

SALIX

website
BAU KUNST ERFINDEN

instagram
TRIEBWERK

instagram
BAU KUNST ERFINDEN

website
MODEMA

Weidenanbau im Agroforst: Eine wirtschaftlich tragfähige Wertschöpfungskette

Im Modell- und Demonstrationsvorhaben werden verschiedene Weidentypen in multifunktionalen Agroforstsystemen angebaut. Die Weide liefert Holz für Industrie und Textilien wie auch Rinde für Medizin und Kosmetik. Untersucht wird der gesamte Prozess vom Anbau, über die Entwicklung geeigneter Maschinen für die industrielle Verarbeitung, bis zur Lebenszyklusanalyse. Die jährliche Ernte sichert Landwirt*innen ein regelmäßiges Einkommen. SALIX zeigt das ökologische, ökonomische und technische Potenzial und schafft eine übertragbare Vorlage für eine nachhaltige Landnutzung der Zukunft.

Von der Kultivierung bis zur Konstruktion



Anbau, Züchtung & Ernte

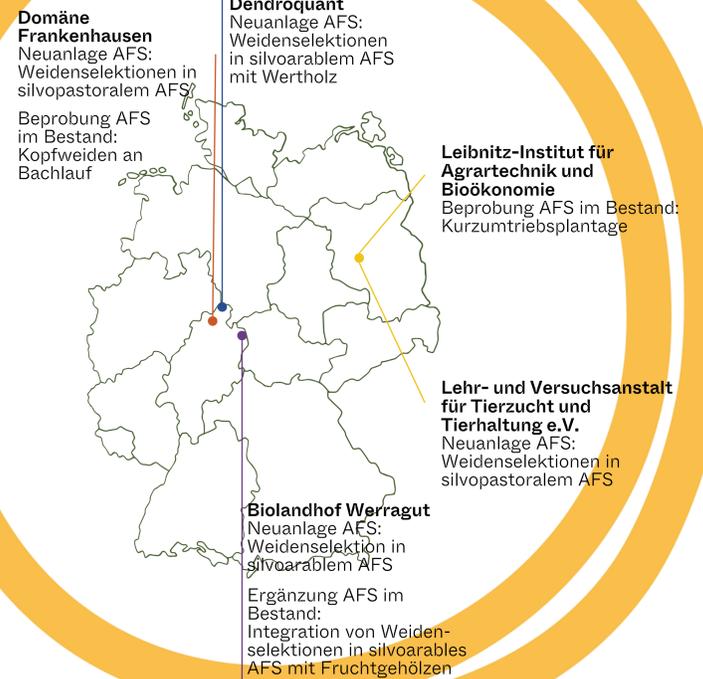
Optimierung von Verfahren & Techniken auf 4 Betrieben mit 6 Systemen als Neuanlage & Integration in bestehende Systeme für die Rohwarenproduktion und Selektion geeigneter Weidentypen.



Maschinenentwicklung, Verarbeitung & Prototypen

Automatisierte Verarbeitung der Weidenruten bis zum Holzfaden durch Spalten, Breitenbearbeitung, Stärkeneinstellung, Kantenbearbeitung, Fügen und Aufwickeln. Ziel ist die skalierbare industrielle Produktion des Fadens für Weiterverarbeiter (z.B. Stühle, Fassadenelemente).

Praxisstandorte

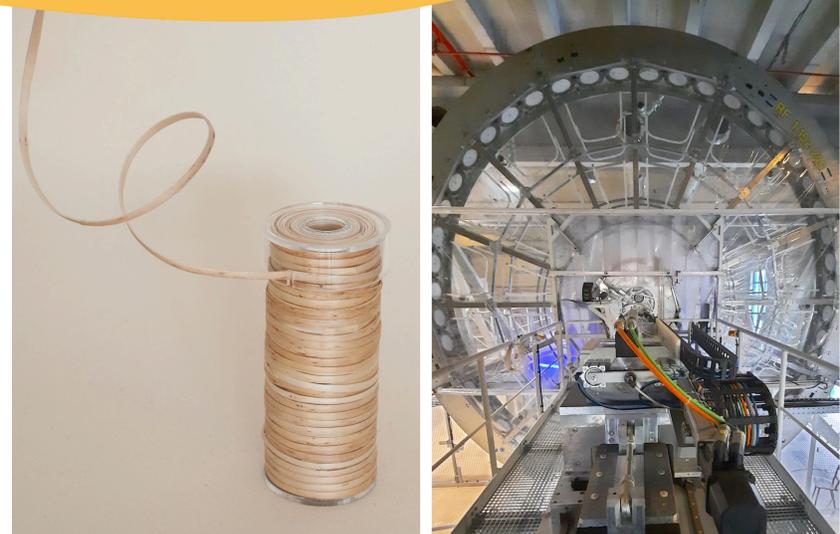


Begleitforschung

Unter anderem Messung von Zuwächsen und Erträgen sowie Eigenschaften von Material, Boden & Biodiversität.

Betriebswirtschaft & Lebenszyklusanalyse

Kosten-Leistungs-Rechnungen als Grundlage für Szenario- & Risikoanalysen vom Anbau bis zum Faden. Ergänzende Daten für eine LCA (Cradle to Gate).



Transfer

Sichtbarkeit und Netzwerkarbeit durch Online-Auftritte und Veranstaltungen. Ergänzung und langfristige Verfügbarkeit durch Merkblätter.

Vorteile und Chancen

- Aufbau einer skalierbaren Wertschöpfungskette
- Umwelteffekte: Biodiversität, Klimaschutz & -anpassung, Tierwohl
- Koppelprodukte: Salicylsäure & Energieholz
- Anschlussfähigkeit: Integration in gängige Abläufe

Projektlaufzeit: vsl. 2024–2027 | Projektpartner*innen:

BAU KUNST ERFINDEN

tfff

KUPER

ATB
Leibniz-Institut für Agrartechnik und Bioökonomie

FÖL

TRIEBWERK
AGROFORSTWIRTSCHAFT

WERRAGUT

SELBEN e.V.

UNIKASSEL
VERSITÄT

ifm
Institut für Materialwissenschaften der Hochschule Hof

DENDRO
QUANT

UNIKASSEL
VERSITÄT
ÖKOLOGISCHE AGRAR WISSENSCHAFTEN

Hessische Staatsdomäne
Frankenhausen

AGROFORST
NETZWERK

FNR
Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V.

Geleitet durch:
Bundesministerium für Landwirtschaft, Ernährung und Heimat
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

SALIX AFS

Fotos: © Salix AFS
Erstellt durch: Alena Holzknecht & Janos Wack (TRIEBWERK)