

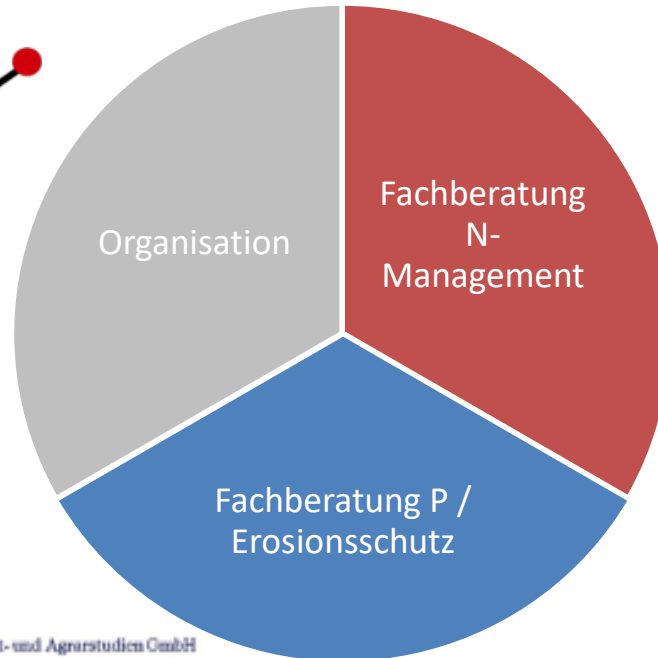


Die Thüringer Gewässerschutzkooperationen als Beratungsinstrument zur Optimierung von Stickstoff-Management und Erosionsschutz

Manuela Bärwolff, Thüringer Landesamt für Landwirtschaft und ländlichen Raum

Finanzierung: TMUEN

Fachliche Koordination und Beauftragung: TLLLR



Thüringer Gewässerschutzkooperationen

2009

Pilotkooperation Nordthüringen

2010

**Kooperation Mittelthüringen
Kooperation Ostthüringen**

2015

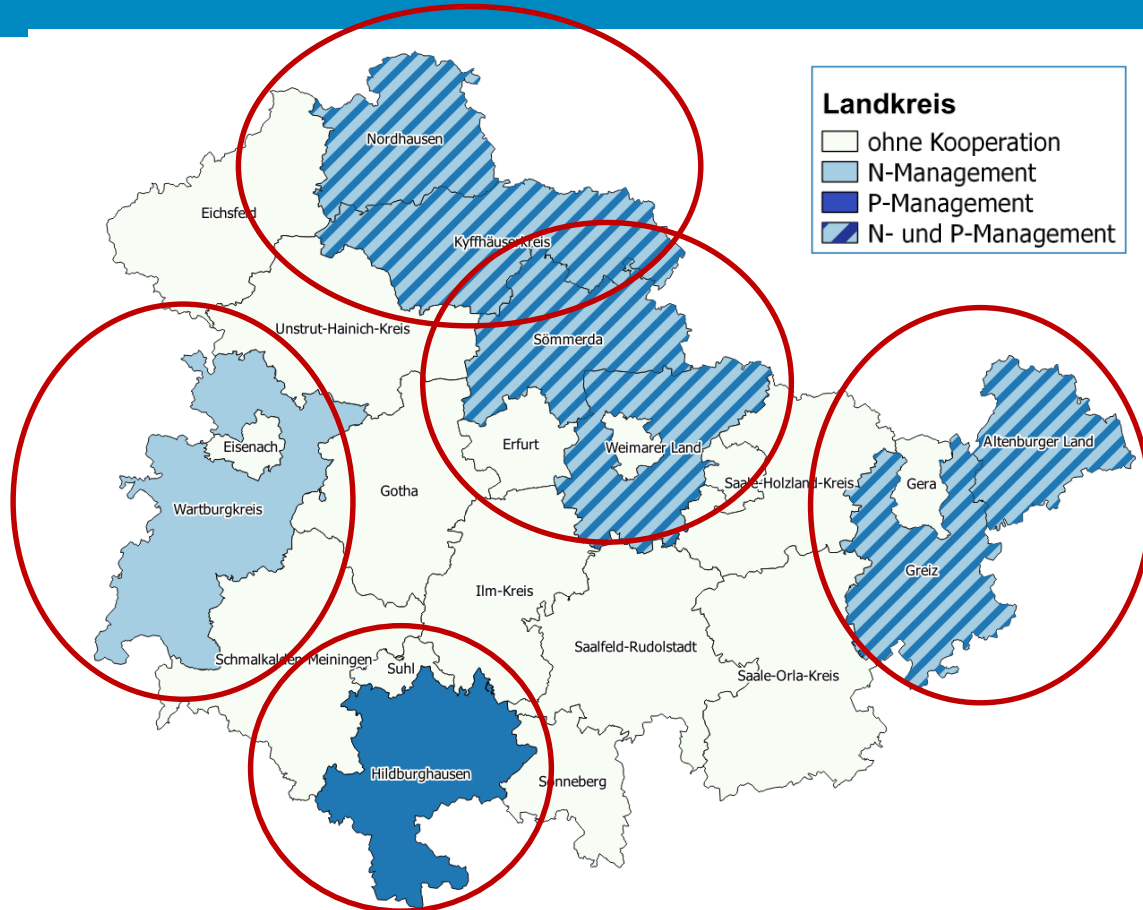
**Kooperation Westthüringen
Kooperation Südthüringen**

2018

**Erweiterung Kooperationen Mitte
um P, Ost um N**

2021

**Erweiterung um Betriebe in
Nitrat und Phosphatkulisse**

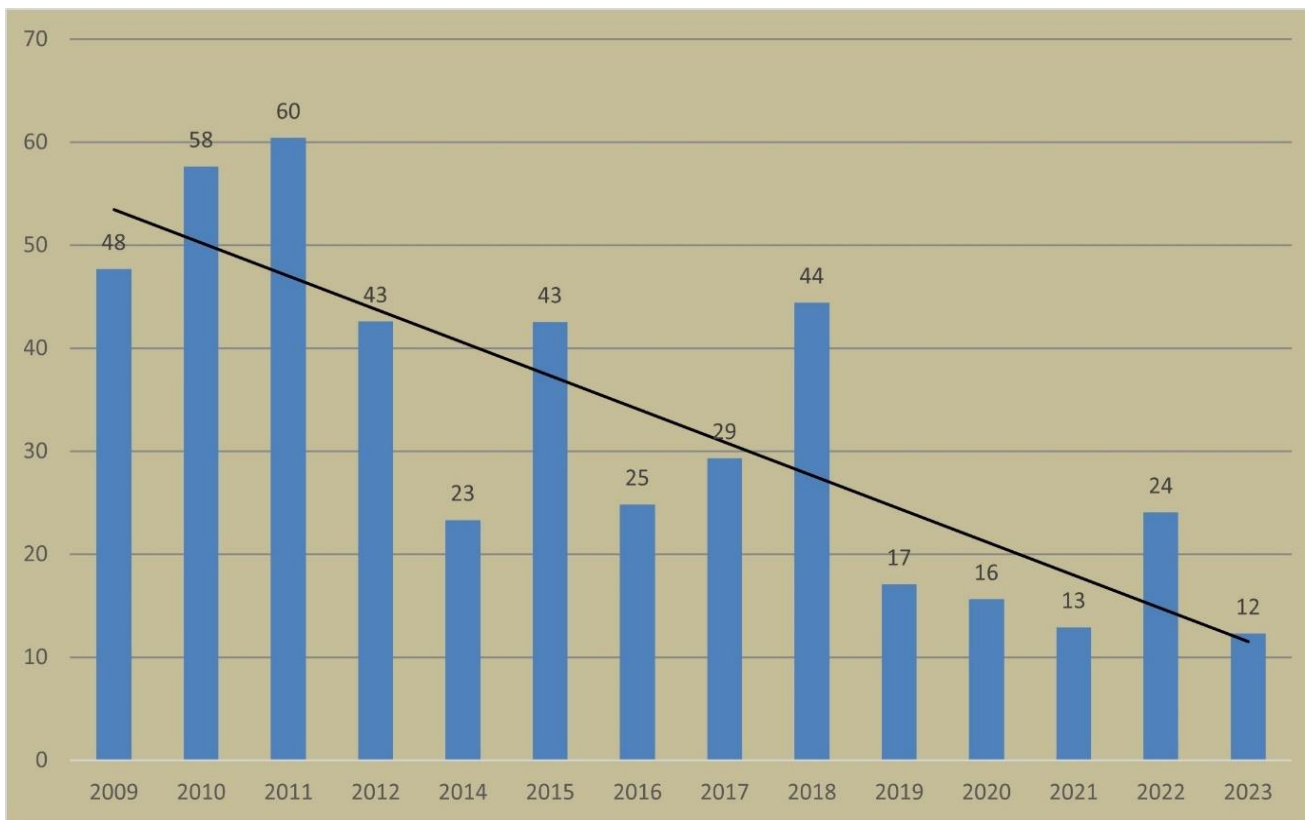


Thüringer Gewässerschutzkooperationen

Kooperationsgebiet	Stickstoffmanagement		Erosionsschutz	
	Anzahl Betriebe	Netto-Ackerfläche (ha)	Anzahl Betriebe	LF (ha)
Nord	14	14.501	25	30.093
Mitte	11	17.094	17	29.253
West	6	4.567	---	---
Süd	---	---	6	10.232
Ost	14	18.984	28	31.187
Gesamt	45	55.146	76	100.765

- Regelmäßige praktische Stickstoff-Düngungsberatung im Feld in Kleingruppen
- jährliche Auswertung und Bewertung des Stickstoff-Managements – einzelbetrieblich und regional in den Kooperationsgebieten
- Ableiten von zielführenden Maßnahmen
- Maßnahmen-Erprobung / Demonstration von Maßnahmen
- Weiterbildungsveranstaltungen

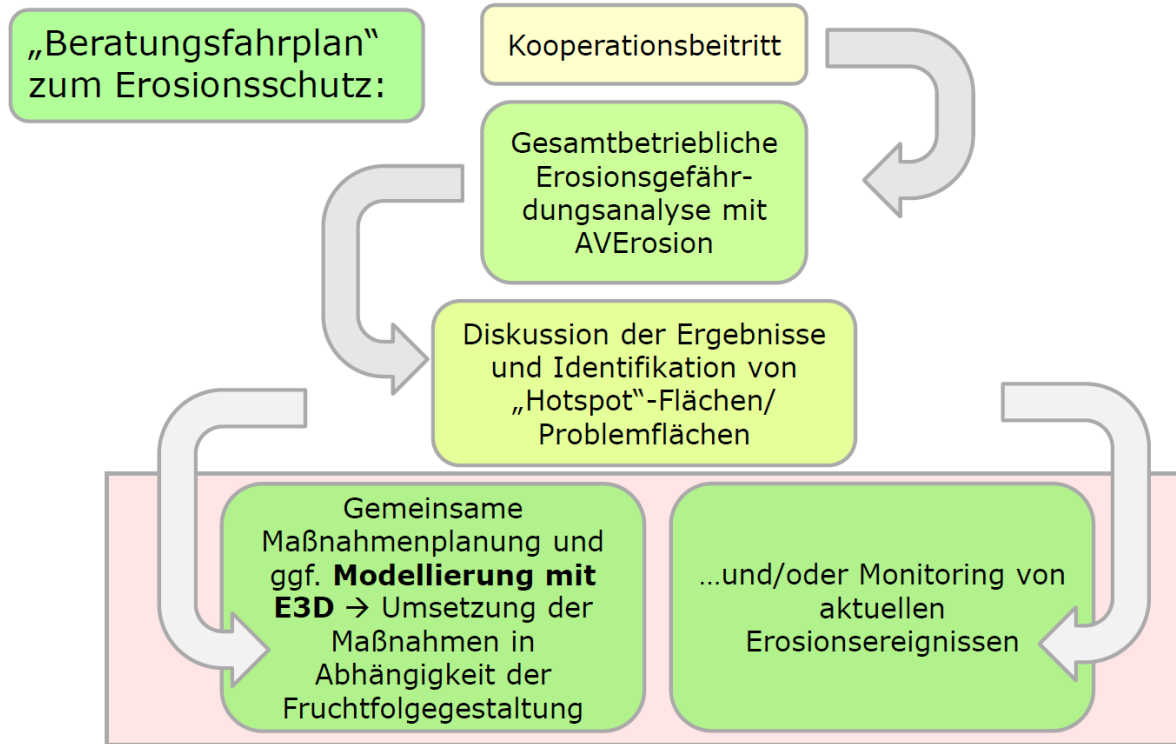




Entwicklung des
N-Saldos der
gesamten Netto-
Ackerfläche aller vier
Kooperationen im
Zeitraum 2009 bis
2023

- Einzelbetriebliche Beratung, Ableiten von zielführenden Maßnahmen
- Maßnahmen-Erprobung / Demonstration von Maßnahmen
- Regelmäßige Feldtage zu praxisrelevanten Themen
- jährliche Auswertung regional in den Kooperationsgebieten
- Weiterbildungsveranstaltungen





Fallbeispiel Nordhausen

Ausgangssituation:

Erosionsereignis 2021
bei pfluglosem Anbau von
Mais



T10

Bodenbearbeitung

Pflug

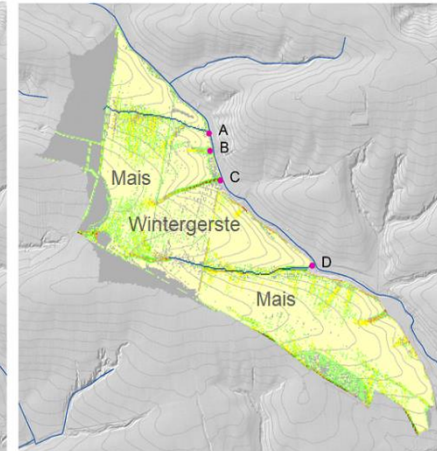
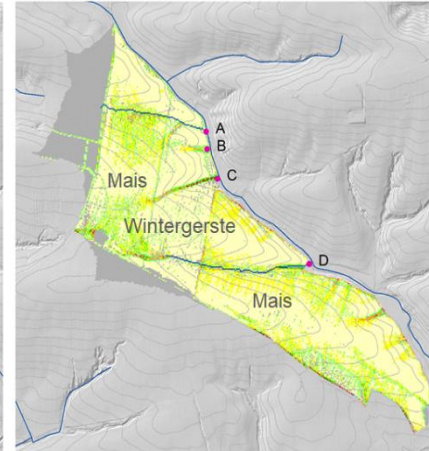
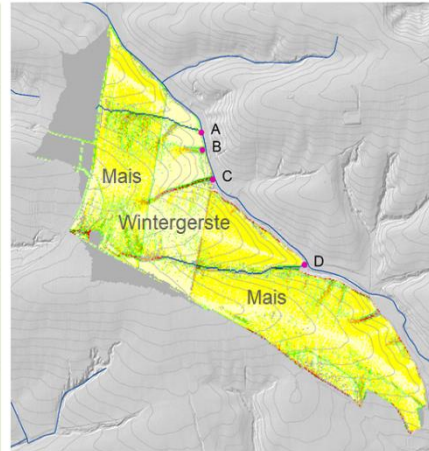
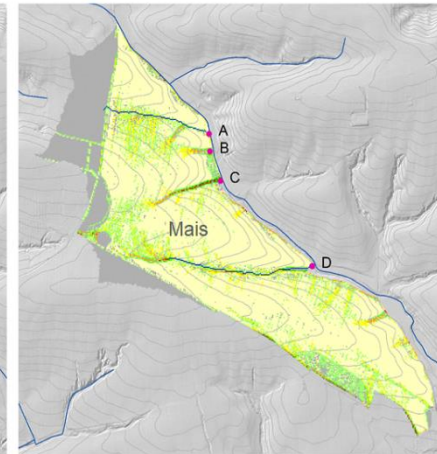
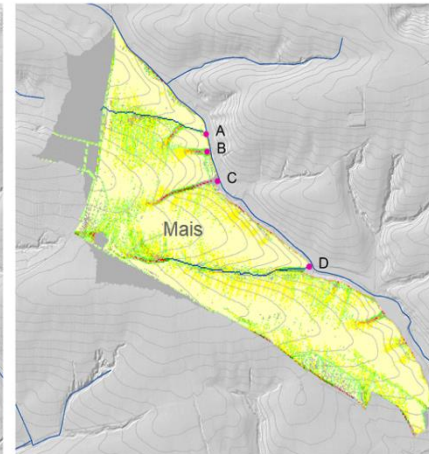
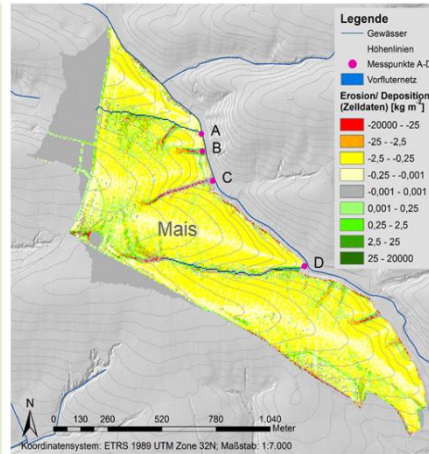
pfluglos

Mulchsaat

Mais

Angebaute Kulturen

Schlagteilung Mais/Wintergerste



Erosion3D-Simulationsergebnisse verschiedener Landnutzungs-szenarien (Variation der Bodenbearbeitung und der angebauten Kulturen) der Beispielfläche in Nordhausen bei einem Niederschlagsereignis T10 (33mm)

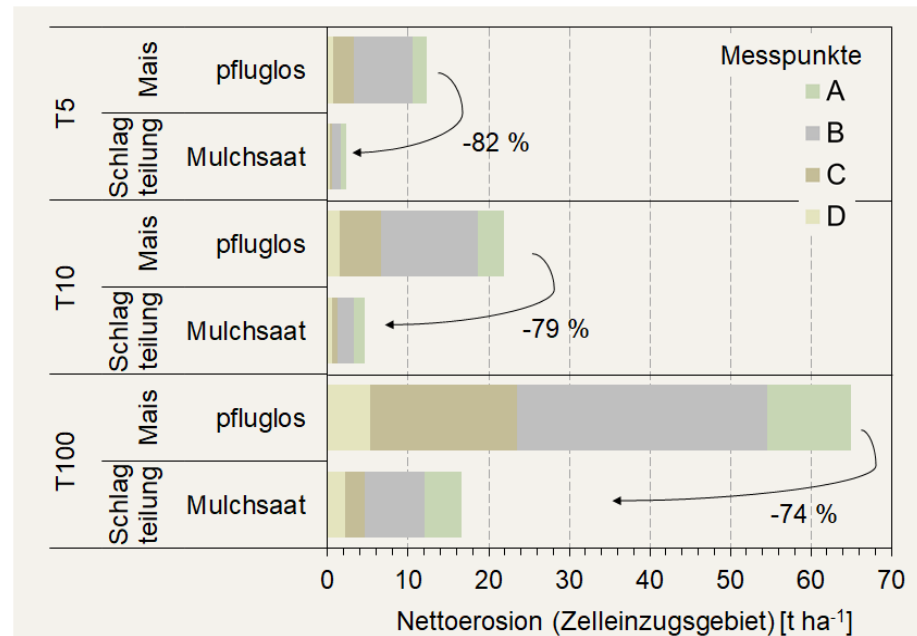
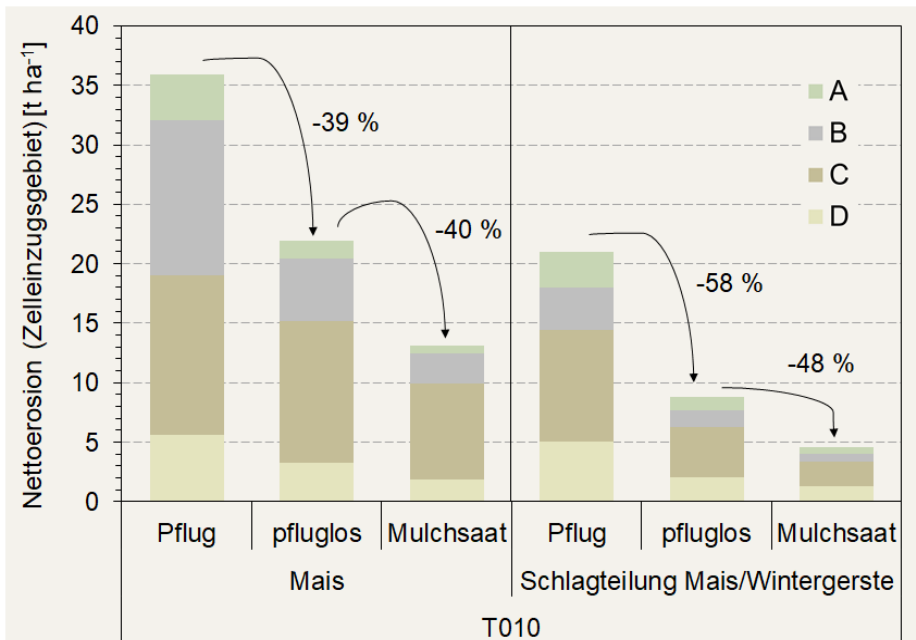


Abb. 5: Erosion3D-Simulationsergebnisse verschiedener Landnutzungsszenarien (Variation der Bodenbearbeitung & der angebauten Kulturen) (links) und Niederschlagszenarien (rechts) der betrachteten Ackerfläche in Nordhausen.

Thüringer Gewässerschutzkooperationen

Weiterbildung zum Erosionsschutz 2023

am 07. November 2023

10:30 - 15:00 Uhr
im TLLLR Jena



Freistaat Thüringen
Ministerium für Umwelt, Energie
und Naturschutz

Freistaat Thüringen
Ministerium für Innerministerial
und Landwirtschaft



Freistaat Thüringen
Landesamt für
Landwirtschaft und
Ländlichen Raum



Programm

10:30 Uhr

Eröffnung und Begrüßung

(Peter Ritschel, TLLLR)

10:45 Uhr

Humusmanagement in der deutschen Landwirtschaft - Möglichkeiten und Grenzen

*(Dr. Axel Don, Thünen Institut für
Agrarklimaschutz)*

11:30 Uhr

Veränderungen der Humusgehalte landwirtschaftlich genutzter Böden Bayerns - Ergebnisse aus 35 Jahren Bodendauerbeobachtung in Bayern

*(Dr. Martin Wiesmeier, Bayerische
Landesanstalt für Landwirtschaft)*

12:15 Uhr

Pause mit Mittagsimbiss

13:00 Uhr

Die verschiedenen Bodenfunktionen und wie wir sie durch die Landwirtschaft beeinflussen

*(Ute Wollschläger, Helmholtz-Zentrum
für Umweltforschung)*

13:45 Uhr

Regenwürmer - wichtige Nützlinge für Erosionsschutz und Bodenfruchtbarkeit

*(Dr. Roswita Walter, Bayerische
Landesanstalt für Landwirtschaft)*

ca. 15:00 Uhr Ende der Veranstaltung



The screenshot shows a web browser displaying the homepage of 'Thüringer Gewässerschutzkooperationen'. The browser's address bar shows the URL 'https://gewaesserschutz-thueringen.de' with a 90% zoom level. The page features a navigation menu with icons for back, forward, refresh, and home. The main content area is titled 'Thüringer Gewässerschutzkooperationen' and includes a search bar. Below the title, there are six image-based navigation buttons: 'PROJEKTVORSTELLUNG' (Project Presentation), 'TERMINE' (Events), 'STICKSTOFFMANAGEMENT' (Nitrogen Management), 'EROSIONSSCHUTZ' (Erosion Protection), 'VERÖFFENTLICHUNGEN' (Publications), and a button for 'Suche' (Search). At the bottom of the page, there are logos for 'TBV SERVICE GmbH', 'U.A.S. Umwelt- und Agrarstudien GmbH', and 'JenaBios'. Below these logos are the logos of the 'Freistaat Thüringen' and the 'Landesamt für Umwelt, Energie und Naturschutz', along with the 'Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum' and the 'Ministerium für Infrastruktur und Landwirtschaft'. A footer contains links for 'Kontakt', 'Impressum', and 'Datenschutzerklärung'.

**Vielen Dank für die
Aufmerksamkeit!**