

Veröffentlicht auf *Umwelt im Unterricht: Materialien und Service für Lehrkräfte – BMUV-Bildungsservice*  
(<http://www.umwelt-im-unterricht.de>)

[Startseite](#) » [Materialien](#) » [Bilderserien](#)

---

10.03.2017 | Bilderserie

## Vögel auf Wanderung

### **Sekundarstufe, Grundschule**

Die Bilderserie dient als visueller Einstieg in das Thema Zugvögel. Sie zeigt verschiedene Vögel sowie Flugformationen und enthält allgemeine Informationen zu Zugvögeln.

### **Gehört zu:**

Thema des Monats: Zugvögel: Reise mit Risiko

Unterrichtsvorschlag: Umwelteinflüsse auf die Vogelwanderung (SEK)

Unterrichtsvorschlag: Flugrouten und Gefahren für Zugvögel (GS)

## Inhalt

### **Bildergalerie**



Foto: Carlos Delgado / creativecommons.org /  
CC BY-SA 3.0

## Weißstorch

Weißstörche ziehen zum Überwintern bis nach Afrika. Dabei legen sie teils Strecken von 10.000 Kilometern zurück.



## Kraniche

Auch die meisten Kraniche ziehen in den Süden: nach Frankreich, Spanien und Nordafrika. Für den Flug sammeln sich die Vögel in Rastgebieten. Teils kommen dann mehrere zehntausend Kraniche zusammen.





## Fliegen in V-Formation

Kraniche fliegen in V- oder Keilformation. Das spart Kraft, denn sie nutzen den Windschatten. An der Spitze lösen sich die kräftigsten Tiere ab. Kraniche erreichen Geschwindigkeiten von 80 Stundenkilometern.



## Küstenschwalbe

Eine echte Vielfliegerin ist die Küstenseeschwalbe. Sie pendelt jedes Jahr zwischen arktischen Brutgebieten und ihrem Winterquartier in der Antarktis. Das ergibt jährlich eine Strecke von bis zu 80.000 Kilometern. Bei einer Lebensdauer von etwa 30 Jahren schafft es der Vogel auf insgesamt rund 2,4 Millionen Kilometer – etwa dreimal die Strecke von der Erde zum Mond und zurück.





Tony Wills [https://commons.wikimedia.org/wiki/User:Tony\_Wills?uselang=de]

Wikimedia Commons [https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Quality\_images\_of\_Turdus\_philomelos?uselang=de#/media/File:Song\_thrush.jpg]

CC BY 2.5 [https://creativecommons.org/licenses/by/2.5/]

## Singdrossel

Der Klimawandel hat auch Auswirkungen auf die Zugvögel. Manche Zugvögel wie die Singdrossel fliegen nicht mehr ganz so weit. Singdrosseln überwintern mittlerweile in Mittel- statt in Südeuropa.



Foto: ginger / pixabay.com /  
Public Domain

## Buntspecht

Zugvögel sind zumeist Insektenfresser. Deshalb treibt es sie im Winter Richtung Süden, um Nahrung zu finden. Der heimische Buntspecht hingegen tritt keine Winterreise an. Er gehört zu den sogenannten Standvögeln. Der Buntspecht ernährt sich zwar überwiegend auch von Insekten, aber im Winter kann er dank seiner Hackschnäbel auf Nüsse und Körner umsteigen.

## Material herunterladen

### Unterrichtsvorschläge

Umwelteinflüsse auf die Vogelwanderung - SK (PDF - 123 KB)

Flugrouten und Gefahren für Zugvögel - GS (PDF - 0 B)

### Bilderserie

Foto: Carlos Delgado / creativecommons.org / [\[http://www.umwelt-im-unterricht.de/medien/bilder?tx\\_cpsuii\\_materialdownload%5Baction%5D=zip&tx\\_cpsuii\\_materialdownload%5Bcontroller%5D=Material&tx\\_cpsuii\\_materialdownload%5BgroupName%5D=image&tx\\_cpsuii\\_materialdownload%5BitemUid%5D=3910&tx\\_cpsuii\\_materialdownload%5D=223&cHash=9b040bd9583aec104816fceb690d2a0\]](http://www.umwelt-im-unterricht.de/medien/bilder?tx_cpsuii_materialdownload%5Baction%5D=zip&tx_cpsuii_materialdownload%5Bcontroller%5D=Material&tx_cpsuii_materialdownload%5BgroupName%5D=image&tx_cpsuii_materialdownload%5BitemUid%5D=3910&tx_cpsuii_materialdownload%5D=223&cHash=9b040bd9583aec104816fceb690d2a0) CC BY-SA 3.0 [\[https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/deed.de\]](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/deed.de)

### Weißstorch (JPG - 104 KB)

Foto: Frebeck / [\[http://www.umwelt-im-unterricht.de/medien/bilder?tx\\_cpsuii\\_materialdownload%5Baction%5D=zip&tx\\_cpsuii\\_materialdownload%5Bcontroller%5D=Material&tx\\_cpsuii\\_materialdownload%5BgroupName%5D=image&tx\\_cpsuii\\_materialdownload%5BitemUid%5D=3927&tx\\_cpsuii\\_materialdownload%5D=223&cHash=584993b43bb401bb87210a38aefb56b9\]](http://www.umwelt-im-unterricht.de/medien/bilder?tx_cpsuii_materialdownload%5Baction%5D=zip&tx_cpsuii_materialdownload%5Bcontroller%5D=Material&tx_cpsuii_materialdownload%5BgroupName%5D=image&tx_cpsuii_materialdownload%5BitemUid%5D=3927&tx_cpsuii_materialdownload%5D=223&cHash=584993b43bb401bb87210a38aefb56b9) commons.wikimedia.org [\[http://commons.wikimedia.org/\]](http://commons.wikimedia.org/) CC BY-SA 3.0 [\[https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/deed.de\]](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/deed.de)

### Kraniche (JPG - 225 KB)

Alain\_Couty / [\[http://www.umwelt-im-unterricht.de/medien/bilder?tx\\_cpsuii\\_materialdownload%5Baction%5D=zip&tx\\_cpsuii\\_materialdownload%5Bcontroller%5D=Material&tx\\_cpsuii\\_materialdownload%5BgroupName%5D=image&tx\\_cpsuii\\_materialdownload%5BitemUid%5D=3912&tx\\_cpsuii\\_materialdownload%5D=223&cHash=c9ca8e72d4919d425970c9f94c76aec4\]](http://www.umwelt-im-unterricht.de/medien/bilder?tx_cpsuii_materialdownload%5Baction%5D=zip&tx_cpsuii_materialdownload%5Bcontroller%5D=Material&tx_cpsuii_materialdownload%5BgroupName%5D=image&tx_cpsuii_materialdownload%5BitemUid%5D=3912&tx_cpsuii_materialdownload%5D=223&cHash=c9ca8e72d4919d425970c9f94c76aec4) commons.wikimedia.org [\[http://commons.wikimedia.org/\]](http://commons.wikimedia.org/) CC BY-SA 2.5 [\[https://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.5/deed.de\]](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.5/deed.de)

### Fliegen in V-Formation (JPG - 92 KB)

Foto: Marek Szczepanek / [\[http://www.umwelt-im-unterricht.de/medien/bilder?tx\\_cpsuii\\_materialdownload%5Baction%5D=zip&tx\\_cpsuii\\_materialdownload%5Bcontroller%5D=Material&tx\\_cpsuii\\_materialdownload%5BgroupName%5D=image&tx\\_cpsuii\\_materialdownload%5BitemUid%5D=3913&tx\\_cpsuii\\_materialdownload%5D=223&cHash=909e904b8592671161e0cb44272124da\]](http://www.umwelt-im-unterricht.de/medien/bilder?tx_cpsuii_materialdownload%5Baction%5D=zip&tx_cpsuii_materialdownload%5Bcontroller%5D=Material&tx_cpsuii_materialdownload%5BgroupName%5D=image&tx_cpsuii_materialdownload%5BitemUid%5D=3913&tx_cpsuii_materialdownload%5D=223&cHash=909e904b8592671161e0cb44272124da) commons.wikimedia.org [\[http://commons.wikimedia.org/\]](http://commons.wikimedia.org/) CC BY-SA 4.0 [\[https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.de\]](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.de)

### Küstenschwalbe (JPG - 66 KB)

[\[http://www.umwelt-im-unterricht.de/medien/bilder?tx\\_cpsuii\\_materialdownload%5Baction%5D=zip&tx\\_cpsuii\\_materialdownload%5Bcontroller%5D=Material&tx\\_cpsuii\\_materialdownload%5BgroupName%5D=image&tx\\_cpsuii\\_materialdownload%5BitemUid%5D=3914&tx\\_cpsuii\\_materialdownload%5D=223&cHash=d180cc35f45b360b7d6976e6b70dddf9\]](http://www.umwelt-im-unterricht.de/medien/bilder?tx_cpsuii_materialdownload%5Baction%5D=zip&tx_cpsuii_materialdownload%5Bcontroller%5D=Material&tx_cpsuii_materialdownload%5BgroupName%5D=image&tx_cpsuii_materialdownload%5BitemUid%5D=3914&tx_cpsuii_materialdownload%5D=223&cHash=d180cc35f45b360b7d6976e6b70dddf9) Tony Wills [\[https://commons.wikimedia.org/wiki/User:Tony\\_Wills?uselang=de\]](https://commons.wikimedia.org/wiki/User:Tony_Wills?uselang=de) / Wikimedia Commons

[\[https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Quality\\_images\\_of\\_Turdus\\_philomelos?uselang=de#media/File:Song\\_thrush.jpg\]](https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Quality_images_of_Turdus_philomelos?uselang=de#media/File:Song_thrush.jpg) / CC BY 2.5 [\[https://creativecommons.org/licenses/by/2.5/\]](https://creativecommons.org/licenses/by/2.5/)

### Singdrossel (JPG - 1 MB)

Foto: ginger / pixabay.com / [\[http://www.umwelt-im-unterricht.de/medien/bilder?tx\\_cpsuii\\_materialdownload%5Baction%5D=zip&tx\\_cpsuii\\_materialdownload%5Bcontroller%5D=Material&tx\\_cpsuii\\_materialdownload%5BgroupName%5D=image&tx\\_cpsuii\\_materialdownload%5BitemUid%5D=3915&tx\\_cpsuii\\_materialdownload%5D=223&cHash=8519424f501a83fe086c14a936c5a92c\]](http://www.umwelt-im-unterricht.de/medien/bilder?tx_cpsuii_materialdownload%5Baction%5D=zip&tx_cpsuii_materialdownload%5Bcontroller%5D=Material&tx_cpsuii_materialdownload%5BgroupName%5D=image&tx_cpsuii_materialdownload%5BitemUid%5D=3915&tx_cpsuii_materialdownload%5D=223&cHash=8519424f501a83fe086c14a936c5a92c) Public Domain [\[https://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/deed.de\]](https://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/deed.de)

### Buntspecht (JPG - 154 KB)

---

## Zielgruppe

Sekundarstufe | Grundschule

## Fächer

Geografie | Biologie | Sachunterricht

## Schlagwörter

Zugvögel | Artenschutz | Vogelzug | Naturbeobachtung | Telemetrie | Klimawandel

---