



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für Wirtschaft,  
Bildung und Forschung WBF

**Agroscope**

# **Kirsche und Zwetschge: Sorten, Herausforderungen, Strategien**

**Simon Schweizer, Agroscope**

Obstbautagung Bern, 30. Januar 2020

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



# Simon Schweizer

## Auftrag bei Agroscope

### Extension Obstbau in Wädenswil

- Physiologie und Kulturführung Kirsche/Zwetschge
- Sortenprüfung Kirsche/Zwetschge



- ➔ Beide Fachgebiete haben das übergeordnete Ziel:  
***Qualität und Ertragsoptimierung / -stabilität.***
- ➔ Die Projekte Sortenprüfung und Physiologie sind eng verzahnt und werden zusammen entwickelt.



# Sorten, Herausforderungen, Strategien

- Qualität
  - Herausforderungen, Handlungsmöglichkeiten
  - Ziele, Sortenwahl
- 
- Sortenprüfung, Sortenteam
  - Sorten
    - Kirschen
    - Zwetschgen



# Qualitätsdiskussion

*«Wir wollen heute und in Zukunft unsere Kirschen und Zwetschgen gewinnbringend verkaufen.»*



- ➔ Qualität ist nicht der einzige Faktor, der zu Erfolg am Markt führt. Aber ein wichtiger.



# Herausforderungen

- Anforderungen Handel. Aussichten?
- Reizwort 'Lager'
- Herausforderung Klima
- neue Schädlinge und Krankheiten
- Pflanzenschutz: Zulassungen, Rückstände
- Arbeitskräfte

**Wie sichern wir uns unseren Markt..?**

**→ Kundenbindung, Vertrauen, Qualität**



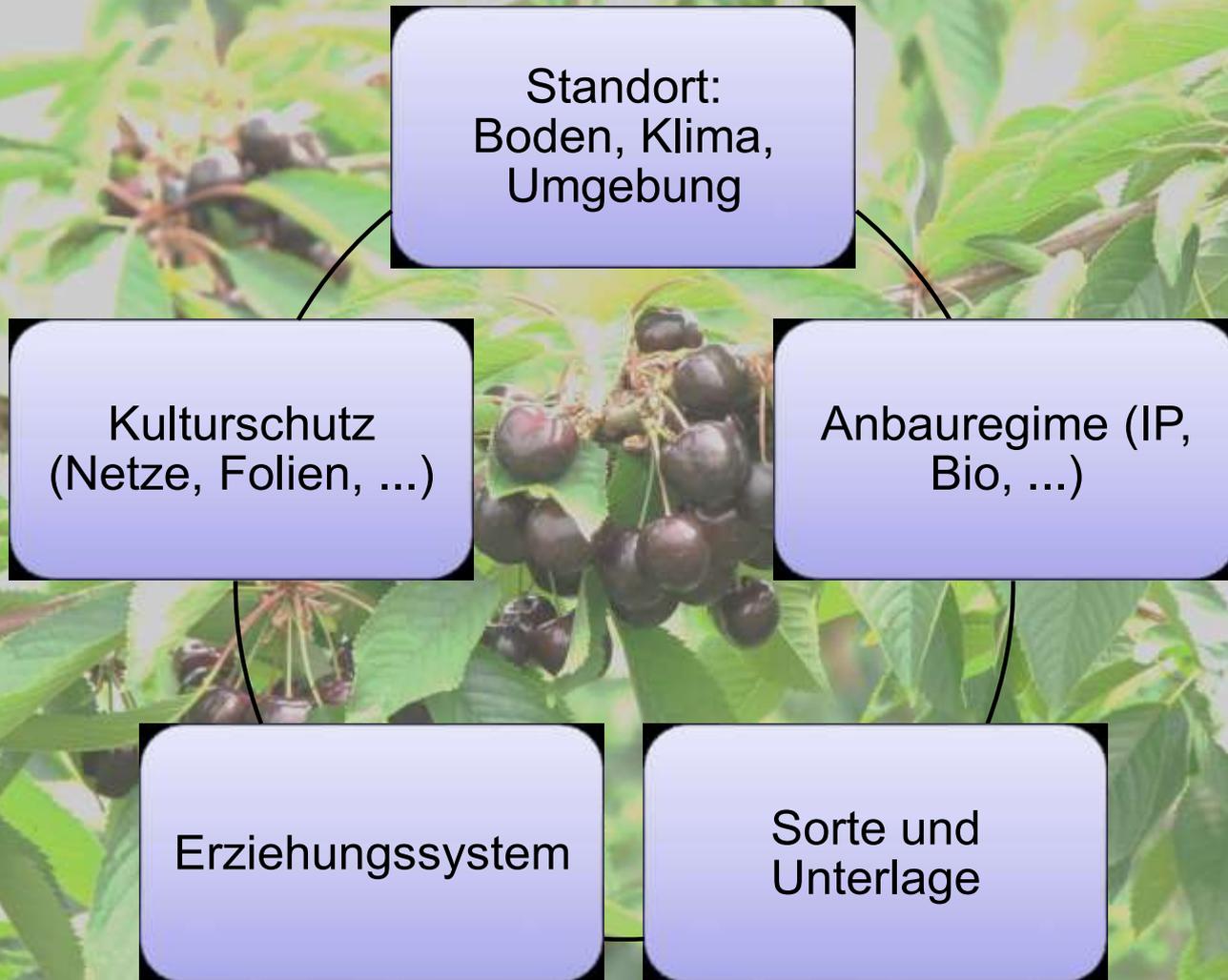
# Wir brauchen:

Rentable, resiliente Obstbausysteme

Investitionssicherheit für die Betriebe

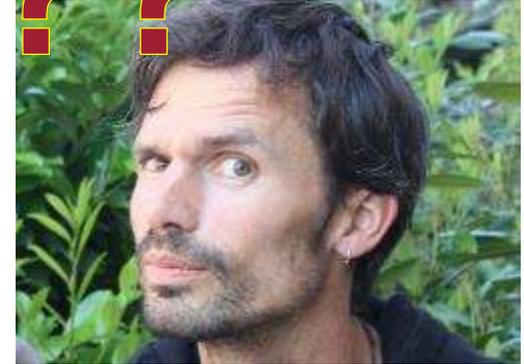
Erste Qualität für einen stabilen Markt

# Was tun..? System optimal planen.





# Sortenwahl /-strategie



**Wie entscheide ich mich für eine Sorte?**

- Absatzkanal
- Betrieb: Arbeitsorganisation, technische Einrichtung
- Anbauregime (IP, Bio,...)
- Standort
- Sortiment, Befruchtung
- bevorzugtes Erziehungssystem
- persönliche Vorliebe (Geschmack? Club? Spezialitäten?)
  
- Risikoverhalten: Was gewinne ich mit der neuesten Sorte..?



# Sorten- und Unterlagenprüfung Kirsche und Zwetschge



# Sortimentsziele

- Erntezeitpunkt
- Fruchtqualität; Grösse, Festigkeit usw.
- Anbaueignung, Ertragsstabilität
- Robustheit; Abiotischer Stress, Pseudomonas, Platzen, ...
- Nachernte: Mech. Belastbarkeit, Lagerfähigkeit, Shelflife
  
- Marktzugang: verschiedene Anforderungen für verschiedene Märkte



# Aktuell in Prüfung

Sorten, aktuell in Prüfung

	Breitenhof	Wädenswil	Güttingen
Süsskirschen	87	12	18
Sauerkirschen	12	0	0
Zwetschgen	58	16	10

Unterlagen, aktuell in Prüfung

	Breitenhof
Kirschen	19 (davon 8 neue Klone aus Weihenstephan)
Zwetschgen	15 (davon 8 im internationalen Ringversuch)



# Sortenbeschaffung

- Artevos
- BayOZ, Michael Neumüller
- CEP innovation
- Dalival – IFO
- MFS Mondial Fruit Selection
- Delbard
- Holovousy
- INRA
- IPS International Plant Selection
- Star Fruits - Veauvy
- C.O.T international
- JKI, Mirko Schuster
- Agro Selection Fruits
- NIAB-EMR
- Consortium Deutscher Baumschulen
- Baumschule Ganter
- Baumschule Gräb
- Baumschule Kiefer

Kontakte pflegen  
Sorten nachfragen  
Eignung für CH abklären  
Verfügbarkeit in CH prüfen  
Verträge abschliessen  
Sorten bestellen / veredeln  
Versuchsprotokolle erstellen  
Unklarheiten und Erfahrungen  
diskutieren  
Tagungen besuchen  
USW....



# Sortenteam Steinobst



**Ein Projekt von Agroscope, diversen Kantonen, FiBL, BOV  
und der Union Fruitière Lémanique**



# Sortenteam Steinobst

Sortenprüfung von Kirschen und Zwetschgen in Zusammenarbeit mit Kantonen und Beratung:

- Agroscope, Simon Schweizer und Thomas Schwizer
- BBZ Arenenberg, Anja Ackermann
- BBZN Hohenrain, Isabel Mühlentz
- ObSiBL (BOV), Beat Sprenger
- FiBL, Michael Friedli
- Landw. Zentrum SG, Richi Holenstein
- UFL, David Vulliemin
- Inforama, Sabine Wieland
- Strickhof, Hagen Thoss
- Landw. Zentrum Liebegg, Othmar Eicher



# Aktivitäten

- 2018/19 wurden Sorten bestellt und z.T. schon gepflanzt
- Sommertreffen auf dem Breitenhof, Wintersitzung für die Planung
- Die neue Datenerfassung wurde 2019 bei Agroscope verwendet, sie funktioniert und erfüllt die Anforderungen
- Zur Anpassung an die Standortbedingungen wurden drei sich ergänzende Prüfprotokolle entwickelt

## Publikationen

- Artikel zu Sortenprüfung/Sortenteam von S. Schweizer und M. Friedli
- Regelmässige «Berichte aus dem Sortenteam»
- Sortenblätter internet, [www.obstsorten.ch](http://www.obstsorten.ch)
- Sortenbroschüre print



# Kirschensorten



# Narana

JKI, Mirko Schuster



*Alternative zu Burlat*

KW 1, kurz nach Burlat

26 mm

Schöne Kirsche, zu weich für den Grosshandel

Frühe Blüte kann Probleme machen

Folgernde Reife

Gute Frühe für den Direktverkauf



# Marisa

Università di Bologna



*Vielversprechend. (2 Jahre)*

KW 2-3

> 30 mm

Durofel25 = 75 - 85

Zwei Jahre Erfahrung: Sehr gute Kirsche, vielversprechend.

Aber: Bäume müssen ersetzt werden. Frostschaden aus 2017..?



# Poisdel

Delbard, Pierre Argot



*Sehr gut, eindeutig die bessere Vanda.  
Ertrag knapp.*

KW 4/5

> 28 mm

Sehr feine Kirsche mit auffallend hoher Festigkeit. Kirschen schön im Baum verteilt.

Ertrag knapp, Pseudomonas beobachtet, 2019 einige Platzer



# Pisue 161 (Bolero)

JKI, Mirko Schuster



*gute Frucht, vielversprechend.  
...gute Mittelfrühe..?*

rund 5 - 10 Tage vor Kordia

30 mm

Rundum überzeugend, abgesehen vom Platzrisiko.

-> Mirko Schuster empfiehlt den Anbau auf schwächerer Unterlage.



# Fertile

INRA



*Mittelfröhe  
mit Potential*

7 Tage vor Kordia

28 – 30 mm

Sehr schöner Baum mit guter Verzweigung und Verjüngung

Überzeugend in Ertrag und Qualität

Nachteil: z.T, kurze Stiele, Stempelpunkt kann aufreissen.



# Areko

JKI, Hanna Schmidt



*Alternative zu Kordia*

3 Tage vor Kordia

28 – 30 mm

Baum vergleichbar mit Kordia, inkl. Neigung zum Verkahlen..

Robust gegen Winterfrost

Überzeugend in Ertrag und Qualität



# Benton

Washington State University



*Frucht interessant, Behang eher knapp.*

kurz vor Kordia

27 – 29 mm

gute Verzweigung, selbstfertil.

Attraktive Kirsche mit gutem Aroma. Orangenhaut bei Hitze.

Behang auf Maxma zu klein, wurde auf Gisela 6 nachgepflanzt.



# Folfer

INRA



*gut, gross, ausreichend fest. Platzt  
am Stempelpunkt.*

10 Tage vor Kordia, KW 4, 2018 und 2019 mit Kordia zusammen.

28 - 32 mm

Probleme sind Ertragsstabilität und unstabiler Stempelpunkt. Besser auf schwacher Unterlage..? Eher kurze Stiele, neigt zu Truppeln.

Gesamtbild durchzogen.



# Irena

Research and Breeding Institute Holovousy Ltd.



*Die ertragsstabile Regina.*

reift mit Regina

27 - 30 mm

Rundum überzeugend, guter Ertrag, gute Pflückleistung. Absolut mit Regina vergleichbar, aber stabiler im Ertrag.



# Stoppel-Sorten?

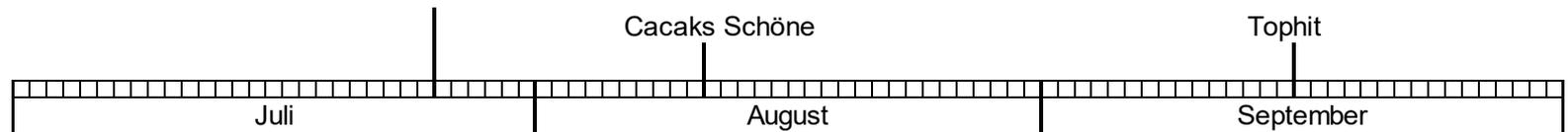
Peter Stoppel will seine Sorten nicht von der öffentlichen Prüfung getestet haben...



# Zwetschgensorten



# Kalipso Skierniewice, Polen

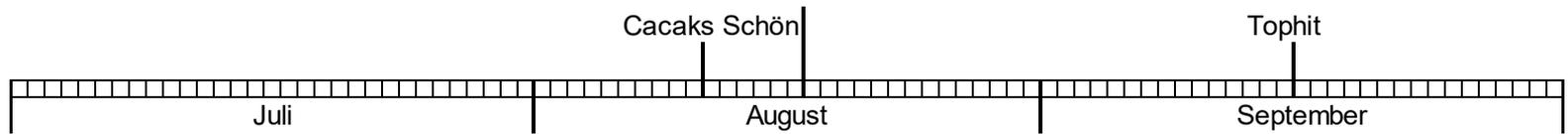


- **Frühsorte**
  - **Homogener Geschmack**
  - Erst gut wenn richtig reif (aber schnell überreif)
- ➔ Frühsorte für Direktvermarktung?





# Jubileum Balsgard, Schweden



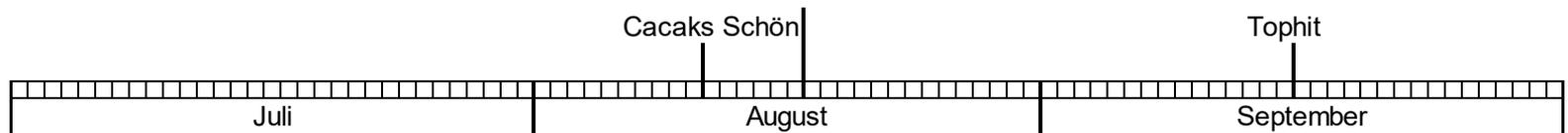
- Feste, saftige, etwas säuerliche, gute Zwetschge. Frisch in Aussehen und Geschmack. 10 Tage nach C. Schöne.
- Sehr attraktive Optik; rot –gelb –blau mit schönem Duft

➔ Sehr gute Direktvermarktungs – Zwetschge





# Blue Frost (Azura) Walter Hartmann

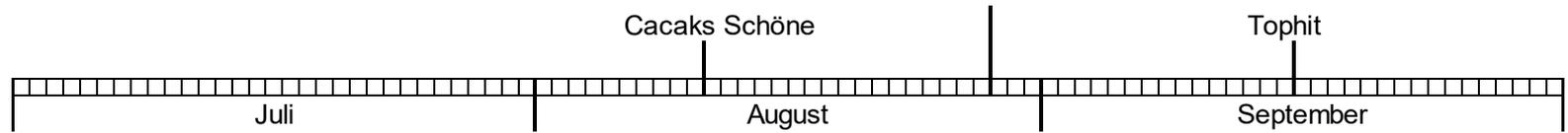


- Sauer bei frühen Ernteterminen (wird bei Lagerung z.T. abgebaut)
  - Aroma gutes Mittelfeld
  - Homogene, dunkelblaue Früchte mit starker Beduftung
  - Sehr einfache Handausdünnung
  - Hitzeanfällig? (2018 weicher, 2019 notreif)
- ➡ Ähnlich C. Schöne. Aber besser..? (Hanita x C. Schöne)





# Joganta Walter Hartmann

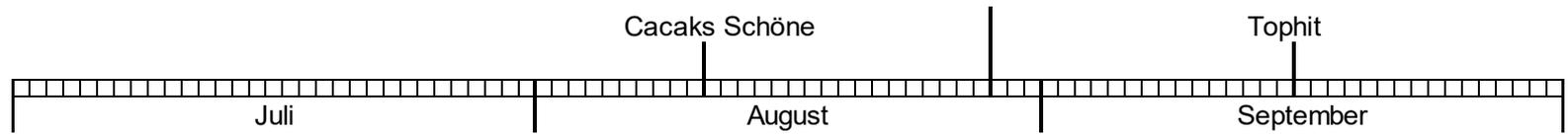


- Kreuzung aus Jojo (Sharakaresistent) und Haganta (gross)
- Muss reif sein, damit sie gut ist (Ende August/Anfang September)
- Attraktiv, Aromatisch, relativ homogen (Aussehen und Aroma)
- Gross und fest





# Jofela Walter Hartmann



- Ende August, Anfang September
- Muss reif sein, damit sie gut ist (Ende August/Anfang September)
- Massenträger, hoher Ertrag, Ausdünnung Pflicht.
- spezielle Form mit Hang zu Halswelke





# Danke für Ihre Aufmerksamkeit

**Simon Schweizer**

[simon.schweizer@agroscope.admin.ch](mailto:simon.schweizer@agroscope.admin.ch)

**Agroscope** gutes Essen, gesunde Umwelt

[www.agroscope.admin.ch](http://www.agroscope.admin.ch)

