

CO2 Bindung & Landwirtschaft - Aufbäumen statt Aufforsten

Bearbeitet aus einem Vortrag von Philipp Gerhardt

DIS Kurzinfor (Demokratie Informations System)

Hintergrund

Das Klima verändert sich, die Klimazonen verschieben sich. In Deutschland hatten wir jetzt mehrere sehr trockene und heiße Hitzesommer, teilweise mit 70% Ernteverlusten. Die Landwirtschaft muss sich an die Klimakrise anpassen. Der Vorschlag von Philipp Gerhardt ist **Aufbäumen statt Aufforsten**, also konkret:

Felder sollen künftig mit **Schlüssellinien-Kulturen** bewirtschaftet werden, das sind z.B. **Baumreihen mit Grasstreifen**. Dadurch wird erstens die Feuchtigkeit im Boden besser gehalten (siehe Satellitenbild unten). Zweitens können die Bäume CO₂ aus der Atmosphäre holen. Seit Beginn der Industriellen Revolution haben wir 2.300 Gigatonnen CO₂ in die Atmosphäre geblasen.

CO ₂ Bindung heute (Landwirtschaft weltweit):	130 Gigatonnen CO ₂
CO ₂ Bindung mit 1 Baum pro Hektar (weltweit):	130 Gt CO ₂
CO₂ Bindung mit 18 Bäumen pro Hektar (weltweit):	2.300 Gt CO₂
CO ₂ Bindung mit 100 Bäumen pro Hektar (Streuobstwiese):	12.000 Gt CO ₂
ZIEL CO₂ Speicherung:	2.300 Gt CO₂

Was wiederherstellen?

Humus!

Wasserspeicher

Kühlung der Landschaft

Klimaplastische Systeme

FAZIT 1: **Aufbäumen** der Landschaft hat **mittelfristig** das Potential, den **Boden feucht** zu halten und damit den dramatischen Ernteverlusten in der Klimakrise entgegen zu wirken (bis zu 70% Ernteverluste in der Landwirtschaft im Hitzesommer 2018).

FAZIT 2: **Aufbäumen** hat langfristig (als **Jahrhundertaufgabe**) das Potential, das seit der Industriellen Revolution in die Atmosphäre gelangte Treibhausgas **CO₂ wieder aus der Atmosphäre zu holen**. Hierzu wäre weltweit die Pflanzung von **18 Bäumen pro Hektar** notwendig, also weniger als eine Streuobstwiese.

Aufbäumen statt aufforsten!



Aufbäumen statt Aufforsten

DIS Kurzinfor (Demokratie Informations System)

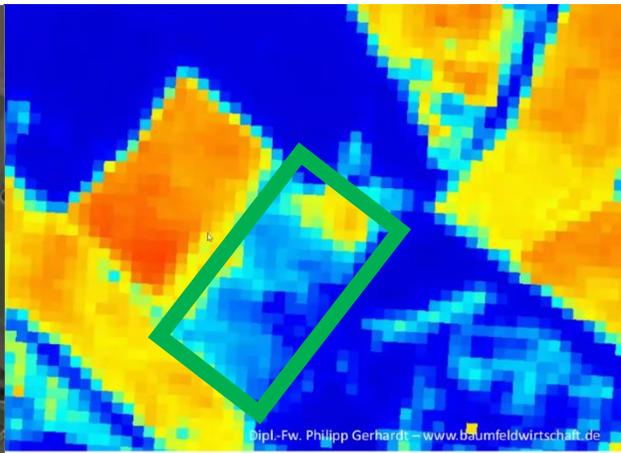
Baumfelder statt Steppe!



Schlüssellinien-Kultur (grünes Quadrat)



Satellitenbild Feuchtigkeit:



www.baumfeldwirtschaft.de

Aufbäumen statt Aufforsten

DIS Kurzinfo (Demokratie Informations System)





REFERENZEN

Philipp Gerhard www.baumfeldwirtschaft.de

