



Forschungsinstitut für biologischen Landbau FiBL  
info.oesterreich@fibl.org | www.fibl.org



## Agroforstsysteme mit Tierhaltung – traditionelle Systeme und moderne Interpretationen

Theresia Markut

Netzwerk ZukunftsraumLand Webinar: Lebensraum Weide: Vielfalt durch Hutweiden und beweidete Agroforstsysteme, 30.April. 2026, online

1

## Agroforst – altes System, wieder entdeckt



ELSEVIER



2

2

## Definition Agroforst

- Bewirtschaftung von Gehölzen und landwirtschaftlichen Kulturen (Ackerkulturen oder Grünland) auf der gleichen Fläche.
- Beides wird bewusst angebaut, gepflegt, bewirtschaftet und beerntet, um von beiden einen Nutzen zu erwirtschaften
- Acker/GL/Tiere und Bäume treten in Interaktion,

...dann ist es ein Agroforstsystem



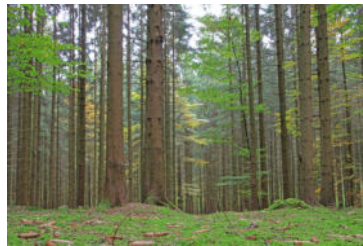
Keine AFS



FiBL

3

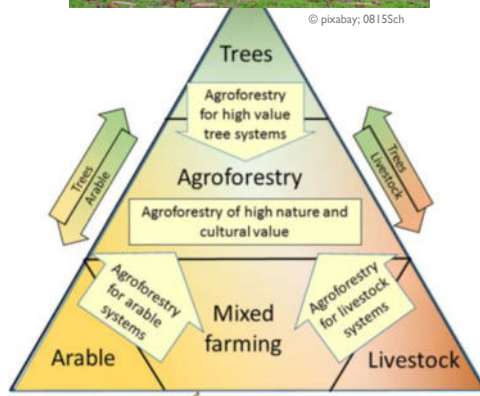
## Agroforsttypen



© pixabay; 0815Sch



© FiBL, T. Markut



© FiBL, R. Geßl



Quelle: Burgess & Rosati 2018

4

**Ag**

**Trees**  
Agroforestry for high value tree systems

© FiBL, T. Markut

**FiBL**

5

5

**Streuobst (-wiesen, -weiden, -äcker)  
= traditionelle Agroforstsysteme**

© R. Geßl

© FiBL, Eckersdorfer

**FiBL**

Kartoffelernte im Obstacker um 1900  
Quelle: Foto: Wikipedia 04.01.2011

6

6

## Projekte dazu (Auswahl)

### Streuobstvielfalt in Österreich - Ergebnisse des Forschungsprojektes DivMoSt



Kardbeurung



Dieses Projekt wurde durch den Bundesverbands der Bundesministerien für Land- und Forstwirtschaft, Klima- und Umweltschutz, Regionen und Wasserwirtschaft gefördert.

### SUPERHOCHSTAMM

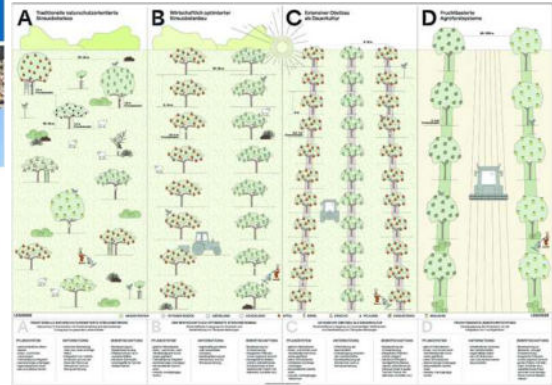
Klimaresistente Hochstamm-Produktions-Systeme  
HPS für eine zukunftsfähige Bewirtschaftung  
im Obstbau & Agroforst



Im Projekt SUPERHOCHSTAMM wird ein neues, innovatives und modernes Hochstamm-Produktions-System HPS entwickelt, getestet und etabliert.

Dieses bildet die **ökologischen und ökonomischen Anforderungen** des 21. Jahrhunderts gleichermaßen ab.

HPS sind die **zukunftstauglichen Nachfolger** der traditionellen Streuobstwiesen.



Handlungskonzept "Perspektiven Streuobst.. (DE)

[DivMoSt Endbericht Kurzfassung](#)

[Superhochstamm.at](http://Superhochstamm.at)

**FiBL**

7

7

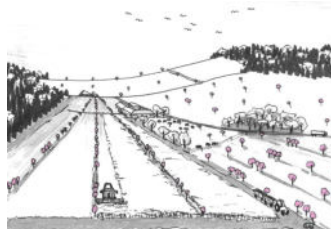
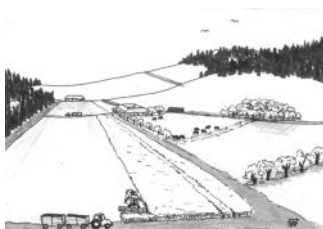
## Moderne Agroforstsysteme (AFS)

Nun soll es gelingen, die trad. Bewirtschaftungsform in moderne AFS überzuführen und den multifunktionalen Nutzen zu entfalten

- Agro-biodiversitäts steigernd,
- Klimawandel relevant (Anpassung Mikroklima, THG-Verminderung),
- Resilienz steigernd,
- naturschutzfachlich wertvoll,
- attraktiv



**FiBL**



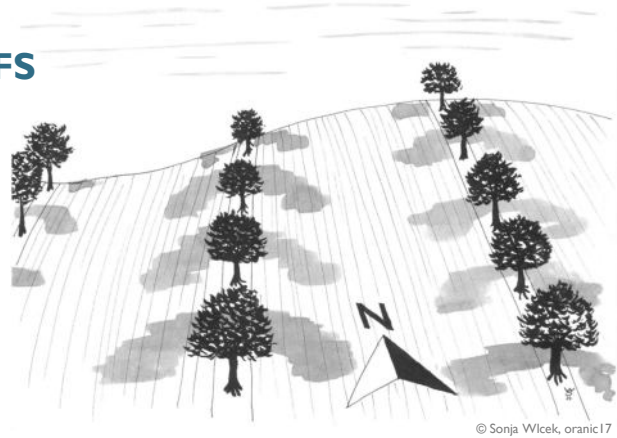
© Sonja Wlcek, oranic17

8

## Moderne Interpretation von AFS

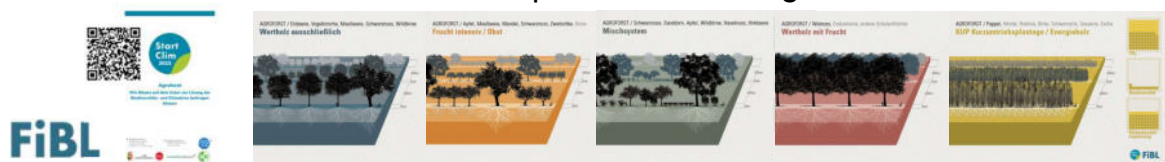
Sind angepasst an

- Standort
- Betriebsausrichtung
- Maschinenausstattung (-breiten)
- personellen Ressourcen
- Vermarktungsmöglichkeiten
- Ziele klar definieren
- zukunftsfähig



© Sonja Wlcek, oranic17

→ 3 Beispiele mit Tierhaltung



9

## I) Alley Cropping

- Bäume in Reihen (und nicht verstreut)
- Einfache Baumarten zB. Laubwaldbaumarten → Edelholz/Wertholz
- Weide auch auf Acker



© FiBL, P. Meindl



© FiBL, P. Meindl

FiBL

10

## II) Futterlaub – Laubfutter

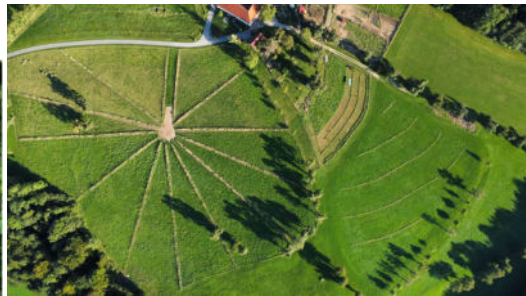
- Tiere können Laub von Bäumen verwerten
- Laubarten haben unterschiedliche Futter-Qualitäten (Rohprotein)
- Anpassung an Perioden von Trockenheit, Futter Ergänzung
- Tierwohl
- THG-Reduzierung, KW-Anpassung



© FiBL, C. Lumineau



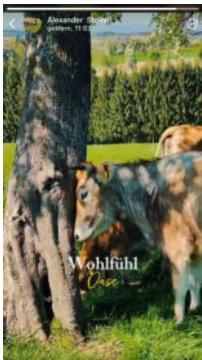
© FiBL, T. Markut



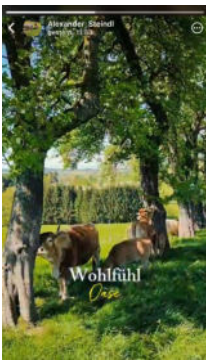
© Naturhof Wieser

11

## Beispiele für Futterlaub und Alley Cropping AFS

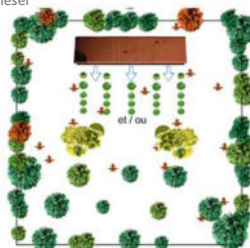


© A. Steindl, Naturhof Wieser



Gestaltung von  
Geflügelweiden  
© AGRIDEA 2026

FiBL



2 Beweidung von Weide – 3 Beweidung von Futtergehölzen



Vorlage von Laubfutter an der Futterkrippe und vor Ort  
Quelle: AGRIDEA 2025; © oben: A. Dind, F. Liagre; unten: A. Messean



© A. Hager, Biohof Hager

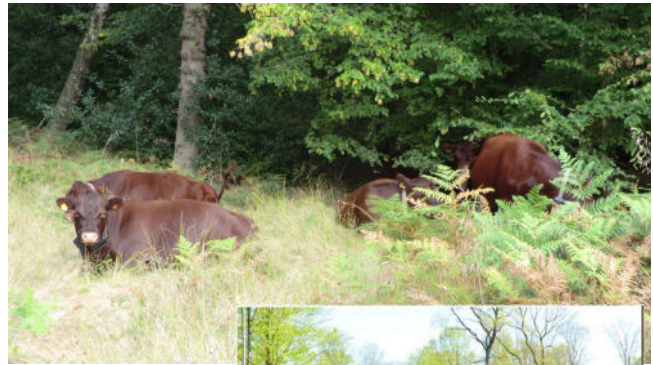


© A. Hager, Biohof Hager

12

### III) Moderne Waldweide – andere Länder

- Vorteile: siehe Futterlaub und AFS generell
- Besatzdichte und –dauer ist sehr relevant
- Geeignete Tierrassen
- Rechtliche Situation



Red poll cattle grazing in Wood Pastures in Epping Forest, UK; Quelle: AGFORWARD-Projekt: <https://www.agforward.eu/resources.html>



Pascha Johann Friedrich Weitsch (1760): Eichenwald mit Hirt mit Herde. Öl auf Leinwand. Quelle: Landesmuseum Hannover – Artothek.



Strukturreiche Moderne Waldweide im Projekt Wilde (Wald-) Weiden Taubergießen bei Kappel-Grafenhausen durch Salers-Rinder und Konik-Pferde.. Quelle: FVA 2022

**FiBL**

13

13

### Information und Kontakt

[www.agroforst-oesterreich.at](http://www.agroforst-oesterreich.at)

[theresia.markut@fibl.org](mailto:theresia.markut@fibl.org), [peter.meindl@fibl.org](mailto:peter.meindl@fibl.org)



24.Novemeber 2026; St. Pölten



Was wir heute anstreben, werden wir morgen erreichen, Was wir aber heute erreichen, wird uns morgen schon dienen. © Matzek-Fialla „Windschutzpflanzungen“ 1958

**FiBL**



ARGE Agroforst  
[www.arge-agroforst.at](http://www.arge-agroforst.at)



14

14