

Name: _____

Datum: _____

ARBEITSAUFTRAG

- 1) **Lies** den Informationstext „Zugrouten der Weißstörche“.
- 2) **Stellt** mithilfe des Films „Zugrouten der Weißstörche“ und den bereitgestellten Materialien die Zugrouten der Ost- und Westzieher **dar**.
- 3) **Beschreibe** Abbildung 2 und **recherchiere** im Internet, warum sich die Flugroute vieler Westzieher verändert hat.
- 4) **Bonusaufgabe: Erkläre**, warum die Flugrouten hauptsächlich über Land verlaufen und nicht über das offene Meer.

Aufgabe 1**Zugrouten der Weißstörche**

Im Laufe des Jahres verändern sich die klimatischen Bedingungen, was auf den Wechsel der Jahreszeiten zurückzuführen ist. Die Störche haben sich an diese Veränderung angepasst und verlassen das Land, wenn der Winter naht. Aber es ist nicht die Kälte im Winter, wegen der die Störche in den Süden ziehen, sondern es ist die Nahrungsknappheit. Weißstörche verbringen den Winter in großen Gruppen im Süden. In Afrika um genau zu sagen. Die Flugstrecke von Europa bis nach Afrika beträgt ungefähr 10 000 km und kostet die Störche viel Energie.

Wenn ab Ende August die große Reise für die Störche startet, ziehen dreiviertel der deutschen Störche über die Westliche Route nach Afrika. Sie werden Westzieher genannt. Die restlichen Störche aus Südwestdeutschland, fliegen mit weiteren Störchen über die östliche Route nach Afrika. Sie werden Ostzieher genannt.

Im Zeitraum von März bis April treten die Störche dann wieder ihre Rückreise an.



Abb. 1: Storch in seinem Nest in Kleve.

Aufgabe 2

Das brauchst du dafür!



Karte



Karton



Musterbeutelklammern



Wollfäden



Schere



Kleber

A) Materialien

<input type="checkbox"/>	1 x Karte
<input type="checkbox"/>	1 x Karton (DIN A4)
<input type="checkbox"/>	Circa 22x Musterbeutelklammern
<input type="checkbox"/>	2x Wollfäden
<input type="checkbox"/>	1 x Schere
<input type="checkbox"/>	1 x Kleber

So geht's:

B) Durchführung

	Arbeitsschritte	Erledigt?
1	Klebt die Karte auf den Karton.	
2	Steckt die Musterbeutelklammern in die Länder/ bzw. Orte, die der Ostzieher überfliegt.	
3	Biegt die Musterbeutelklammern auf der Unterseite des Kartons um.	
4	Schneidet einen Wollfaden so zurecht, dass er vom Start der Ostzieher bis zu ihrem Ziel reicht und knotet den Wollfaden an allen Musterbeutelklammern fest .	
5	Wiederholt die Schritte 2-4 mit den Westziehern.	

 Aufgabe 3

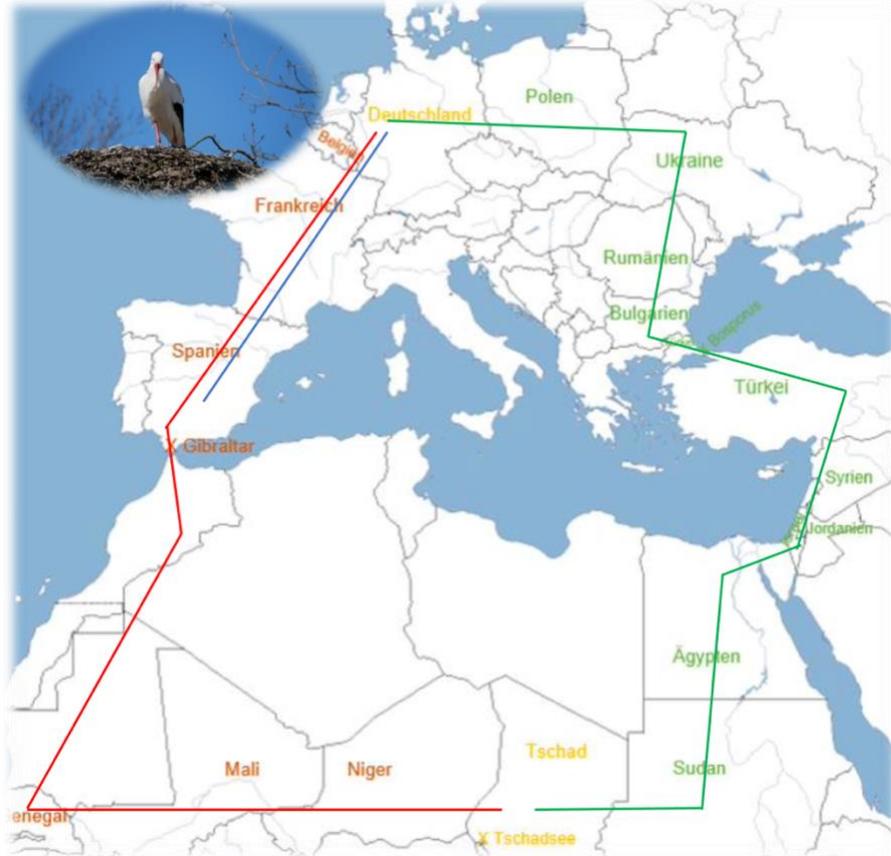


Abb. 2: Flugrouten der Störche (Rot: Westzieher; Grün: Ostzieher; Blau: Angepasste Flugroute der Westzieher).

Aufgabe 4
