

# WANDERFISCH

Einmal zum Meer und zurück:

Auf Wanderschaft mit Stör, Lachs und Co.

## Fluss und Meer

Wasser befindet sich in einem ständigen Kreislauf. Es fließt von den Flüssen ins Meer, verdunstet dort und regnet sich dann wieder über dem Land ab, von wo es in die Flüsse gelangt. Weil das Wasser dabei vielfach genutzt wird, sollte es so sauber wie möglich bleiben, um Tiere, Pflanzen und ganze Lebensräume nicht zu belasten.

## Fischfang

In vielen Gebieten werden zu viele Fische aus dem Meer geholt, denn sie sind ein wichtiges Nahrungsmittel. Häufig verfangen sich Tiere wie Delfine und Schildkröten in den Fischernetzen. Um diesen Beifang und die Überfischung zu vermeiden, wird an neuen Fangmethoden und Fangquoten gearbeitet. Diese Quoten schreiben vor, wie viele Fische einer Art höchstens gefangen werden dürfen.

## Wanderhindernisse und Wanderhilfen

Bei ihren Wanderungen stoßen viele Fische auf Hindernisse: Wehre und Staudämme versperren ihnen den Weg zum Laichplatz im Fluss oder den Weg zurück ins Meer. Damit alle Lebewesen diese Hindernisse überwinden können, sind spezielle Wanderhilfen wie Fischtreppen nötig. Die Wanderhilfen müssen sowohl flussauf- als auch flussabwärts vorhanden sein. Wie viele andere Fische nutzen auch Störe zum Laichen eine starke Strömung. Staudämme verwandeln Flüsse jedoch in stehende Gewässer.

## Flussbegradigungen

Wenn Wasser strömt, läuft es natürlicherweise in Bögen und Schlaufen. Flüsse schlängelten sich früher in vielen Kurven durch die Landschaft. Wir Menschen haben die Flüsse begradigt. Die Flüsse wurden so kürzer und tiefer, um sie besser für die Schifffahrt und die Landwirtschaft nutzen zu können. Heute wird versucht, solche Eingriffe in die Natur umzukehren. Denn in geraden Flussabschnitten gehen Lebensräume für viele Tiere und Pflanzen verloren. Zudem steigt so die Gefahr von Hochwasser.

## Laichplätze

Störe legen ihre Eier dort ab, wo sie geboren wurden. Im Fluss suchen sie Laichplätze mit starker Strömung und grobem Kies. Dort heften die großen Störweibchen bis zu 5 Millionen Eier an die Kieselsteine. Umspült mit frischem Wasser, finden die Eier zwischen den Kieselsteinen auch Schutz vor Räubern. Kiesbetten entstehen in den Schlaufen der Flüsse, die durch Flussbegradigungen immer seltener werden. Schon gewusst: Die Eier des Störs (Kaviar) sind sehr teuer und gelten als Delikatesse – das ist ein Grund, warum Störe sehr viel gefischt werden.

## Industrie und Bevölkerung

Viele Fabriken und Kraftwerke nutzen Flusswasser zur Kühlung, das dann stark erwärmt wieder in die Flüsse geleitet wird. Warmes Flusswasser enthält weniger Sauerstoff, der für Tiere überlebenswichtig ist. Abwasser aus Kläranlagen und Fabriken kann zu viele Nährstoffe, Müll und Gifte in den Fluss spülen. Das gefährdet die Lebensräume vieler Lebewesen.

## Besatzaktionen

Bedrohte oder ausgestorbene Fische wie der Stör sollen in unsere Flüsse zurückkehren und sich dort wohlfühlen. Dazu werden sie aufgezogen und als Jungfische in ihrem natürlichen Lebensraum ausgesetzt. Die Flüsse müssen naturnah und frei von Hindernissen sein, damit die Tiere überleben und wandern können. Bisher wurden schon über 1,5 Millionen Störe ausgesetzt, die hoffentlich in 10 bis 20 Jahren in die Flüsse zurückkehren und selber für Nachwuchs sorgen werden.

## Landwirtschaft

In der Landwirtschaft werden Dünge- und Pflanzenschutzmittel verwendet, die in der Erde versickern oder über das abfließende Regenwasser in die Gewässer und so auch ins Meer gelangen. Diese Stoffe wirken auf die Flüsse und deren Bewohner ein und stören den natürlichen Kreislauf. Neben dem verantwortungsvollen Umgang mit Pflanzenschutzmitteln helfen den Flüssen auch breite Schutzzonen zwischen den Feldern und Flüssen. Solche bewachsenen Uferstreifen wirken wie ein Filter für Schadstoffe. Gleichzeitig bieten sie vielen Tieren Unterschlupf.

## Der Stör und seine Wanderschaft

Wanderfische wie Stör, Lachs, Aal und Maifisch suchen für jeden Abschnitt ihres Lebens die passende Umgebung. Sie schwimmen zwischen Fluss und Meer, um Laichplätze oder ausreichend Nahrung zu finden. Der Stör wandert zur Fortpflanzung vom Meer den langen Weg zu seinem Geburtsort im Fluss zurück. Häufig erschweren Fischernetze, Verschmutzungen im Wasser oder Dämme den Weg der Wanderfische.

Seine einzelnen Stationen und die Hindernisse der Wanderung des Störes gibt es auf diesem Plakat zu entdecken. Der Stör kann 150 Jahre alt und bis zu 5 Meter lang werden. Er hat keine Schuppen, sondern eine dicke Haut, die mit einem Panzer aus festen Knochen bedeckt ist. Damit hat er sich schon gegen die Dinosaurier geschützt. Seit 40 Jahren gilt der Stör in Deutschland jedoch als ausgestorben.

**1998**  
Alle Stör-Arten werden mit dem Washingtoner Artenschutz-Abkommen geschützt.

**1996**  
Ein erstes Projekt zur Wiederbesiedlung der Störe in Deutschland beginnt.

**21. Mai 2016**  
Der millionste Stör wird in der Oder ausgesetzt.

**1968**  
Letzter gefangener Stör in der Eider und der Oder.

**2016**  
Die kommerzielle Fischerei von Stören ist weltweit verboten.

**Vor dem 1. Weltkrieg**  
1kg Kaviar kostet in Frankreich so wenig wie ein Brot.

**2006**  
Erster Störbesatz an der Oder.

**1896**  
Das erste Wasserkraftwerk Deutschlands wird gebaut.

**1850-1870**  
Nie wurden mehr Störe aus der Elbe gefischt.

**Ende des 19. Jahrhunderts**  
Mit der Eisenbahn erreicht Fisch auch das Landesinnere. Der Fischfang nimmt zu.

**1788**  
Preußen beginnt mit der Begradigung der Oder.

**500 v. Chr.**  
Fisch wird mit Salz haltbar gemacht.

**Vor 42.000 Jahren**  
Menschen fischen zum ersten Mal auf der Hochsee.

**Vor 10.000 Jahren**  
Die letzte Eiszeit endet. Erste Fischernetze tauchen in Felszeichnungen auf.

**Vor 200.000 Jahren**  
Frühe Menschen (Homo sapiens) leben in Afrika.

**Vor 65 Millionen Jahren**  
Die Dinosaurier sterben aus.

**Vor 250 Millionen Jahren**  
Erste Störe und Knochenfische werden nachgewiesen.

**Vor 200 Millionen Jahren**  
Die Dinosaurier treten auf.

**Vor 300 Millionen Jahren**  
Erste Säugetiere entstehen.

**Vor 400 Millionen Jahren**  
Die ersten Haie entstehen.

vor 400 Millionen bis vor 1 Million Jahren

Vor 1 Million Jahren bis vor 10.000 Jahren

18. Jhd.

19. Jhd.

20. Jhd.

21. Jhd.

GEFÖRDERT VOM

DURCHFÜHRT VON

WEITERE INFORMATIONEN ZUM PROJEKT



Bundesministerium für Bildung und Forschung



Leibniz-Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei

BildungsCent e.V.

[www.wanderfisch.info](http://www.wanderfisch.info)

Eine Initiative des Bundesministeriums für Bildung und Forschung

Wissenschaftsjahr 2016 \* 17

MEERE UND OZEANE