

# „Klima-Wasser-Kooperation zur Anpassung des Trinkwassergewinnungsgebietes Ahlde an den Klimawandel“ (KliWaKo)

Ausführende Stelle: Landkreis Emsland – Fachbereich Umwelt

Projektträger: Zukunft-Umwelt-Gesellschaft (ZUG) gGmbH, Berlin

Förderkennzeichen: 03DAS175

Förderprogramm: Maßnahmen zur Anpassung an die Folgen des Klimawandels  
(BMU / Deutsche Anpassungsstrategie an den Klimawandel)

Projektlaufzeit: 01.07.2019 - 30.06.2022

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

# „Klima-Wasser-Kooperation zur Anpassung des Trinkwassergewinnungsgebietes Ahlde an den Klimawandel“ (KliWaKo)

Projektkosten: 263.582 €

→ Bundesmittel: 171.328 € (65 %)

→ Eigenmittel (Landkreis Emsland): 92.254 € (35 %)

Ansprechpartner: Michael Reiners (Tel. 05931 44-1545, E-Mail:

[michael.reiners@emsland.de](mailto:michael.reiners@emsland.de)

Link: <https://www.emsland.de/wirtschaft-struktur/klimaschutz/umwelt-und-natur/kliwako/klima-wasser-kooperation-zur-anpassung-des-trinkwassergewinn.html>

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

# „Klima-Wasser-Kooperation zur Anpassung des Trinkwassergewinnungsgebietes Ahlde an den Klimawandel“ (KliWaKo)

## Projektgebiet:



Einzugsgebiet des Trinkwassergewinnungsgebietes Ahlde (Emsbüren)

## Projektziel:

- Bildung einer Kooperation aus Wasserversorgung, Landwirtschaft, Gewässerunterhaltung und Naturschutz
- Ideologiewechsel von der Wasserableitung hin zu Wasserrückhaltung in der Fläche
- gemeinsame Erarbeitung eines nachhaltigen, klimaangepassten Wassermanagementsystems im Projektgebiet durch die projektbegleitende Arbeitsgruppe (PAG)

Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Umwelt, Naturschutz  
und nukleare Sicherheit

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

# „Klima-Wasser-Kooperation zur Anpassung des Trinkwassergewinnungsgebietes Ahlde an den Klimawandel“ (KliWaKo)

## Projektbegleitende Arbeitsgruppe (PAG)

- Mitglieder:

Kooperationspartner (Trink- und Abwasserverband Bad Bentheim, Schüttorf, Salzbergen & Emsbüren, Unterhaltungsverband Nr. 114 Vechte, Vereinigung des Emsländischen Landvolkes, Landwirtschaftskammer Niedersachsen, Gemeinde Emsbüren), Landkreis Grafschaft Bentheim, Wasser- und Bodenverband Ahlder Bach sowie vier Flächenbewirtschafter

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

# „Klima-Wasser-Kooperation zur Anpassung des Trinkwassergewinnungsgebietes Ahlde an den Klimawandel“ (KliWaKo)

## Projektbegleitende Arbeitsgruppe (PAG)

- **Umsetzungsschritte:**
  - Informationsaustausch, Schaffung von Grundlagenwissen, Systemverständnis, aktive Mitarbeit
  - Erarbeitung von konkreten Maßnahmenvorschlägen durch die PAG; EDV-gestützte Modellierung der Vorschläge (instationäre Oberflächen-Grundwassermodellierung) und Beurteilung
  - Praktische Umsetzung einer (Teil-)Maßnahme im Rahmen eines Feldversuches (Dauer: ca. 1 Jahr)

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

# „Klima-Wasser-Kooperation zur Anpassung des Trinkwassergewinnungsgebietes Ahlde an den Klimawandel“ (KliWaKo)

## Projektbegleitende Arbeitsgruppe (PAG)

- Ausgearbeitete Maßnahmenpakete (MP):
  - 1) Rückhalt in der Fläche / Rückbau des untergeordneten Gewässernetzes
  - 2) Ausbau des Hauptvorfluters (Anhebung der Gewässersohle des Hauptvorfluters - Ahlder Bach)
  - 3) Nutzung von Fremdwasser / Überschusswasser
    - a) Versickerung von Überschusswasser aus dem Gewerbegebiet Emsbüren innerhalb des Projektgebietes
    - b) Zuführung von Fremdwasser (Dachflächen / Ems)



**Umsetzung einer Teilmaßnahme des MP 1  
(Feldversuch): Temporärer Anstau des  
Fleunegrabens mittels zweier Stauanlagen**

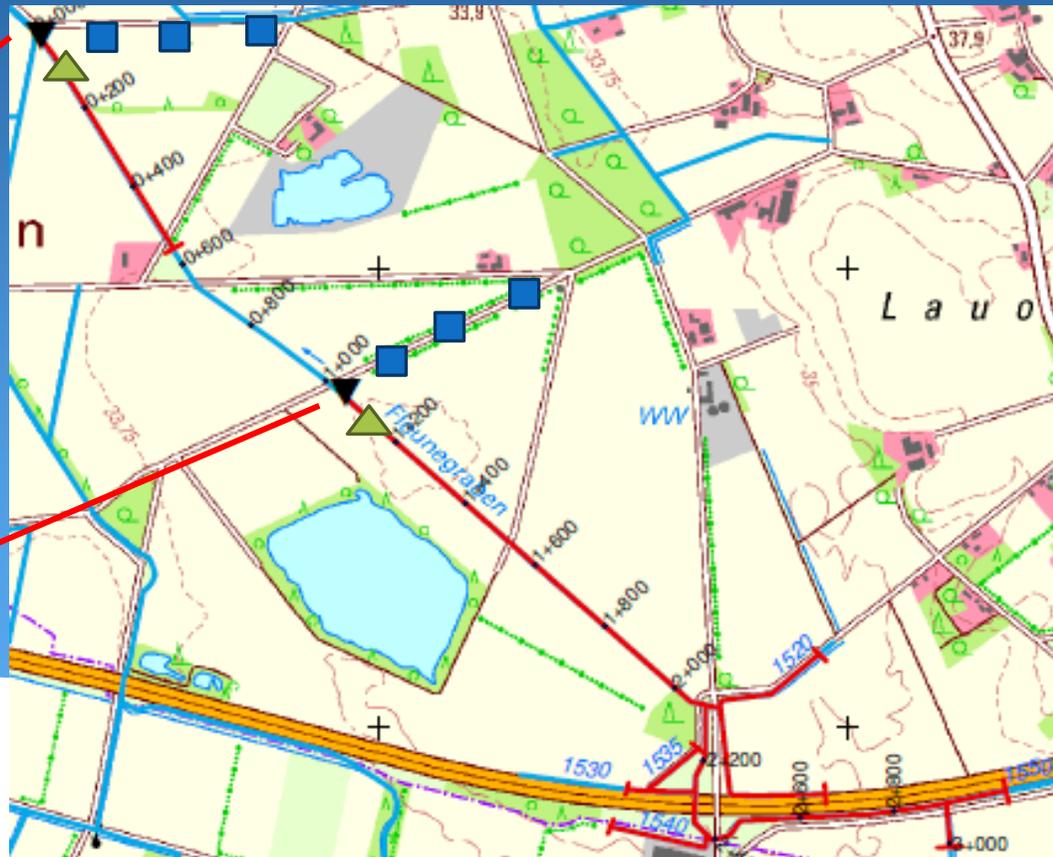
Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

# „Klima-Wasser-Kooperation zur Anpassung des Trinkwassergewinnungsgebietes Ahlde an den Klimawandel“ (KliWaKo)

## MP 1: Temporärer Anstau des Fleunegrabens mittels zweier Stauanlagen



**Legende**

- ▼ Stauanlagen Fleunegraben
- Pegel
- Stauwurzel
- Fließgewässer
- Grundwassermessstellen (Datenlogger & Datenfernübertragung)
- ▲ Oberflächengewässerpegel (Datenlogger)

Stauhaltung 1

Stauhaltung 2

Gefördert durch:



Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit

aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

# „Klima-Wasser-Kooperation zur Anpassung des Trinkwassergewinnungsgebietes Ahlde an den Klimawandel“ (KliWaKo)

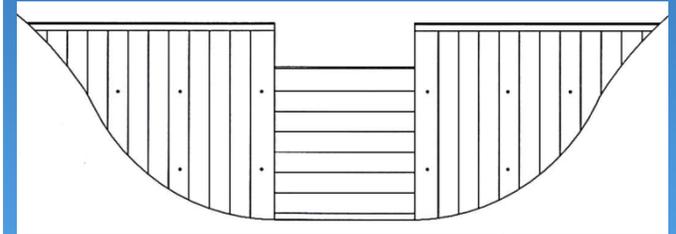
## MP 1: Temporärer Anstau des Fleunegrabens mittels zweier Stauanlagen

### Fleunegraben:



- Beginn Feldversuch Dezember 2020
- Stauanlagen aus Holz konstruiert
- Anstau bis 1,20 m über Gewässersohle
- Gläsernes Einzugsgebiet
- Messstellen mit Datenfernübertragung

### Zeichnerische Darstellung Stauanlage (Ansicht Oberstrom):



Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Umwelt, Naturschutz  
und nukleare Sicherheit

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages