



- Pflanzungen sind aufgegleist
- Siehe Programmpunkt 5 (Michael Friedli und Samuel Cia)



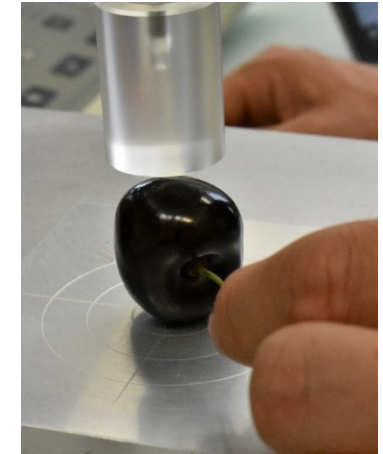




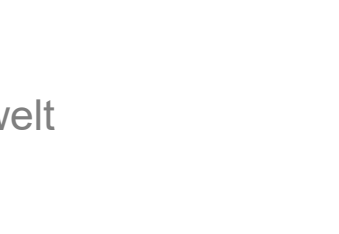
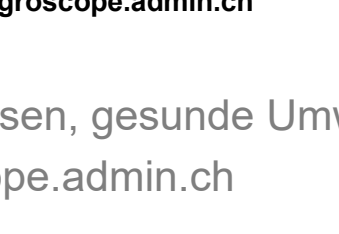
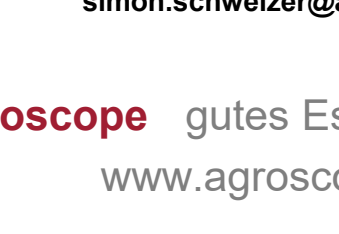
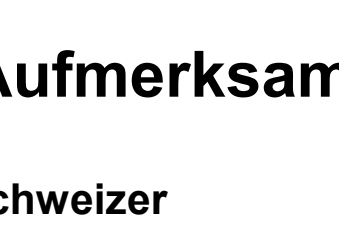
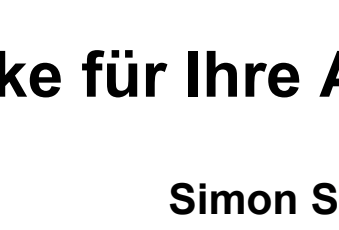
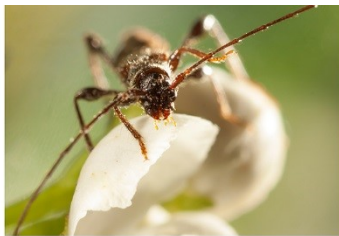
# WP 4: Fruchtqualität für den Point of Sale



- Reduktion der gemessenen Parameter bzw. der Messgeräte
- Sorten von 2021 wiederholen (je 2)
- Konzept zur Visualisierung, Sichtbarkeit und Archivierung der Daten entwickeln
- Planung der Konsumententests (2023) und der Kosten-Nutzen-Analyse (2024)







**Danke für Ihre Aufmerksamkeit**

**Simon Schweizer**  
simon.schweizer@agroscope.admin.ch

**Agroscope** gutes Essen, gesunde Umwelt  
www.agroscope.admin.ch

