

	Wieso ist Vogelforschung revolutionär?	NT3
---	---	------------

Forschungsfrage: Warum tragen Vögel Ringe oder Sender?
Partnerarbeit mit: ___Shkurte_____

1. Vermutung für Beringung und Besenderung:
<p>Ich denke, die Beringung dient dazu, um das Geschlecht der Vögel unterscheiden zu können. Auch kann man vielleicht erkennen, ob die Vögel zusammengehören oder ob diese „Alleinflieger“ sind.</p>
<p>Besenderung: Ich denke, mit der Besenderung bekommen die Forscher viel genauere Informationen. Zum Beispiel: Den Puls, ob der Vogel eine bestimmte Krankheit hat oder wie leistungsfähig er ist.</p>
2. Vergleich Beringung und Besenderung
a) Informationen, die man aus der Beringung gewinnen kann:
<p>Beringung ist ein Ring aus Aluminium der dem Vogel am Fuss angelegt wird. So können Hinzugsorte, Lebenserwartung oder auch Verwandtschaftsverhältnisse von Vögeln ermittelt werden. Mit der Besenderung können die Forscher alle 20 Minuten, Daten abrufen. Zum Beispiel: Den Aufenthaltsort, ob der Vogel gefressen etc.</p>
<p>Beringung: Die Vögel werden mit Aluminiumringen individuell gekennzeichnet. Die Forscher sehen dadurch, wo die Zugvögel hinziehen + können sie die Lebenserwartung und die Todesursache der Vögel ermitteln.</p>
b) Informationen, die man aus der Besenderung gewinnen kann:
<p>Besenderung: Kleiner Sender, ein sogenannter „Datenlogger“, der auf den Rücken des Storchs befestigt wird. Dieser ermittelt den Aufenthaltsort des Storches alle 20min. Die Forscher können sehen, ob der Storch gefressen hat oder sich körperlich anstrengt.</p>
3. Diskussion zu Beringung und Besenderung
a) Vor- und Nachteile der Besenderung und der Beringung:
<p>Beringung Vorteile: Erkennung des individuellen Vogels Nachteile: Der Ring könnten den Vogel irritieren/nerven. Auch könnte ihm der Ring wehtun.</p> <p>Besenderung Vorteile: Die Forscher sehen ganz genau, wo sich der Vogel aufhält und wie es ihm geht. Man kann viele nützliche Informationen abrufen. Nachteile: Es könnte den Vogel stören, da es im Verhältnis eher gross ist. Vielleicht könnte sich der Vogel irgendwo verheddern, da das Gerät auch um den Flügel geht. Könnte ihn auch beim Fliegen irritieren.</p>
b) Begründung:

Beringung: Bei der Beringung gibt es meiner Meinung nach nicht grosse Konsequenzen unter dem der Vogel leiden muss. Ich finde die Beringung die bessere Methode, da es „nur um eine Fusskette“ handelt und diese für den Vogel denke ich angenehmer zu tragen ist und man erhält trotzdem alle wichtigen Informationen.

Besenderung: Bei der Besenderung gibt es meiner Meinung nach mehr Aspekte, die den Vogel nerven können. Ich finde, dass Gerät ist zu gross für so einen kleinen Vogel. Es könnte ihn erschöpfen, da er jeden Tag diese Last mit sich tragen muss. Die Gefahr, dass der Vogel sich verheddert ist sicherlich da. Es könnte sein, dass manche Vögel so umgekommen sind. Das positive ist, dass man bei der Besenderung mehr Informationen erhält als bei der Beringung.

4. «Warum tragen Zugvögel Ringe oder Sender?»

Damit die Forscher die Informationen erhalten, welche sie für ihre Forschungen brauchen. Dazu gehören: Zugrouten, Winterquartiere, Essverhalten, Höchstalter, Verwandtschaftsverhältnisse der Vögel etc.

7. Welche Informationen liefert der Radar der Vogelwarte Sempach?

Der Radar zeigt auf, was über der Vogelwarte Sempach alles so herumfliegt. Speziell an dem neuen Gerät ist, dass er nur senkrecht nach oben misst und nicht rundherum. Der Radar kann unterscheiden, ob ein Vogel oder ein Insekt durchgeflogen ist. Die Art kann das Gerät jedoch noch nicht erkennen. Durch genaueste Messungen jedoch, kann mittels Flügelschlags und Grösse die Art ermittelt werden. Die Informationen sind für die Wissenschaftler besonders wichtig, da sie so die Möglichkeit haben, dass Zugverhalten der Vögel zu beobachten. So können sie sehen, ob sich im Laufe der Zeit etwas verändert.