



LIGNOVIS
"grow your energy"

Agroforstsysteme

Vorteile & Praxis-Beispiele

Bioökonomie in Niedersachsen und Schleswig-Holstein - Agroforstsysteme

15. April 2021

Michael Weitz, Lignovis GmbH

Motivation

Klimaschutz in der Landwirtschaft & ökologische Verbesserung des Referenzsystems

Fokus auf Pionierbaumarten (Pappel):

- ⇒ Erzeugung von großen Mengen hochwertigem Pflanzgut
- ⇒ Kosteneffiziente Pflanzdienstleistungen
- ⇒ Optimierung der Wertschöpfungskette

Schaffung der Voraussetzungen für die schnelle Skalierung von Agroforstsystemen

Anbaukonzepte für mittlere und längere Rotationszyklen optimieren

Lignovis – Profil

- ~ 3.800 ha Gehölzfläche in 8 EU-Staaten gepflanzt (> 25 Mio. Bäume/Gehölze)
- 30 ha Baumschulflächen mit 16 Pappelsorten, zertifiziert gemäß FoVG (Forstvermehrungsgutgesetz), teilweise ökologisch
- Entwicklung und Bau von optimierten Pflanzmaschinen



Vorteile von Agroforst-Systemen

- ✓ Klimaschutz durch schnelle CO₂ Bindung
- ✓ Sicherung der Biodiversität
- ✓ Gewässer- und Erosionsschutz
- ✓ Bodenregeneration
- ✓ Anpassung an die Folgen des Klimawandels durch Verbesserung des lokalen Mikroklimas
- ✓ Nachhaltige Rohstoffherzeugung für die Bioökonomie
- ✓ Verbesserungen des Tierwohls



- ✓ Vor allem Pflanzungen von Pioniergehölzen (Pappeln) auf Hühnerauslaufflächen
- ✓ Bisher ausschließlich sehr positives Feedback von allen Beteiligten und zunehmende Unterstützung durch die Behörden (LAVES)
- ✓ Silvoarable Agroforst-Systeme (Bäume und Acker) bisher noch kaum verbreitet, erste Projekte in 2021 bei Hof Hartmann und Hof Schierholz

⇒ Wir haben noch Pflanzgut und Kapazitäten in diesem Frühjahr frei!



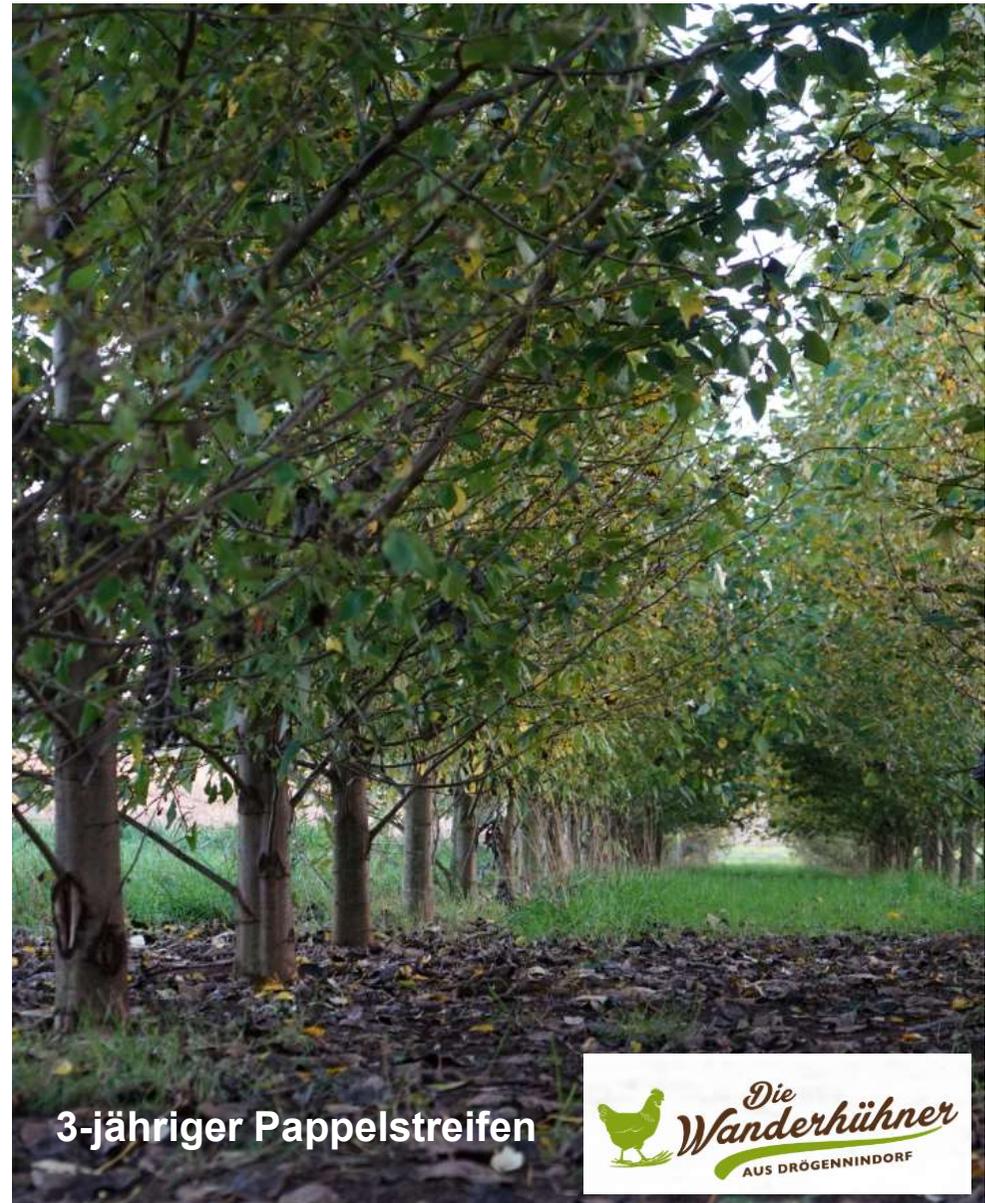


Pappelstreifen auf Hühnerausläuflächen

Beispielprojekt – Hof Müller-Hartmann / Niedersachsen



2-jährige Pappelstreifen



3-jähriger Pappelstreifen





- ✓ 5.000 Pappeln verschiedener Sorten wurden doppelreihig als Gehölzstreifen in 40m Abstand auf rund 20ha Ackerfläche gepflanzt
- ✓ Hauptmotivation: Verbesserung des Mikroklimas und Bodenregeneration





LIGNOVIS
"grow your energy"



LIGNO *Plant*
"grow your energy"

- **Online Shop** -

www.lignovis.com

www.instagram.com/lignovis

www.facebook.com/lignovis

www.lignoplant.com

michael.weitz@lignovis.com

