

# Flurplanung und Mehrnutzenhecken Werkzeuge für eine klimafitte Landschaft

„Regionale Wasserzukunft“, Hollabrunn, 20. November 2023



Dipl.-Ing. Christian Steiner

# Soil functions

Soils deliver ecosystem services that enable life on Earth



2015  
International  
Year of Soils  
fao.org/soils-2015

 **Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations**

with the support of  
 **Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra  
Swiss Confederation**  
 **Federal Department of Economic Affairs,  
Education and Research (EAF)  
Federal Office for Agriculture (FOAG)**

**Böden erfüllen zahlreiche wichtige Funktionen**

# FLURPLANUNG (agrarstrukturelle Entwicklungsplanung)

## Themenfelder

- Land- und Forstwirtschaft
- Wegebau
- Bodenschutz
- Wasserbau
- Landschaftsgestaltung und Naherholung
- Naturschutz und Landschaftsbild
- Klimaschutz

## FLURPLANUNG

- Analyse
- Lösungen
- Varianten



## Entscheidung



## UMSETZUNG

NÖ AGRARBEZIRKSBEHÖRDE  
Zusammenlegung  
Rechtsangelegenheiten  
Agrargemeinschaften  
Güterwege  
Bodenschutz  
Landschaftsfonds  
.....

Amt der NÖ Landesregierung/  
Bezirkshauptmannschaften  
Straßenbau  
Raumplanung  
Wasserhaushalt  
Forstrecht  
Tourismus  
Naturschutz .....

*NÖ Agrar-  
bezirksbehörde*

*Auftraggeber  
Gemeinde, KLAR, ...*

*NÖ ABB und  
andere  
Dienststellen*

## Förderung von Bodenschutzanlagen (inkl. Mehrnutzenhecken) in NÖ

- Planung, Errichtung und Pflege bis zur Bestandessicherung
- Förderungswerbende (Gemeinschaften, Gemeinden, Private) müssen die ... erforderlichen Grundstücke beistellen
- Nutzung der Grundstücke (z. B. Holznutzung) steht den Grundeigentümern/innen zu.
- Kostenbeitrag € 3.000 plus USt. pro ha Neuanlage  
(rund 10% der Gesamtkosten!)

[Bodenschutz - Land Niederösterreich \(noe.gv.at\)](http://noe.gv.at)

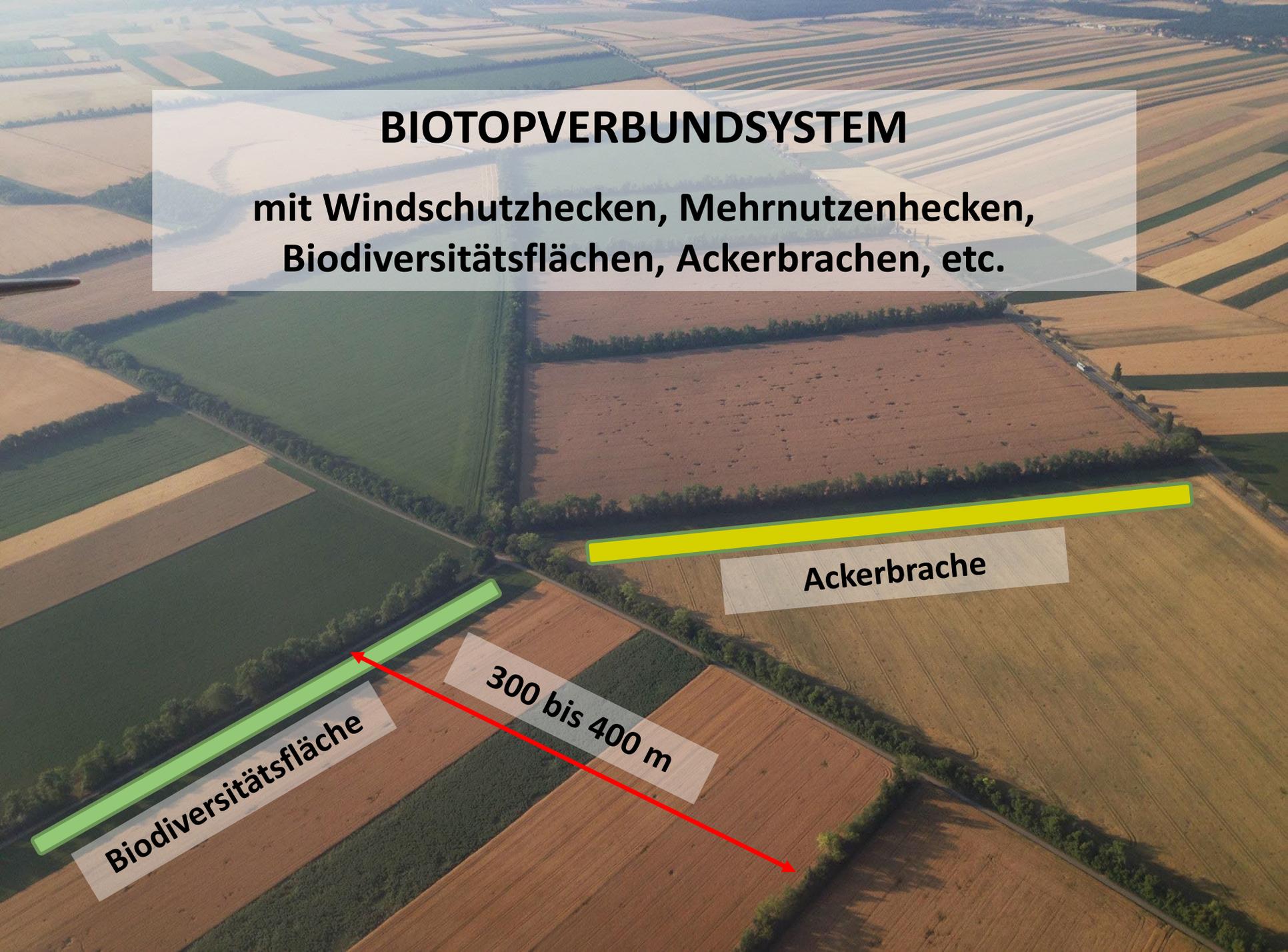
## Forstgesetz, Novelle 2023 inkl. Mehrnutzenhecken

- „Agroforstflächen wie Mehrnutzenhecken“ (im § 1a, Abs. 5 eingefügt)
- Gemeldete Agroforstflächen gelten nicht als Windschutzanlagen (auch wenn sie die gleichen Schutzfunktionen aufweisen; Meldung binnen 10 Jahren an die Forstbehörde!)
- Gilt nur für Neuanlagen

*Bundesgesetzblatt, ausgegeben am 16. November 2023, Nr. 144*

# BIOTOPVERBUNDSYSTEM

mit Windschutzhecken, Mehrnutzenhecken,  
Biodiversitätsflächen, Ackerbrachen, etc.



Ackerbrache

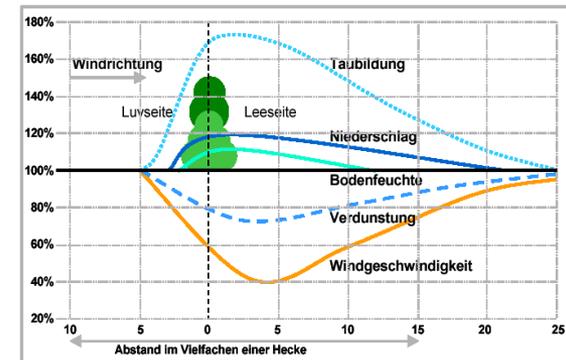
Biodiversitätsfläche

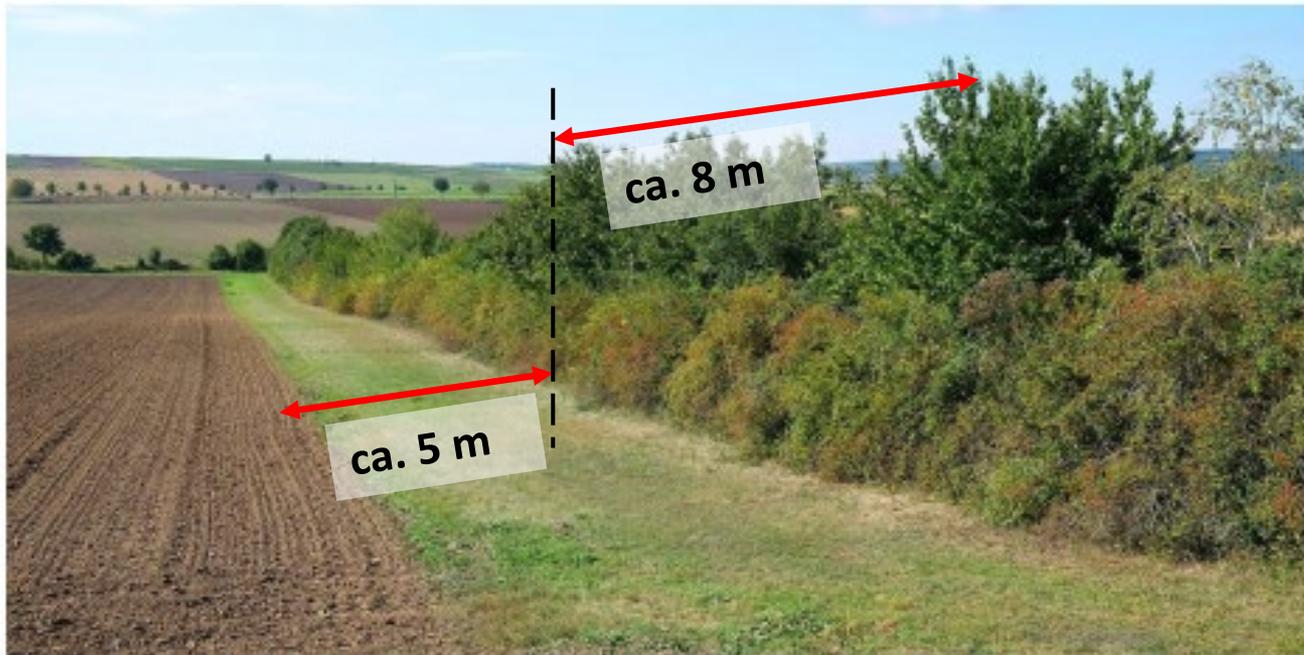
300 bis 400 m

# Ökosystemdienstleistungen von Bodenschutzanlagen

*Bundesamt für Wasserwirtschaft, Literaturlauswertung 2020*

- **Ertragssteigerung** (+ 9 bis 25% bis zur 10fachen Heckenhöhe)
- **Erosionsschutz**
- **Kohlenstoffspeicherung**
- **Lebensraum** (hohe Regenwurmdichte bedingt bis zu 2,5 t Boden-Neubildung pro Jahr)
- **Bestäubung** (plus 21% Mehrertrag)
- **Regulierung** von Nährstoff- und Schadstoffkreisläufen
- **Wasserhaushalt** (mehr Poren nehmen mehr Wasser auf; halten Sedimente; tiefergehende Wurzeln erschließen tiefere Wasserschichten)





Beispiel für eine ÖPUL-Biodiversitätsfläche neben einer Windschutzhecke

***Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!***

NÖ Agrarbezirksbehörde  
Fachabteilung für Landentwicklung

DI Christian Steiner  
Leiter der Fachabteilung Landentwicklung  
3109 St. Pölten, Landhausplatz 1  
02742 / 9005 DW 16055

[christian.steiner@noel.gv.at](mailto:christian.steiner@noel.gv.at)

[https://www.noel.gv.at/noel/Agrarstruktur-Bodenreform/Bodenschutz\\_h.html](https://www.noel.gv.at/noel/Agrarstruktur-Bodenreform/Bodenschutz_h.html)

## *„Bodenschutzanlagen und ihre Wirkung auf Ökosystemservices in NÖ Agrarlandschaften“*

- **119 Windschutzhecken** unterschiedlichen Alters untersucht
- Verbesserung der **Bodenstruktur**, höherer Anteil von **Grobporen**
- Verbesserung folgender Bodenfunktionen:
  - Wasserspeichervermögen und Infiltration
  - Dämpfung von Hochwässern
  - Filterung von Nähr- und Schadstoffen
  - langfristige Bindung von Kohlenstoff
  - zusätzliches pflanzenverfügbares Wasser

*BOKU Bodenforschung, Univ.Prof. W. Wenzel, Febr. 2022*