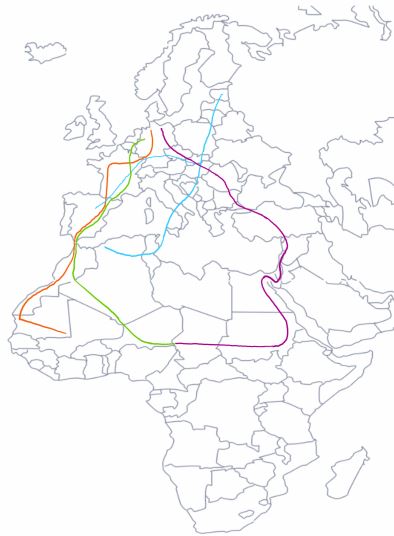
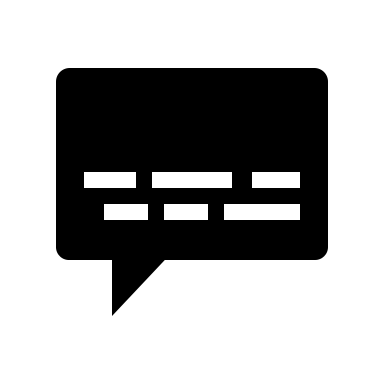
**Gefährliche Reise: Zugvögel und ihre Reiserouten**

**Präsentiert** euch in den neuen Expertengruppen die verschiedenen Reiserouten der Zugvögel. Die präsentierende Person lässt dazu den Roboter fahren und erklärt, was dem jeweiligen Vogel auf der Reise passiert.

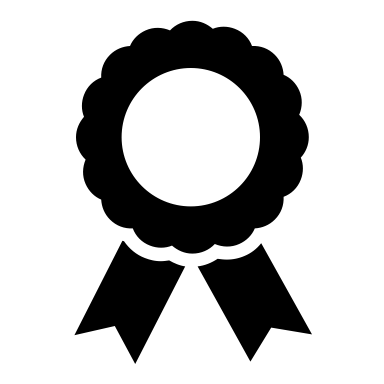
**Skizziert** die Routen der präsentierten Zugvögel auf der Karte.

**Legende:**  
*orange: Mauersegler  
grün: Storch Westroute  
violett: Storch Ostroute  
blau: Kranich*

Welche (möglichen) Gefahren lauern auf den Reiserouten der Vögel?

Sammelt eure Ergebnisse.

|  |  |
| --- | --- |
| **anthropogene Einflüsse/Gefahren** | **ökologische Einflüsse/Gefahren** |
| * menschliche Verfolgung, Vogelfang, Jagd * Flugverkehr * Vergiftung durch Pestizide, Verlust von Nahrungsgrundlagen * Stromleitungen, Sendemasten * Bauwerke wie Leuchttürme, Windkraftanlagen * Störungen (z.B. Lärmbelästigung, Lichtverschmutzung) * Bebauung (große Städte), Verringerung der Rastmöglichkeiten | * Kraftverlust (Überwindung von Gebirgen oder Überquerung von Gewässern) * Verhungern (Verlust von Nahrungsgrundlagen) * Wetterphänomene (Sturm, Regen, Hitze) * Umweltkatastrophen * klimatische Veränderungen |

**Sprinteraufgabe**:

Ihr habt Besonderheiten auf den Reiserouten entdeckt? Hier ist Platz für eure Notizen:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Störche | Mauersegler | Kranich |
| * Nutzung der Thermik * Vermeidung des Überfluges größerer Gebirge und Gewässer | * keine Rast, ausgezeichneter Flieger * schlafen in der Luft * hohe Geschwindigkeit beim Jagen | * wird bis zu 40 Jahre alt * Frühlingsbote für Ornithologen * treuer Vogel |