

**PROJEKT:**  
**ENTWICKLUNG EINES NACHHALTIGEN UND KLIMAANGEPASSTEN**  
**WASSERMANAGEMENTS FÜR DAS EINZUGSGEBIET DES WSG**  
**BORKEN „IM TRIER“**

**WESTFÄLISCH LIPPISCHER LANDWIRTSCHAFTSVERBAND UND**  
**MINISTERIUM FÜR UMWELT UND VERBRAUCHERSCHUTZ NRW**

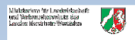
**Ausschuss für Natur, Umwelt, Landwirtschaft und Klimaschutz**  
**Sitzung am 31. August 2023**

**Westfälisch Lippischer Landwirtschaftsverband – WLV**  
**Ministerium für Landwirtschaft und Verbraucherschutz NRW**



Entwicklung eines nachhaltigen und klimaangepassten  
 Wassermanagements für das Einzugsgebiet des WSG Borken „Im Trier“

Einführung - Ziele und Inhalte



Entwicklung eines nachhaltigen und klimaangepassten  
 Wassermanagements für das Einzugsgebiet des WSG Borken „Im Trier“

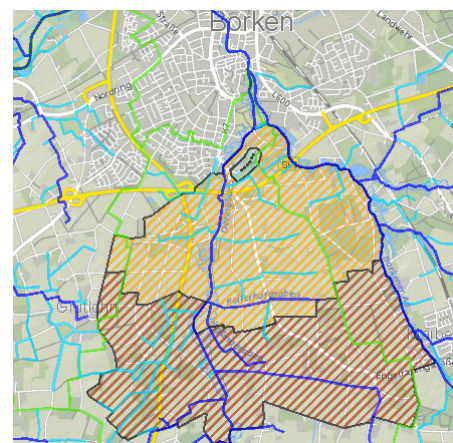
Aktueller Stand – weiterer Projektlauf - Diskussionsrunde

Carsten Bohn, WLV



Auftaktveranstaltung 23.06.2023 in Rhede

Quelle der folgenden Abbildungen aus Präsentationen zur  
 Auftaktveranstaltung des WLV am 23.6.2023



Geodatenatlas Kreis Borken  
 Wasserschutzgebiet Borken im Trier – bis 31.12.2026

Westfälisch Lippischer Landwirtschaftsverband – WLW  
Ministerium für Landwirtschaft und Verbraucherschutz NRW

### Handlungserfordernisse - allgemein

- Aus Sicht der unteren Wasserbehörde - Neubewilligung für die Entnahme der öffentlichen Wasserversorgung der Stadtwerke Borken im Wasserschutzgebiet Im Trier – Aktualisierung des Einzugsgebiets und des Grundwasserdargebots
- Wie kann die Bewirtschaftung der Landwirtschaft unter Berücksichtigung verschiedener Klima- und Bewässerungsszenarien künftig aussehen

Ziel:

**Kooperative Entwicklung eines Wasser(mengen-)managements für eine nachhaltige und klimaangepasste Nutzung / Bewirtschaftung des Gebietswasserhaushaltes / Grundwasser im Einzugsgebiets des Wasserschutzgebiets Borken „Im Trier“**

#### Klimawandelfolgen

- **Klimaprognosen:** geringe Veränderungen bei Jahresniederschlagsmenge, aber saisonale Verschiebungen
- **Jahresniederschlag:** Zunahme Herbst / Winter, Defizite im Sommer, vermehrt Extremereignisse, weniger Wasser in Vegetationsperiode
- **Höhere Temperaturen:** erhöhte Verdunstung, zusätzlicher Wasserverlust, Reduzierung Grundwasserneubildung, verlängerte Vegetationsperiode
- **Beschleunigter Abfluss Regenwasser:** Entzug durch Verringerung Flächen und Verkürzung für Infiltration
- **Mögliche Folgen:** sinkende GW-Neubildungsrate und fallende GW-Stände
- **Vergangene zehn Jahre:** nahezu alle Regionen NRW anhaltender Trend fallender GW-Stände

Westfälisch Lippischer Landwirtschaftsverband – WLW  
Ministerium für Landwirtschaft und Verbraucherschutz NRW

### Projektbeteiligte und –partner

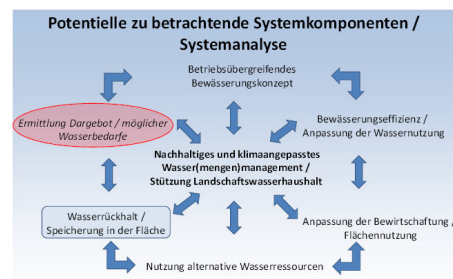
Gefördert durch Land NRW – Ministerium für Landwirtschaft und Verbraucherschutz NRW

#### Projekt

- Kreis Borken, UWB
- Örtliche Wasser- und Bodenverbände
- Landwirtschaftskammer NRW – Kreisstelle Borken
- WLW Kreisgeschäftsstelle Borken
- Stadtwerke Borken (Emergy mbH)
- Trinkwasserschutzkooperation „Im Trier“ / „Lammersfeld“
- Stadt Borken

#### Projektzeitraum

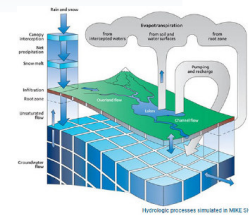
Dezember 2022 bis Dezember 2024



**Westfälisch Lippischer Landwirtschaftsverband – WLW**  
**Ministerium für Landwirtschaft und Verbraucherschutz NRW**

**Zielsetzung und Umsetzungsschritte**

- Aufbau und Kalibrierung Wasserhaushaltsmodell (GW- und OF-Modell), stationär – instationär)
- Modellierung und Beurteilung der Auswirkungen der Maßnahmen unter Berücksichtigung der Klima- / Bewässerungsszenarien (Ermittlung Gebietswasserbilanz für die verschiedenen Szenarien)
- Planung von abgestimmten Maßnahmen in der realen Situation
- Erarbeitung von Handlungsoptionen / -strategien für ein zukunftsicheres Wassermengenmanagement / Bewässerung / Aufbau „Monitoringsystem“
- Prüfung der Übertragbarkeit auf andere Bereiche in Westfalen-Lippe
- Wissensaustausch auf lokaler – regionaler Ebene (unabhängig vom Untersuchungsraum)



**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit**