

# Informationsveranstaltung zur Gründung von Beregnungsverbänden im Landkreis Osnabrück

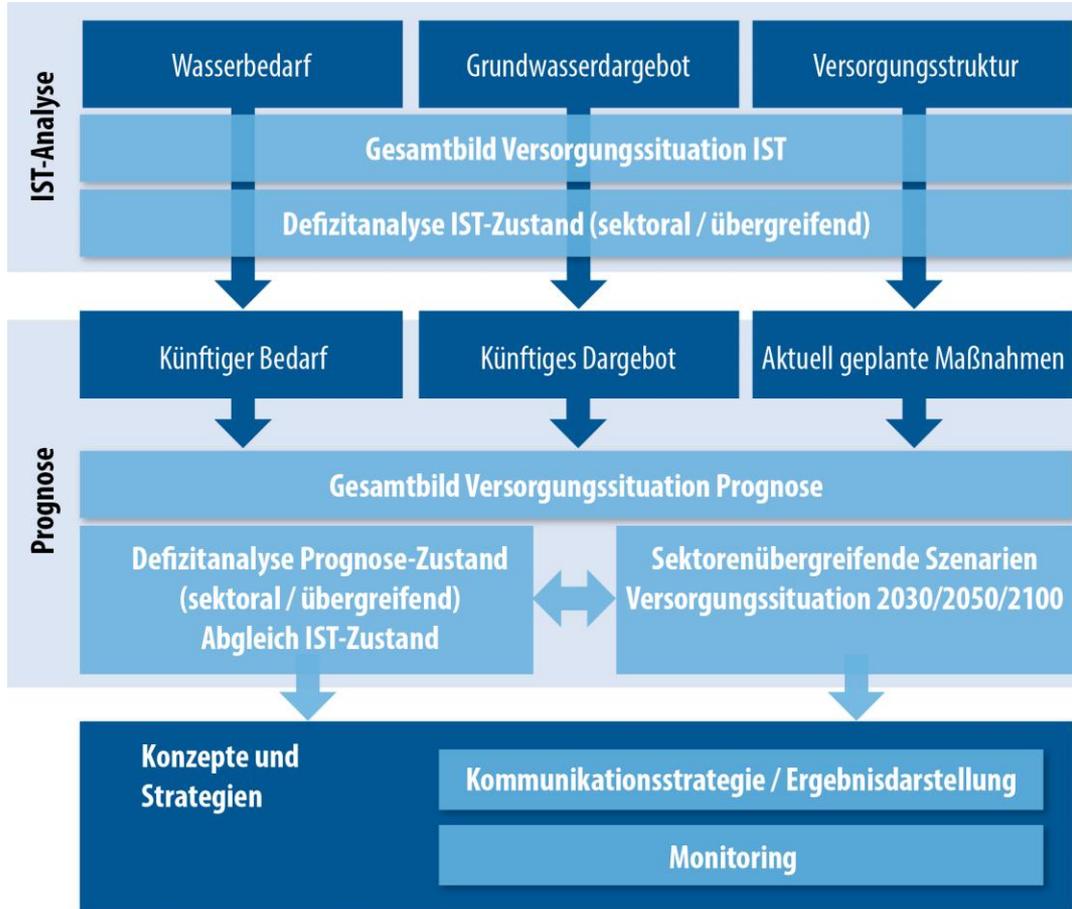
Bedeutung von Beregnungsverbänden im Rahmen von WaMOs

25.06.2025

Dr. Detlef Wilcke – Fachdienstleiter Umwelt



# Methodik/ Bearbeitungskonzept

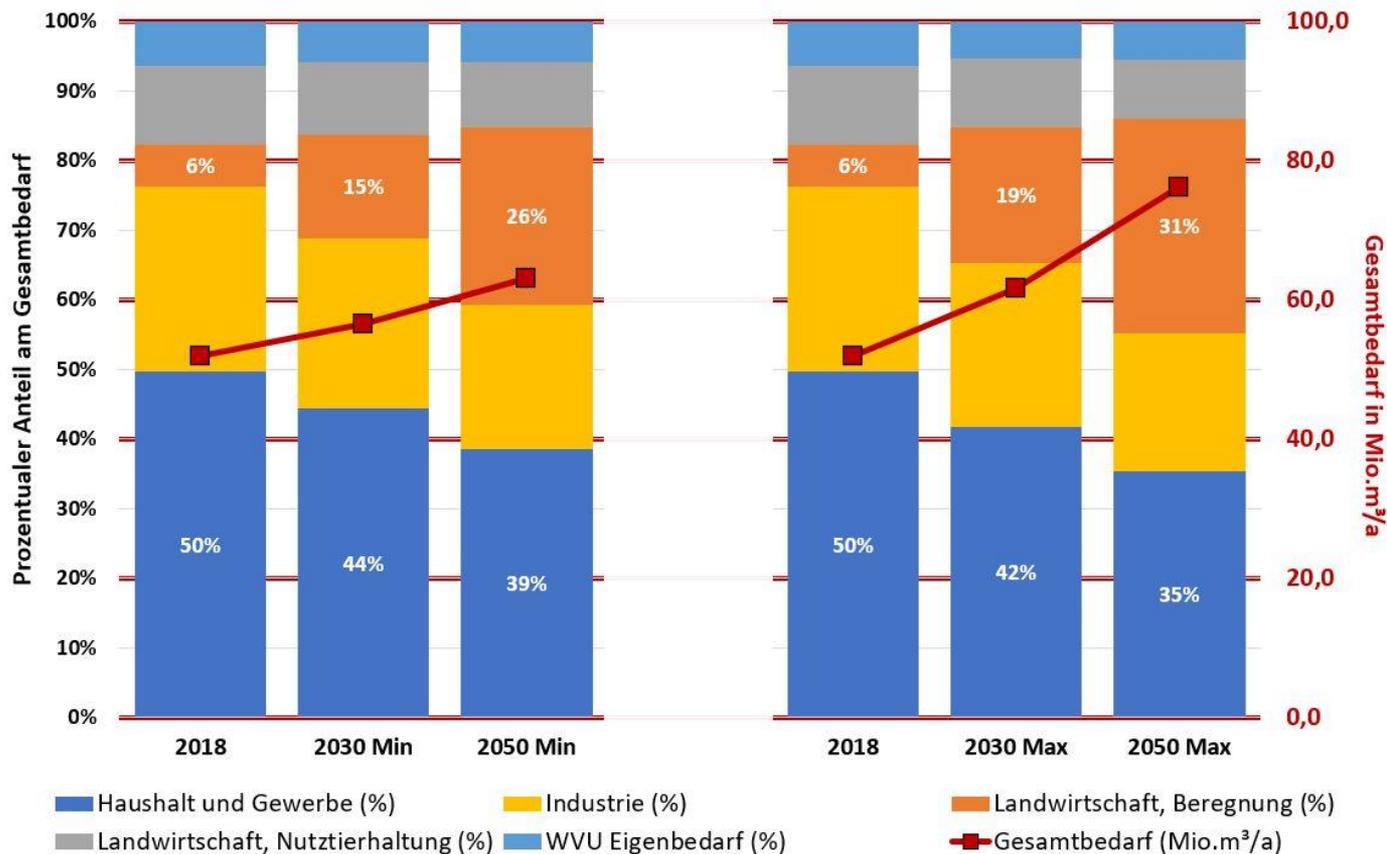


**Zukunftskonzept  
Wasserversorgung  
im Landkreis Osnabrück**

# Wasserbedarfe der Zukunft

© 2021 - ahu GmbH / CONSULAQUA Hildesheim

Bedarfsentwicklung 2018 bis 2050

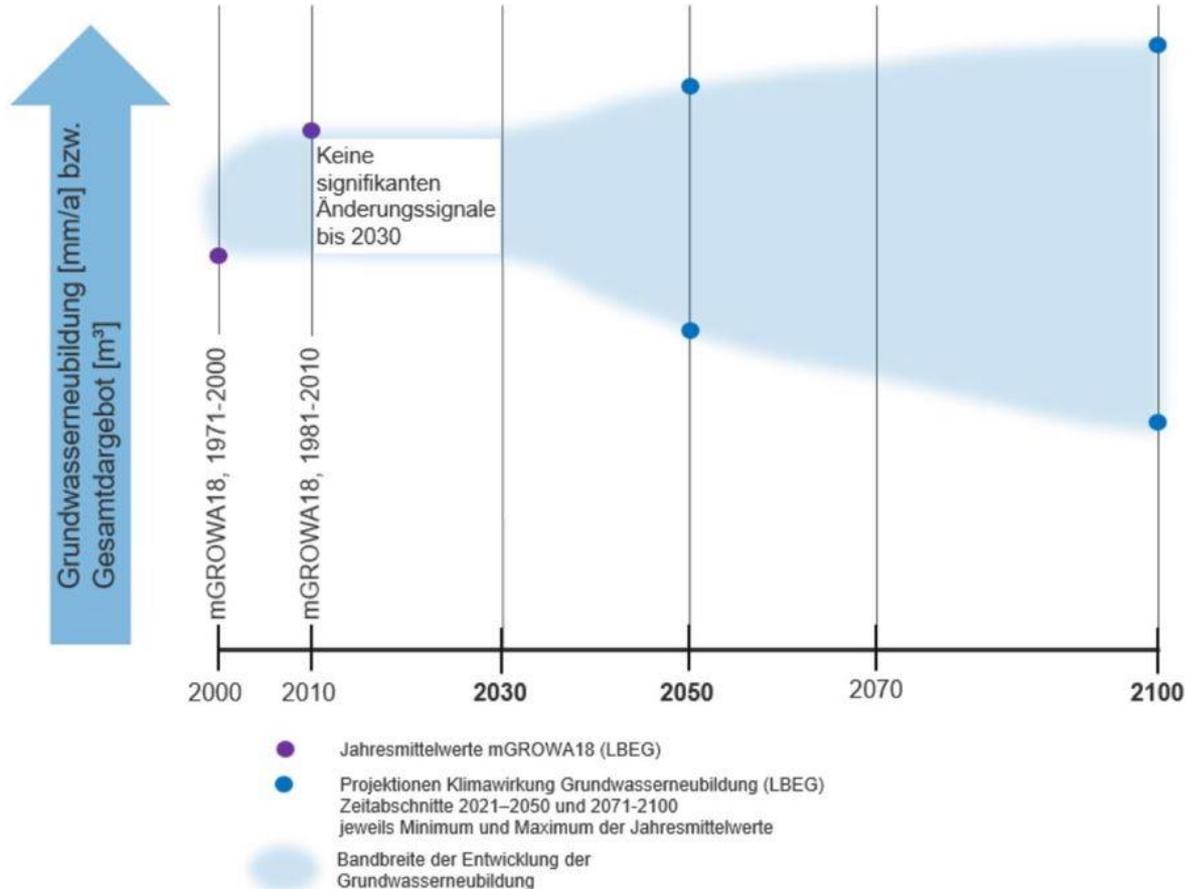


Zukunftskonzept  
Wasserversorgung  
im Landkreis Osnabrück



LANDKREIS  
OSNABRÜCK

# Wasserdargebot der Zukunft



Zukunftskonzept  
Wasserversorgung  
im Landkreis Osnabrück

# Der neue Mengenbewirtschaftungserlass (MBE)

Veröffentlichung des MBE: 23.04.2024

Ersatz für den bisherigen MBE vom 29.05.2015

Ziel (wie bisher)

Guter mengenmäßiger Zustand auf Ebene der  
Grundwasserkörper

Berechnung der Grundwasserdargebotsreserve unter  
Berücksichtigung des Klimawandels

# Festlegung des nutzbaren Grundwassers

## MBE 2015

- Berechnung der Grundwasserneubildung mit einem Model (GROWA)
- Grundlage die Wetterdaten der Jahre 1961-1990
- Ergebnis: die mittlere GW-Dargebot und das Trockenwetterdargebot (6 trockensten Jahre)

## MBE 2024

- Grundlage sind Wetterdaten der nahen Zukunft für die Jahre 2031-2060
- Diese wurde mit 11 verschiedenen Klimamodellen erzeugt.
- Alle Klimamodelle gingen dabei vom Klimaszenario „Kein-Klimaschutz“ RCP8.5

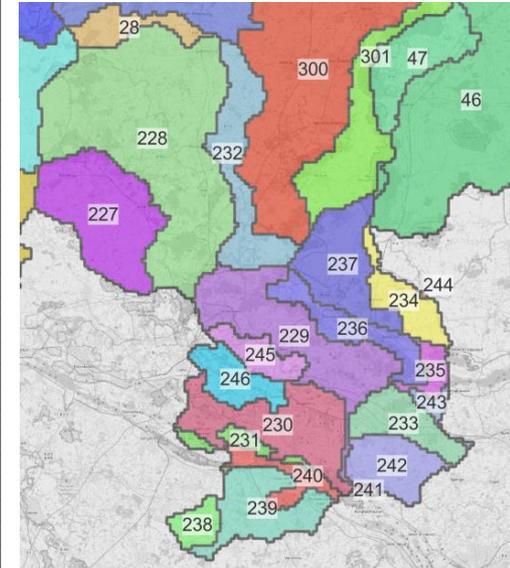


## Veränderungen des Grundwasserdargebots am Beispiel Landkreis Osnabrück

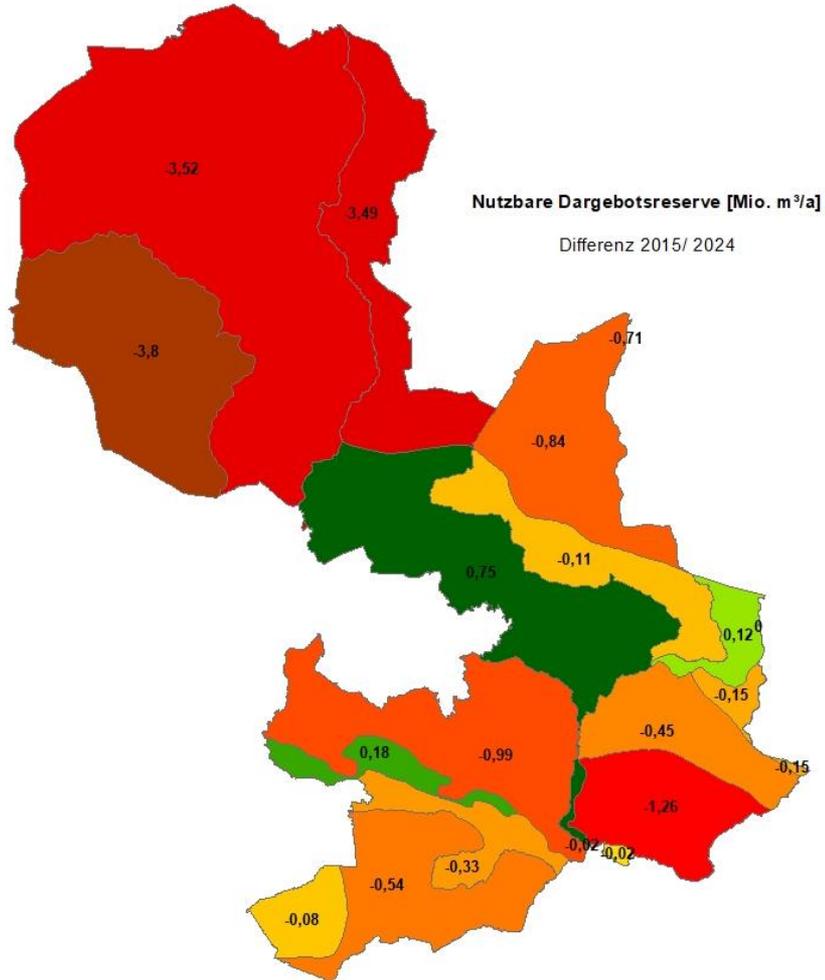
	MBE 2015	MBE 2024	Veränderung
GW-Dargebot (Mio. m <sup>3</sup> /a)	1.107,41	960,58	- 13 %
<b>Maßgebliche Nutzbare GW-Dargebotsreserve in den GWK vom LK OS (Mio. m<sup>3</sup>/a)</b>	<b>119,46 (basierend auf TW-Dargebot 20- Perzentil)</b>	<b>57,29 (basierend auf mittleren Verhältnissen)</b>	<b>- 52 %</b>
Maßgebliche nutzbare GW-Dargebotsreserve <b>Teilkörper</b> vom LK OS (Mio. m <sup>3</sup> /a)	35,25	19,70	- 44 %

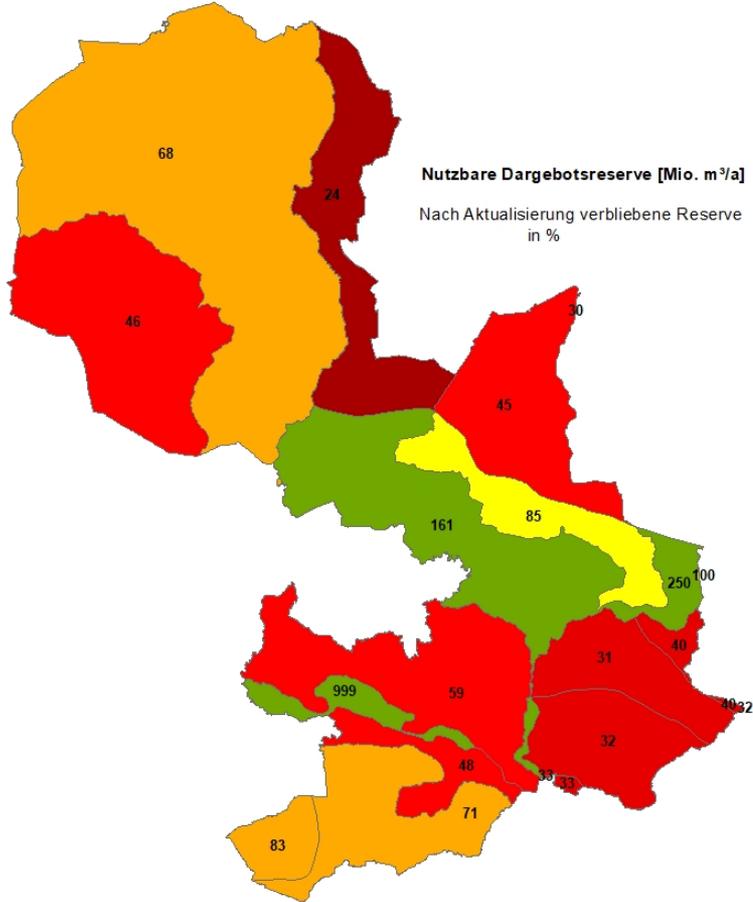


Spalte A	Spalte B	Spalte C	Spalte D	Spalte E	Spalte F
TK-ID	UWB	GWK-ID	Name des Grundwasserkörpers / Klassifizierung (Farbe)	maßgebliche nutzbare GW-Dargebotsreserve [Mio. m³/a]	Bemerkung
227	Osnabrück, Landkreis	110	Große Aa	3,3	
228	Osnabrück, Landkreis	106	Hase links Lockergestein	7,5	
229	Osnabrück, Landkreis	119	Hase rechts Festgestein	1,5	
230	Osnabrück, Landkreis	107	Hase links Festgestein	1,1	
231	Osnabrück, Landkreis	124	Teutoburger Wald - Hase	0,2	
232	Osnabrück, Landkreis	49	Hase Lockergestein rechts	1,1	
233	Osnabrück, Landkreis	105	Werre mesozoisches Festgestein	0,2	Reduzierung wg. Trendauswertung
234	Osnabrück, Landkreis	35	Hunte Lockergestein rechts	0,3	
235	Osnabrück, Landkreis	36	Hunte Festgestein rechts	0,2	
236	Osnabrück, Landkreis	37	Hunte Festgestein links	0,6	
237	Osnabrück, Landkreis	41	Hunte Lockergestein links	0,7	
238	Osnabrück, Landkreis	56	Niederung der Oberen Ems (Greven/Ladbergen)	0,4	
239	Osnabrück, Landkreis	108	Niederung der Oberen Ems (Sassenberg/Versmold)	1,3	
240	Osnabrück, Landkreis	30	Teutoburger Wald (Nordwest)	0,3	
241	Osnabrück, Landkreis	68	Östlicher Teutoburger Wald	<0,1	
242	Osnabrück, Landkreis	95	Suedliche Herforder Mulde	0,6	
243	Osnabrück, Landkreis	53	Noerdliche Herforder Mulde	<0,1	
244	Osnabrück, Landkreis	6	Grosse Aue Lockergestein im Sueden	<0,1	
245	Osnabrück, Stadt (kreisfrei)	119	Hase rechts Festgestein	<0,1	
246	Osnabrück, Stadt (kreisfrei)	107	Hase links Festgestein	0,3	



**LANDKREIS  
OSNABRÜCK**





# Vollzug: Umgang Klassifizierung im Wasserrechtsverfahren

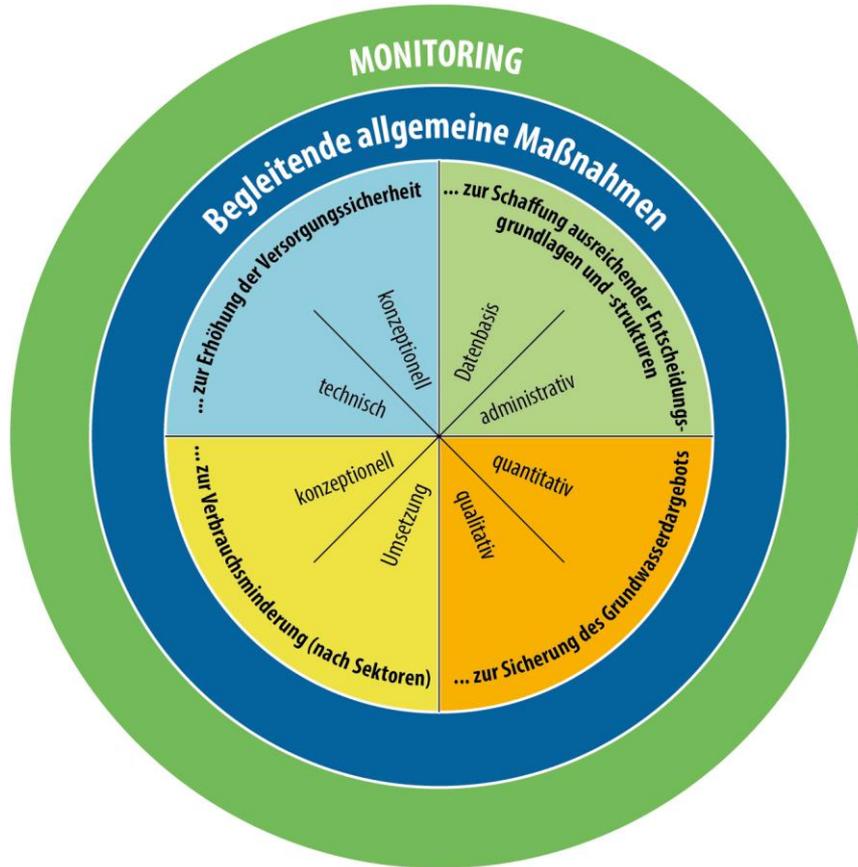
Klassifizierung der nutzbaren Grundwasserdargebotsreserve auf Ebene der Grundwasserkörper

Klassifizierung	Hinweise für Wasserrechtsverfahren mit zusätzlichen Entnahmen; Prüfbedarf	Bedeutung für zusätzliche Grundwasserentnahmen; potentieller Regelungsbedarf
1 – überwiegend nutzbare GW-Dargebotsreserve für mittlere Verhältnisse vorhanden	Keine besonderen Anforderungen  Geobericht 15	
2 – überwiegend keine nutzbare GW-Dargebotsreserve für mittlere Verhältnisse vorhanden	Regionale Betrachtungen erforderlich  Geobericht 15  Trockenperioden sind zu berücksichtigen	Bei einer Einordnung in die Klasse 2 sind Regelungen im Zulassungsbescheid möglich und ggf. erforderlich, die Schutzmaßnahmen in Trockenperioden vorsehen.
3 – nutzbare GW-Dargebotsreserve für mittlere Verhältnisse fast vollständig erschöpft	Überschreitungen nur im Einzelfall möglich, z. B. nicht berücksichtigte unterirdische Zuflüsse  Geobericht 15  Trockenperioden sind zu berücksichtigen	Regelungen über Schutzmaßnahmen in Trockenperioden erforderlich.



**LANDKREIS  
OSNABRÜCK**

# Maßnahmen und Handlungsoptionen



# Projekt - WaMOs

Nachhaltige Bewirtschaftung der Wasserressourcen durch Implementierung eines adaptiven Managements in der Region Osnabrück (WaMOs)

- Verbesserung der Datenbasis und zielgerichtete Datenerfassung (Monitoringkonzept)
- Aufbau und Implementierung eines adaptiven Managements
- Zielgruppenspezifische Kommunikation und aktive Einbindung der Akteure (Vernetzung)
- Projektübergreifende Koordination

# WaMOs AG Landwirtschaft

## Nachhaltige Nutzung und Bewirtschaftung Ressource Wasser

- Einführung von digitalen Monitoring-Systemen und Infrastrukturen im landwirtschaftlichen Kontext
- Förderung von Maßnahmen des Wasserrückhalts in der Landschaft und Erhöhung der Grundwasserneubildung (Infiltrationsrate)
- **Rahmenbedingungen für die Etablierung von Beregnungsverbänden schaffen**
- Sensibilisierung der Öffentlichkeit für landwirtschaftliche Wasserverbräuche und -managementmaßnahmen



Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

[www.landkreis-osnabrueck.de/fachthemen/umwelt/wasserversorgung](http://www.landkreis-osnabrueck.de/fachthemen/umwelt/wasserversorgung)



**LANDKREIS  
OSNABRÜCK**