



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Schweizer Obstverband  
Fruit-Union Suisse  
Associazione Svizzera Frutta  
www.swissfruit.ch



**FiBL**

Eidgenössisches Departement für Wirtschaft,  
Bildung und Forschung WBF

**Agroscope**

# RESO

## Resiliente Sorten für einen nachhaltigen Schweizer Obstbau

Kickoff, 20. Oktober 2020

Online-Sitzung

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

# Forschungsgruppe Extension Obstbau



## Eintrittspforte Obstbau, Forschung und Entwicklung

- Austausch mit Branche über Forum Kern-/Steinobst
- Praxisnahe Forschung zu Pflanzenschutz, Kulturführung, Physiologie, Sorten, Betriebswirtschaft
- Entscheidungshilfsmittel und Wissenstransfer



## Fremdmittelprojekte (Projektende)

- Breitenhof-Beirat: diverse Steinobstprojekte
- Zentral CH-Kt.: Innov. Pflanzenschutz bei Kirschen
- Herakles plus: Feuerbrand, *Marssonina coronaria*
- fenaco-Kollaboration: Schweizer Äpfel – natürlich! (abgeschl.)
- Interreg: Modellanlagen für Integrierten Pflanzenschutz
- Interreg: Unkrautbekämpfung im Obstbau
- Task Force KEF- Modul Steinobst
- BLW & Kt. TG: Ressourcenprojekt AquaSan
- **RESO : Resiliente Sorten für einen nachhaltigen CH-Obstbau**



## Gesetzliche Aufgaben

- Gutachten und Expertisen zur Wirkung und Anwendung von Pflanzenschutzmitteln im Obstbau (Zulassungsverfahren)



# Simon Schweizer

## Auftrag bei Agroscope

### Extension Obstbau

- Physiologie und Kulturführung Kirsche/Zwetschge
- Sortenprüfung Kirsche/Zwetschge
- Koordination Sortenteam Steinobst
  
- RESO: Fachliche Projektleitung



➔ Übergeordnetes Ziel:

***Qualität und Ertragsoptimierung / -stabilität.***

➔ Die Fachbereiche Sortenprüfung und Physiologie sind eng verzahnt und werden zusammen entwickelt.



# RESO – Netzwerk

## Begleitgruppe

SOV  
Agroscope  
FiBL  
Fenaco  
Tobi Seeobst  
Fachstelle St. Gallen

## Partner

swisscofel  
Bio Suisse  
Fachstelle Zürich  
Union Fruitière Lémanique UFL

## Sortennetzwerke

Fachkommission Obstsortenprüfung  
Bio Sortenteam  
Sortenteam Steinobst



# Projektorganisation

Das Projekt wird von der **Begleitgruppe** getragen, bestehend aus je einem Vertreter, respektive einer Vertreterin der genannten Gremien und Partner. Die Begleitgruppe trifft sich jährlich für die Einschätzung des Projektfortschritts, für den Austausch und für die Planung des weiteren Projektverlaufs.

Der **SOV** macht die **Projektkoordination** und das Sekretariat. Er ist verantwortlich für Finanzen, Verträge, sowie für das termingerechte Reporting. Der SOV ist Schnittstelle und Ansprechpartner für alle Partner und gegenüber dem BLW. Die **fachliche Projektleitung** liegt bei **Agroscope**.



# REsiliente Sorten für einen nachhaltigen Schweizer Obstbau

## Resilienz:

Fähigkeit von Lebewesen, ökonomischen oder sonstigen Systemen, sich gegen erheblichen Druck von außen selbst zu behaupten (Wiktionary)

Fähigkeit eines Ökosystems, nach einer Störung zum Ausgangszustand zurückzukehren (Wikipedia)





# REsiliente Sorten für einen nachhaltigen Schweizer Obstbau

Die Branche ist widerstandsfähig gegenüber Veränderungen. «Schweizer Obst» bleibt langfristig konkurrenzfähig.

Sortenwahl und Sortenprüfung sind wesentlich, um aktuellen Herausforderungen zu begegnen.





# Motion Hausammann, 13. 3. 2018

(...) gegen Schädlinge und Krankheiten resistente Sorten [sind] aus Sicht der **Ernährungssicherheit** und vor der Zielsetzung einer **Reduktion des Pflanzenschutzmitteleinsatzes** zentral.

Gegen Trockenheit und Hitze tolerante Sorten sind für die Bewältigung der zu erwartenden Auswirkungen des **Klimawandels** erforderlich.

-> Jährlich werden in Erfüllung der Motion Hausammann 18.3144 rund **3 Millionen Franken** zur Förderung der **Pflanzenzüchtung und Sortenprüfung** zur Verfügung gestellt.



# Projektaufruf BLW, 19. 3. 2020

Das Bundesamt für Landwirtschaft ruft zur Initialisierung von Projekten zur Züchtung ökologisch und qualitativ hochwertiger Nutzpflanzen sowie von **Projekten zur Prüfung von Sorten in Anbauversuchen unter den Verhältnissen der verschiedenen Landesgegenden** auf.





# Projektantrag, 29. 4. 2020

SOV (Antragsteller):

**APPROVED**



# Resiliente Obstsorten für einen nachhaltigen Schweizer Obstbau

Projektstart: sofort

Projektende: 13. 8. 2024

Gesamtkosten (4 Jahre)	CHF 1'318'692
Eigenleistungen	CHF 487'146
Finanzhilfe BLW	CHF 831'546



# Herausforderungen



**Klimaveränderung**



**Anforderungen an  
die Nachhaltigkeit**



**Qualität am POS**



# Sortenwahl als Schlüsselfaktor

**Resilienz gegenüber  
Stressfaktoren**



Z.B. Sonnenbrand.  
Cacaks Schöne 2019

**Eignung für den Anbau  
mit reduziertem  
Pflanzenschutz**



Z.B. Schrotschuss.  
Irena 2020

**Qualität für den PoS,  
sortenspezifische  
Nachernteeigenschaften**



Z.B. Orangenhaut.  
Grace Star 2019, 14 Tage Kühllager



# Nutzen

KonsumentInnen, Detailhandel, Grosshandel und Produktion profitieren von **sortenspezifischer Kenntnis** der genannten Faktoren:

- Die Sortenwahl von heute kann auf **erwartete Entwicklungen** der nächsten Zukunft abgestimmt werden.
- Anforderungen an die **Nachhaltigkeit** der Obstproduktion können besser bedient werden.
- **Qualität** am PoS, **Produktivität**, **Investitions-** und **Produktionssicherheit** werden für die ganze Wertschöpfungskette verbessert.



# Erweiterung etablierter Strukturen

- Aktive Sortenprüfung:
  - Sortenprüfungen bei Agroscope und FiBL
  - Sortenteam Steinobst
  - Bio Sortenteam
  - Fachkommission Obstsortenprüfung
- Bestehende Pflanzungen an diversen Standorten
- Komplementäres Wissen der Projektpartner: Produktion, Beratung, Handel, Wissenschaft
- Beteiligung wichtiger Stakeholder und Verbände



# Projektleistungen und Aussicht

- Methodenentwicklung für die Erweiterung der Sortenprüfung
- Evaluation dieser Methoden (Deskriptoren)
- Nachernteversuche und Qualitätsbewertung
- Sorteninformationen: erste Resultate
- Implementierung in den regulären Prüfprozess

Dank den RESO-Entwicklungen erhalten wir künftig Sorteninformationen zu Resilienz, Robustheit und Nacherntefragen aus dem regulären Prüfprozess.



# Teilziele - Workpackages



WP1:  
Projektkoordination und  
Wissenstransfer



WP2: Resiliente  
Obstproduktion mit  
angepassten Sorten



WP3: Reduzierter  
Pflanzenschutz mit  
geeigneten Sorten



WP4: Fruchtqualität für  
den Point of Sale

**2025**

2026

2027

..

Implementierung der  
Projektergebnisse in den  
regulären Prüfprozess



# Dank

Herzlichen Dank an alle Beteiligten für ihre Unterstützung und ihr Engagement für eine starke und vorausschauende Sortenprüfung.

Herzlichen Dank für die Berücksichtigung des Projektes und für die Finanzhilfe des Bundes.

Für eine resiliente, nachhaltige, langfristig konkurrenzfähige Schweizer Obstbranche.



# 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)

