



Dipl.-Forstwirt Dr. Philipp Gerhardt

## “Keyline Design”

- ist der Hype noch gerechtfertigt?

Symposium Agroforstsysteme, Gießen, 18.09.2025



baumfeldwirtschaft.de

## Hintergrund



- **Über 10 Jahre Erfahrung mit dem Keyline-Ansatz**
- **Weiterentwicklung und Verbreitung in Deutschland**
- **zahlreiche Projekte in Deutschland, Österreich, Schweiz und international**



baumfeldwirtschaft.de

**Was wird derzeit vom  
Keyline- Ansatz  
erwartet?**





- **Starkregentrückhalt**
- **Dürreprävention**
- **Erosionsschutz**
- **Landschaftliche Kühlfunktion**





Schäden 2018



“normaler Acker”



Wässerliniensystem

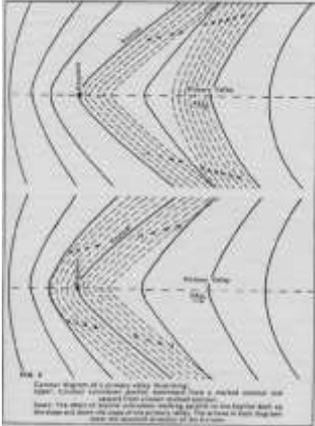
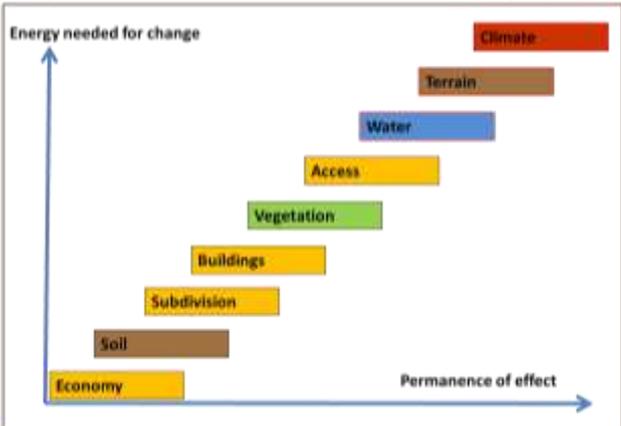


**Was ist „Keyline Design“?**



### Planungsansatz

### Strukturierungsmethode



## **...und Traditionelle Bewässerung?**







>>>

**funktionale  
landwirtschaftliche  
Wässersysteme**



  
baumfeldwirtschaft.de



- **Traditionelles Wissen**
- **Europäisches Kulturerbe**
- **Integration Keyline-Ansatz**
- **Individuell geplante Systeme**
- **Nutzung aller Möglichkeiten**
- **Sichere Funktion**
- **Praktikabel**
- **landwirtschaftlich**

  
baumfeldwirtschaft.de







# Wie können funktionale Wässersysteme skaliert werden?



## Qualitätskriterien

- **Funktionalität:**
  - Wasserverteilung und Versickerung nach Plan**
- **Standicherheit**
- **Ableitung im Extremfall nach Plan**
- **Landwirtschaftliche Integration**
- **Schlanke Planung, hohe Genauigkeit**



## Qualitätssicherung

Anbieter beherrscht

- **Komplexitätsgrad**
- **Dimension**
- **Umsetzungskompetenz**

und kann das **NACHWEISEN!**



**Wie können Auftraggeber  
die Qualität  
einschätzen?**









  
baumfeldwirtschaft.de



  
baumfeldwirtschaft.de

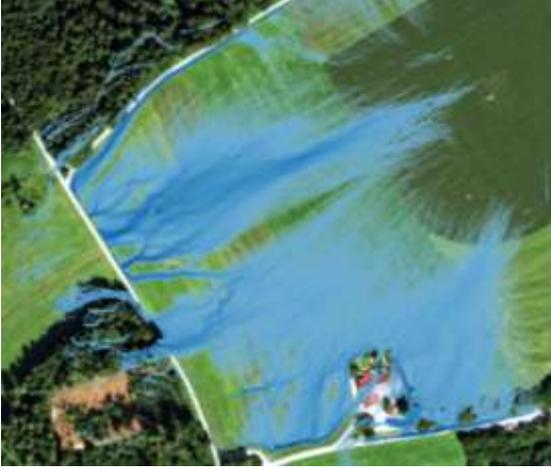








  
 baumfeldwirtschaft.de



vorher: normale Bewirtschaftung



nachher: mit Wasserliniensystem

Abflusskonzentration







## Qualität von Planung und Umsetzung landwirtschaftlicher Wässersysteme

### Nachweise

- **Bildnachweis über**
  - **Wasserverteilung**
  - **Gezielte Versickerung**
  - **Ableitung im Extremfall**
- **Funktion nach mehreren Jahren**
- **Erfolgreiches Wachstum**
- **Mindestens 10 Referenzen**
- **Projekte > 20 Hektar**

### Keine Nachweise

- **Bilder von Baggerarbeiten**
- **Bilder von "schlechten" Gräben**
- **"runde Baumpflanzungen"**
- **Modelle und Berechnungen**
- **Karten und Visualisierungen**
- **Kleinprojekte**

**Ist der Hype noch gerechtfertigt?**

**Ja, wenn Wässersysteme solide geplant werden.**

**Dafür ist Aufklärung nötig unter Planern, Ausführenden und Auftraggebern!**

