



EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung



Landwirtschaftskammer
Niedersachsen

Bodenschutz durch Moorschutz

Modellprojekt Gnarrenburger Moor
Isabelle Böhme, Landwirtschaftskammer Niedersachsen

Projektpartner: Landwirtschaftskammer Niedersachsen, Landesamt für
Bergbau, Energie und Geologie, Thünen-Institut

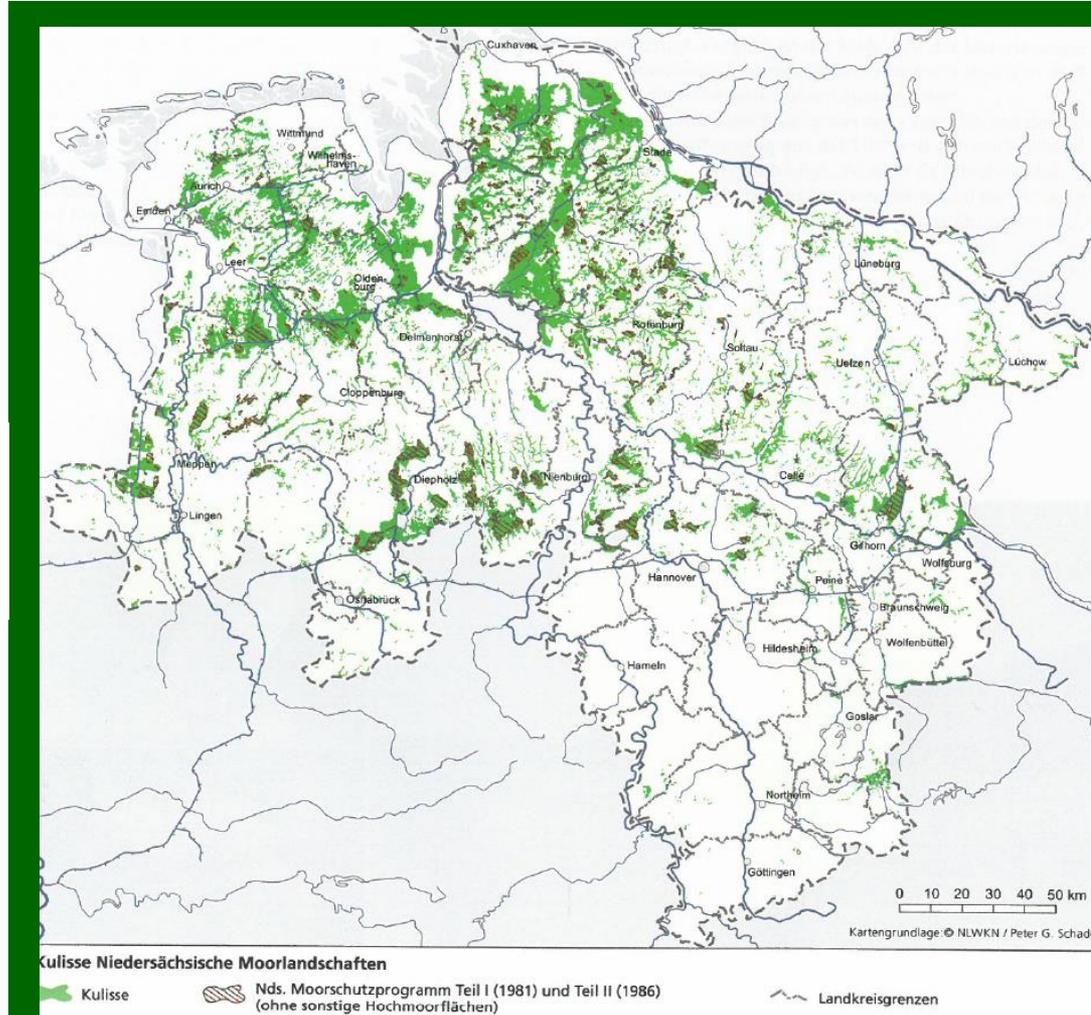




EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung



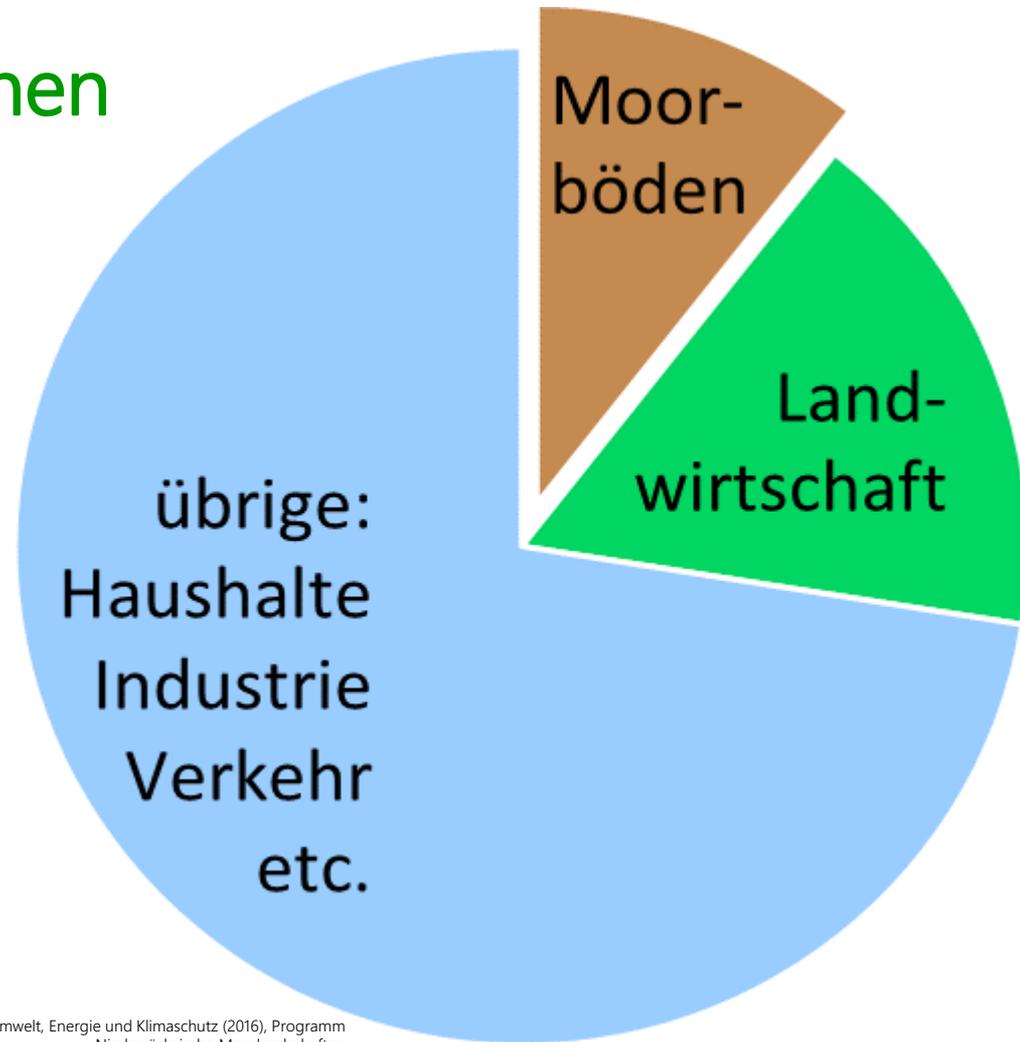
Moorböden in Niedersachsen



Niedersächsisches Ministerium für Umwelt, Energie und Klimaschutz (2016),
Programm Niedersächsische Moorlandschaften

Treibhausgasemissionen in Niedersachsen

Höhenverluste auf
Moorböden:
Sackung
Schrumpfung
Mikrobielle Zersetzung



Verändert nach: Niedersächsisches Ministerium für Umwelt, Energie und Klimaschutz (2016), Programm Niedersächsische Moorlandschaften

Regeln der nachhaltigen (Hoch-) Moorbewirtschaftung

Direkte Maßnahmen:

Wasserstände hoch halten !

Umbruchlose Verfahren

Grünland statt Acker

Angepasster pH-Wert

Nährstoffzufuhr begrenzen

Indirekte Anpassung:

Angepasste Pflanzenbestände

Angepasste Tierrassen und –arten

Angepasste Maschinenteknik

Alternative Produkte



EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung



Landwirtschaftskammer
Niedersachsen

Was muss geändert werden

Was kann geändert werden

Kooperation mit Landwirten und regionalen Akteuren





EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung



Modellregion Gnarrenburger Moor



Demoversuche zur Wasserregulierung





EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung



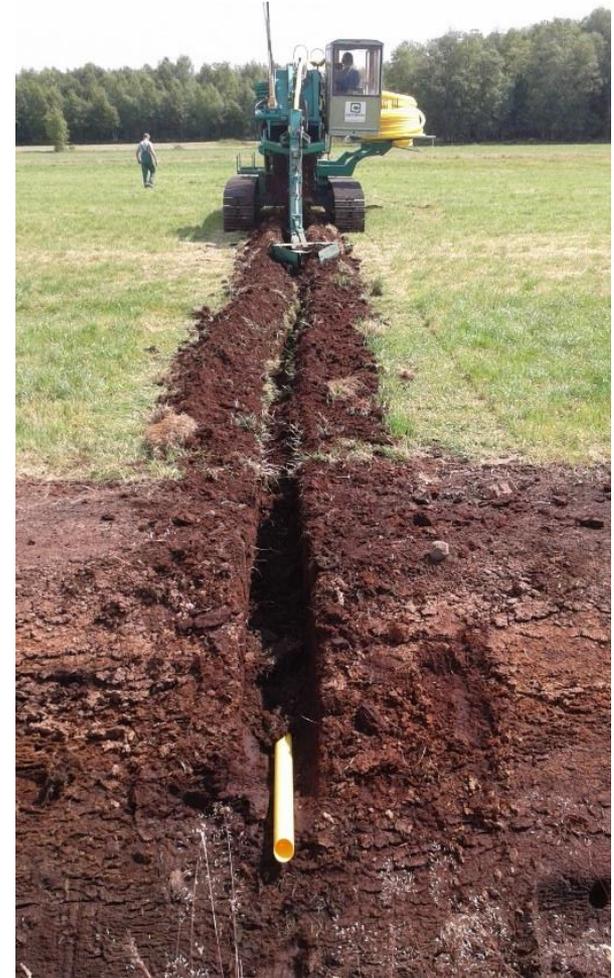
„Der Intensive“

- Milchvieh
- Investitionen getätigt (Stall etc.)
- Flächen häufig drainiert

Erwartung:

- hohe Futterqualität
- frühe Befahrbarkeit
- 1. Schnitt qualitätsbetont Mitte Mai
- 4-5 Nutzungen

→ Unterflurbewässerung

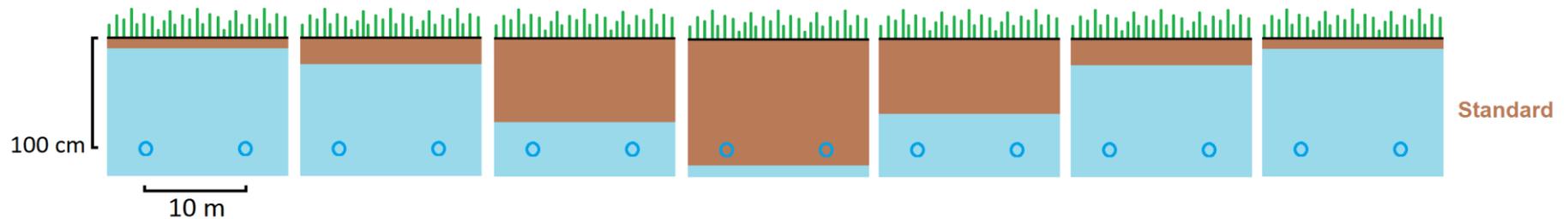


Unterflurbewässerung

Winter

Sommer

Winter

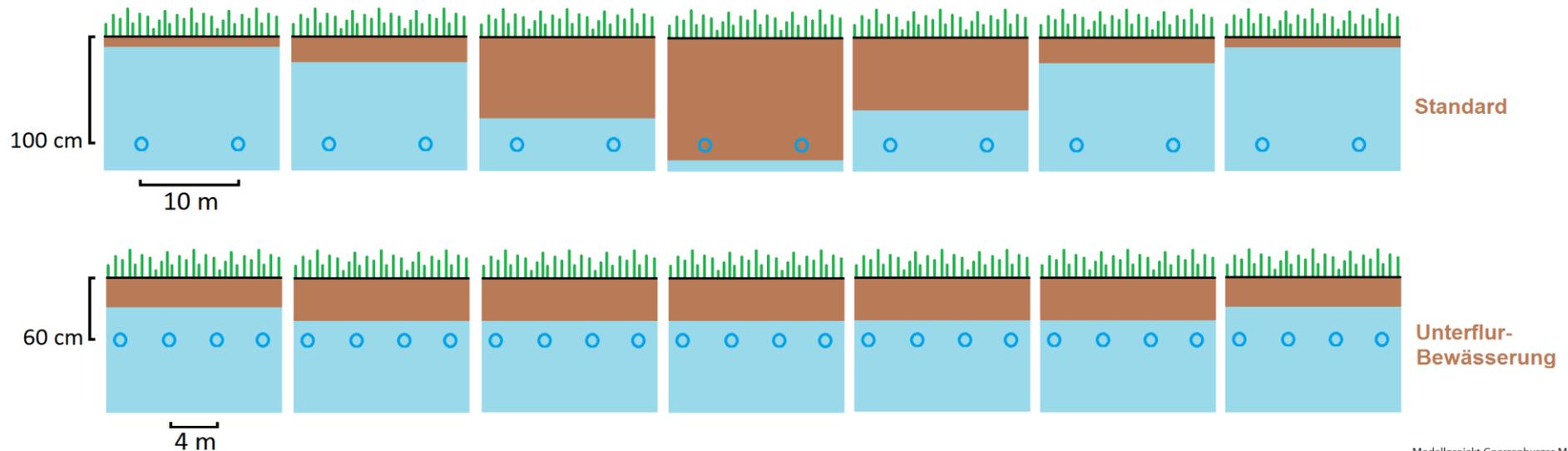


Unterflurbewässerung

Winter

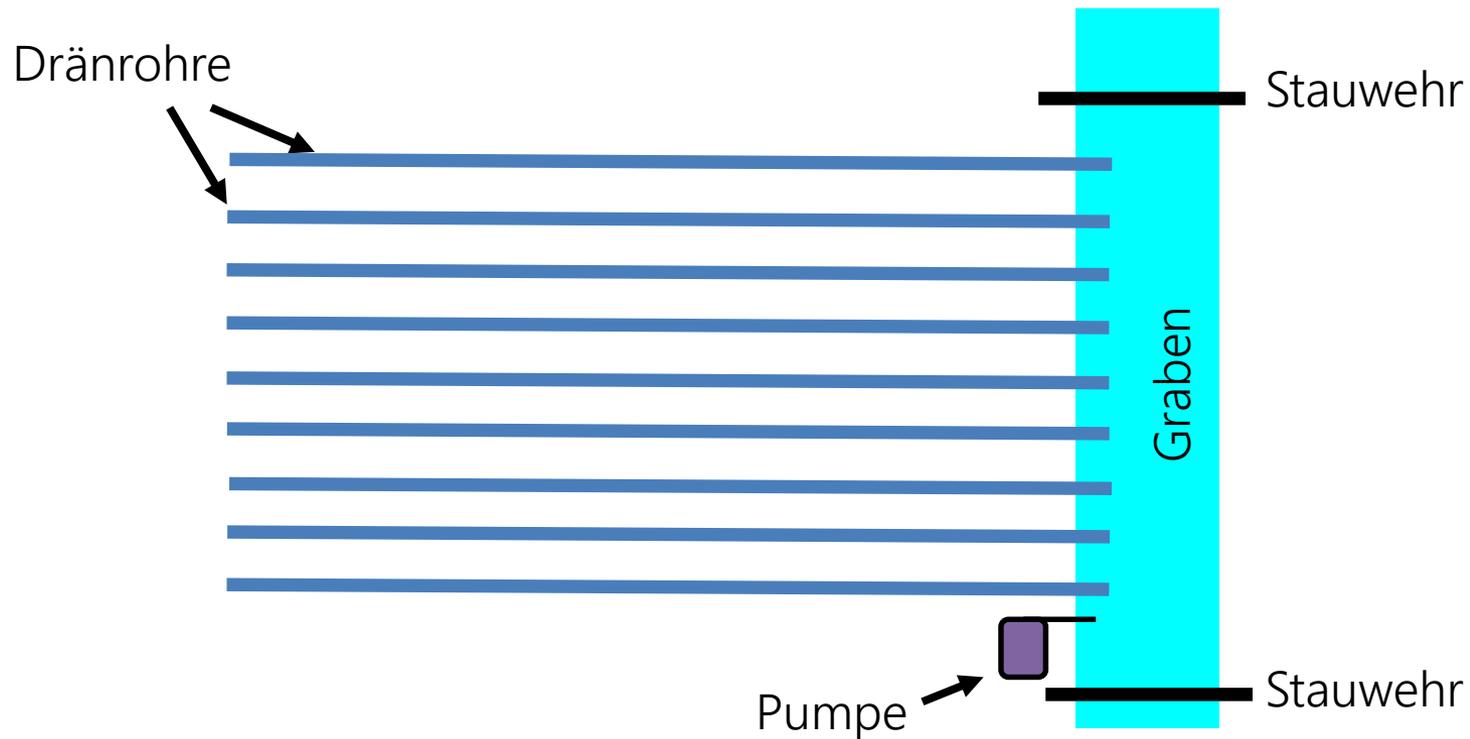
Sommer

Winter



Modellprojekt Gnarrenburger Moor

Unterflurbewässerung mit Gräben (Aufsicht)





EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung



Landwirtschaftskammer
Niedersachsen





EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung



Landwirtschaftskammer
Niedersachsen





EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung



Modellprojekt
Gnarrenburger Moor

Landwirtschaftskammer
Niedersachsen







EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung



Landwirtschaftskammer
Niedersachsen

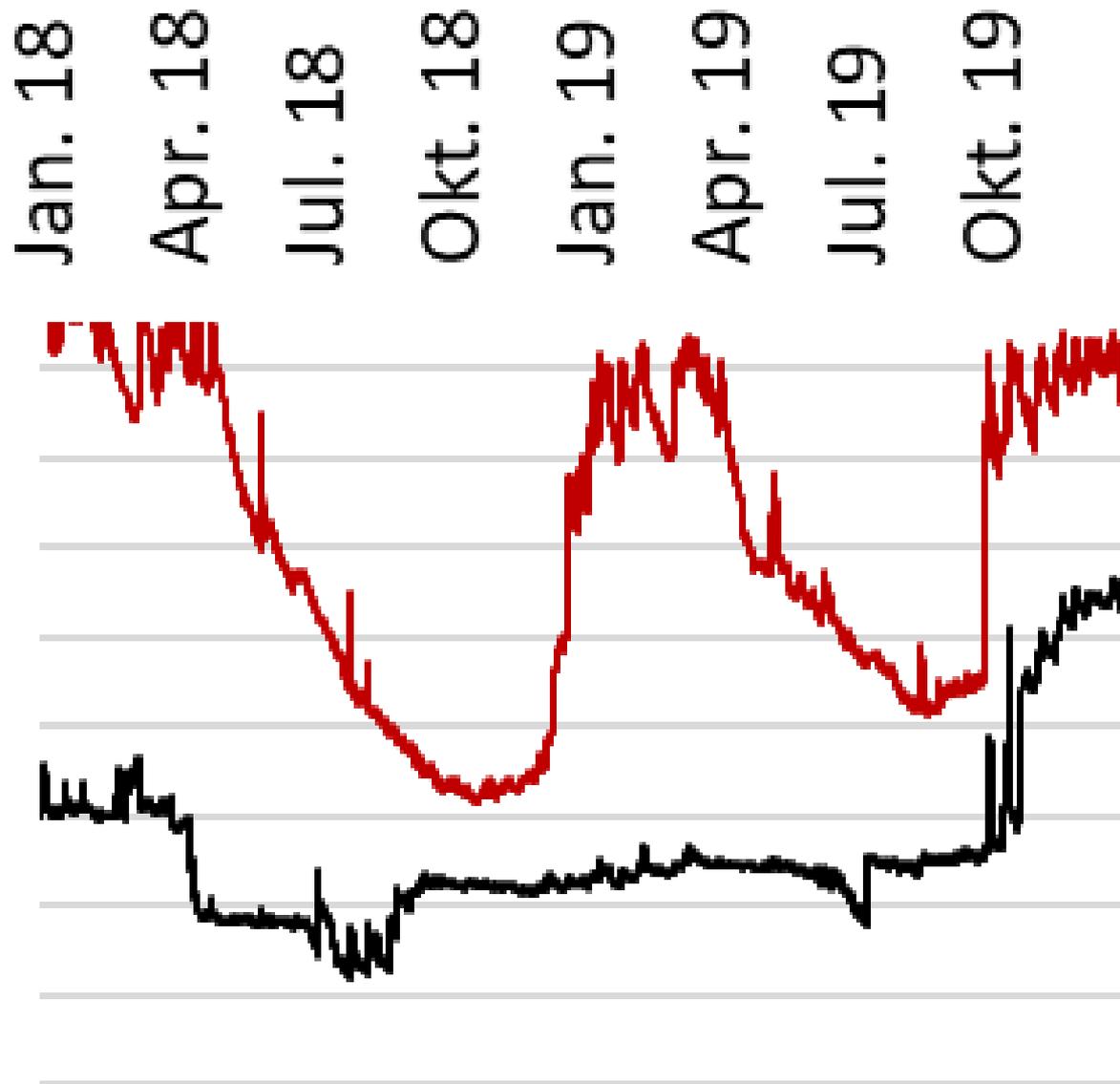


Unterflur- bewässerung

REFERENZ

[Meter ü GOK]

0,0
-0,2
-0,4
-0,6
-0,8
-1,0
-1,2
-1,4
-1,6

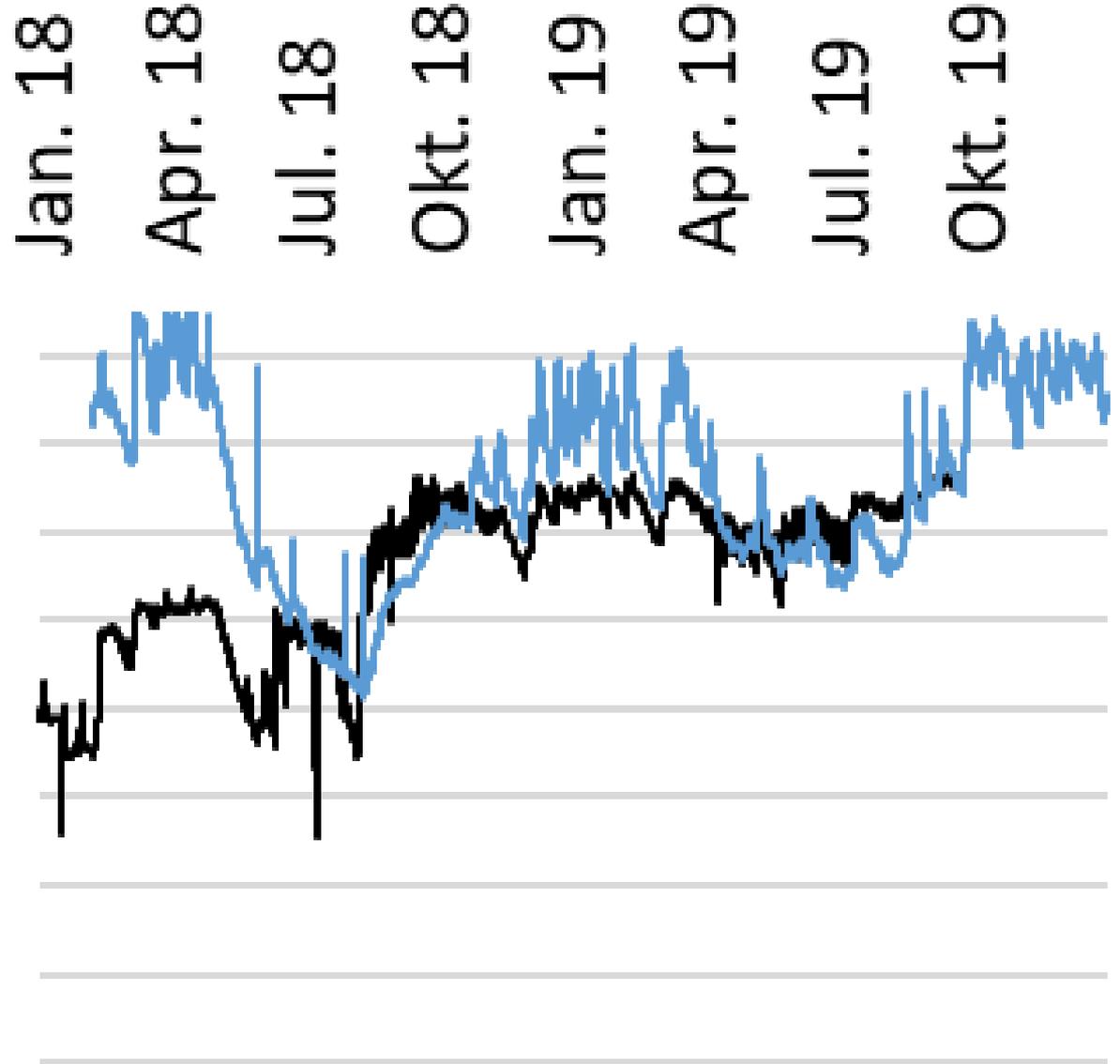


Unterflur- bewässerung

VERSUCHS-
PARZELLE

[Meter ü GOK]

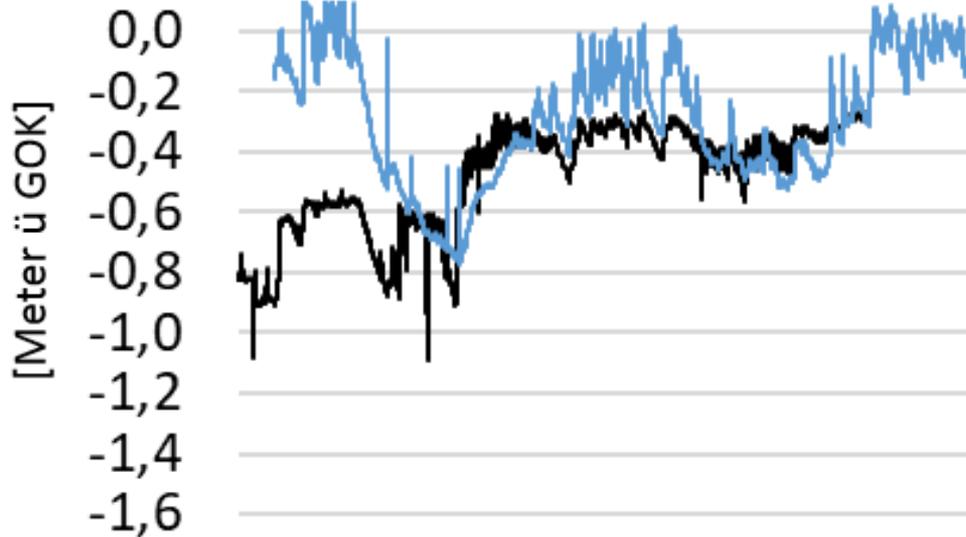
0,0
-0,2
-0,4
-0,6
-0,8
-1,0
-1,2
-1,4
-1,6



Unterflurbewässerung

VERSUCHSPARZELLE

Jan. 18 Apr. 18 Jul. 18 Okt. 18 Jan. 19 Apr. 19 Jul. 19 Okt. 19

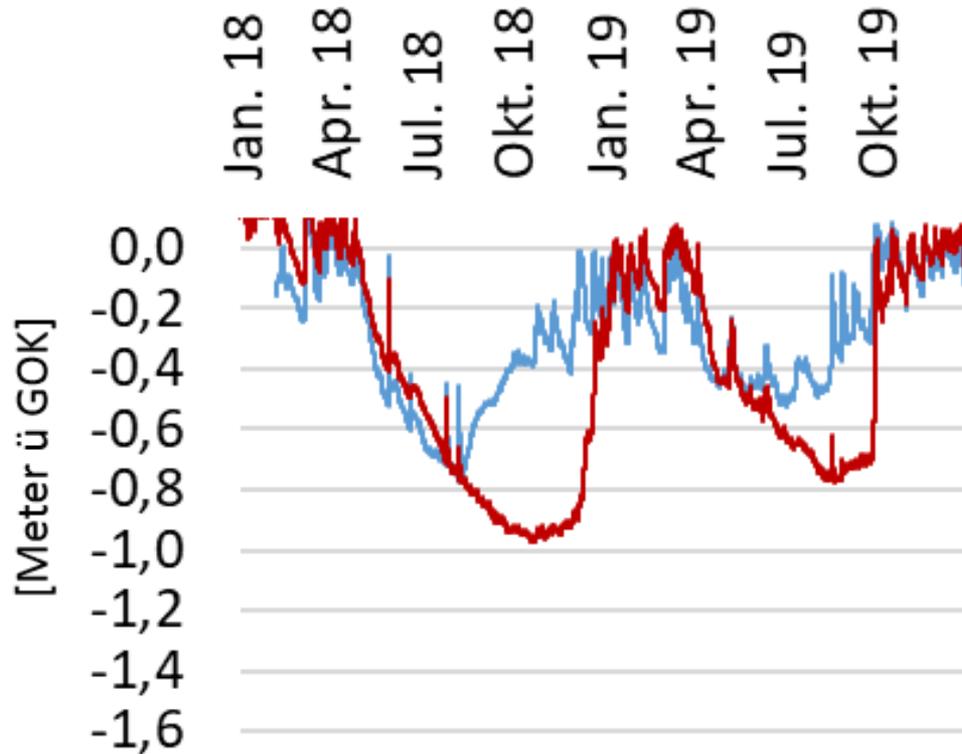


Referenz

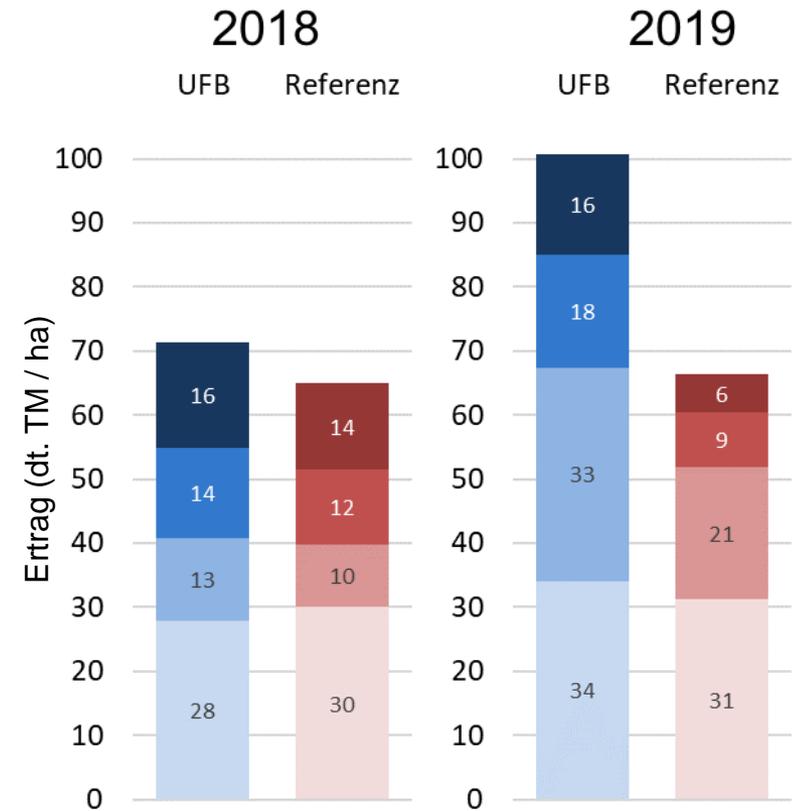
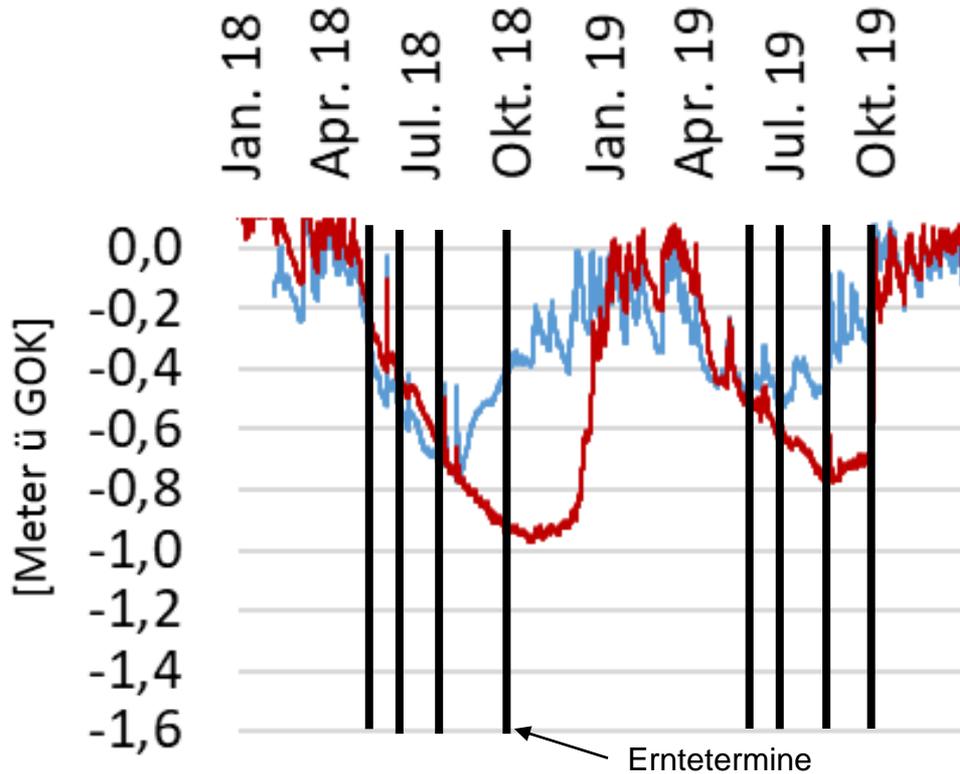
Jan. 18 Apr. 18 Jul. 18 Okt. 18 Jan. 19 Apr. 19 Jul. 19 Okt. 19



Unterflurbewässerung



Unterflurbewässerung





EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung



Landwirtschaftskammer
Niedersachsen

„Der Extensive“

- Mutterkühe
- häufig Nebenerwerb
- Flächen spät abtrocknend
- später 1. Schnitt (Heu)
- Kombination mit AUM

Erwartung:

- 1-3 Nutzungen
- lange Weideperiode

→ Grabenanstau





EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung



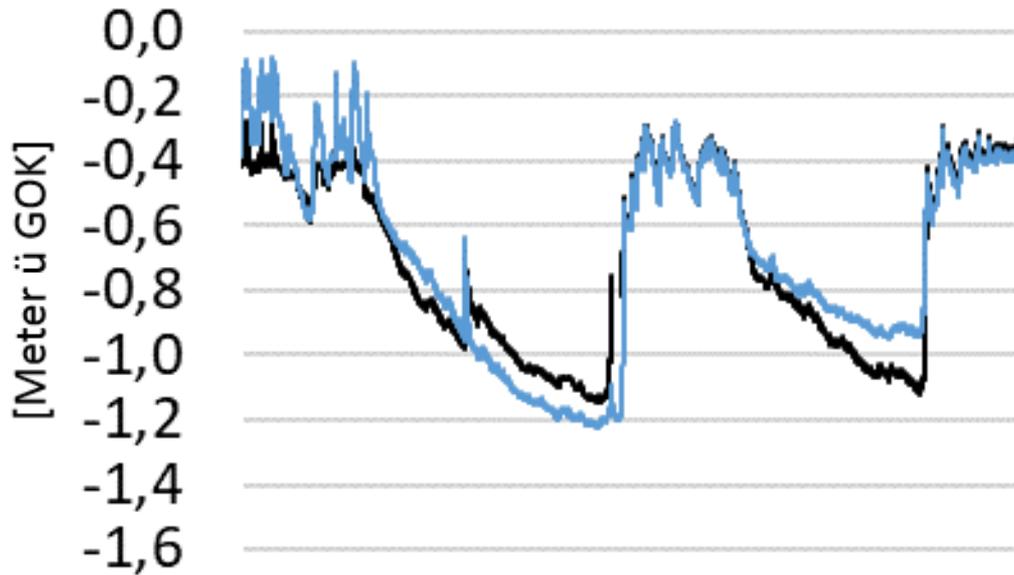
Grabenanstau



Grabenanstau

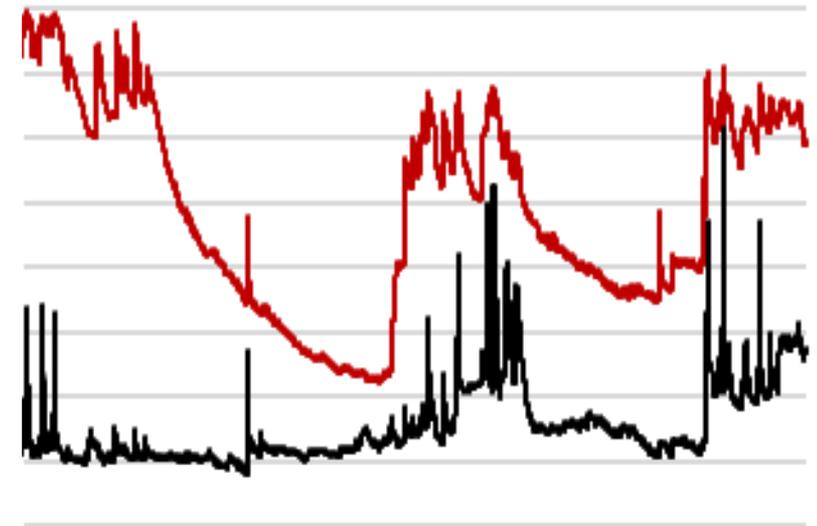
VERSUCHSPARZELLE

Jan. 18 Apr. 18 Jul. 18 Okt. 18 Jan. 19 Apr. 19 Jul. 19 Okt. 19



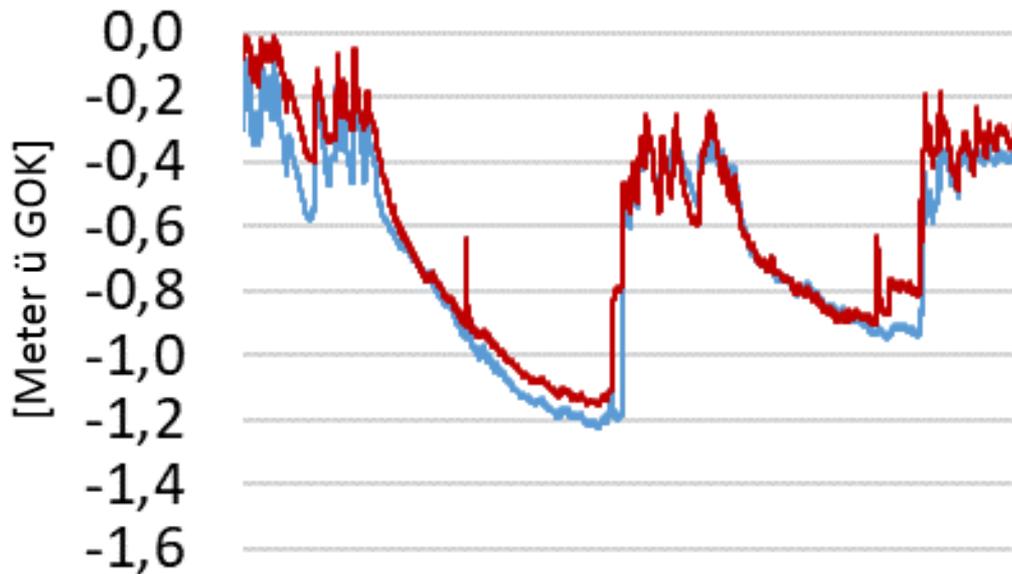
Referenz

Jan. 18 Apr. 18 Jul. 18 Okt. 18 Jan. 19 Apr. 19 Jul. 19 Okt. 19

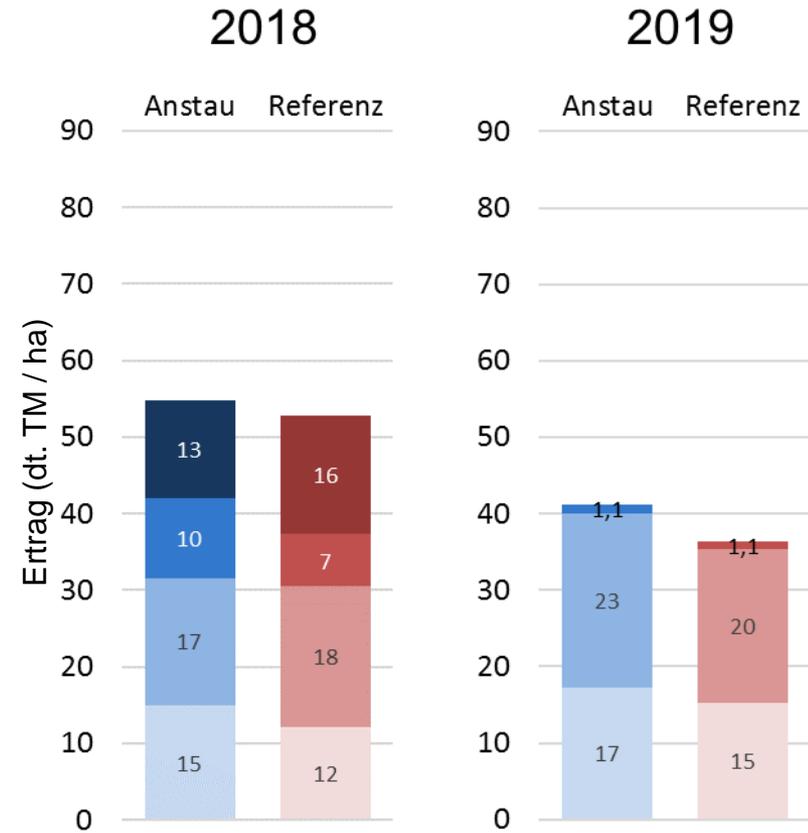
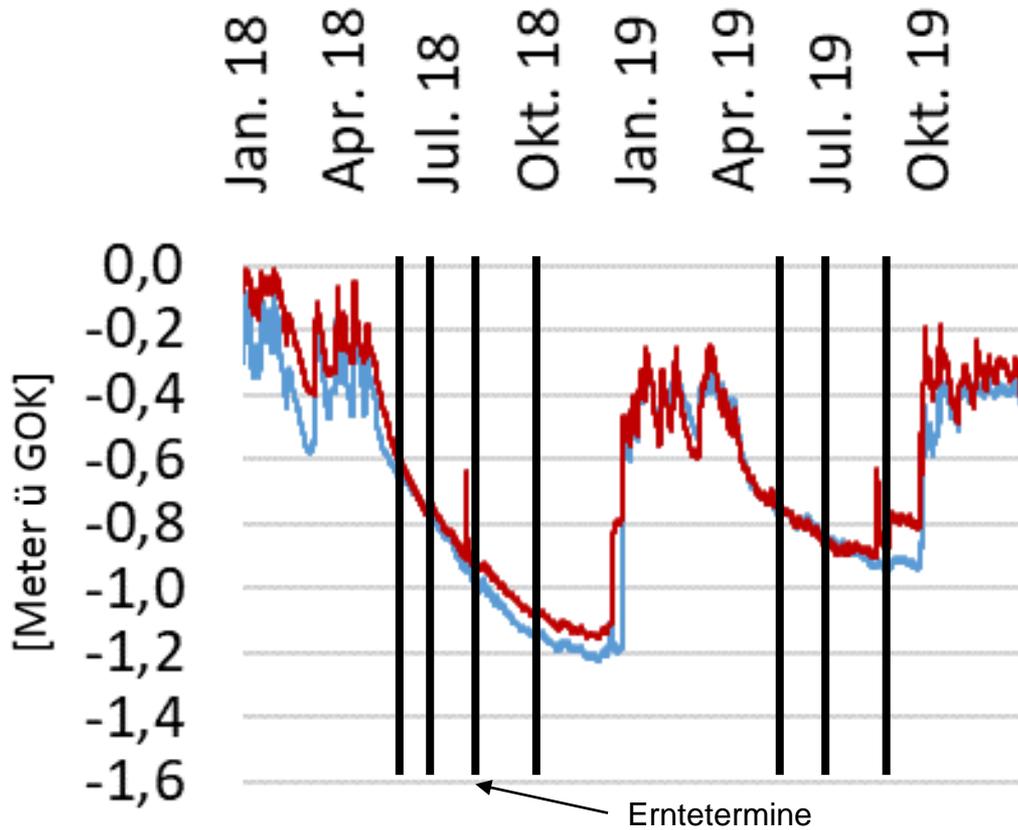


Grabenanstau

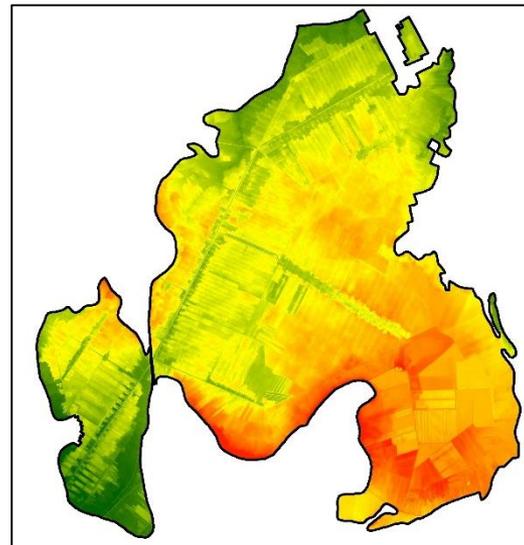
Jan. 18 Apr. 18 Jul. 18 Okt. 18 Jan. 19 Apr. 19 Jul. 19 Okt. 19



Grabenanstau

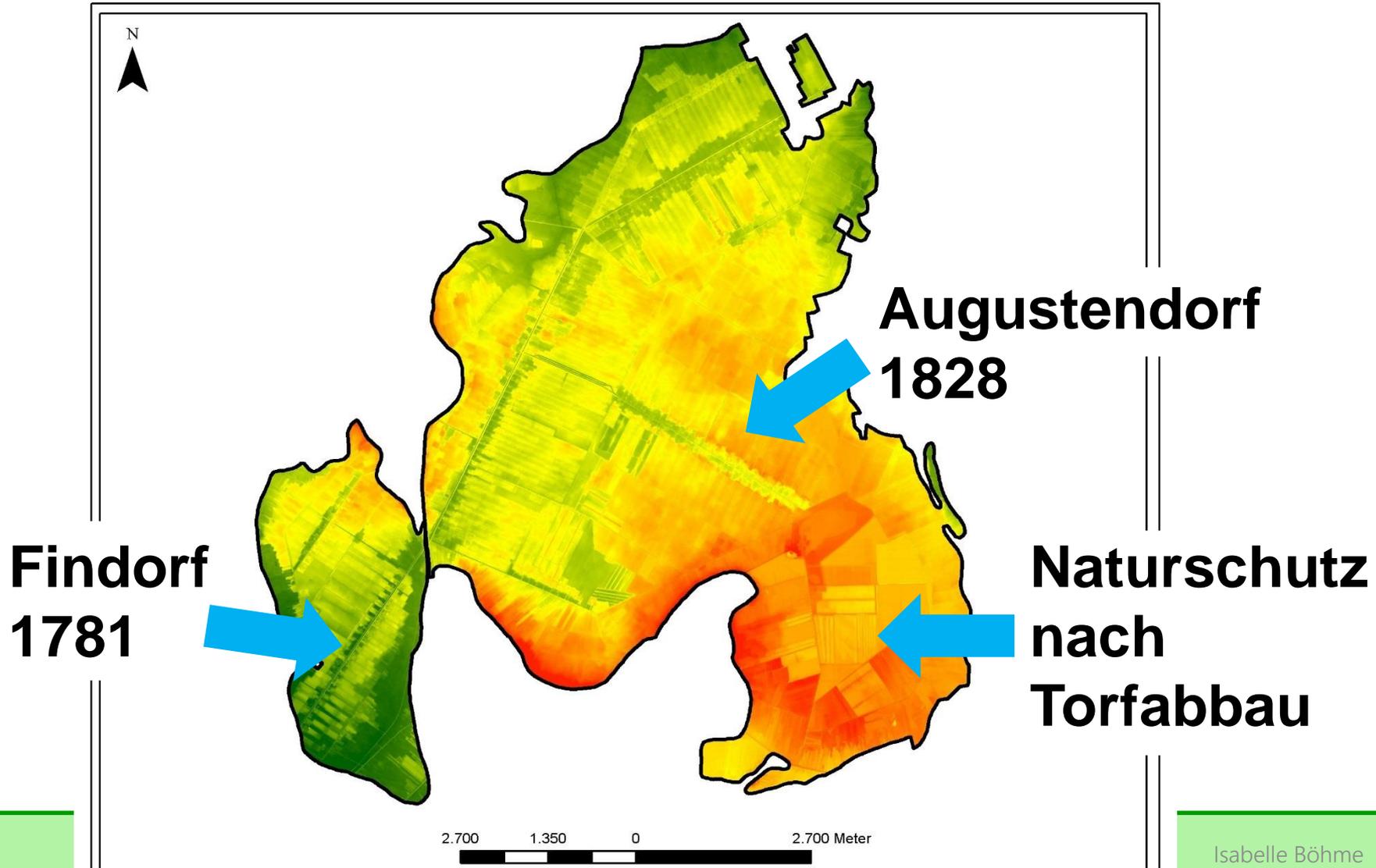


Gebietskonzept



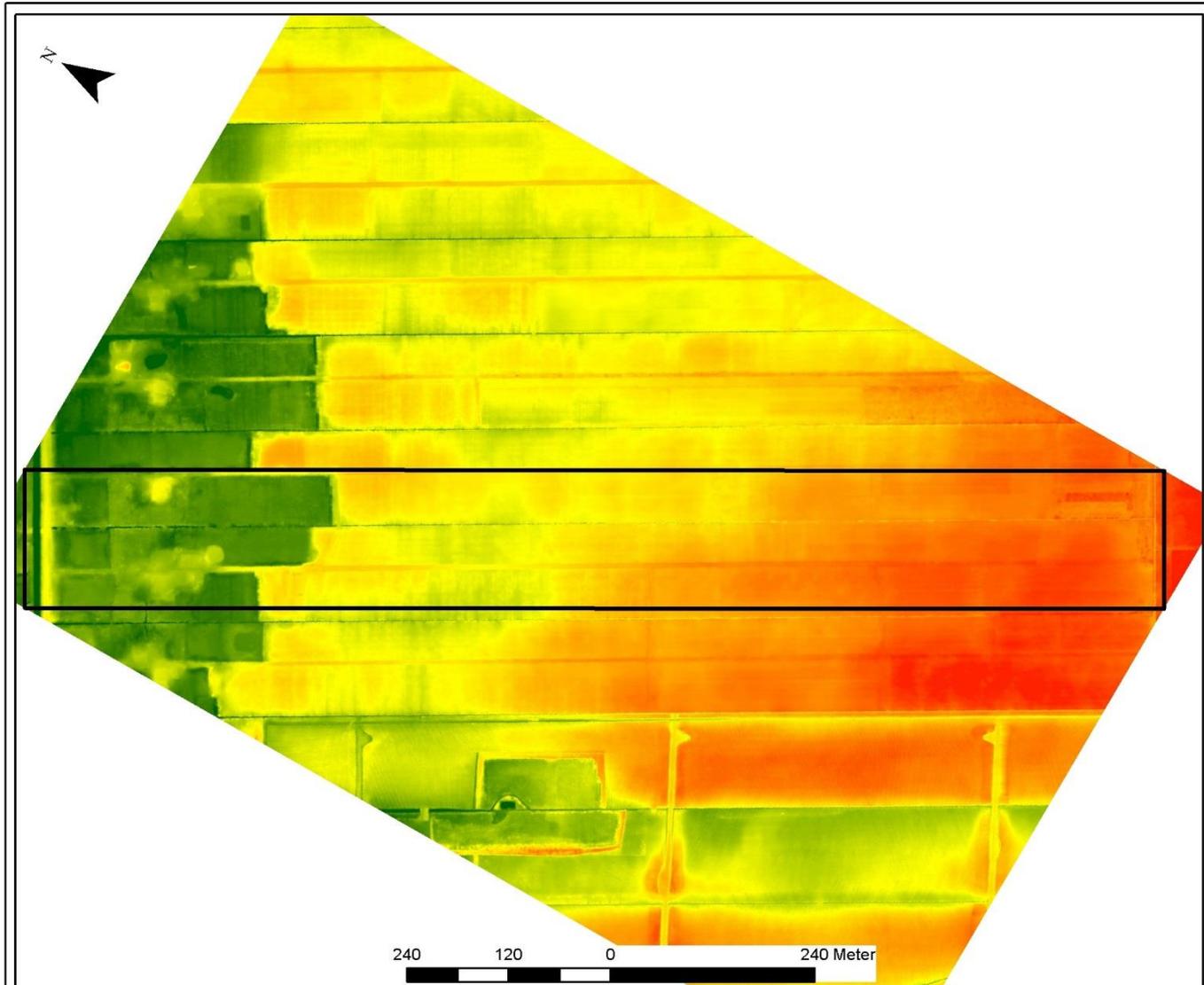


EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung

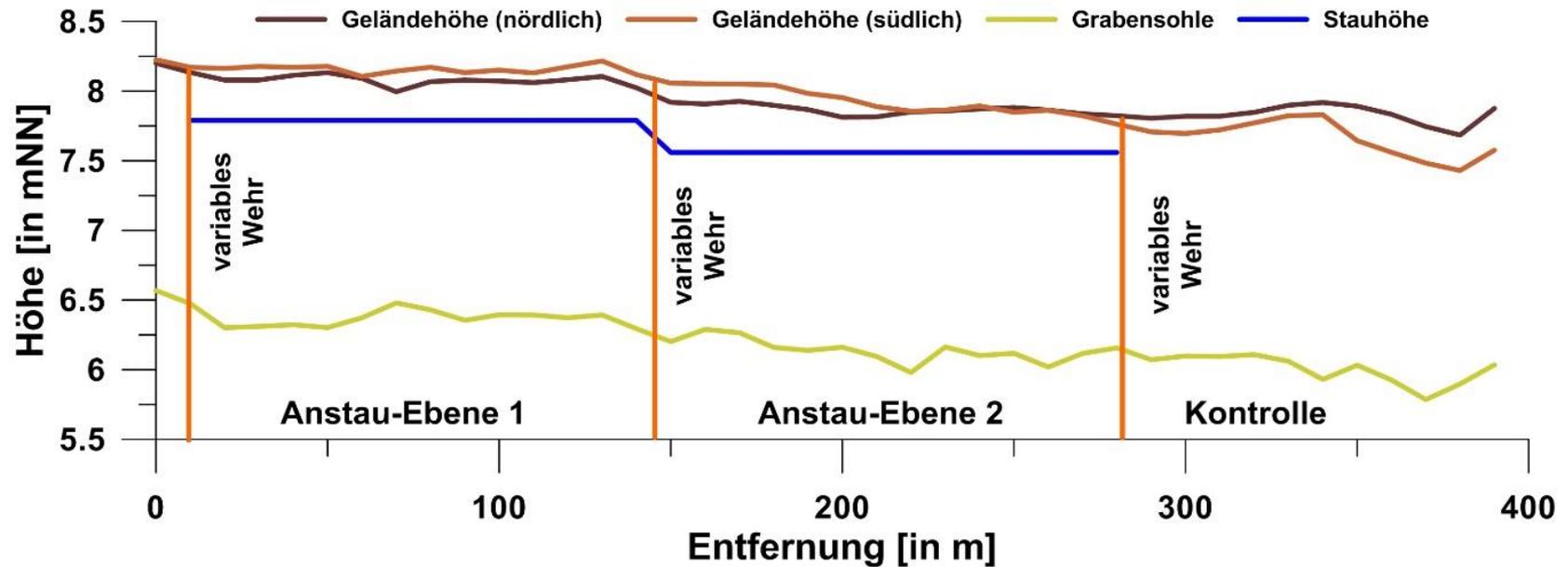




EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung



Staufstufen bei Geländeunebenheiten



→ gemeinsame Planung ganzer Gebiete



EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung



Landwirtschaftskammer
Niedersachsen

Vielen Dank
für Ihre
Aufmerksamkeit