

# Informationsgestützte antizipative wasserhaushaltsbasierte Anpassung an den Klimawandel Elbe-Elster (IAWAK-EE)

Fokusgruppe Maßnahmen und Förderung



Christian Hildmann, Beate Zimmermann

21.09.2021





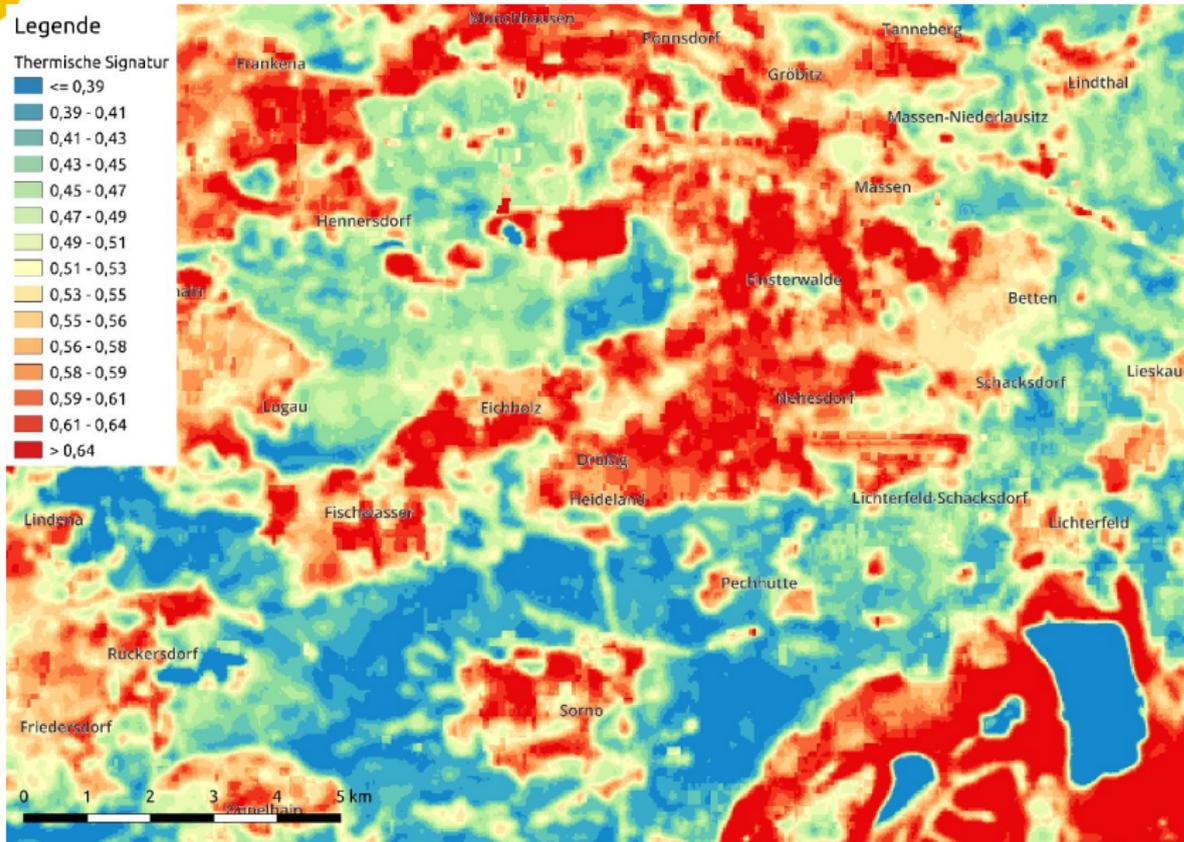


# Thermische Signatur: Ausschnitt Elbe-Elster

## Legende

### Thermische Signatur

- <= 0,39
- 0,39 - 0,41
- 0,41 - 0,43
- 0,43 - 0,45
- 0,45 - 0,47
- 0,47 - 0,49
- 0,49 - 0,51
- 0,51 - 0,53
- 0,53 - 0,55
- 0,55 - 0,56
- 0,56 - 0,58
- 0,58 - 0,59
- 0,59 - 0,61
- 0,61 - 0,64
- > 0,64



# Landnutzung: Ausschnitt Elbe-Elster

## Legende

### Landnutzung

-  Standgewässer
-  Moore und Sümpfe
-  Feuchtwiesen und -weiden
-  Frischwiesen und -weiden, Intensivgrasland
-  Acker
-  Rodungen und Aufforstungen
-  Laubwälder und -forste
-  Nadelwälder und -forste
-  Mischwälder und -forste
-  Siedlungen
-  Grünflächen
-  Röhrichte, Hochstaudenfluren
-  Rohbodenstandorte, Ruderalfluren
-  Trockenrasen, Zwergstrauchheiden
-  Feldgehölze, Waldmäntel
-  Feuchtwälder
-  Vorwälder

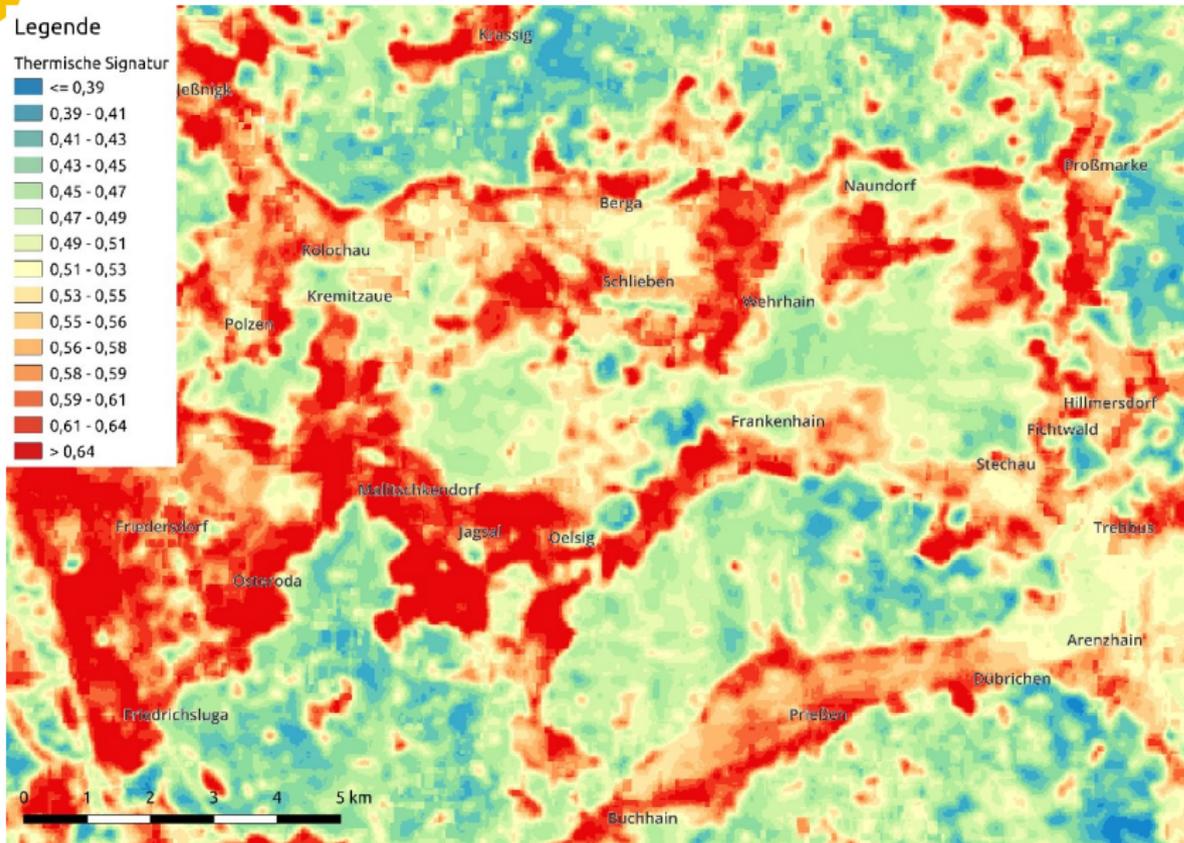
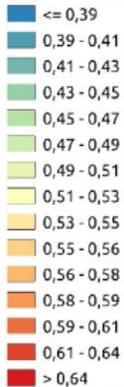




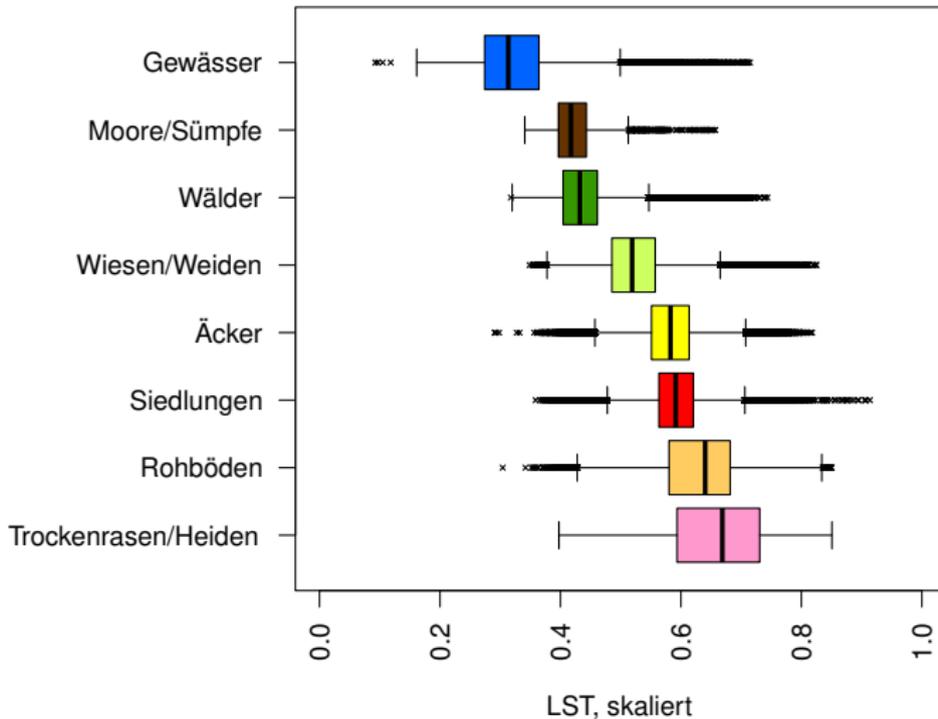
# Thermische Signatur: Ausschnitt Elbe-Elster

## Legende

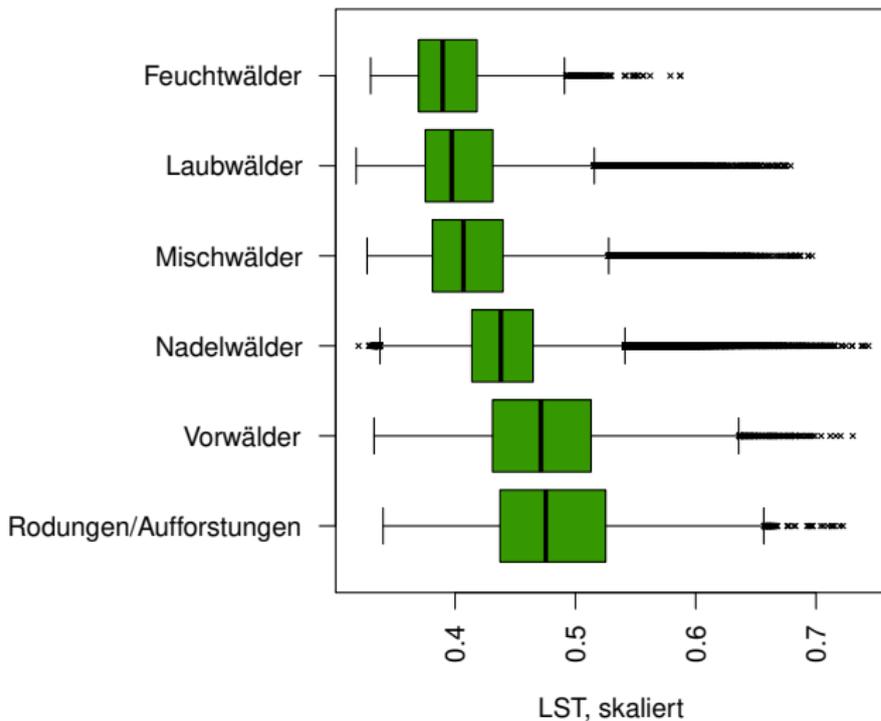
### Thermische Signatur



# Landnutzung und Oberflächentemperatur (LST)

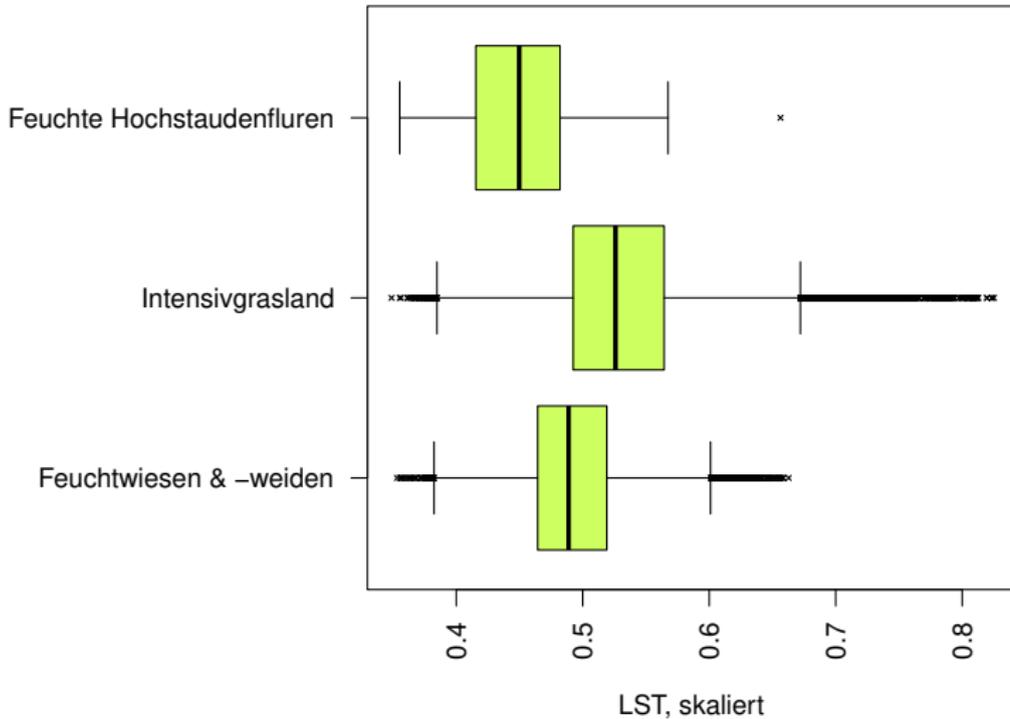


# Landnutzung und Oberflächentemperatur (LST)

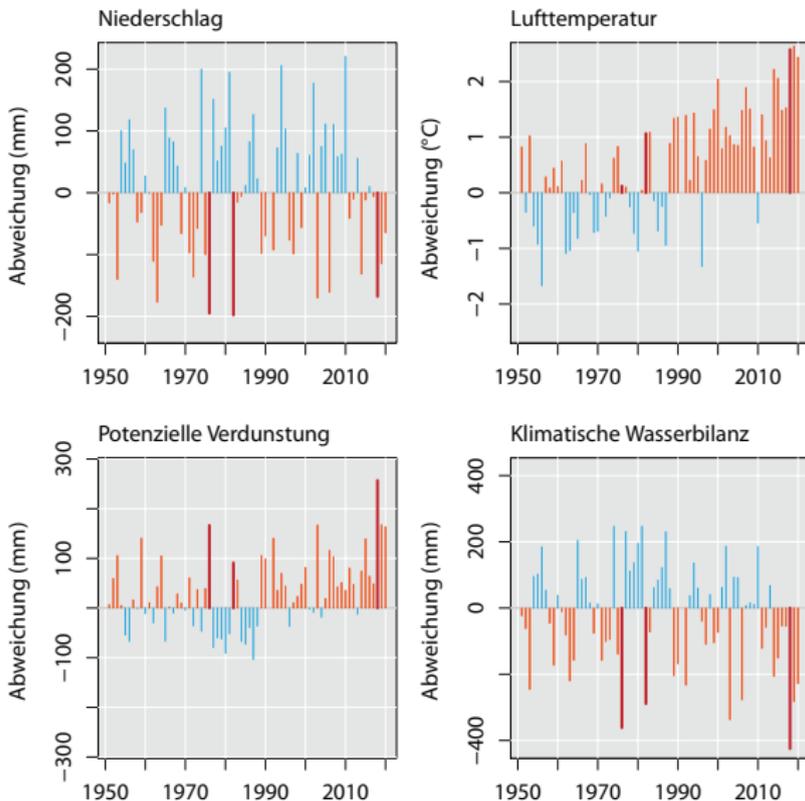




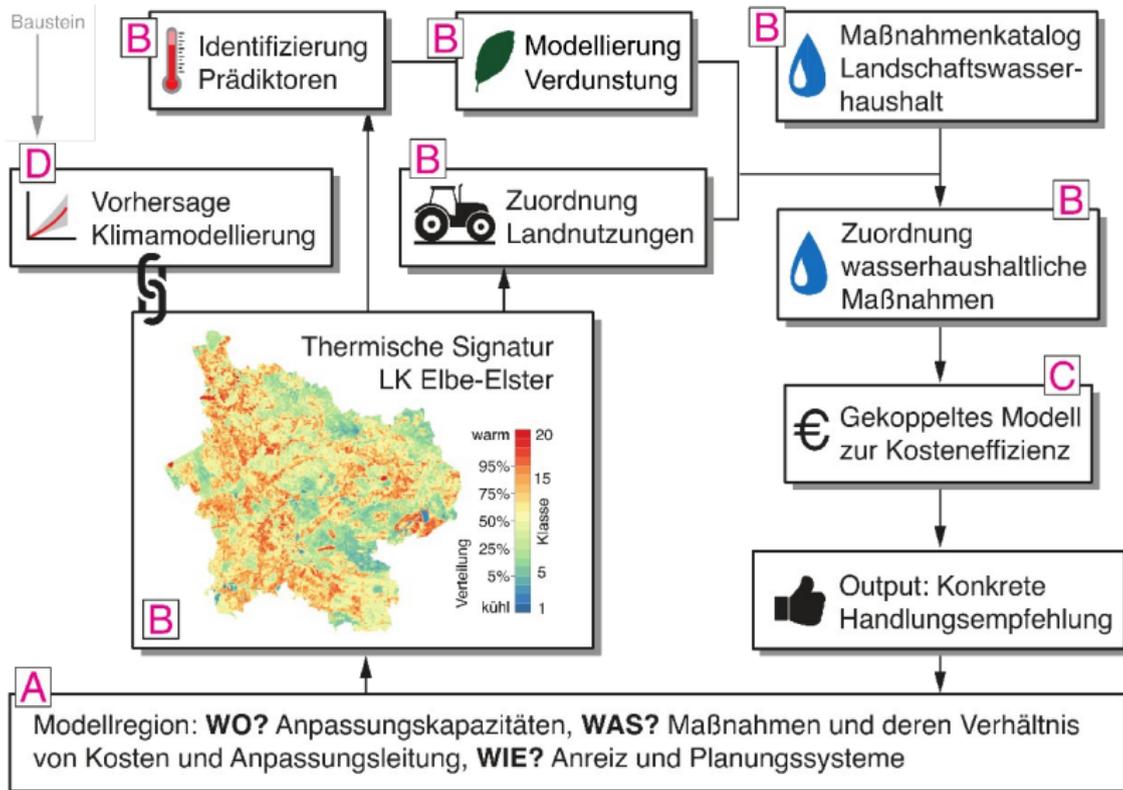
# Landnutzung und Oberflächentemperatur (LST)



# Klimawandel: regional zunehmende Temperaturen



## IAWAK-EE im Überblick





# Erwartete wichtige Ergebnisse

- Katalog von Maßnahmen zur Klimaanpassung in der Fläche
- Regelbasierte Verortung der Maßnahmen im Raum (flächenkonkret)
- quantitative Bewertung der Wirksamkeit der Maßnahmen: aktuell und unter fortschreitendem Klimawandel
- Bewertung der Kosteneffizienz der verschiedenen Maßnahmen
- Bündelung der Ergebnisse in einem Online-Tool (Konzeption)  
Nutzen für die Verwaltung (räumliche Planung) ebenso für die Flächennutzer (Land-, Forstwirtschaft, Siedlungen, Naturschutz)





# Zahlreiche Maßnahmen möglich . . .





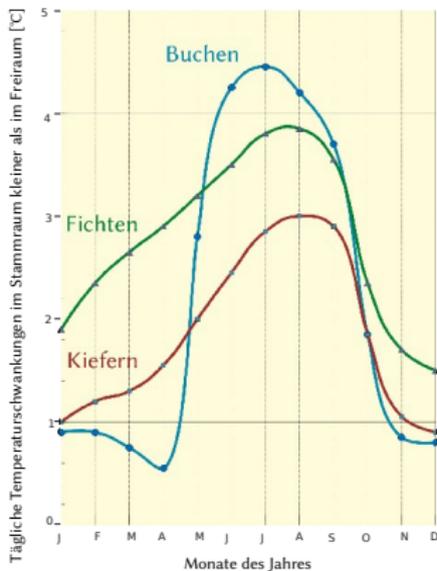
# Beispiel: Kulturstaue



- Kulturstaue: Wiederherstellen und optimiert steuern
- längerer und mehr Rückhalt notwendig
- das im Frühjahr abgeflossene Wasser kommt nicht wieder zurück!
- bessere Wasserversorgung der Kulturarten



# Beispiel: Waldumbau



Nach Müttrich 1890

- Waldumbau: Kiefernreinbestände vom Klimawandel besonders betroffen (Kalamitäten, Waldbrand . . .)
- Umbau in Laub- und Mischwälder notwendig: bessere Kühlung
- höhere Grundwasserneubildung unter Laubwäldern





# Beispiel: Reaktivierung von Feuchtgebieten



- Natürliche Landschaftsstrukturen zum Wasserrückhalt, auch bei Hochwasser (Starkregenereignisse!)
- oft gekoppelt mit Stoffrückhalt: Gewässerschutz
- thermischer Ausgleich / Kühlung durch das zurückgehaltene Wasser



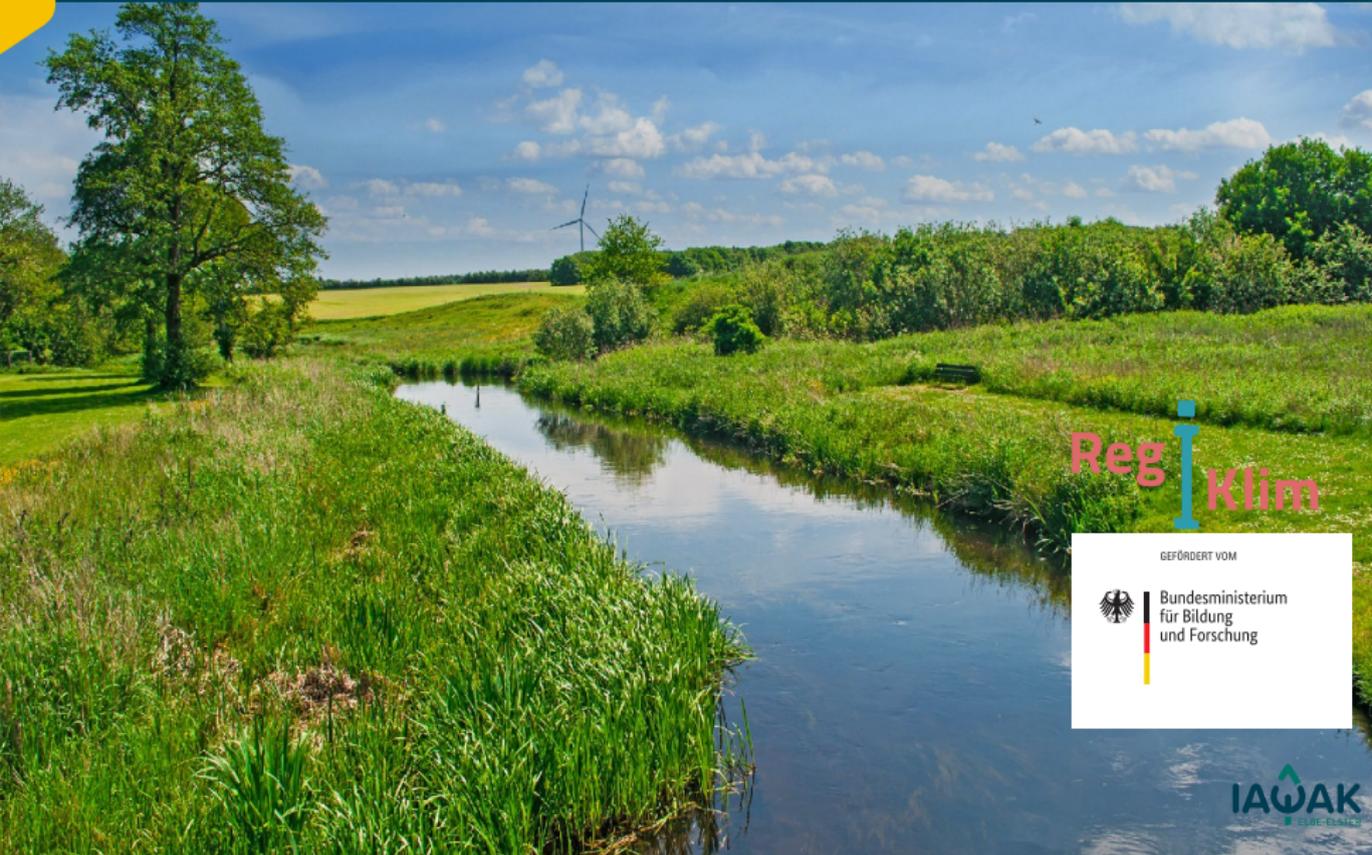
# Projektziele und Leitfragen heute

## Optimierung des Landschaftswasserhaushaltes

- Generell: Verbesserung des Wasserrückhaltes in der Landschaft (dezentral, flächenhaft)
- Standortgerecht erhöhte Verdunstung über pflanzliche Transpiration (z. B. Kulturpflanzen)
- Angestrebter Effekt: **verbesserte Kühlung der Landoberfläche**

## Wie ...

- ... können Fördermittel für die Umsetzung von Maßnahmen zur Klimaanpassung und zum Wasserrückhalt genutzt werden?
- ... können Akteure für die Umsetzung gewonnen werden?
- ... können mögliche Hemmnisse beiseite geräumt werden?
- ... kann eine langfristige Wirkung der Förderung sichergestellt werden?



Reg | Klim

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung

