

PRAXISERFAHRUNGEN MIT AGROFORSTSYSTEMEN

An aerial photograph showing a large agricultural field divided into several rectangular plots. The plots are arranged in a grid-like pattern, with some plots being bare brown soil and others being green with crops. The field is surrounded by a dense forest in the background. The sky is clear and blue.

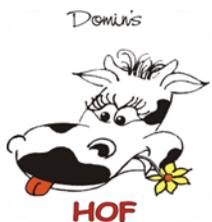
25.04.2023 Thomas Domin

www.landwirt-domin.de

info@landwirt-domin.de

Der Landwirtschaftsbetrieb Domin

- 370 ha landwirtschaftliche Nutzfläche
- 320 ha Acker (davon 130 ha Rekultivierungsflächen)
- 50 ha Grünland
- 10 ha Agroforstgehölze
- 30 Mutterkühe
- 30-40 Mastschweine
- 250 Geflügel
- Direktvermarktung über Hofladen

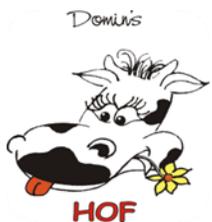


25.04.2023

www.landwirt-domin.de

Warum Agroforst?

- Senkung der Windgeschwindigkeiten
 - deutlich weniger Erosion
 - Weniger Verdunstung
- Schaffung von Rückzugsflächen und Extensivzonen
 - Erhöhung der Biodiversität
 - Geringerer Einsatz von PSM
 - Gewässerschutz
- CO₂-Sequestrierung
- Erweiterung der Produktpalette
 - Erhöhung der Wertschöpfung im Betrieb

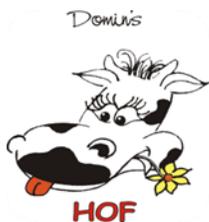
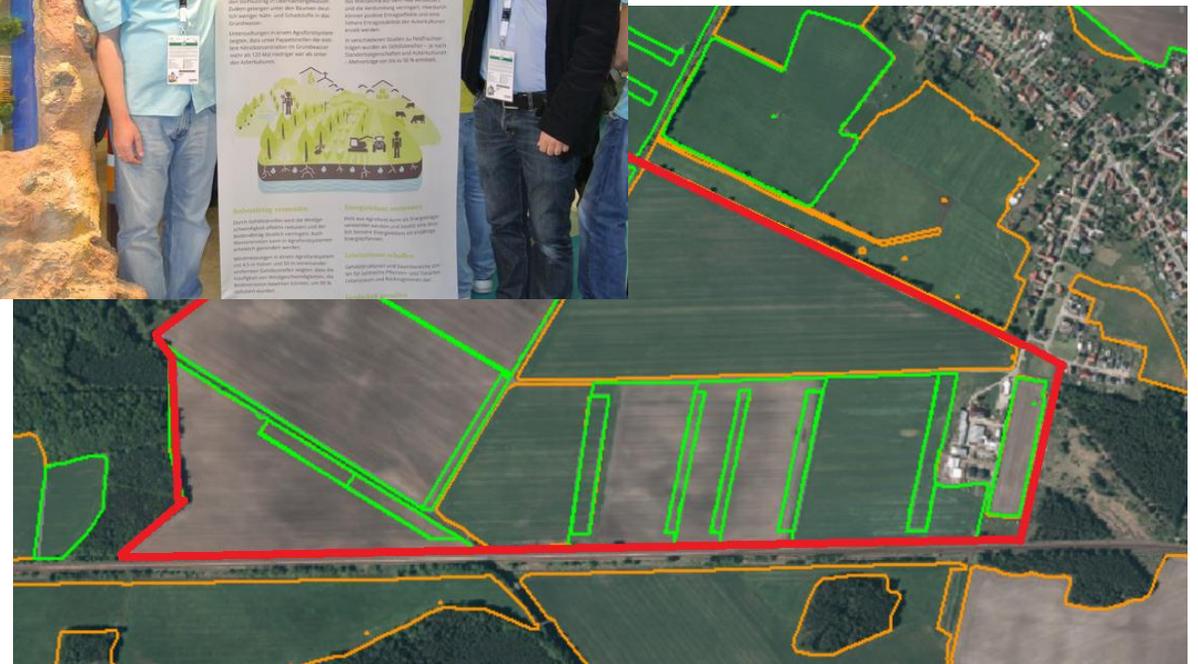


25.04.2023

www.landwirt-domin.de

Unser Weg zum Agroforstsystem

- 2012 erster Kontakt zur BTU Cottbus Senftenberg
- 2014 Planung eines AFS
- 2015 Pflanzung der ersten KUP-Gehölzstreifen
- 2016 Erweiterung des AFS auf Grünlandflächen
- 2020 Pflanzung Wertholz/KUP
- 2022 A+E-Maßnahme auf Acker und Grünlandflächen



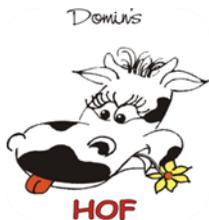
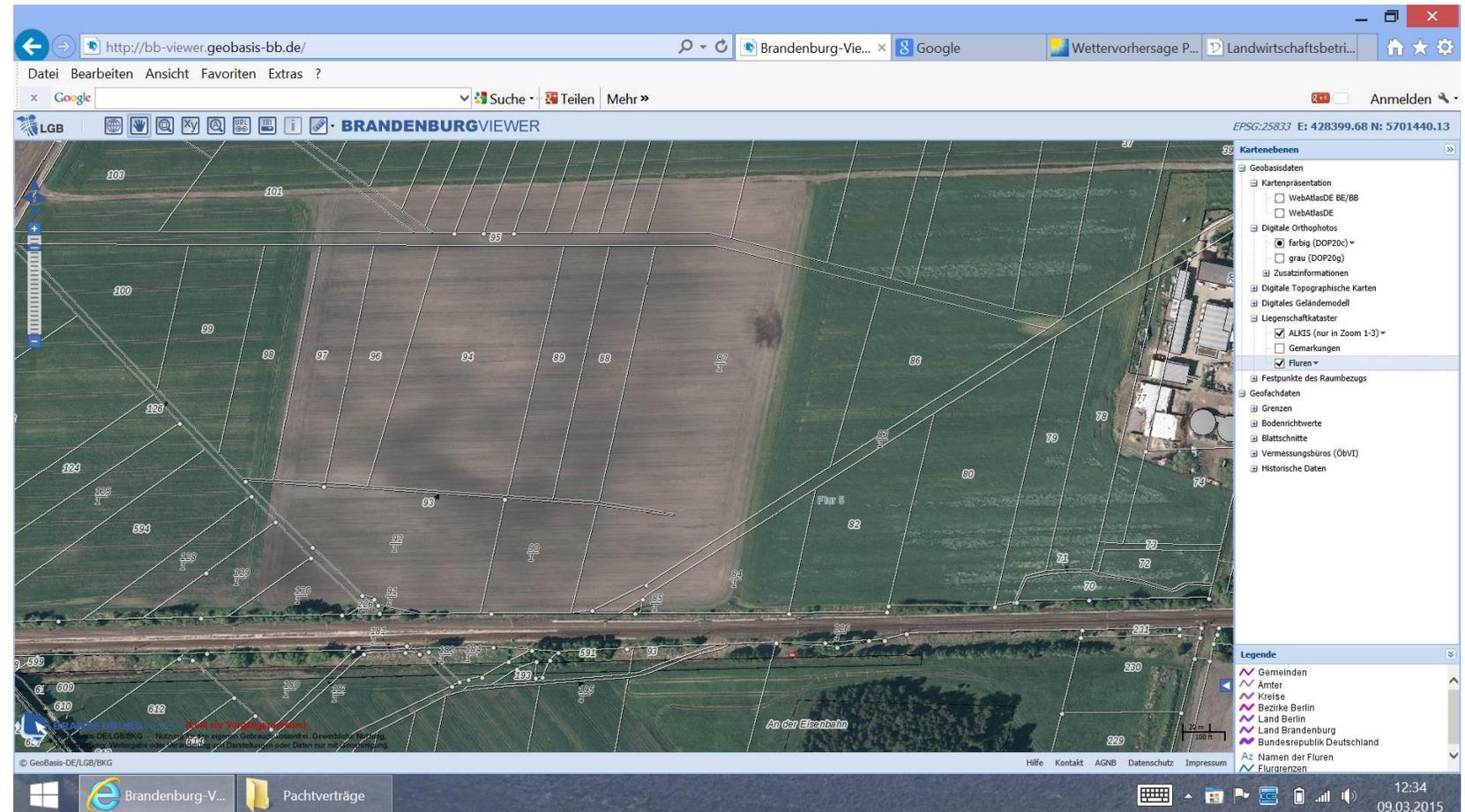
25.04.2023

www.landwirt-domin.de

Unser Agroforstsystem

Planung 2014

- Planung der Flächen
- Suche nach Finanzierungsmöglichkeiten
- Auswahl der Baumarten
- Gespräche mit Verpächtern



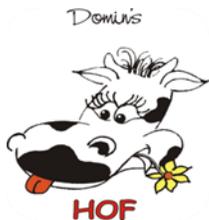
25.04.2023

www.landwirt-domin.de

Unser Agroforstsystem

März 2015
Anlage der ersten 7
KUP-Gehölzstreifen

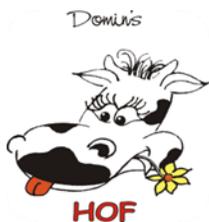
- 3 Streifen Hybridpappeln
- 2 Streifen Robinie
- 1 Gewässerrandstreifen mit Pappel und Schwarzerle
- 1 Wertholzstreifen



Unser Agroforstsystem

März 2016
Anlage von 2 KUP-
Gehölzstreifen
Auf Dauergrünland

- 1 Streifen Schwarzerle und Pappel mit Hühnerauslauf
- 1 Streifen Pappel und Weide mit und ohne Umbruch



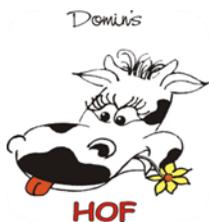
25.04.2023

www.landwirt-domin.de

Unser Agroforstsystem

März 2020
Anlage von 3 Wertholz/KUP-
Streifen

- Esskastanie, Feldahorn,
Baumhasel, Kupferfelsenbirne
und Holunder



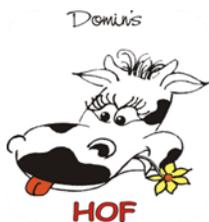
25.04.2023

www.landwirt-domin.de

Unser Agroforstsystem

März bis Juni 2022
Pflanzung A+E-Maßnahme

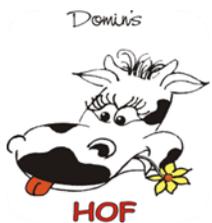
- 1 Streuobstfläche auf Acker
- 1 Streuobstwiese
- 2 Streifen mit Obstbäumen und Sträuchern auf ehemaligen Wegegrundstücken der Kommune



25.04.2023

www.landwirt-domin.de

Unser Agroforstsystem heute

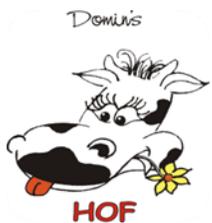


25.04.2023

www.landwirt-domin.de

10

Unser Agroforstsystem heute



25.04.2023

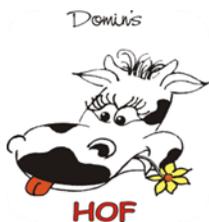
www.landwirt-domin.de

11

Verwertung von Agroforstprodukten

KUP-Holz als Energieträger

- Holzhackschnitzel zur Wärmezeugung auf dem Hof
- Verkauf von HHS an Kleinstkunden und Großabnehmer



25.04.2023

www.landwirt-domin.de

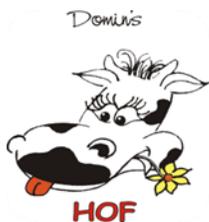
12

Verwertung von Agroforstprodukten

KUP-Holz als Energieträger

- Holzhackschnitzel zur Wärmeerzeugung auf dem Hof
- Verkauf von HHS an Kleinstkunden und Großabnehmer

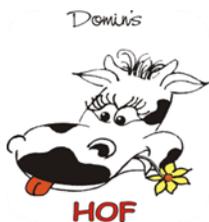
- 350.000 kWh benötigte Wärme
- 63,64 t Pappel HHS bei einer Feuchte von 12-15 %
- 24.000 € Kosten Wärmeerzeugung über Pappel HHS
- 40.500 € Kosten bei Wärmebezug über Fernwärme
- 16.500 € Ersparnis bei Wärme durch Nutzung HHS aus AFS
- 1.800 € Erlös pro Hektar AFS und Jahr
- 41 € pro srm Pappel HHS



Verwertung von Agroforstprodukten

KUP-Holz als Energieträger

- Herstellung von Pflanzenkohle und Substraten zur Verbesserung des Wasser- und Nährstoffhaltevermögens unserer Böden



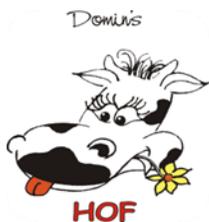
25.04.2023

www.landwirt-domin.de

Verwertung von Agroforstprodukten

Nachhaltige Produkte vom AFS-Acker

- Auch die Produkte zwischen den Baumstreifen sind Agroforstprodukte und sollen auch so vermarktet werden



25.04.2023

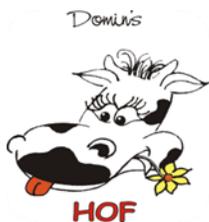
www.landwirt-domin.de

15

Verwertung von Agroforstprodukten

Tierische Agroforstprodukte

- Haltung von Rindern,
Mastgeflügel und Legehennen
in und an Gehölzstreifen

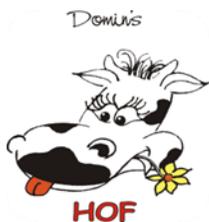


25.04.2023

www.landwirt-domin.de

16

Agroforstsysteme können...



25.04.2023

www.landwirt-domin.de

UVM...

An aerial photograph of a rural landscape featuring a mix of green agricultural fields and large, dark brown plowed sections. A railway line runs diagonally across the left side of the image. The text 'Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!' is overlaid in white, centered horizontally across the middle of the image.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!