

# AUEN AUßER ATEM

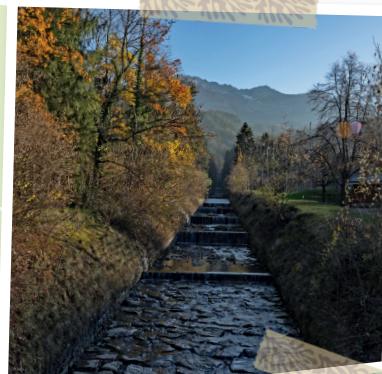
## WARUM UNSERE FLÜSSE HILFE BRAUCHEN



Gewässer haben wichtige Funktionen in der Natur und für den Menschen. Doch sie sind in Gefahr. Nur noch 9 % der Auen in Deutschland sind in einem natürlichen Zustand.

### FLUSSBEGRADIGUNG

Natürliche Flüsse fließen durch die Landschaft und bilden dabei Kurven. Die werden auch „Mäander“ genannt. Sie können sich in Seitenarme auftrennen und später wieder zusammenfließen. Die Menschen haben die natürliche Flussform aber oft begradigt. Dadurch fließen Flüsse als einzelner, gerader Strom. Deiche am Ufer grenzen den Fluss gegen Hochwasser ein.



### DÄMME UND SPERREN

Nur wenige Flüsse können noch frei fließen. Ungefähr jeden Kilometer trifft der Fluss auf ein Hindernis. Das behindert Fische und andere Wasserbewohner bei ihren Wanderungen und ist schlecht für Wasserqualität und Artenvielfalt. Dämme halten Sedimente zurück und fördern giftige Algen. Von den Sedimenten abhängige Anbaugelände flussabwärts verlieren so ihre Fruchtbarkeit.



#### Was passiert, wenn wir beim Hochwasserschutz sparen?

Wenn Auen renaturiert (also wieder in einen naturnahen Zustand gebracht) werden, können sie bei einem sehr starken Hochwasser viele Schäden verhindern. Ohne diesen Schutz wären über 300 Milliarden an Schäden möglich.\*

#### Rechnet aus:

Wie viele Jahresgehälter aus eurem zukünftigen Beruf braucht man, um diesen Schaden zu bezahlen?

300.000.000.000 Euro : Gehalt in Euro pro Jahr = \_\_\_\_\_ Jahresgehälter

**GELD KANN HÄUSER REPARIEREN – ABER NICHT DAS LEBEN UND DIE GESUNDHEIT VON MENSCHEN ZURÜCKBRINGEN. HOCHWASSERSCHUTZ RETTET AUCH LEBEN.**

**\* Zum Vergleich:** Umfangreiche Maßnahmen zur Gewässerrenaturierung kosten 200 Euro pro Flussmeter. 300 Milliarden Euro würden für 1,5 Millionen Flusskilometer reichen. Der längste Fluss in Deutschland ist der Rhein mit 1233 Kilometern. **Vorsorge ist viel günstiger, als Schäden abzuwarten!**



**Sedimente** sind Teilchen, die vom Wasser transportiert werden und sich dann ablagern.

## VERSCHMUTZUNG

Die Menschheit benutzt jeden Tag ungefähr 100.000 Chemikalien. Davon müssen zur Zeit nur 69 kontrolliert werden. In einer Studie wurden 600 Chemikalien überprüft und in europäischen Flüssen 275 schädliche Stoffe gefunden. Darunter *Pestizide*, Arzneimittel, Kunststoffe und sogenannte "Ewigkeitschemikalien". Diese Stoffe sind nur schwer abbaubar und schädlich für die Gesundheit.



## KLIMAWANDEL

Durch den Klimawandel ändert sich das Wetter. Das geht auch an Gewässern nicht spurlos vorbei. Wenn es lange Zeit nicht regnet, sinkt der Wasserstand immer weiter. Flüsse können dann sogar komplett austrocknen. Bei Starkregen können Flüsse über die Ufer treten und große Schäden anrichten.



 **Entwerft eine kleine Umweltkampagne zum Schutz der Auen:** Arbeitet in Gruppen zusammen. Sammelt zunächst die grundlegenden Informationen, die ihr vermitteln wollt. Ihr könnt euch dabei an folgenden Fragen orientieren:



- » Was ist eine Aue, und warum ist sie wichtig für die Menschen und das Klima?
- » Welche Gefährdungen bestehen durch menschliches Handeln?
- » Welche Maßnahmen helfen beim Schutz oder bei der Renaturierung?
- » Wie können Einzelpersonen und Unternehmen jeweils zum Schutz beitragen?

Stellt euch anschließend eure Formate gegenseitig vor. Diskutiert gemeinsam, was überzeugend wirkt, welche Emotionen geweckt wurden und was noch verbessert werden könnte.

Wollt ihr eure Ergebnisse in der Berufsschule ausstellen oder auf der Social Media Präsenz präsentieren?

**Teilt eure Werke gern auf [www.naklim.de](http://www.naklim.de)** 

**WIE IHR EINE KAMPAGNE PLANT, ERFAHRT IHR HIER:**  
[NAKLIM.DE/NAKLIM-MATERIALIEN/#METHODENTIPPS](http://NAKLIM.DE/NAKLIM-MATERIALIEN/#METHODENTIPPS)



**Pestizide** werden dazu benutzt, als unerwünscht gesehene Lebewesen abzutöten oder zu vertreiben.