

Session 1 – Cultural Landscapes Lab - Protokoll

- 🍎 **Zeitpunkt:** Montag, 28. September | 18:30 Uhr (Ende ca. 20:00 Uhr)
- 🍎 **Thema der Reihe:** Wasser in der Landschaft halten
- 🍎 **Thema der ersten Session:** Wer die Wüste begrünen kann, schafft es überall.
- 🍎 **Referenten:** Gerd Meyer ([Botanik Weißenburg](#)) und Rico Horn ([Erdenwert e.V.](#))

Betroffen von Bodenerosion und Wüstenbildung auf Fuerteventura beleben Rico Horn und Gerd Meyer ausgelaugte Böden wieder. Mit Terra Preta verbessern sie die Bodenfruchtbarkeit und halten das Regenwasser effektiv in der Landschaft. Sie kurbeln Bodenprozesse mit innovativen Etablierungs- und Pflanzmethoden für eine Vielzahl von Nahrungspflanzen an und zeigen praxisnahe Impulse für resiliente Systeme.



Rico Horn (links) und Gerd Meyer gehen neue Wege, um Wasser in der Landschaft zu halten. Sie begrünen u.a. die trockene Landschaft in Fuerteventura (Bilder: Erdenwert e.V., Botanik Weißenburg).

Lessons Learned

Biomasseeintrag wichtig zur Humusbildung

- 🍎 Der gezielte Eintrag von Biomasse (organische Abfälle, geschreddertes Schnittgut, Laub) baut degradierte Böden auf und aktiviert die Bodenbiologie unmittelbar (z. B. Wiederansiedlung von Regenwürmern).
- 🍎 Biomasse dient als natürlicher Schutz vor starker Verdunstung und Erosion durch Sonneneinstrahlung und Wind.
- 🍎 Optimal ist geschreddertes Laubholz bis zu einem Durchmesser von max. 7 cm, im Winter geerntet.
- 🍎 Durch das Häckseln wird das Mikrobiom (Pilze, Bakterien, Hefen auf Rinde/Blättern) angeregt, was Nährstoffe pflanzenverfügbar macht.
- 🍎 Orientierungsmenge für flächigen Waldbodenaufbau auf Ackerflächen: ca. 150–300 m³/ha als Anfangsimpuls.

Wasserhalten und -speichern

- 🍎 Die Kombination verschiedener Pflanzebenen schützt vor Verdunstung, z. B. Anbau von Süßkartoffeln direkt unter Olivenbäumen oder Gemüsekulturen im Schattenspenderbereich.
- 🍎 Dichte Pflanzungen brechen Winde und verringern den Wasserverlust flächig.
- 🍎 Mit Nährstoffen/Jauchen aufgeladene Pflanzenkohle in Verbindung mit Gesteinsmehl steigert die Wasserspeicherkapazität drastisch (im Versuchsfeld Hamburg-Marmorgarten wurden bis zu 280 Liter/m² erreicht).
- 🍎 Auf Fuerteventura genutzte traditionelle Rückhaltebecken (Gavias) und Hangkanäle (Caños) leiten Starkregen in Mulden ab und halten das Wasser vollständig in der Landschaft.



Pflanzgut & Air-Pruning-Methode (Affolter-System)

- 🍎 Junge Gehölze ohne Wurzelverdrehungen etablieren sich deutlich schneller und bilden tiefere Pfahlwurzeln zur eigenständigen Wasserversorgung.

Schutz vor Wühlmäusen

- 🍎 Wühlmäuse bevorzugen bedeckten Grasfilz und meiden waldähnliche Biomasse- und Mulchstrukturen.
- 🍎 Dichte Reihenpflanzung mit hoher Gehölz-Diversität senkt das Risiko von Wurzelschäden nachhaltig.

Praxisübertragbarkeit auf Streuobstwiesen:

- 🍎 Das Einbringen von Schnitthecken (z. B. Maulbeere, Hasel, Weide, Pappel, Wildobst, Nussgewächse) in Reihen bildet Windschutz, liefert eigene Biomasse direkt vor Ort und verbessert das Wurzel-Mikroklima.

Offene Punkte

- 🍎 Ökonomie & Wirtschaftlichkeit: Wie lassen sich nachhaltigere Agrar- und Ernährungssystem bzw. traditionelle Kulturlandschaften und Bewirtschaftungsweisen betriebswirtschaftlich tragfähig gestalten?
- 🍎 Rechtliche Rahmenbedingungen & Naturschutz: Welche rechtlichen Voraussetzungen gibt es in Bezug auf die Umsetzung von Bewirtschaftungsmaßnahmen, die heute nicht mehr üblich sind in der klassischen Landwirtschaft (z.B. das Aussäen von Bäumen statt Pflanzen junger Bäumen)?
- 🍎 Umsetzung auf Hanglagen: Wie kann auf Hängen Wasser gehalten werden?

Weiterführende Links aus dem Chat

Projektlinks & Forschung

- 🍎 Klimafitte Sämlinge (Wurzel AG): <https://wurzel-ag.de/forschungsprojekte/klimafitte-saemlinge>
- 🍎 Kurzanleitung Affolter-System (PDF): https://wurzel-ag.de/fileadmin/user_upload/Wurzel AG/Forschungsprojekte/20260812_Kurzanleitung_Affolter_comp.pdf
- 🍎 Tagebuch Affolter-Entwicklung: <https://wurzel-ag.de/tagebuch-affolter>
- 🍎 Design- & Managementprinzipien klimaresiliente Streuobstwiesen (Booklet): <https://www.hochstamm-deutschland.de/files/hochstamm/ARCHIV/Streuobst-News%202024%2005/Sammlung/2025 Booklet 2.%20Auflage compressed compressed.pdf>
- 🍎 Bodenproben-Labor (Eurofins Agro): <https://www.eurofins-agro.com/de-de>
- 🍎 Naturpark Frau Holle Land – Naturschutz & Streuobst (PDF): https://www.naturparkfrauholle.land/fileadmin/user_upload/downloads/Aktuelles/Ergebnisbericht_StrobWMK_anonym.pdf

Initiativen & Referenten

- 🍎 Erdenwert e.V.: <https://erdenwert.org/>
- 🍎 Botanik Weißenburg (Gerd Meyer): <https://botanik-wug.de/>
- 🍎 Workshop Fuerteventura (Interessensbekundung): <https://eveeno.com/auswuestewirdzukunft>
- 🍎 Literatur Noemi Stadler-Kaulich (oekom verlag): <https://www.oekom.de/person/noemi-stadler-kaulich-6864>

YouTube-Videos

- 🍎 Video: Affolter in der großen Hitze: <https://www.youtube.com/watch?v=fYMtbHaeEqA>
- 🍎 Video: Verdichtetes Pflanzen & reduzierter Wühlmausdruck (Jörg Beuerle): <https://www.youtube.com/watch?v=vrz-rnjtyJKk>

Kontakt für Rückfragen & Themenvorschläge: institute@hochstamm-deutschland.de

Über das Cultural Landscapes Lab

Hochstamm Deutschland e.V. ist als Netzwerk für die Weiterentwicklung des Streuobstbaus bekannt. Streuobstwiesen sind jedoch nicht allein, sondern Teil einer globalen Familie traditioneller Kulturlandschaften. Sie leisten einen großen Beitrag für die Natur und uns Menschen, sind aber wirtschaftlich oft wenig rentabel. Unter dem Dach von Hochstamm Deutschland e.V. entsteht deshalb das [Cultural Landscapes Lab](https://www.hochstamm-deutschland.de/streuobst-bewahren/cultural-landscapes-lab). Unser Ziel: Wissen aus traditionellen Systemen und moderne Lösungen verbinden, um resiliente, nachhaltige und produktive Agrar- und Ernährungssysteme zu entwickeln.

Kontakt Cultural Landscapes Lab @ Hochstamm Deutschland e.V.

Büro c/o neuland+ GmbH & Co KG

Dr. Janet Maringer & Dr. Sophia Philipp

Tel.: 0049 173 321 5490; 0049 1734833788

kontakt@hochstamm-deutschland.de

<https://www.hochstamm-deutschland.de/streuobst-bewahren/cultural-landscapes-lab>

Vereinssitz: Alte Steige 44, 74575 Schrozberg

Vorsitzender: Ole Klann

Vereinsregister: VR 723 737

Registergericht: Stuttgart

