



Biobirnenanbau: wo geht die Reise hin?

Fabian Baumgartner (fabian.baumgartner@fibl.org)

Bioobstbautagung, 24.01.2023

Inhalt

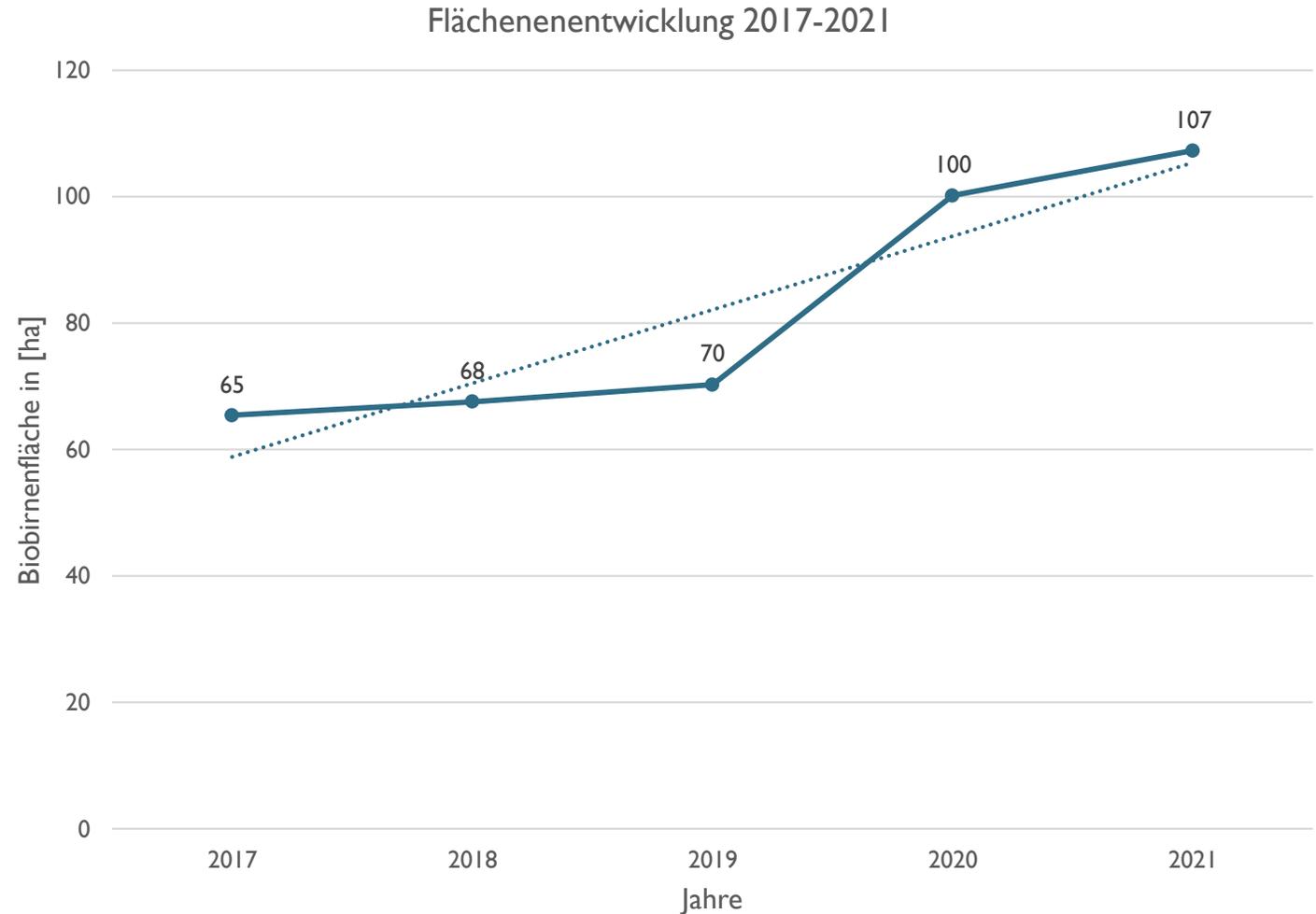
- Ausgangslage → Biobirnenanbau in der Schweiz
 - Anbauflächen
 - Marktsituation
 - Anbauprobleme
- Vorprojekt Biobirnen 2023
 - Ist-Analyse
 - Befragungen (Produzent*innen, Lagerhaltung, Endhandel)
 - Konklusion
- Mehrjähriges Birnenprojekt



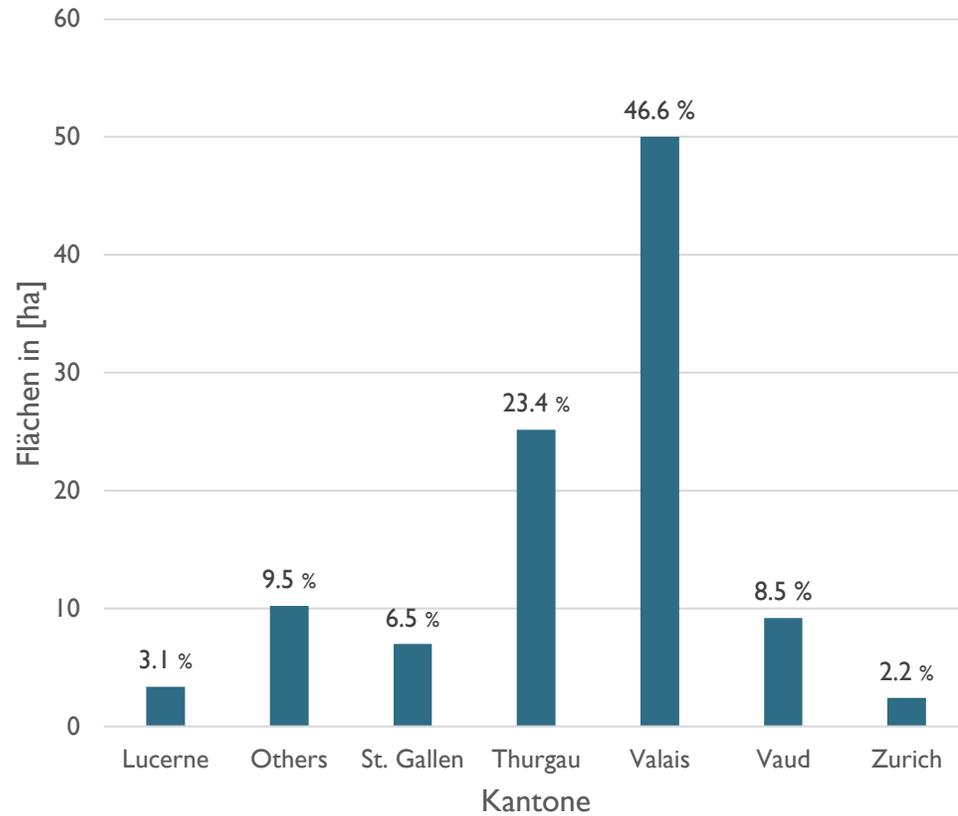
Foto: FiBL

Flächenentwicklung Biobirnen

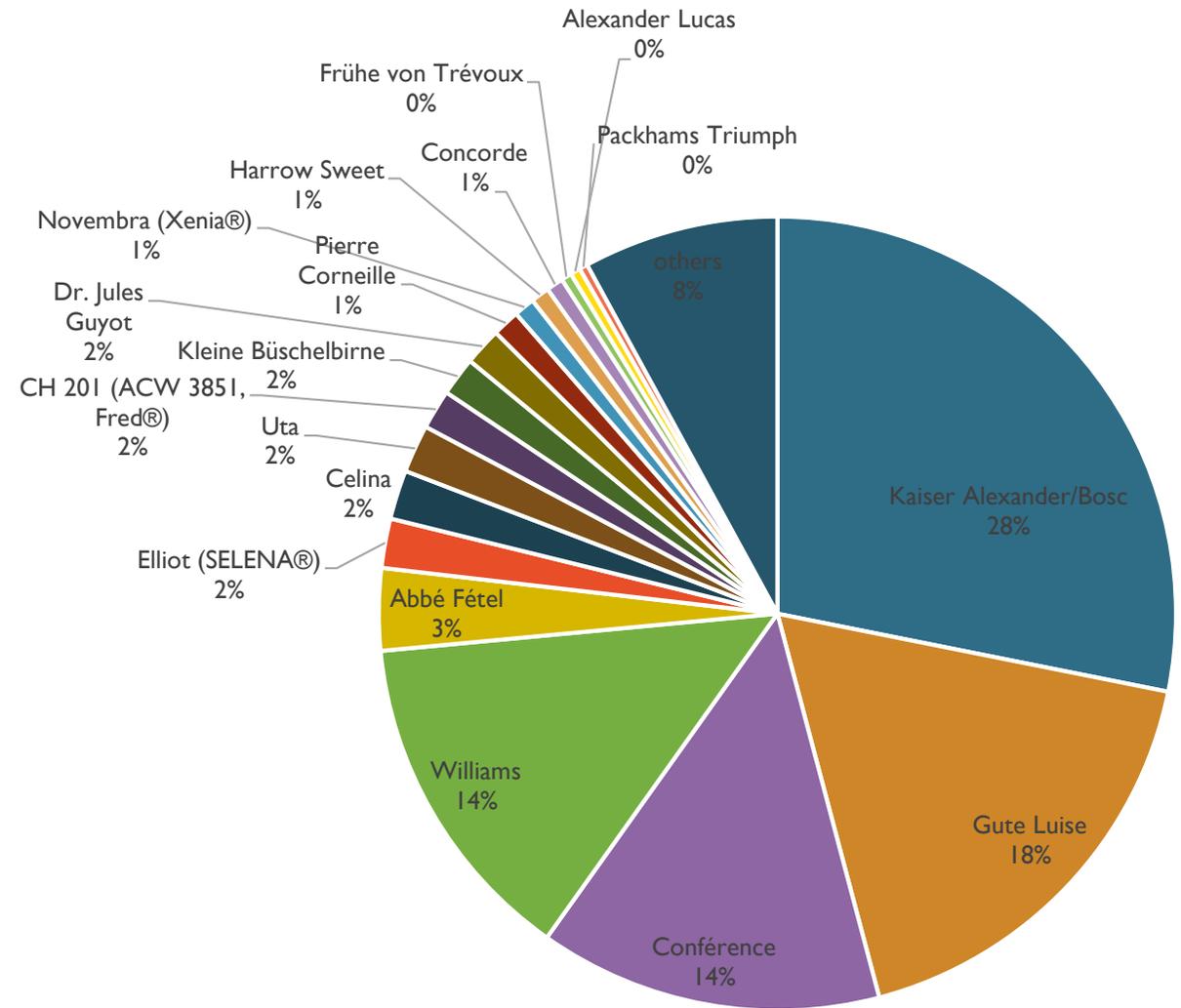
- Steigende Flächen
- Gesamtfläche (2021):
→ 107 ha
- v.a durch Umstellbetriebe erreicht



Sortenspektrum und Flächenverteilung der Biobirnen in der Schweiz (2021)

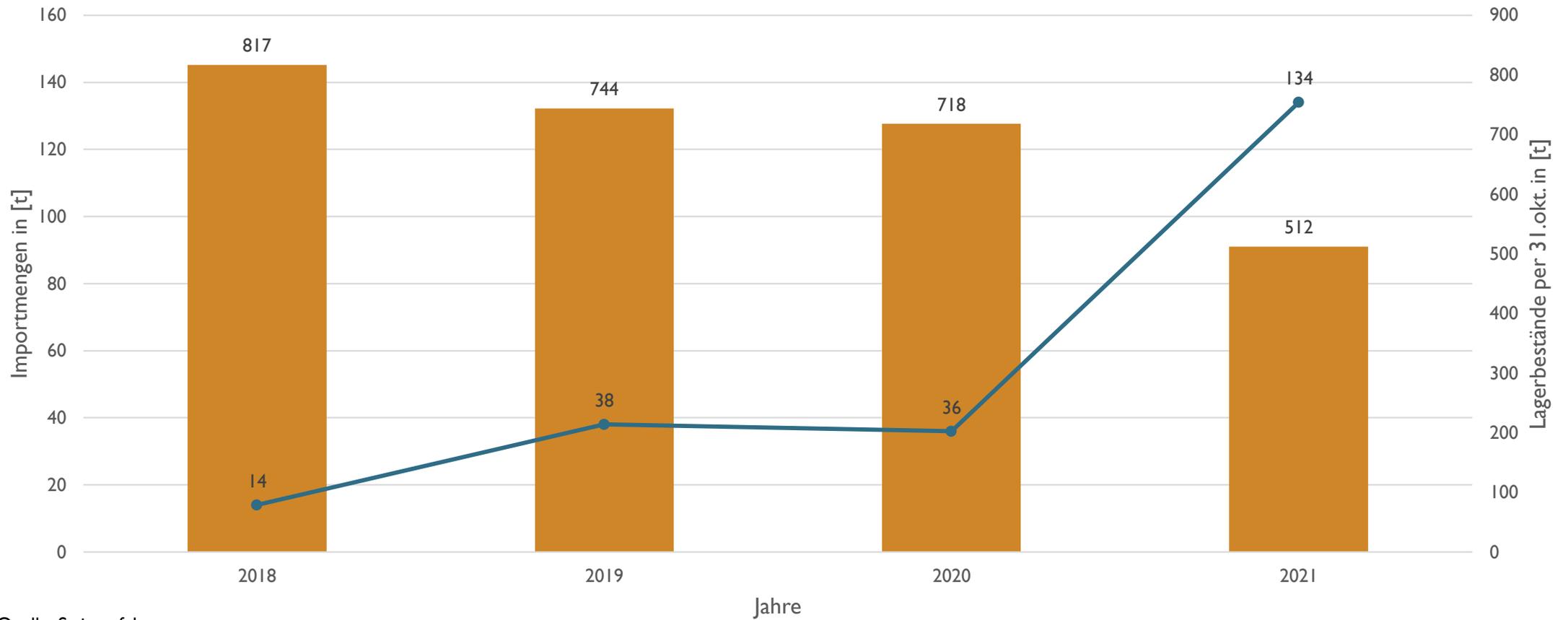


Quelle: BLW



Quelle: BLW

Importmengen und Lagerbestände 2018-2021



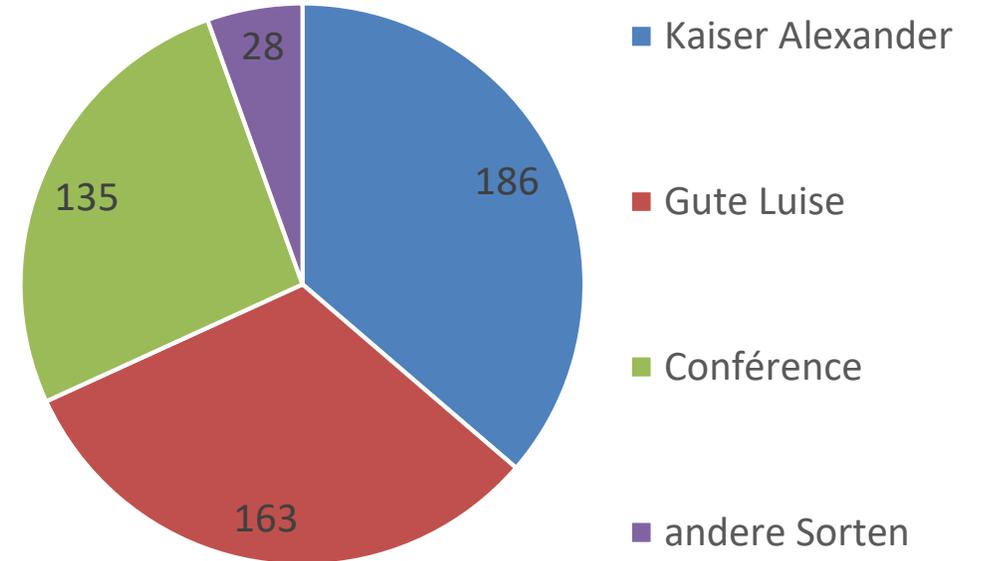
Quelle: Swisscofel

Allgemeine Situation Biobirnen

Nachfrage sehr gross!

- Anbaufläche von Biobirnen steigend
- Produktionsmenge von Jahr zu Jahr schwankend
- Lager i.d.R. bis Ende Februar leer
- Keine Ausdehnung der Flächen bestehender Biobetriebe
- z.T. Rodungen (Pathogene/Schädlinge)
- Umstellbetriebe mit Birnensortiment

Lagerbestand [in t] 31.10.2021



Lagerbestand 2021: **512 t**
(31.10.2021)

Lagerbestand 2022: **974 t**
(31.10.2022)

Mögliche Gründe der Unterversorgung

- Stark steigende Nachfrage
- Jährlich schwankende und ungenügende Erträge
- Alternanz → wesentlicher Einfluss auf Erntemenge und -qualität / Baumvitalität
- Pflanzenschutzprobleme:
 - Schädlinge: Marmorierte Baumwanze, Birnenblattsauger, Birnensägewespe
 - Krankheiten: Birnenschorf
- Sorten/Unterlagenkombinationen, Baumernährung, Anbausysteme



Foto: C. Daniel, FiBL



Foto: C. Boutry, FiBL



Foto: FiBL

Ist-Analyse des Biobirnenanbaus in der Schweiz zur Vorbereitung eines Birnenprojektes

- FiBL, BioSuisse und Coop
- Projektdauer: 1 Jahr (2023)

Ziele:

- Umfassende Ist-Analyse des inländischen Biobirnenanbaus entlang der gesamten Wertschöpfungskette (Produktion, Handel, Vermarktung)
- Betriebswirtschaft: Rentabilitätsberechnungen der Biobirnenproduktion
- Schlussfolgerungen aus der Ist-Analyse inklusive konkretem Massnahmenplan für ein nachfolgendes, mehrjähriges Birnenprojekt

Befragungen in drei Etappen

I. Produktion

- Positive/Negative Erfahrungen
- Hauptgründe für Rodungen
- Entwicklung der Erfolgsparameter nach der Umstellung
- Sorten
- Sorten-/Unterlagenkombinationen
- Pflanzenernährung (Handelsdünger, Kompost, Mist)
- Pflanzenschutzstrategien
- Welche Schädlinge /Krankheiten sind für die Produktion limitierend?
- Anbauformen (Erziehungssysteme, Witterungsschutzsysteme)

2. Handel & Vermarktung

- Sorteneignung aus Sicht des Handels
- Shelf-life: Langlebigkeit im Verkaufsregal
- Lagerfähigkeit bestimmter Birnensorten
- Absatz in Bezug auf Sorten
- Kundenakzeptanz

3. Forschung /Beratung

- Beratungsstellen im Inland
- Punktuell im Ausland
- Forschungsinstitutionen

Schlussfolgerungen & Nachfolgeprojekt



Foto: C. Boutry, FiBL

Auswertung der
erhobenen Daten
Priorisierung der
wichtigsten Themen

Workshop
(Produktion, Handel,
Forschung, Beratung)

**Nachfolgeprojekt
2024+** (Konkrete
Forschungsrichtung,
Ausbau der
Beratungsaktivitäten)



Pro Specie Rara (PSR) Birnen

Sortenkandidaten

- Suche nach geeigneten PSR-Birnensorten (v.a. Lagerbirnen)
- Erhebung einer grossen Palette an Sorten
- Lagerversuche mit mehreren Auslagerungsdaten
- Erarbeitung von Sortenblättern mit Anbauempfehlungen

Versuchsflächen / Produktion

- Suche nach Produzent*innen
- Agronomische Versuche auf bestehenden Flächen
- Interessante Sorten
→ Degustationen

Angebot Coop

- Testverkäufe



Foto: Gertrud Burger, Pro Specie Rara

Kontakt

Fabian Baumgartner

Forschungsinstitut für biologischen Landbau FiBL
Ackerstrasse 113, Postfach 219
5070 Frick
Schweiz

Telefon +41 62 865 72 72

Fax +41 62 865 72 73

info.suisse@fibl.org

www.fibl.org

FiBL online



www.fibl.org



www.bioaktuell.ch



[fiblfilm](https://www.youtube.com/fiblfilm)



[@fiblorg](https://twitter.com/fiblorg)



[@FiBLaktuell](https://www.facebook.com/FiBLaktuell)



[linkedin.com/company/fibl](https://www.linkedin.com/company/fibl)

Gäste-WLAN

- SSID (Name): FiBL-Extern
- Passwort: 100%Biologisch!

