



Dipl.-Forstwirt Dr. Philipp Gerhardt

Agroforst und Keyline Design

Produktive Werkzeuge für den dezentralen Wasserrückhalt

3N-Tagung Hochwasser- und Erosionsschutz

Moringen, 06.11.2024


baumfeldwirtschaft.de

Hintergrund: Was macht die Firma Baumfeldwirtschaft?



Mit unserem Team setzen wir Agroforst und "Keyline"-Wassermanagement um:

- Planung & Vermessung
- Erdarbeiten und Pflanzung
- eigene Pflanzmaschine
- langfristige Betreuung
- Über 10 Jahre Erfahrung
- zahlreiche Projekte in Deutschland, Österreich, Schweiz


baumfeldwirtschaft.de







- 4 Jahre
- gute Pflege!
- Wertastung
- 25 Bodenpunkte

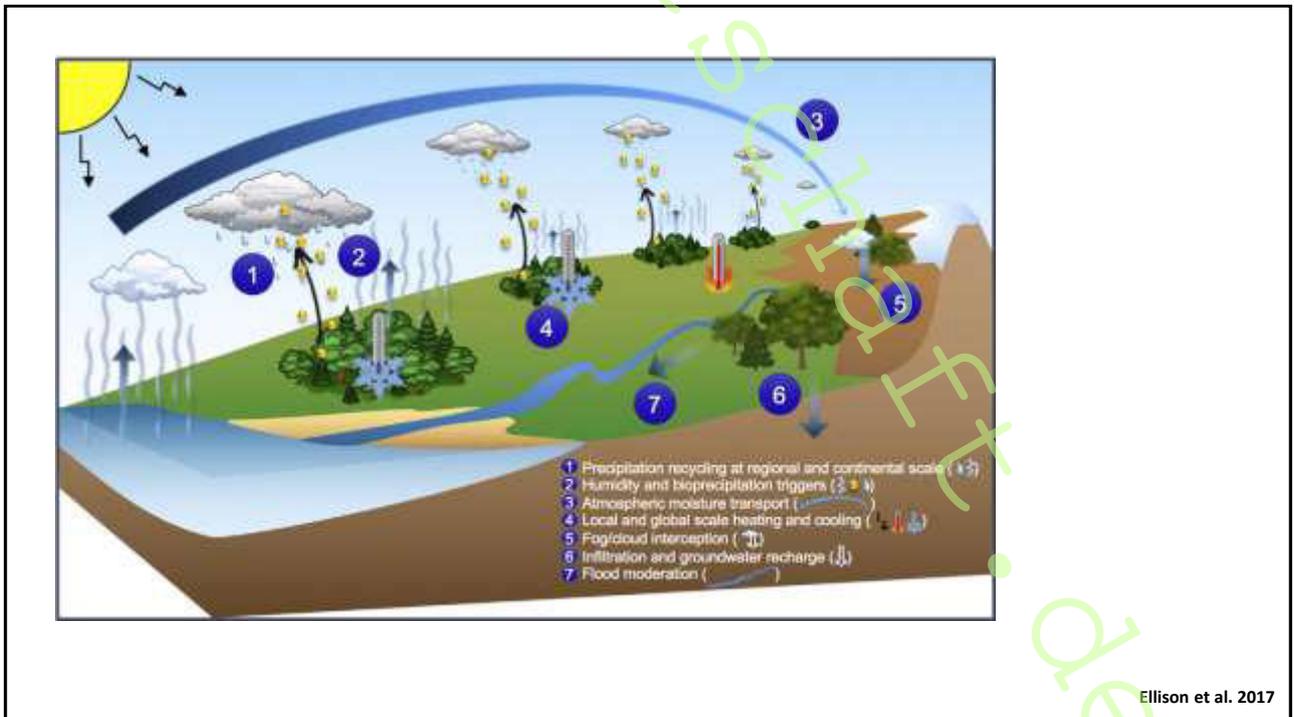
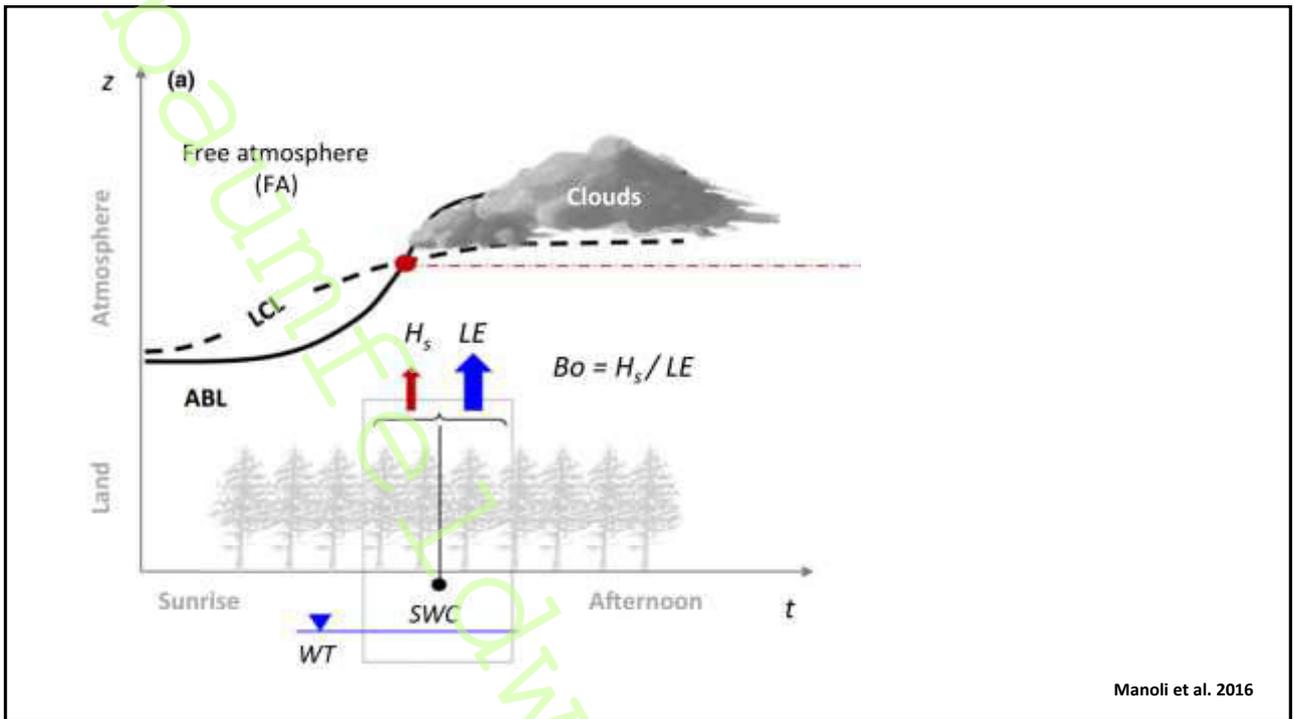
Teil 1:

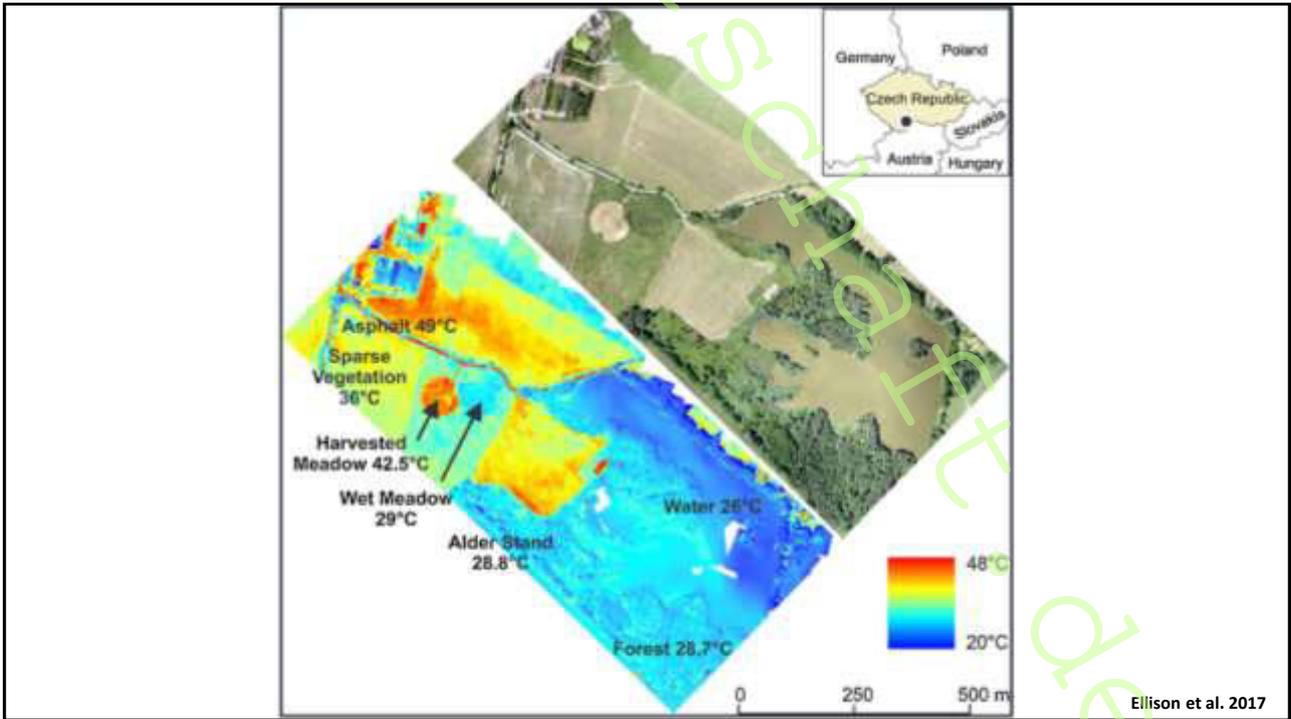
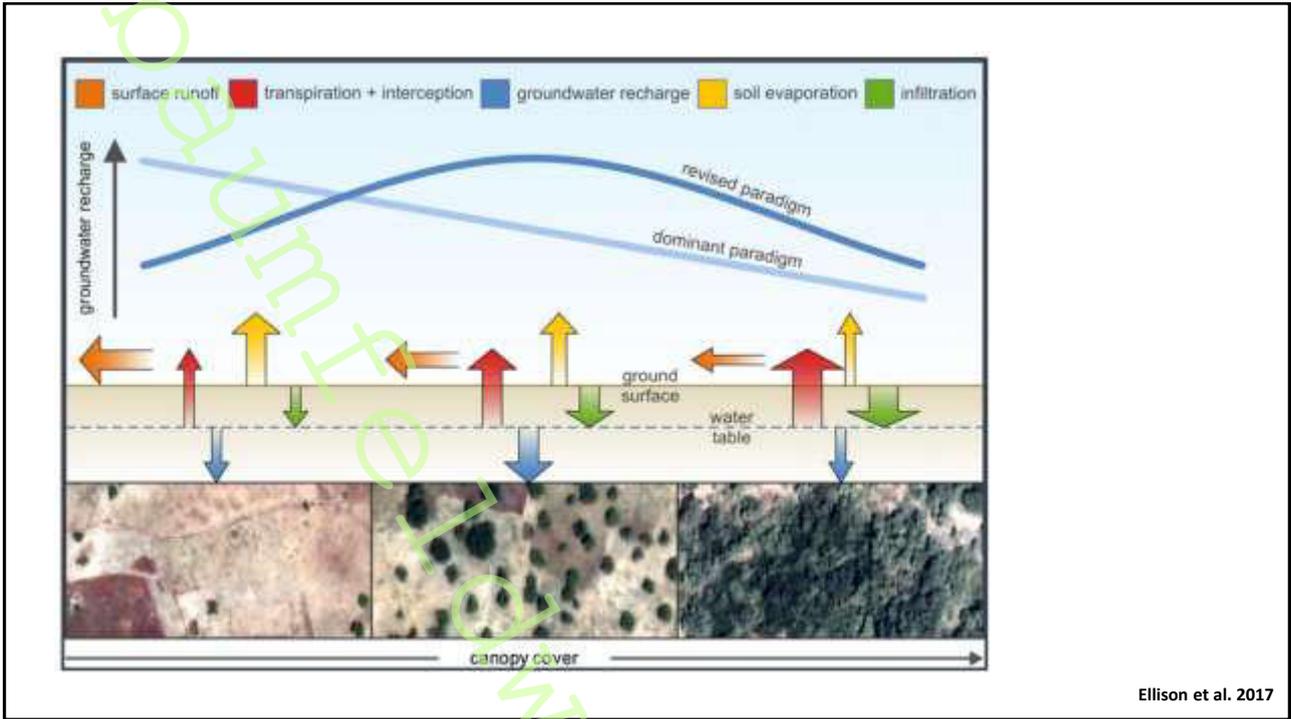
Land(wirt)schaft, Klima und Wasser





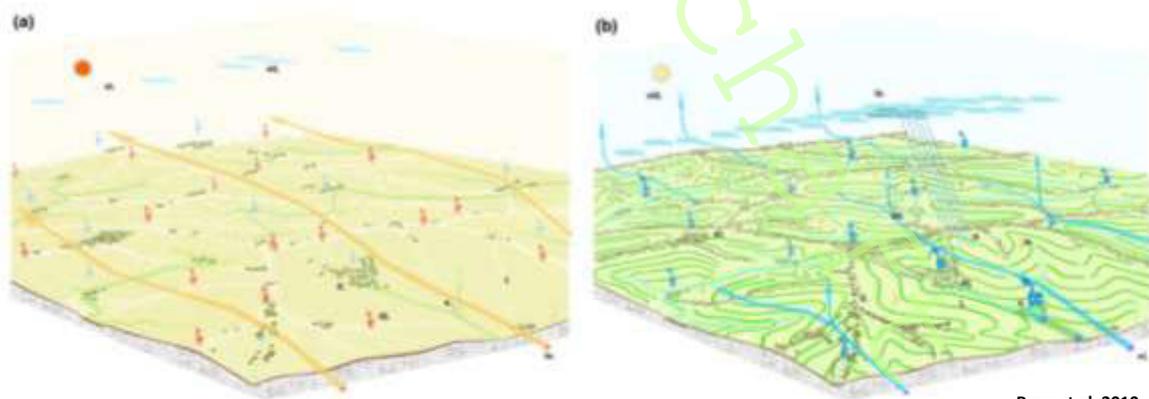






Fazit:

- **Regelmäßige Regenspende wird überregional stark von Gehölzvegetation beeinflusst**
- **Lokal ist der Wasserrückhalt mit lichter Gehölzbestockung am besten**
- **Gehölzbestockung senkt regional die Temperatur und damit den Verdunstungsstress**
- **Landwirtschaftliche Produktion wird stabilisiert**
- **Versickerung und Wasserqualität werden verbessert**



Ryan et al. 2010



Teil 2:
Agroforst praktisch








baumfeldwirtschaft.de

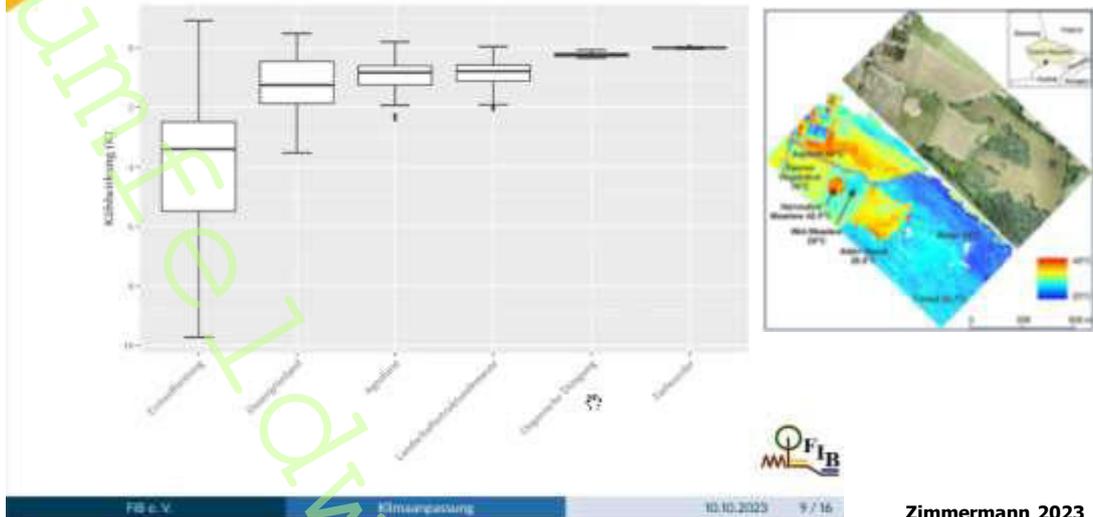


Kastanienbau Andreas Gauch


baumfeldwirtschaft.de

Klimawirkung von Agroforstsystemen

Flächengemittelte Maßnahmenwirkung



FB e.V.

Klimaauswertung

10.10.2023 9 / 16

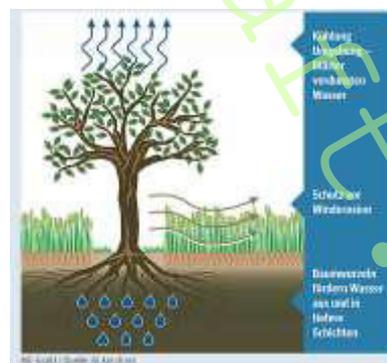
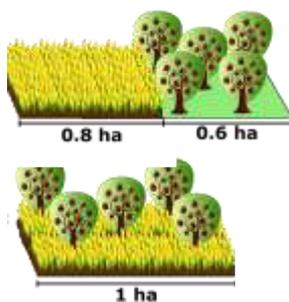
Zimmermann 2023

Betrieblicher Vorteil von Agroforstsystemen

Daten aus Brandenburg:

LER = 2,0 bis 2,9⁽¹³⁾

Steigerung Getreideertrag 16%⁽¹⁸⁾



baumfeldwirtschaft.de

Fazit:

- **Agroforstsysteme sind vielfältig**
- **Sie müssen für die Anforderungen von Betrieb, Standort und gewünschten (Schutz-)Funktionen geplant werden**
- **Sie ermöglichen ein Erbringen der Klimaschutzfunktionen INNERHALB der Produktionsfläche**
- **Sie können für die Betriebe rentabel sein**
- **Eine gute Förderung in der Region, die über die GAP hinausgeht, kann eine Win-Win-Situation für Region und Bauern schaffen**



Teil 3:

Keyline Design: Mehr als Agroforst



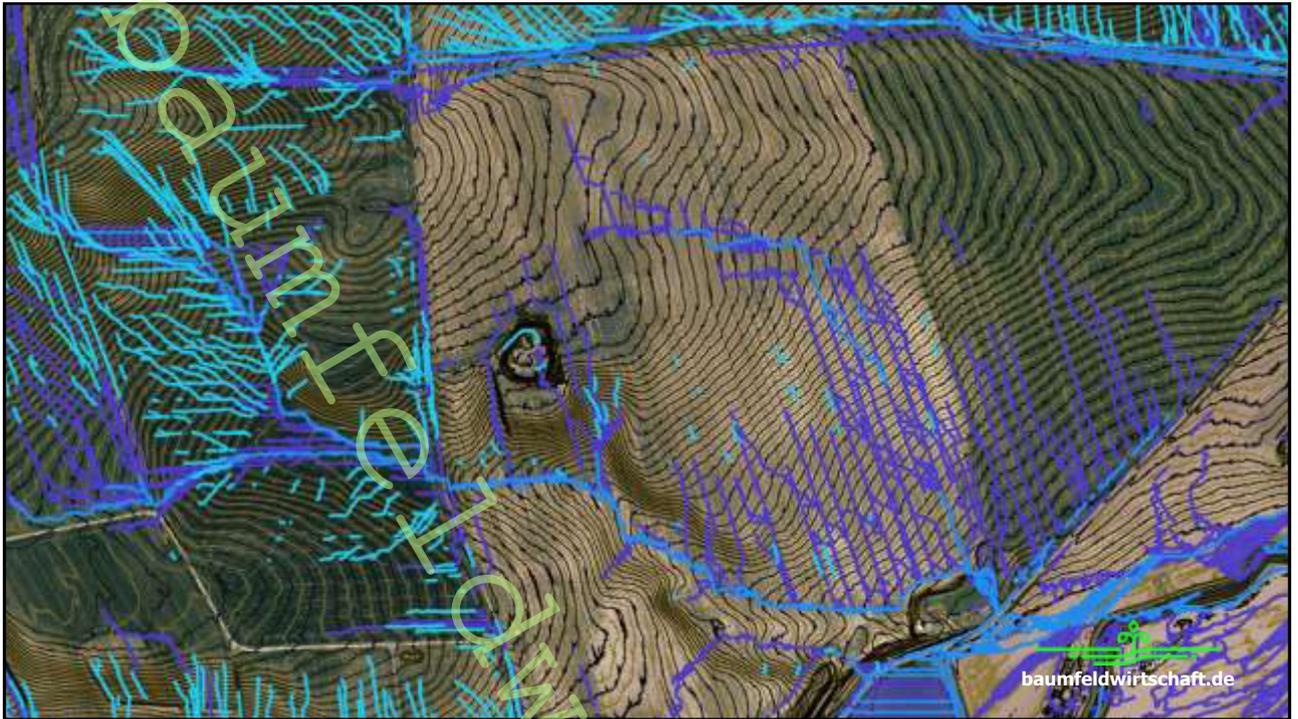






Bild: Fam. Schreiber, Neindorf.











Fazit:

- **“Keyline Design” ist mehr als Konturanpassung**
- **Die klassische Methodik nach Yeomans (1954) ist fehleranfällig**
- **Erst mit genau geplantem Einstau und schadloser Ableitung von Abflussspitzen werden Keyline-Systeme sicher und funktional**
- **Sie müssen an die Bewirtschaftung angepasst und praktikabel sein**
- **Die Erfahrungen der Firma Baumfeldwirtschaft zeigen erhebliche Verbesserungen beim Wasserrückhalt in der Fläche**



Aufbäumen statt aufforsten!



baumfeldwirtschaft.de