



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für Wirtschaft,
Bildung und Forschung WBF

Agroscope

Herzlich Willkommen! Bienvenue!

R. Andreoli

16.11.2018

www.agroscope.ch | gutes Essen, gesunde Umwelt



Programm Cider Seminar 2018

	Morgen
9:35	Nutzung von Obstgenressourcen <i>Romano Andreoli, Agroscope</i>
09:50	Resultate Projekt NUVOG-Cider <i>Andreas Bühlmann, Agroscope</i>
10:20	Geführte Degustation <i>Jonas Inderbitzin, Agroscope</i>
10:50	Vermehrung von alten Sorten <i>Markus Bünter, Agroscope</i>
11:10	Pause
11:40	Profilierung durch regionale Vielfalt <i>Dominik Flammer, Public History Food</i>
12:10	Erfolgsstory alte Sorten <i>Bruno Muff, HaldiHof</i>
12:30	Mittagessen in Sortierhalle Kaffee im Hörsaal

	Nachmittag
13:30	Wirtschaftlichkeit durch Wertschöpfung <i>Jennifer Gassmann, Agroscope</i>
13:45	Cider Markt Schweiz <i>Josiane Enggasser, SOV</i>
14:05	Überblick Herstellungsverfahren für Cider <i>Daniel Pulver, ehem. Agroscope</i>
Ab 14:30	Offene Degustation <i>Sortierhalle</i>





- Fachvideo 5min (mit franz. Untertitel)

<https://www.youtube.com/watch?v=N82vm0WDIwY&feature=youtu.be>



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für Wirtschaft,
Bildung und Forschung WBF

Agroscope

Nutzung von Obstgenressourcen (Projekt 'NUVOG')

Teilprojekt B: Produktion von sortenreinem Cider

16.11.2018



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF
Bundesamt für Landwirtschaft BLW

FRUCTUS



Die Vereinigung zur Förderung alter Obstsorten
L'association pour la sauvegarde du patrimoine fruitier



Projekt Überblick (NUVOG Teil B, Cider)

- **Projektantrag:** FRUCTUS, Vereinigung zur Förderung alter Obstsorten
- **Projektdauer:** 2015-2018
- **Projektumsetzung:** Agroscope in Wädenswil
 - Produktequalität und –innovation (Herstellung, Analytik und Sensorik)
 - Züchtung und Genressourcen Obst (Sortenwahl, Projektleitung)
- **Projektumfang:** Herstellung von 40 sortenreinen Cider mit jeweils zwei verschiedenen Verfahrensvarianten.
- **Finanzierung:** Eigenleistung Agroscope (Forschungsgruppe: Produktequalität und –innovation) und Finanzhilfe BLW

*Das Projekt 05-NAP-O21 wird im Rahmen des **Nationalen Aktionsplans zur Erhaltung und nachhaltigen Nutzung pflanzengenetischer Ressourcen für die Ernährung und Landwirtschaft (NAP-PGREL)** durch das **Bundesamt für Landwirtschaft (BLW)** unterstützt.*



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF
Bundesamt für Landwirtschaft BLW



FRUCTUS

- ...will die genetische Vielfalt heimischer Obstsorten langfristig erhalten und die Öffentlichkeit für deren Wert sensibilisieren.
- ...will praktisches und theoretisches Wissen über die Obstsorten erhalten, sammeln und weitergeben.
- ...will einen Beitrag zur Förderung des traditionellen Hochstamm-Obstbaus und einer vielseitigen Obstverwertung leisten.



Bild: FRUCTUS





Ziel des Projekts

Förderung einer vermehrten Nutzung spezieller, alter Sorten.

→ **Nutzung alter Apfelsorten**

Aspekte in einem sortenreinen Cider möglichst gut sensorisch und analytisch beschreiben und so eine kommerzielle Produktion von Cider unterstützen.

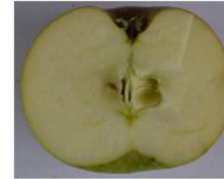
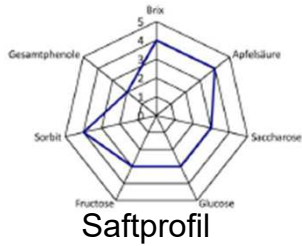
→ **Sortenunterschiede herausheben**



Apfel-Hochstamm (Agroscope)



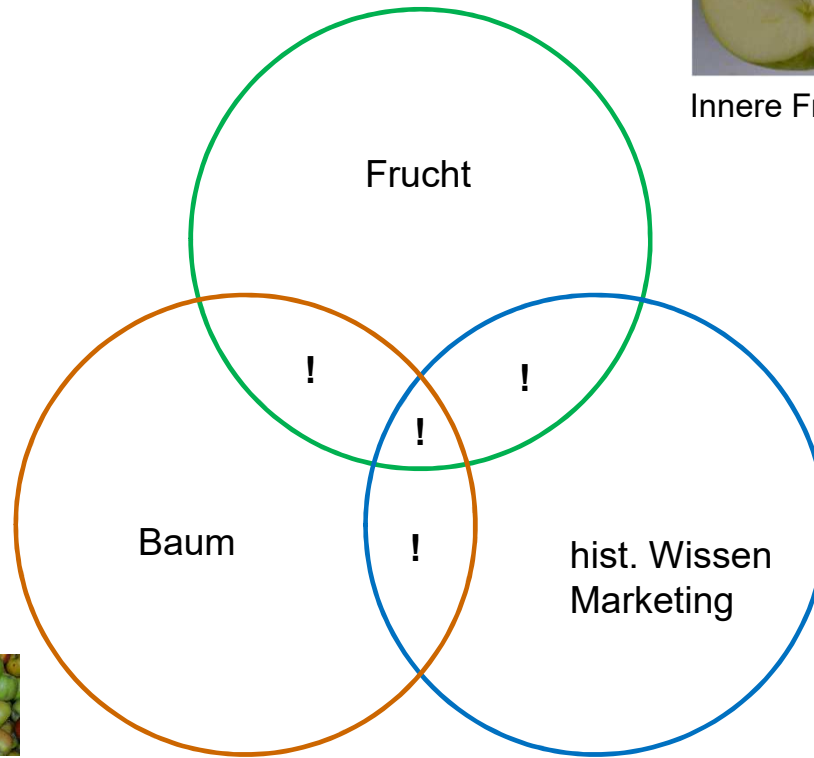
Sortenauswahl für Versuch



Innere Fruchteigenschaften



Inventarisierungsbemerkungen



Krankheitsrobustheit



Obstexperten



Marketing



Baumbonituren



Ertrag



Literatur



Sortenauswahl für Versuch

Starke regionale Unterschiede in Herstellung von Cider und den verwendeten Apfelsorten

→ **vielfältiges Produkt**

→ **breite sensorische Auswahl**

Barker Kategorie: Einteilung der Äpfel aufgrund Säure- und Gerbstoffgehalt

Süss, Sauer, Bittersüss und Bittersauer

→ jede Kategorie soll bedient werden



Sortenwahl für Cider Produktion

- Welche Sorten sind nun geeignet für die Produktion?
 - Cider-Sorten Guide → Als Hilfsmittel zur Wahl der Sorten gedacht
 - Sortenmischung (Körper, Feinnoten)
 - Sortenwahl je nach Endprodukt verschieden
 - Regionalität
 - Anbau extensiv, intensiv

Herausragende Sorten bezüglich einem Kriterium

Sensorik: Rothenhauser Holzapfel (fruchtigste), Die Süssen (bitterste), Botset (adstringierendste), Bittersüss (würzigste)

Krankheitsrobustheit: Heimenhofer, Grauer Hordapfel, Süsser Zila, roter Lederapfel und Birnapfel/Mutterapfel

Historisch, kultureller Wert: Sternapi, Goldparmäne

Sehr gerbstoffreich: Botset, Cresson

Sehr säurereich: Waldhöfler, Russiker Holzapfel, Engishofer



Danke für Ihre Aufmerksamkeit

Romano Andreoli
romano.andreoli@agroscope.admin.ch

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