

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

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)

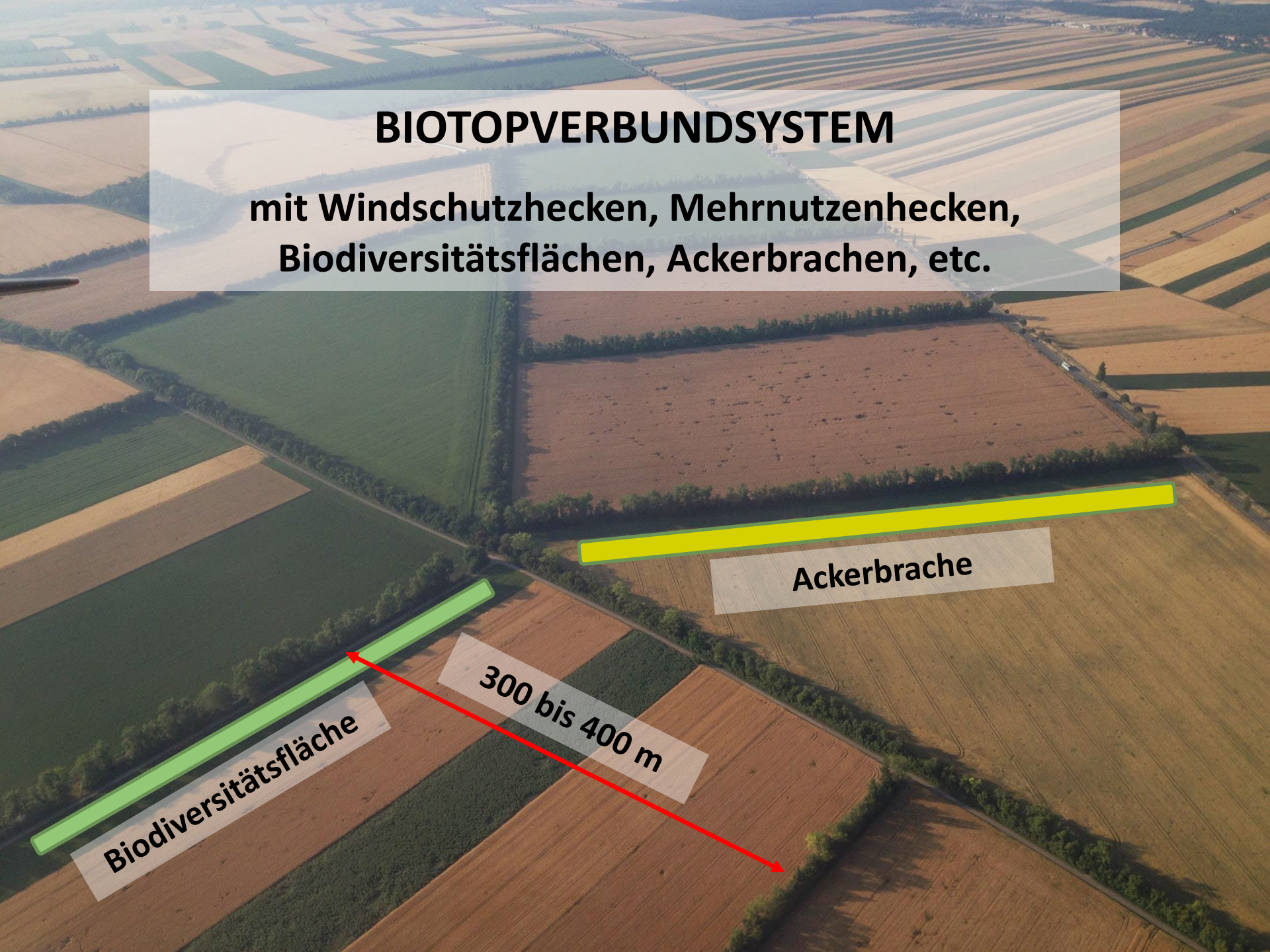
Forstgesetz, Novelle 2023 inkl. Mehrnutzenhecken

- „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

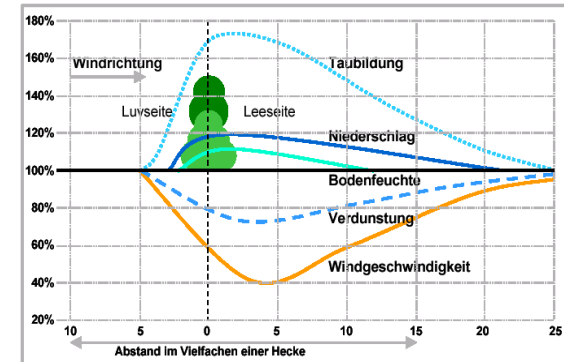
Biodiversitätsfläche

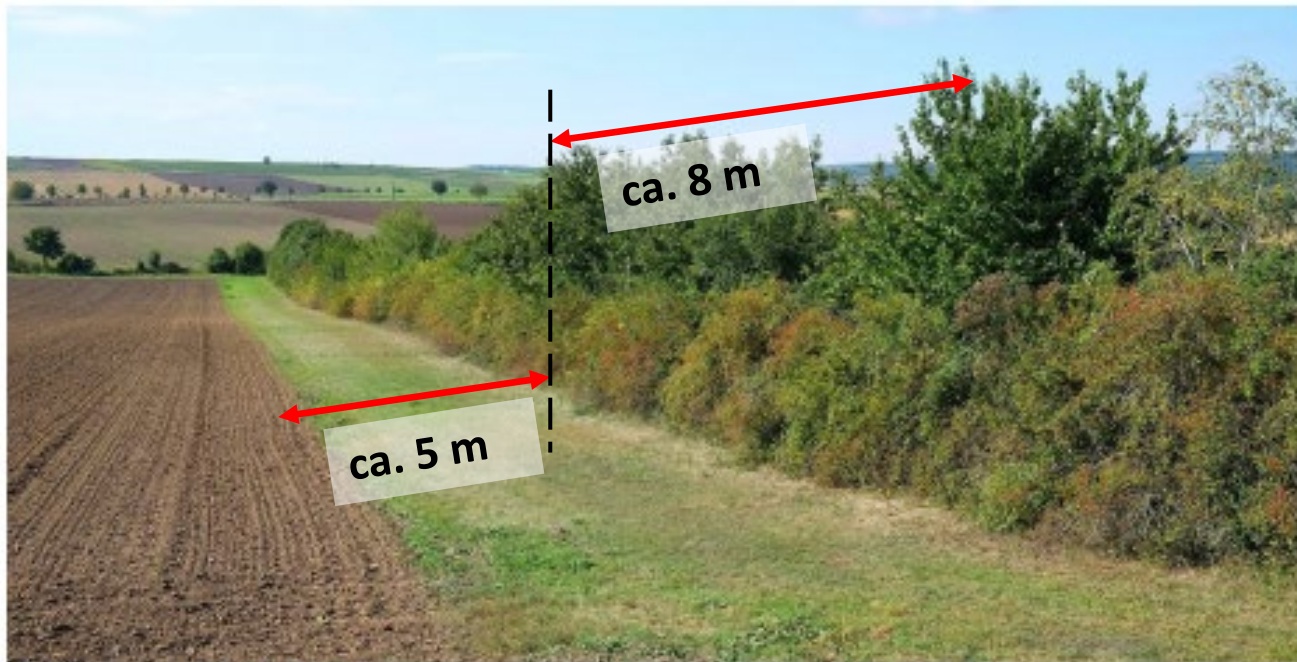
300 bis 400 m

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

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