



Dr. Rune Michaelis

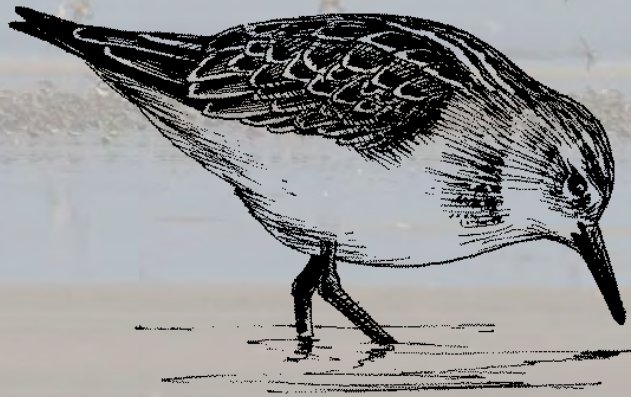
Zugvögel im Nationalpark Niedersächsisches Wattenmeer



**Nationalpark
Wattenmeer**
NIEDERSACHSEN



Zugvögel Basiswissen



Was ist ein Zugvogel?

Zugvögel **wechseln** im Laufe eines Jahres
regelmäßig zwischen verschiedenen
Aufenthaltsräumen



Alpenstrandläufer



Was ist ein Zugvogel?

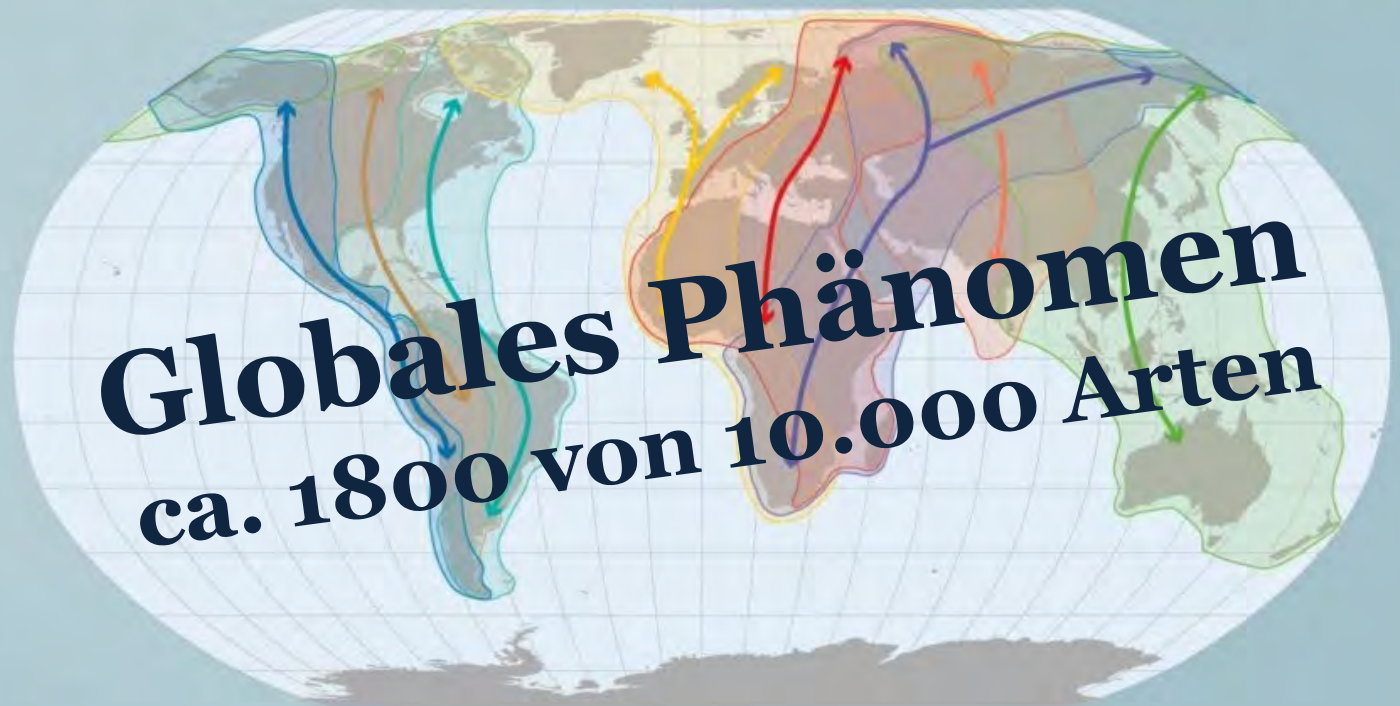
Dabei legen sie – je nach Art –
sehr unterschiedliche Distanzen zurück,
oft überqueren sie auf ihrer **Wanderung**
Ozeane, Wüsten und ganze Kontinente



Was ist ein Zugvogel?

THE EIGHT MAJOR MIGRATORY BIRD FLYWAYS

- ▶ PACIFIC AMERICAS
- ▶ CENTRAL AMERICAS
- ▶ ATLANTIC AMERICAS
- ▶ EAST ATLANTIC
- ▶ BLACK SEA-MEDITERRANEAN
- ▶ EAST ASIA-EAST AFRICA
- ▶ CENTRAL ASIA
- ▶ EAST ASIA-AUSTRALASIA



Quelle: www.birdlife.org



Was ist ein Zugvogel?

Warum ziehen Vögel?

Zugvögel suchen sich über das Jahr hin Lebensräume, die ihnen sehr geeignete Lebensbedingungen bieten

So sind viele arktische und nordische Gebiete im Sommer ein idealer Lebensraum für die Jungenaufzucht



Im Winter können die allermeisten Vogelarten
in der Arktis nicht überleben

Vogelzug gibt es weltweit

Unsere typischen „Wattenmeer-Zugvögel“ bewegen sich entlang des **Ostatlantischen Zugwegs**, der sich im Norden von Nordamerika und Grönland bis weit nach Ostsibirien erstreckt und im Süden bis nach Südafrika führt

Brut- und Überwinterungsgebiete variieren zwischen den Arten stark

Ostatlantischer Zugweg



Zugvögel im Wattenmeer

Woher, wohin?

Ostatlantischer Zugweg
„Klassische“ Zugroute von Watvögeln

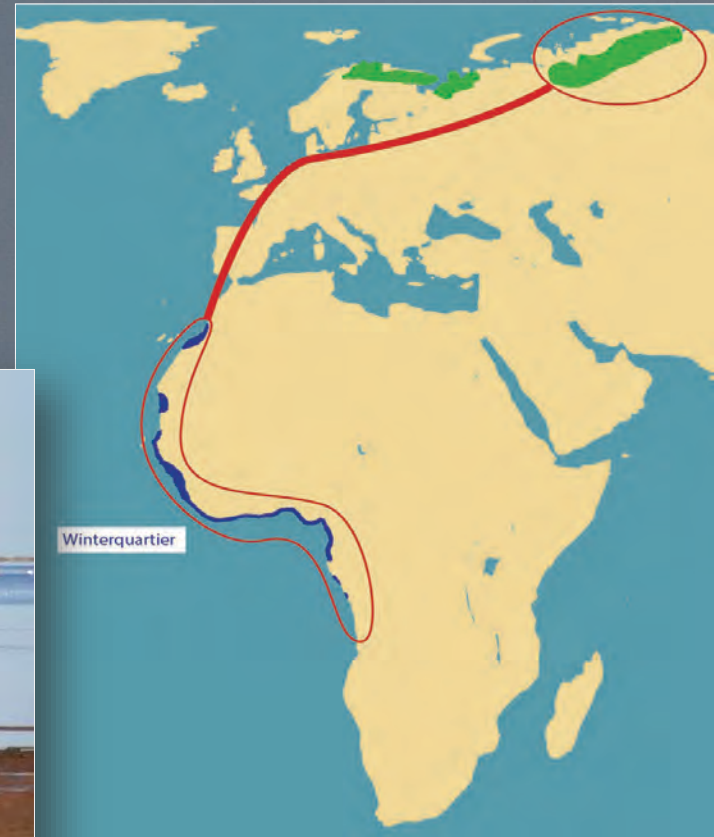


Beispiel
Kiebitzregenpfeifer



Zugvögel im Wattenmeer

Woher, wohin?



Winterquartier in Westafrika

Beispiel

Sibirische Population

Pfuhschnepfe



Zugvögel im Wattenmeer

Woher, wohin?



Winterquartier in Westeuropa

Beispiel Skandinavische Population
Puhlschnepfe



Zugvögel im Wattenmeer

Woher, wohin?



Beispiel

Weißwangengans



Zugvögel im Wattenmeer

Woher, wohin?



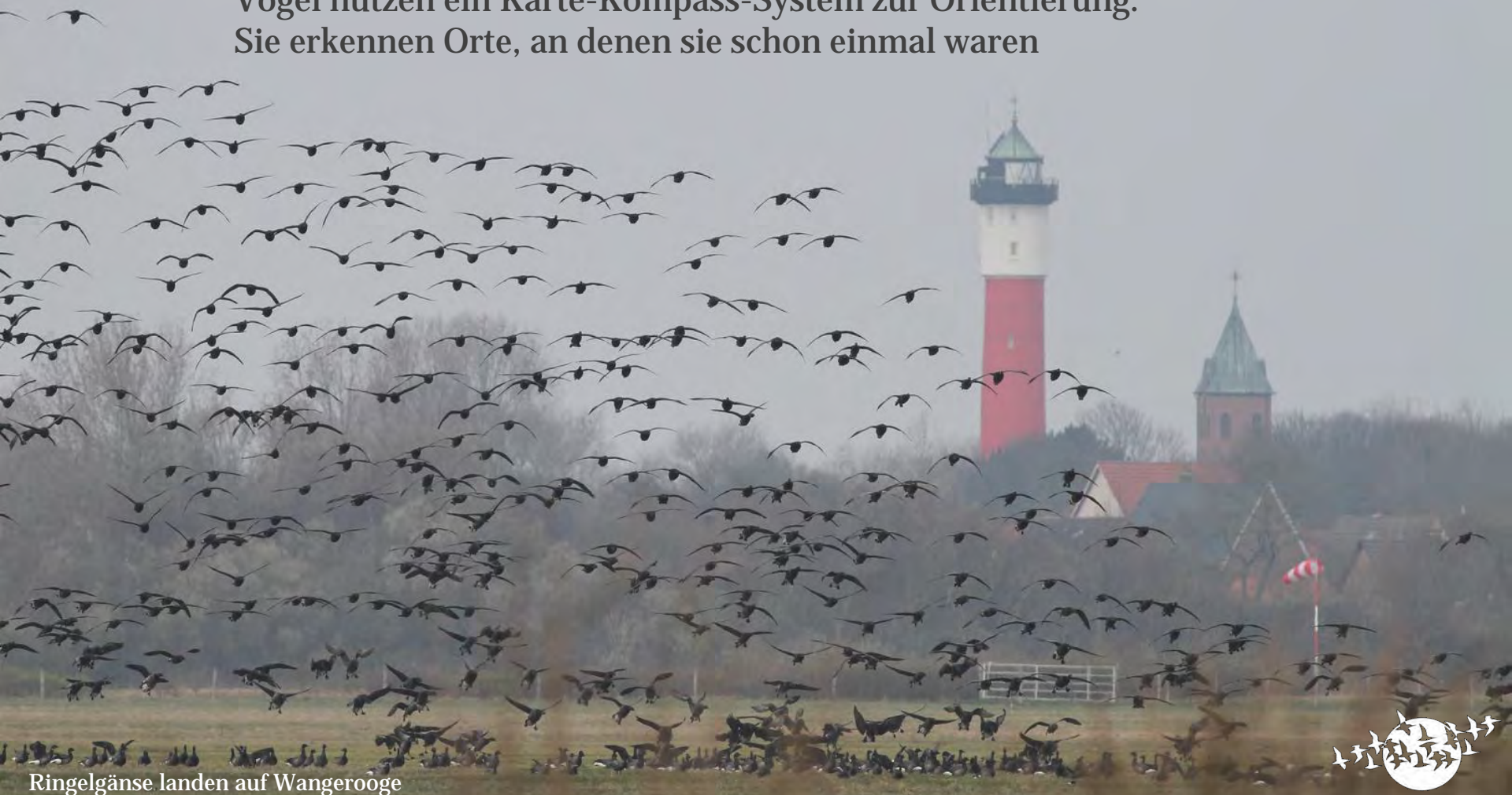
Beispiel
Löffler



Zugvögel im Wattenmeer

Wie finden sie ihr Ziel?

Vögel nutzen ein Karte-Kompass-System zur Orientierung.
Sie erkennen Orte, an denen sie schon einmal waren



Ringelgänse landen auf Wangerooge



Zugvögel im Wattenmeer

Wie finden sie ihr Ziel?

Bei Gänsen **lernen** die Jungvögel den Weg von ihren Eltern

Sie fliegen im **Familienverband** ins Winterquartier und oft auch im nächsten Frühjahr wieder zurück



Zugvögel im Wattenmeer

Wie finden sie ihr Ziel?

Orientierung am Sonnenstand



Zugvögel im Wattenmeer

Wie finden sie ihr Ziel?



Zugvögel im Wattenmeer

Wie finden sie ihr Ziel?



Zugvögel im Wattenmeer

Wie finden sie ihr Ziel?



Zugvögel im Wattenmeer

Wie finden sie ihr Ziel?



Zugvögel im Wattenmeer

Wie finden sie ihr Ziel?



Zugvögel im Wattenmeer

Wie finden sie ihr Ziel?



World Migratory Bird Day 2022 Theme
to Focus on Light Pollution

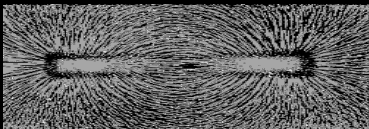


Zugvögel im Wattenmeer

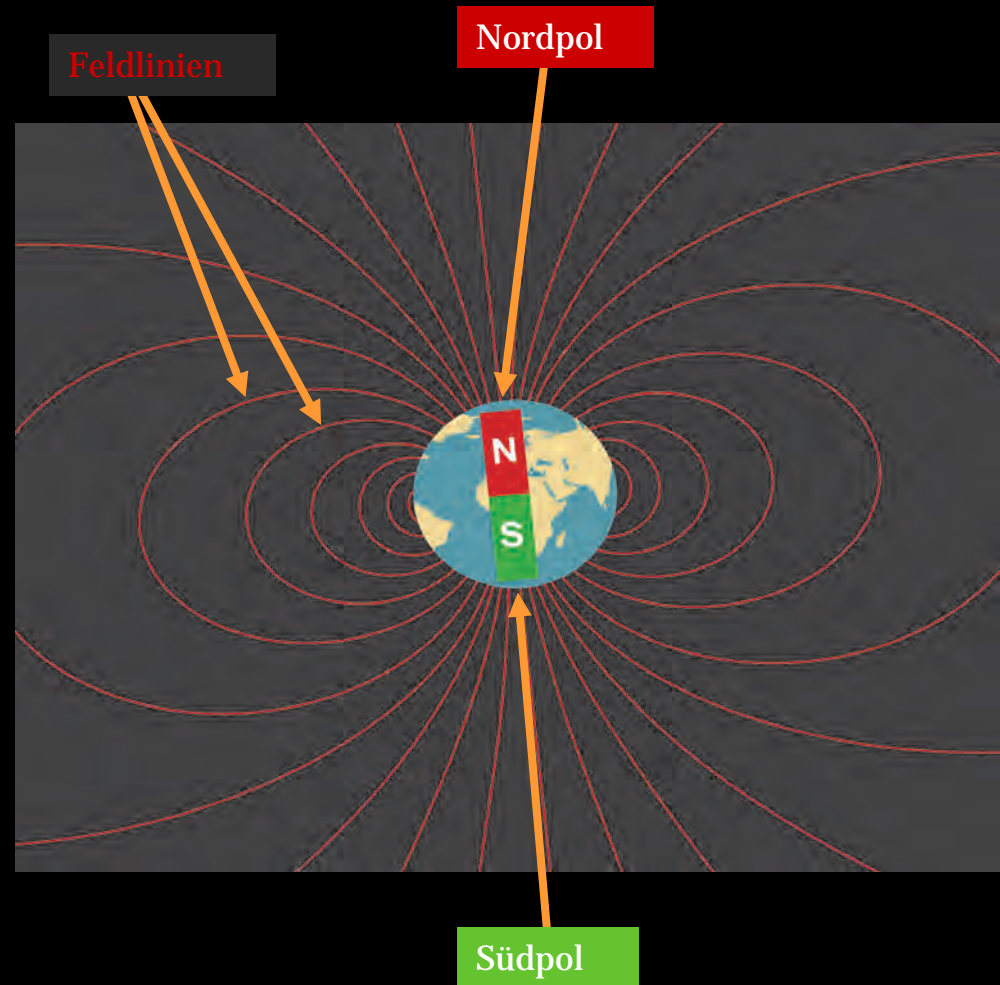
Wie finden sie ihr Ziel?

Magnetfeld

Auch auf der Erde gibt es einen magnetischen Nord- und Südpol



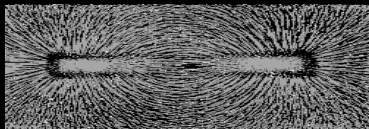
Magnetfeld mit Feldlinien



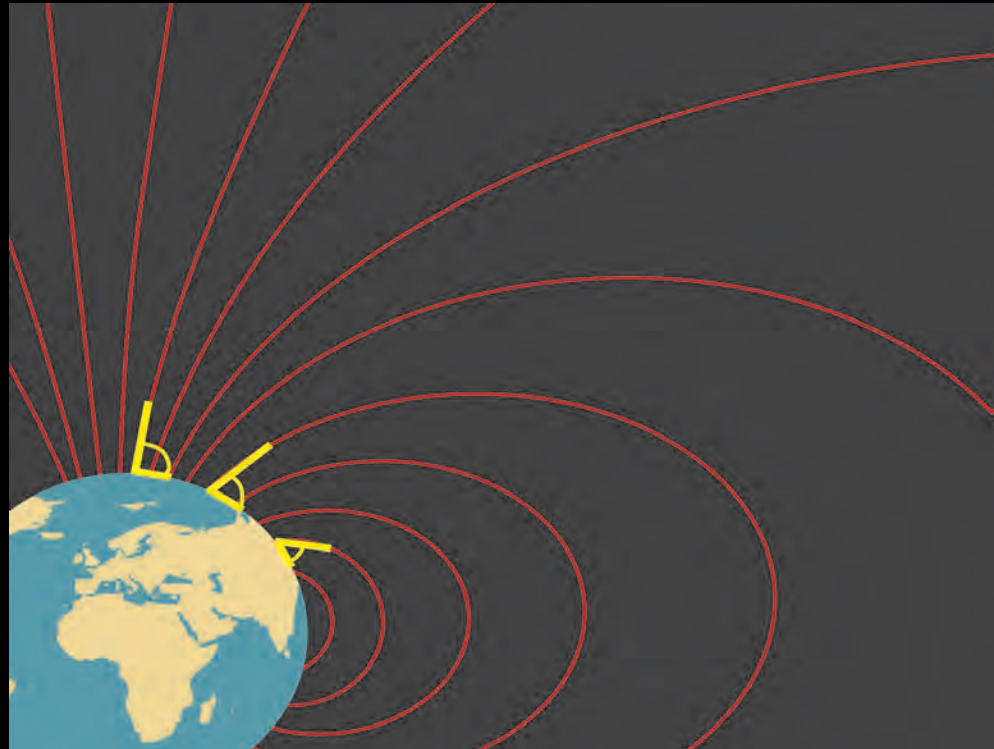
Magnetfeld

Vögel orientieren sich am
Einfallswinkel der Feldlinien

Die Einfallswinkel verraten die
Position im Verhältnis zu
Nord- bzw. Südpol



Magnetfeld mit Feldlinien



Magnetfeld

Eisenkristalle im Schnabel

Theorie: Kristalle dienen der Ortsbestimmung

Molekül in der Netzhaut

Richtungshilfe

Magnetsensoren „erspüren“ das Erdmagnetfeld
und lassen die Erde als visuelles Raster erkennen

Die magnetischen Informationen werden für den
Vogel in visuelle Signale umgesetzt

AG „Neurosensorik“, Prof. Dr. Henrik Mouritsen, Institut für Biologie
und Umweltwissenschaften, Oldenburg



Zugvögel im Wattenmeer

Wie viele rasten?

2 Millionen

im Nationalpark Niedersächsisches Wattenmeer

im gesamten Wattenmeer **10-12 Millionen**

inklusive überfliegende und schnell durchziehende Individuen im
niedersächsischen Wattenmeer

20 Millionen



Zugvögel im Wattenmeer

Wie viele Arten?



200

Jährlich ziehen mehr als 200 Vogelarten über das Wattenmeer

Etwa 50 von ihnen sind auf den Rastplatz Wattenmeer angewiesen

50

Alpenstrandläufer



Zugvögel im Wattenmeer

Warum ist das Wattenmeer für viele Zugvögel so wichtig?



Die typischen Wattenmeer-Zugvögel kommen aus Brutgebieten, die zwischen **4.000 und 5.000 Kilometern entfernt** liegen.

Die Strecke bis ins Wattenmeer wird häufig **nonstop** zurückgelegt.

Vögel, die danach im Wattenmeer ankommen, sind völlig **ausgezehrt**, das „Flugbenzin“ ist völlig aufgebraucht.

Das Wattenmeer ist für viele dieser Arten die **einzige „Tankstelle“** zwischen Arktis und Afrika, um diese Reserven wieder aufzufüllen.

Nur eine **ausreichende Kondition** garantiert, dass sie die langen vor ihnen liegenden Zugetappen schaffen können.



Zugvögel im Wattenmeer

Warum ist das Wattenmeer für viele Zugvögel so wichtig?



unesco

Wattenmeer

Welterbe seit 2009/2014



Zugvögel im Wattenmeer

Welche Zugvogelarten kommen vor?

Vorstellung

Artgruppen



Zugvögel im Wattenmeer

Welche Zugvogelarten kommen vor?

Watvögel

Charakteristische Artengruppe im Wattenmeer

Suchen im flachen Wasser oder auf dem trockeneren Watt nach Nahrung

waten = Watvögel

Typische Arten: Austernfischer, Großer Brachvogel, Puhlschnepfe, Alpenstrandläufer oder Knutt



Großer Brachvogel



Zugvögel im Wattenmeer

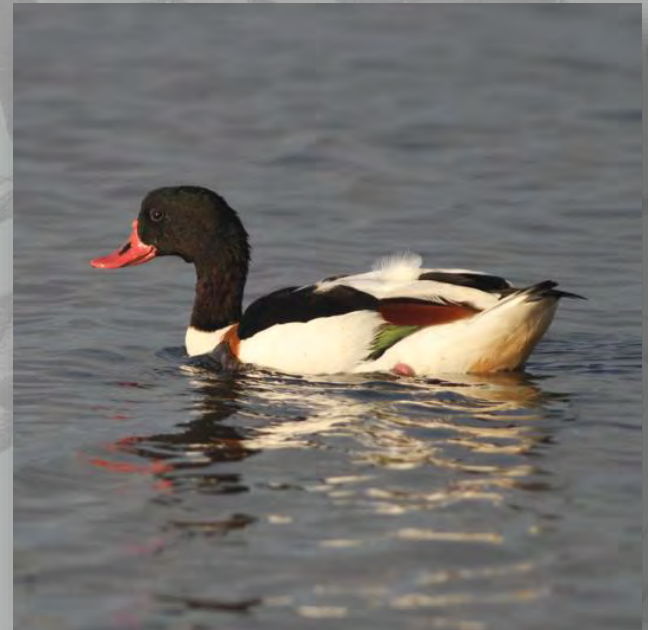
Welche Zugvogelarten kommen vor?

Gänse und Enten

Gänse fressen hauptsächlich pflanzliche Nahrung und kommen daher vielfach auf den Salzwiesen und im Grün- und Ackerland binnendeichs vor.

Enten fressen z. T. auch tierische Nahrung. Sie kommen auf Binnengewässern, an der Küste und auf dem offenen Meer vor.

Typische Arten: Ringelgans, Weißwangengans, Blässgans, Brandgans, Pfeifente, Eiderente



Brandgans



Zugvögel im Wattenmeer

Welche Zugvogelarten kommen vor?

Greifvögel und Eulen



Auch einige Greifvogelarten und Eulen sind Zugvögel und überqueren auf ihrem Zug, der sie bis südlich der Sahara führen kann, das Wattenmeer

Einige Arten kommen zum Überwintern ins Wattenmeer

Typische Arten: Rohrweihe, Kornweihe, Sperber, Wanderfalke, Sumpfohreule



Kornweihe



Sumpfohreule



Zugvögel im Wattenmeer

Welche Zugvogelarten kommen vor?

Möwen und Seeschwalben

Möwen und Seeschwalben leben größtenteils am offenen Meer und sind daher vor allem auf den Inseln zu sehen

Typische Arten: Silbermöwe, Heringsmöwe, Sturmmöwe, Lachmöwe, Brand-, Küsten- und Flusseeeschwalbe



Heringsmöwe



Zugvögel im Wattenmeer

Welche Zugvogelarten kommen vor?

Singvögel (Kleinvögel) zählen zu den häufigsten Zugvögeln im Wattenmeer

Die meisten Arten ziehen nachts und sind tagsüber in losen Gruppen in Büschen und Bäumen entlang der Küste bei der Nahrungssuche zu beobachten

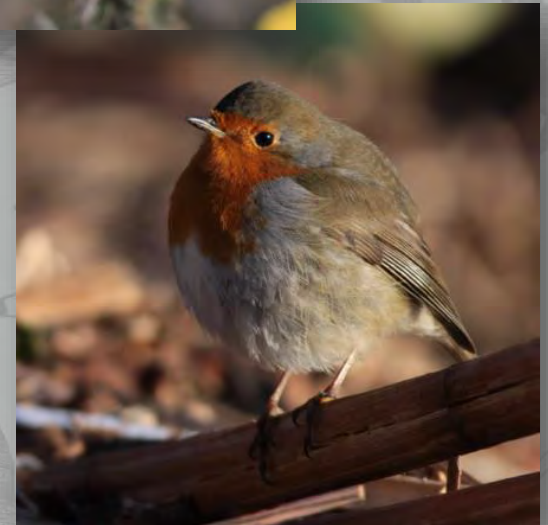


Wintergoldhähnchen

Singvögel



Typische Arten: Wiesenpieper, Rot- und Singdrossel, Rotkehlchen, Wintergoldhähnchen, Buch- und Bergfink



Rotkehlchen



Zugvögel im Wattenmeer

Welche Zugvogelarten kommen vor?

Einige Singvogelarten suchen bevorzugt in Salzwiesen und Spülsäumen nach Nahrung

Sie bleiben zum Teil den ganzen Winter über im Wattenmeer

Singvögel



Schneeammer

Wichtigste Arten: Ohrenlerche, Strandpieper, Berghänfling, Schneeammer

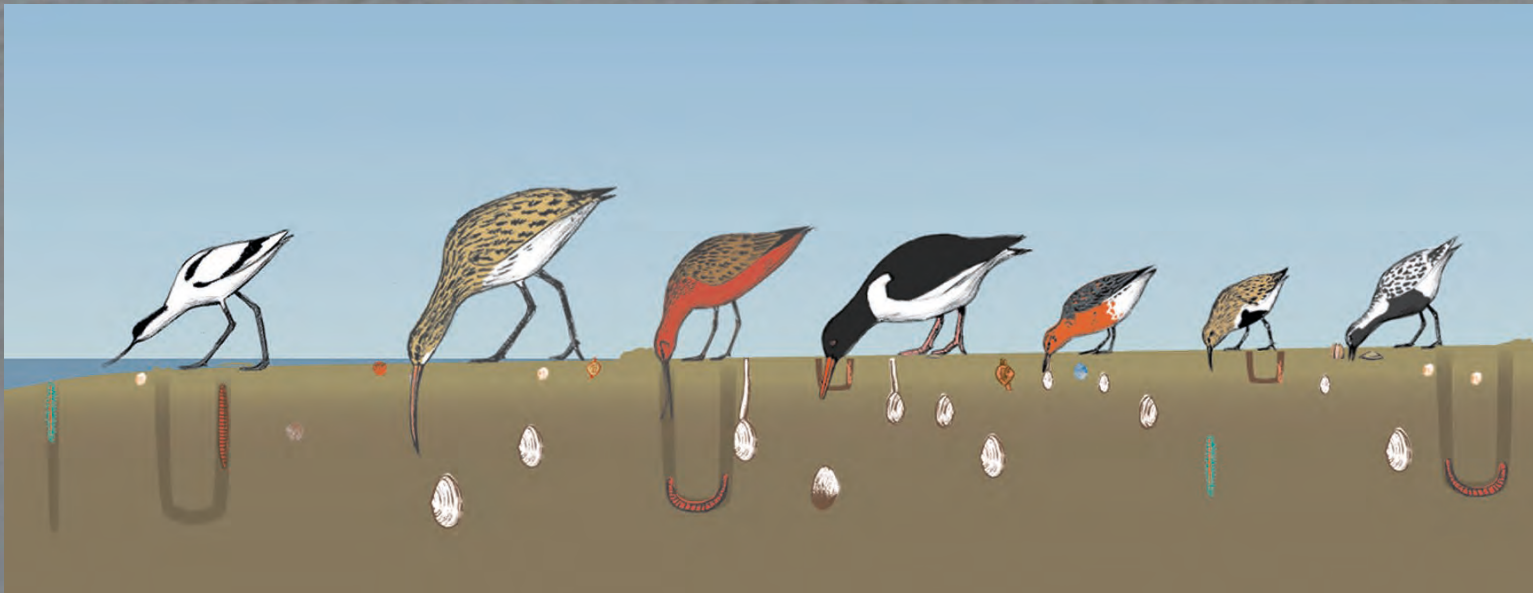


Zugvögel im Wattenmeer

Welche Nahrung fressen die Vögel?

Die Vögel im Watt fressen vor allem tierische Organismen

Durch die unterschiedliche Form und Länge der Schnäbel können die einzelnen Arten verschiedene Tiere erbeuten



Zugvögel im Wattenmeer

Welche Nahrung fressen die Vögel?



Austernfischer

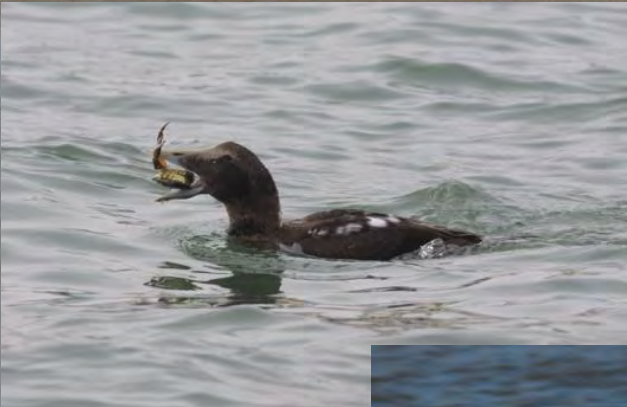


Austernfischer fressen vor allem Muscheln, **Pfuhlschnepfen** Würmer, **Löffler** kleine Fische und Garnelen, **Alpenstrandläufer** Wattwürmer und Wattschnecken



Zugvögel im Wattenmeer

Welche Nahrung fressen die Vögel?



Eiderente



Brandseeschwalbe



Seevögel fressen vor allem kleine Fische und Garnelen, **Eiderenten** Muscheln, auch gerne Krebse



Zugvögel im Wattenmeer

Welche Nahrung fressen die Vögel?



Buchfink

Singvögel verzehren auf den
Ostfriesischen Inseln vor allem
Beeren



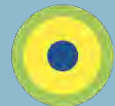


Dr. Rune Michaelis

Zugvogeltage im Nationalpark Niedersächsisches Wattenmeer



Nationalpark
Wattenmeer
NIEDERSACHSEN



Die Zugvogeltage

Was ist das?

9 Tage im Oktober

Ein **Veranstaltungsformat** im Nationalpark Niedersächsisches
Wattenmeer mit einer Fülle von Angeboten rund um **Zugvögel**

seit 2009



Die Zugvogeltage

Was ist das?

Herausragende Bedeutung des Wattenmeeres für den Vogelzug auf dem Ostatlantischen Vogelzug erlebbar machen und die Menschen für den Schutz sensibilisieren

Freunde für den Schutz der Zugvögel und des Wattenmeeres gewinnen



Die Zugvogeltage Wann?

Alljährlich ab dem zweiten Samstag im **Oktober**, eine **Woche** von Samstag bis Sonntag.
Am letzten Tag ist das große Zugvogelfest in Horumersiel



Die Zugvogeltage W0?

vom Dollart bis zur Elbe,
von Borkum bis Wangerooge



Die Zugvogeltage

WO?

rund 300 Veranstaltungen

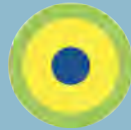


Die Zugvogeltage Wer?

Nationalpark-Einrichtungen, Nationalpark-Ranger, Nationalpark-Partner, Junior-Ranger, Umweltverbände, Touristiker, Forschungseinrichtungen, Vereine, etc.

PARTNER

Nationalpark
Wattenmeer



Die Zugvogeltage

Veranstaltungsarten

Titelvogel



13. Zugvogeltage
im Nationalpark
Niedersächsisches Wattenmeer
09. - 17.10.2021

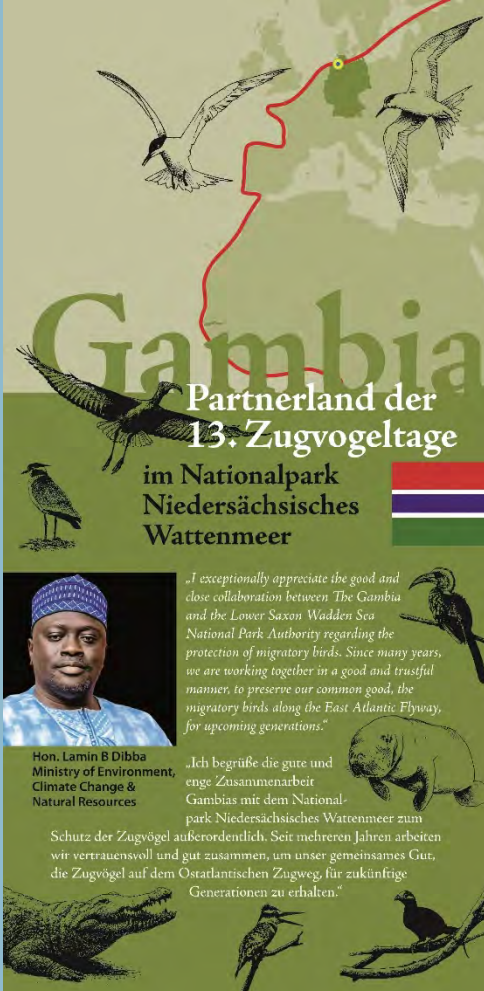
Programm:
www.zugvogeltage.de
und in allen
Nationalpark-Häusern sowie
Tourist-Infos an der Küste

Nationalpark
Wattenmeer
NIEDERSACHSEN


Brandseeschwalbe

Partnerland



Gambia

Partnerland der
13. Zugvogeltage
im Nationalpark
Niedersächsisches
Wattenmeer


Hon. Lamin B. Dibia
Ministry of Environment,
Climate Change &
Natural Resources

"I exceptionally appreciate the good and close collaboration between The Gambia and the Lower Saxon Wadden Sea National Park Authority regarding the protection of migratory birds. Since many years, we are working together in a good and trustful manner, to preserve our common good, the migratory birds along the East Atlantic Flyway, for upcoming generations."

"Ich begrüße die gute und enge Zusammenarbeit Gambias mit dem Nationalpark Niedersächsisches Wattenmeer zum Schutz der Zugvögel außerordentlich. Seit mehreren Jahren arbeiten wir vertrauensvoll und gut zusammen, um unser gemeinsames Gut, die Zugvögel auf dem Ostatlantischen Zugweg, für zukünftige Generationen zu erhalten."

Gambia

Die Zugvogeltage Veranstaltungsarten

Beobachtungsstationen



Vogelturm Varel (I. Zwoch)



Pilsmer Leuchtturm (F. Carius)



Speicherbecken Neßmersiel (O. K. Gent)



Die Zugvogeltage

Veranstaltungsarten

Exkursionen



Radtour (F. Carius)



Kuttertour (A. Ratering)



zu Fuß (H. Halfwassen)



Wattenmeerexpress (W. Menke)



Die Zugvogeltage

Veranstaltungsarten

Vorträge



Expertendinner (J. Pouliart)



Wissenschaftlicher Vortrag (I. Zwoch)



Die Zugvogeltage

Veranstaltungsarten

Nachhaltigkeit demonstrieren und leben



**Biosphärenregion
Niedersächsisches
Wattenmeer**



Auftaktveranstaltung mit nachhaltigen Speisen

(I. Zwoch)



Musik und Theater



Zugvogeltheater (J. Asendorf)



Nordischer Zugfolk –DreyBartLang (D. Harms)



Wattpolizei (C. Iber-Rebentisch)



Ausstellungen und Kunst



Ausstellung Vogelperspektive (R. Michaelis)



Urban Sketcher (I. Fischer)



Kinderaktion



Vogelschwärme (Sofia)



Schnabelbilder (Lena)



Ausstellung (I. Zwoch)



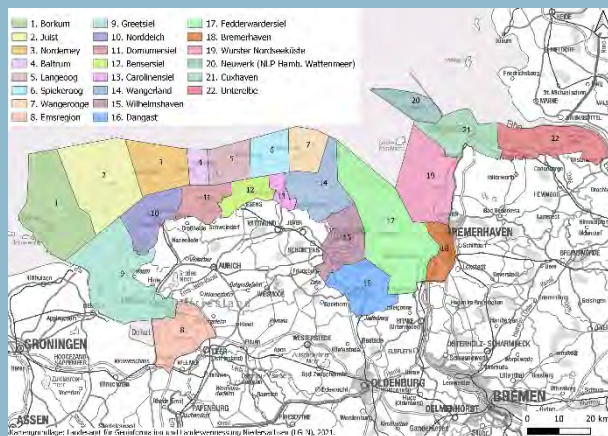
Die Zugvogeltage

Veranstaltungsarten

Aviathlon



Seawatching Wangerooge
(M. Heckroth)



Gebietskarte



Endstand 2021



Urkundenübergabe (I. Zwoch)



Die Zugvogeltage

Veranstaltungsarten

Zugvogelfest

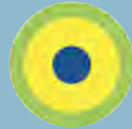


Die Zugvogeltage

Ziehen Sie mit!

PARTNER

**Nationalpark
Wattenmeer**



Meldung eigener
Veranstaltungen bis zum
15.03.2022

Rückfragen und Meldungen an:
Dr. Rune Michaelis
04421 911-257
Rune.Michaelis@nlpvw.niedersachsen.de



14. Zugvogeltage
im Nationalpark
Niedersächsisches Wattenmeer
08. – 16.10.2022

Programm:
www.zugvogeltage.de
und in allen Nationalpark-Häusern
sowie Tourist-Infos an der Küste

Logo: Niedersächsisches Wattenmeer

Organisator der
Veranstaltung ist:
Ministerium für
Kultur und Kommunikation

Das Wattenmeer
Niedersachsen
seit 2009

WATTENMEER
WELTNATURERBE

**Nationalpark
Wattenmeer**
NIEDERSACHSEN

Vielen Dank!

