



Die Region Hannover (RH)

Stadt + Landkreis, gegründet zum 01.01.2005

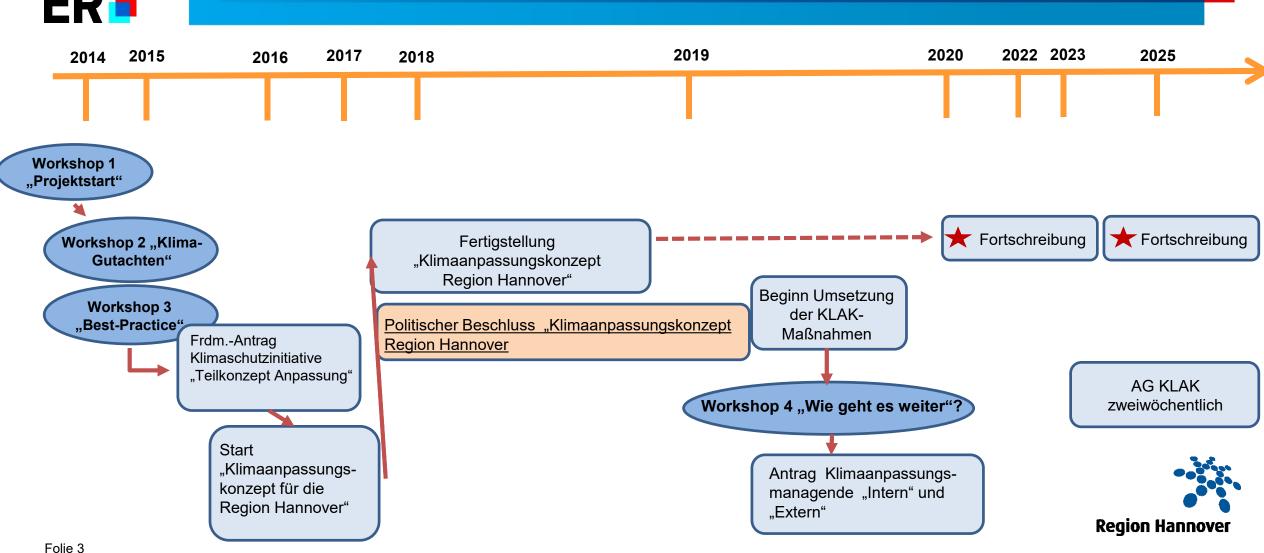


- 21 Städte und Gemeinden
- Rd. 1,2 Millionen Menschen
- 2.300 Quadratkilometer Fläche
- Drei Landschaftstypen
 - Weser-Aller-Flachland
 - Die Börden
 - Weser-Leine-Bergland





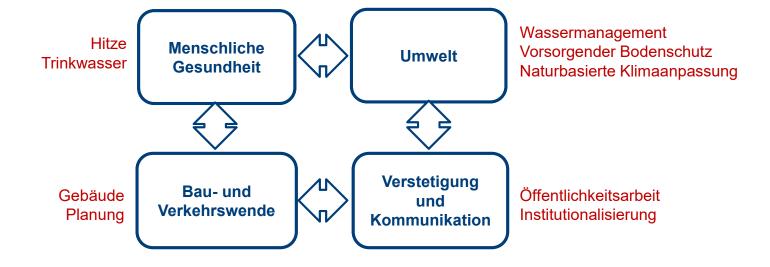
vom Beginn zur Weiterentwicklung





Klimaanpassungskonzept Aufbau





- Klimaveränderungen seit 1950 (Ist)
- Zukünftige Veränderungen bis 2100 (Prognose)
- · Betroffenheit in der Region
- Gesamtstrategie mit SM





Klimaanpassungskonzept Klimaveränderungen

		Beobachtet	Veränderungen zur Referenzperiode (1971-2000)				
		1981-2010	Mittelfristig (2041-2070)		Langfristig (2071-2100)		Qualitativ
		Mittelwert	von bis (Mittelwert)		von bis (Mittelwert)		
Jahresniederschlag	mm	656	+ 5.6	+ 48.5	+ 9.6	+ 87.6	leichte bis moderate Zunahme
Klimatische Wasserbilanz	mm	keine Werte	+ 5.1	+ 24.0	-2.1	+ 51.4	kein Trend bis leichte Zunahme
Niederschlagstage	Anzahl	187	-2.1	+ 0.5	-2.5	-1.4	kein Trend
Tage mit Starkniederschlag	Anzahl	2.0	+ 0.1	+ 0.3	+ 0.1	+0.6	kein Trend bis leichte Zunahme
Jahresmitteltemperatur	*C	9.6	+ 1.2	+ 2.0	+ 1.1	+3.4	starke Zunahme
Heiße Tage	Anzahl	6.2	+ 2.3	+ 4.9	+ 3.7	+9.7	moderate bis starke Zunahme
Länge Hitzeperiode	Tage	2.6	+ 0.7	+ 1.6	+ 1.1	+3.0	leichte bis moderate Zunahme











Funktionale Betroffenheit

Klimasignal

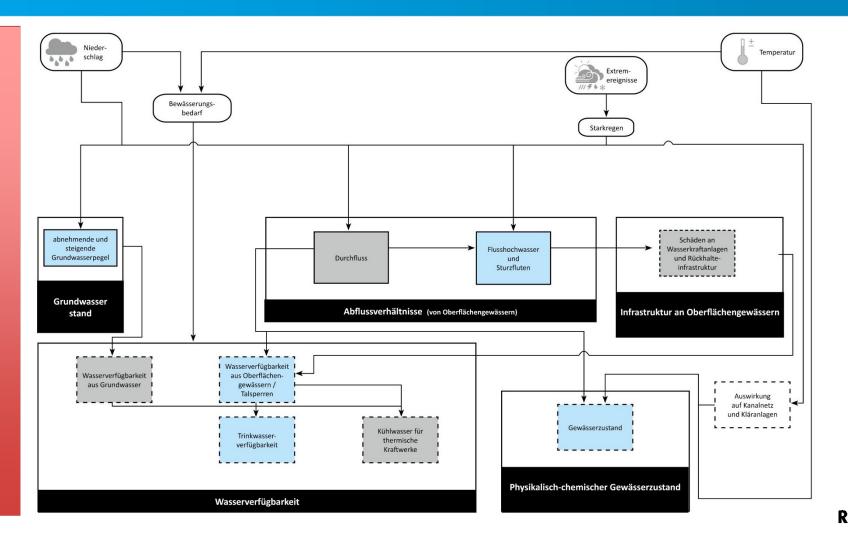
Wirkzusammenhang

Wirkungsfeld

Wirkung schon spürbar

Wirkung zukünftig erwartetet

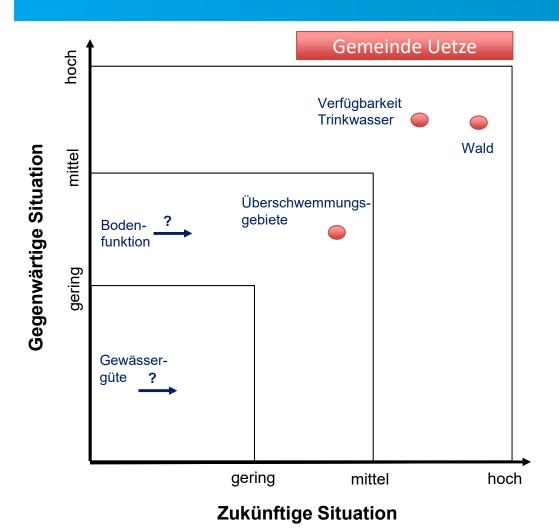
Wirkung besonders relevant







Räumliche Betroffenheit



Gesamtbewertung bzgl. aller Handlungsfelder:

Die Region Hannover ist gegenwärtig bzw. wird zukünftig zu 71% nicht nur in geringem Maße vom Klimawandel betroffen (sein).

- 20% stark betroffen.
- Eine hohe Komplexität erschwert die Bewertung (?).
- Die Gemeinde Uetze liegt im Mittelfeld.





Anpassungsziele

Menge & Güte

- 1. Abflussspitzen in Gewässern bei Hochwasser reduzieren.
- 2. Ausreichende Wasserversorgung in Trockenzeiten sicherstellen.
- Die Gewässergüte und den Gewässerzustand zum Ausgleich ökologischer Belastungen durch Trockenheit und Hitze schützen.
- Biotope und Habitate gegenüber Klimaeinflüssen schützen.
- 5. Bestehende Arten schützen und die Einschleppung und Verbreitung invasiver Arten eindämmen.
- 6. Wälder klimagerecht entwickeln und Bäume schützen.
- 7. Erosion durch Starkregen und Wind vermeiden oder reduzieren.
- 8. Die Bodenfunktionen sowie die Bodenvielfalt gegenüber Erwärmung und schwankenden Wassergehalten schützen.





Schlüsselmaßnahmen

Trinkwasserversorgung auch für langanhaltende Trocken- und Hitzeperioden sicherstellen (Menge/Güte)

Anpassung der Grundwasserbewirtschaftung

Starkregenanalyse & -vorsorge

- Überprüfung der Verbrauchsspitzen
- Vorsorgemaßnahmen ableiten (Erhöhung Spitzenkapazität)
- Bewusstseinsbildung bei Verbrauchern (Wassersparen)
- Mengenbeschränkung, Allgemeinverfügung

- Datenbasis aktualisieren, modernisieren
- Dargebots- und Bedarfsanalyse
- Berücksichtigung von
 Niedrigwasserabflüssen und
 grundwasserabhängigen LÖS
- Anpassungsmaßnahmen ableiten

- Auswirkungsanalyse
 - Gefährdete Bereiche
- Detailanalysen bei besonderer Betroffenheit
- Anpassungsmaßnahmen ableiten

Zu Beteiligende seitens der federführenden Stelle:

UWB

WVU

Landwirtschaft

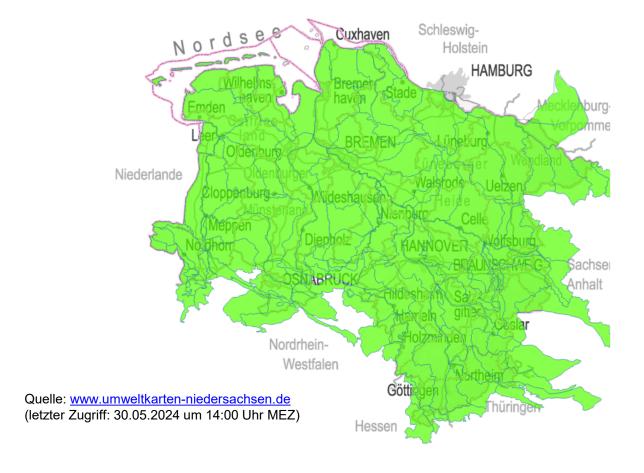
GLD





Wasserstrategie der Region Hannover Mengenmäßiger Zustand gemäß EG-WRRL, 2021

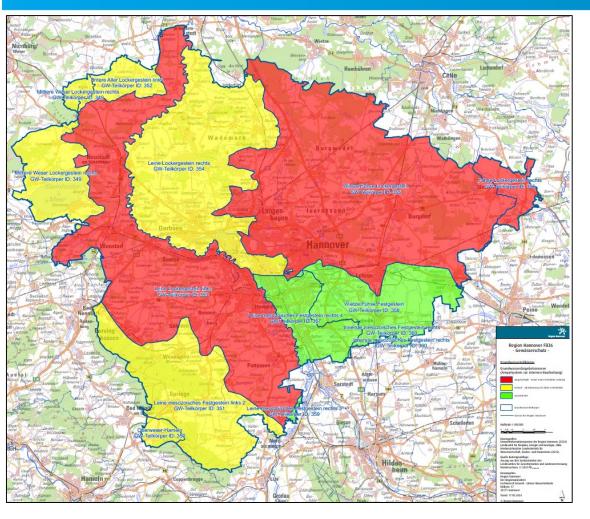
<u>Mengenmäßiger Zustand Grundwasser = gut</u>







Wasserstrategie der Region Hannover Handlungsbedarf (a)



Mengenmäßiger Zustand = gut, aber:

Nutzbare Grw-Dargebotsreserve

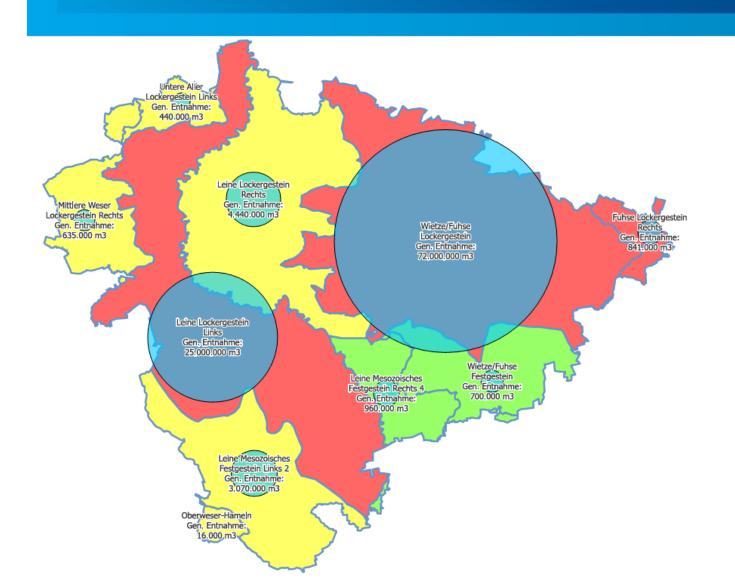
- ausgeschöpft keine neuen Entnahmen zulässig
- kritisch interne Abstimmung erforderlich
- ausreichend

Bewirtschaftet werden insgesamt 12 GWTK 4 davon überwiegend durch RH





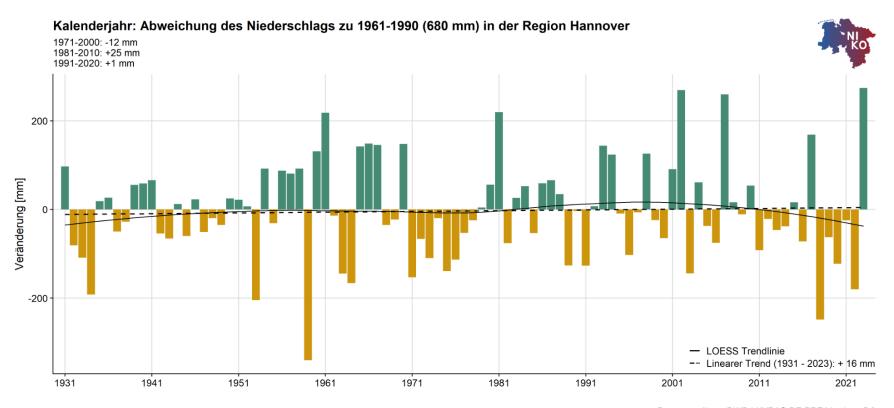
Wasserstrategie der Region Hannover Handlungsbedarf (b)







Wasserstrategie der Region Hannover Handlungsbedarf (c)

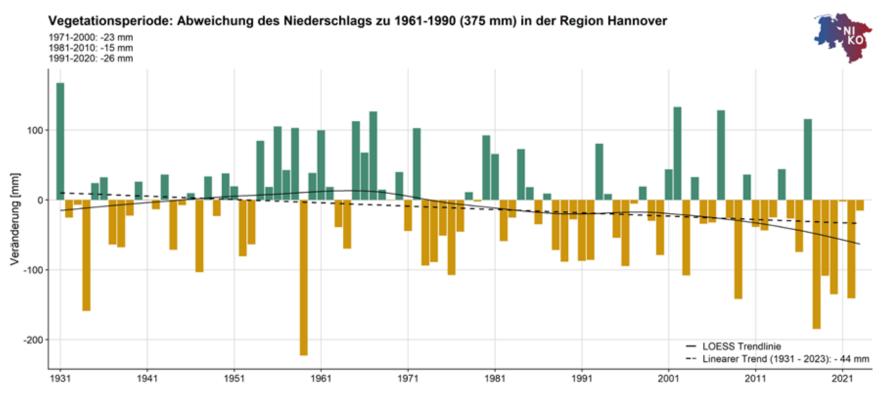


Datengrundlage: DWD | HYRAS-DE-PRE Version v5.0





Wasserstrategie der Region Hannover Handlungsbedarf (d)









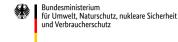
Wasserstrategie Bausteine

Maßnahmen <u>Förderrichtlinien</u> **Konzepte** Öffentlichkeits-Papier Grundwasser arbeit Grundwasser Allgemein-Papier Oberflächenverfügung Oberflächen-"Bewässerung" gewässer gewässer - seit 2023 -Machbarkeitsstudie 4. Wassermengen-Reinigungsstufe management KA



Klimaanpassung – kommunale Pilotprojekte Projekt "GeHaKliWaL"

Gefördert durch:



Klimaanpassungskonzept (KLAK) beschlossen, BD1530 Auftakt-Dialog mit den Bgm. Beginn mehrstufiges Antragsverfahren zur Mitfinanzierung des Vorhabens durch Bundesmittel (DAS-Förderrichtlinie) **Bewilligung**

aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

dreijähriges Projekt: 4/23-3/26 rd. 388.100 € Gesamtkosten rd. 253.000 € förderfähig

2018

2019

2020

2021

2022

2023

. . .

Start KLAK-Umsetzung mittels KLAM

Schlüsselmaßnahme
Kommunale Pilotprojekte

→ Idee aus der Gemeinde Uetze

Kooperationsvereinbarung zwischen Region Hannover und Gemeinde Uetze Stellenbesetzung Teilzeitkraft im FB Umwelt der Region Hannover, Team 36.22



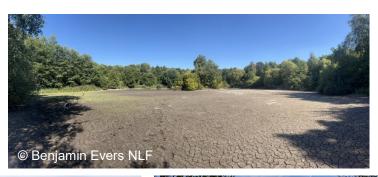




Projekt "GeHaKliWaL"

<u>Ge</u>meinsames <u>Ha</u>ndeln im <u>Kli</u>mawandel: klimaangepasstes, regionales <u>Wa</u>ssermanagement für <u>L</u>andwirtschaft, Umwelt und Mensch in der Gemeinde Uetze



























Projekt "GeHaKliWaL"

<u>Ge</u>meinsames <u>Ha</u>ndeln im <u>Kli</u>mawandel: klimaangepasstes, regionales <u>Wa</u>ssermanagement für <u>L</u>andwirtschaft, Umwelt und Mensch in der Gemeinde Uetze











Beteiligung, Sensibilisierung, Grundlagenschaffung innerhalb Uetze

Oberziel 2 – Bewerbung und Beratung – bis März 2026

Bekanntmachung und Information innerhalb der Region Hannover und darüber hinaus





© Region Hannov







Projekt "GeHaKliWaL" Worum es inhaltlich geht

Verringerung des Nutzungsdrucks auf die Wasserressourcen

- Landschaftswasserhaushalt aufwerten,
- Wasserrückhalt fördern & Grundwasserneubildung erhöhen,
- Wasserbedarf senken und künftig zu erwartende Bedarfssteigerungen abmildern.

Mehrstufiger Ansatz mit Interessenausgleich - zyklischer Prozess -

- Umfassende Beteiligung, Austausch und Erarbeitung anwendungsfähiger Maßnahmen,
- Ist-Daten erarbeiten, Gewässernetz einschl. landwirtschaftlicher Entwässerungsgräben aktualisieren,
- Versuche mit Monitoring durchführen,
- kurzfristig wirkende Maßnahmen (Bsp. Stauregulierung),
- langfristig wirkende Maßnahmen (Bsp. Landnutzungsänderung)





"Projekt GeHaKliWaL"

Arbeitspaket Beteiligung



Information, Beratung, Mitgestaltung



Hauptakteure

- Auftaktgespräche → besondere Bereiche, Interessen, Priorisierung
- Vier Arbeitskreise
 - Austausch, Herausarbeitung passgenauer Maßnahmen, Datenlücken aufdecken
 - Workshops und Besichtigungen (4) / Feldtage (1)
 - Probeversuche zur Maßnahmenentwicklung (1)
 - Öffentlichkeitsarbeit
- kurzfristig / langfristig wirkende Maßnahmen,
 - z. B. Stauregulierung bzw. Landnutzungsänderung
- Präsentation und Diskussion Teil- und Gesamtkonzept

Einwohner*innen

- Dialogformate, Internetauftritt
- Einwurf von Fragen und Anregungen → Teilkonzept
- Präsentation und Diskussion Teilkonzept

Wasserrückhalt zwischen Trockenheit und Starkregen/Hochwasser

Steuerungsmöglichkeiten in der Landwirtschaft

Trockenstress der Wälder entgegenwirken

Schonender Umgang mit Trinkwasser, Gewerbe- und Siedlungsflächen





"Projekt GeHaKliWaL" Arbeitspaket Beteiligung



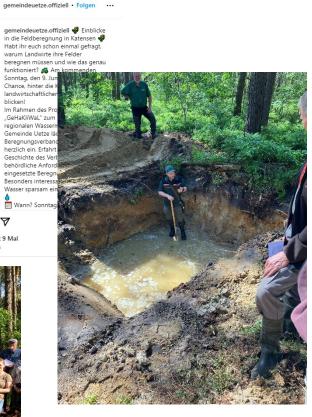
















"Vom Eise befreit sind Strom und Bäche Durch des Frühlings holden, Belebenden Blick."

(Johann Wolfgang Goethe)

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Katharina Javanmard | FB Umwelt 36.22 Team Liegenschaftsmanagement und Klimaanpassung Telefon: 0511 / 616 – 2 88 07

E-Mail: klimaanpassung@region-hannover.de

