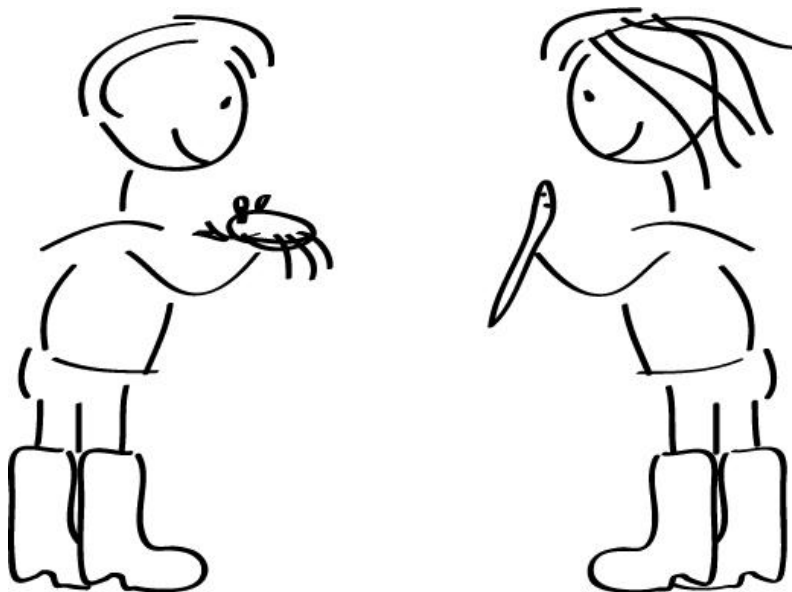


Watt-Bildung

im Nationalpark-Haus Wangerooge



Infomappe für Lehrende und Gruppenleitende

Anschrift:

Friedrich-August-Straße 18
26486 Wangerooge

Haus-Leiterin: Silke Schmidt

Telefon: 04469 – 8397
Fax: 04469 – 70299

Spendenkonto:

Landessparkasse zu Oldenburg
IBAN: DE67280501000053401808
BIC: SLZ0DE22

Mail: nationalparkhaus@wangerooge.de

Web: www.nationalparkhaus-wangerooge.de

Liebe Gäste auf Wangerooge!

Die vorliegende Informationsmappe unterrichtet Sie über das Veranstaltungsangebot unseres Nationalpark-Hauses und enthält einige Tipps zu Büchern und Filmen. Wir freuen uns, wenn Ihnen unser Angebot gefällt und wir Ihr Interesse an unserer Einrichtung wecken können.

Möchten Sie uns mit einer größeren Gruppe besuchen, so bitten wir Sie - um räumliche Engpässe zu vermeiden - vorher mit uns einen entsprechenden Termin zu vereinbaren. Wenn Sie an einer unserer Veranstaltungen teilnehmen möchten, so bitten wir Sie ebenfalls um eine frühzeitige - am besten telefonische - Terminabsprache. Vielen Dank für Ihr Verständnis!

Da wir ständig bemüht sind, unser Veranstaltungsangebot zu erweitern, fragen Sie doch auch zwischendurch einmal bei uns nach, ob wir schon neue Veranstaltungen in unser Programm aufgenommen haben oder besuchen Sie uns einfach im Nationalpark-Haus sowie auf unserer Homepage www.nationalparkhaus-wangerooge.de.

Wir wünschen Ihnen einen angenehmen und erlebnisreichen Aufenthalt im Nationalpark Niedersächsisches Wattenmeer und im UNESCO Weltnaturerbe Wattenmeer.

Ihre Silke Schmidt (Leiterin des Nationalpark-Hauses) und Team

Anschrift:

Friedrich-August-Straße 18
26486 Wangerooge

Haus-Leiterin: Silke Schmidt

Telefon: 04469 – 8397
Fax: 04469 – 70299

Spendenkonto:

Landessparkasse zu Oldenburg
IBAN: DE67280501000053401808
BIC: SLZ0DE22

Mail: nationalparkhaus@wangerooge.de

Web: www.nationalparkhaus-wangerooge.de

Nationalpark-Haus Wangerooge

Friedrich-August-Straße 18, 26486 Wangerooge, Tel.: 04469/ 8397

E-mail: nationalparkhaus@wangerooge.de Home: www.nationalparkhaus-wangerooge.de

Liebe Gäste,

das Nationalpark-Haus ist eine Informations- und Bildungseinrichtung im Nationalpark "Niedersächsisches Wattenmeer" und bietet Gästen genauso wie den Wangeroogern die Möglichkeit, sich umfassend über die Lebensräume der Insel Wangerooge und das Wattenmeer zu informieren. Ob Jung oder Alt, allein oder in Gesellschaft, Menschen mit und ohne Behinderung: Alle sind herzlich willkommen und eingeladen, uns zu besuchen!

Der Eintritt für den Besuch unserer **Ausstellung** ist grundsätzlich frei. Um Ihnen als Begegnungsstätte mit abwechslungsreichen und interessanten Angeboten zur Verfügung zu stehen, sind wir u.a. auf Ihre Spenden und auf Veranstaltungsgebühren angewiesen. Bei der Konzeption dieser Ausstellung wurde auf die Standards und didaktischen Prinzipien der Bildung für nachhaltige Entwicklung (BNE) geachtet (www.bne-portal.de). Als Teilnehmer*innen unserer **Veranstaltungen**, bitten wir Sie daher um einen Beitrag.

Wenn Sie sich ausführlicher mit dem Thema Wattenmeer beschäftigen möchten, halten wir kostenloses **Informationsmaterial** für Sie bereit, genauso wie ein umfassendes Angebot in unserem Shop (Naturbücher, Inselrallyes, Arbeitsmaterialien für den Schulunterricht, Lebensmittel aus der Wattenmeerregion und vieles mehr). Materialien zur Vor- und Nachbereitung Ihres Aufenthaltes können auch auf Rechnung versandt werden.

Nach Voranmeldung und falls möglich auch spontan bieten wir **Filmvorführungen** nicht nur über das Wattenmeer an. Das aktuelle Filmangebot berücksichtigt die unterschiedlichen Altersstufen und ist im Nationalpark-Haus zu erfragen. Die Filme eignen sich, mit einer Hausführung kombiniert zu werden. Die Abspieldauer liegt je nach Film zwischen 5 und 90 Minuten. Die Filme sind individuell an einem Filmterminal im Obergeschoss anwählbar.

Selbstverständlich können Sie auch unsere Ausstellung besuchen, ohne an einer Veranstaltung teilzunehmen. Um räumliche Engpässe im Haus zu vermeiden, bitten wir größere Gruppen (z.B. Schulklassen) um vorherige Absprache.

Haben Sie noch weitere Fragen zu den Möglichkeiten im Nationalpark-Haus? Dann wenden Sie sich direkt an die Mitarbeiter*innen und nutzen Sie auch unsere Darstellungen im Internet sowie die Veröffentlichungen der Kurverwaltung im monatlichen Veranstaltungsprogramm. Wir freuen uns über Ihre Kritik und Anregungen, aber vor allem auf Ihren Besuch im Nationalpark-Haus.

Übrigens:

Vogelkundliche Führungen werden auf Wangerooge von den Naturschutzwarten des Mellumrates e.V. durchgeführt (Tel. Nationalpark-Station Wangerooge Ost 04469/ 8174, Nationalpark-Station Wangerooge West 04469/ 94 64 192).

Sie finden das Nationalpark-Haus in der Friedrich-August-Straße 18, ca. 5 Minuten Gehweg vom Bahnhof entfernt. In unseren Räumlichkeiten befindet sich ein rollstuhlgerechtes Behinderten-WC und die komplette Ausstellung ist barrierefrei. Auch ein Wickeltisch steht zur Verfügung.

Öffnungszeiten:

Zeitraum	Di-Fr	Sa, So, feiertags
15. März bis 31.Okt.:	09 - 13 Uhr und 14 - 18 Uhr	10-12 und 14-17 Uhr
1. Nov. bis 14. März:	10 - 13 Uhr und 15 - 17 Uhr	14-17 Uhr

Vom 23. - 26. Dezember ganztägig geschlossen.

Für Gruppen sind nach Absprache auch weiterhin andere Einlasszeiten möglich.

Veranstaltungen im Nationalpark-Haus

Die meisten Veranstaltungen werden sowohl öffentlich als auch für Schulklassen und Freizeitgruppen angeboten. Wir planen den Ablauf der Veranstaltungen Zielgruppen- und altersorientiert. Besonders während der Saison empfehlen wir, rechtzeitig einen Termin mit uns zu vereinbaren. Einige Veranstaltungen führen wir auf Nachfrage auch am Ort Ihrer Unterkunft durch.

Für unsere Veranstaltungen erheben wir Veranstaltungsgebühren:

Kinder und Jugendliche (4-13 Jahre) € 7,- / Person und Veranstaltung

Erwachsene (ab 14 Jahren) € 8,- / Person und Veranstaltung

Bitte beachten Sie, dass für einige Veranstaltungen Sonderpreise gelten. Dies ist im Text entsprechend vermerkt.

Wenn Sie als Gruppe (Schulklasse, Freizeitgruppe etc.) eine Veranstaltung mit dem Nationalpark-Haus wünschen, finden Sie nachstehend unser **Veranstaltungsangebot:**

• **Erlebniswelt Wattenmeer** – eine Führung im Nationalpark-Haus

Anhand anschaulicher Modelle, welche einen naturgetreuen Ausschnitt aus dem Wattboden darstellen bzw. die Insel Wangerooge aus der Vogelperspektive zeigen, lernen die Teilnehmenden in kleinen Gruppen den Lebensraum Wattenmeer und seine Besonderheiten kennen. In angemessener Weise berücksichtigen wir dabei den Kenntnisstand und das Alter unserer Gäste. Auf Wunsch zeigen wir zur Abrundung einen Film über das Leben im Nationalpark.

Dauer: ca. 1 Std.

• **Dit & Dat zwischen Meer und Watt** – eine natur- und inselkundliche Wanderung

Wie bunt und vielfältig die Insel Wangerooge ist, das erfahren wir bei einer kurzen Wanderung vom vertrauten Strand, durch unser ältestes Dünengebiet, entlang der unberührten Salzwiesen, bis an die Wattkante. Dabei lernen wir alle typischen Lebensräume mitsamt ihrer Tier- und Pflanzenwelt kennen, ebenso wie die Geschichte einer bewegten Insel.

Dauer: ca. 2 Std.

• **Natur- und inselkundliche Fahrradtour** (von April-Oktober)

Unterwegs mit dem Fahrrad erkunden die Teilnehmenden weite Teile der Insel und stoßen dabei auf Interessantes u.a. zu den Themen: das versunkene Dorf im Westen, Tiere und Pflanzen des Wattenmeeres, Küstenschutz und Nationalpark. In der Nähe des Nationalpark-Hauses und im Westen befinden sich Fahrradverleihe (FeWo-Insel, Zedelius-Str. 4: Tel. 04469 – 337 oder 0151 - 18411117; Eden, Zedelius-Str. 2a (beim Bhf.): Tel. 04469 - 266; Beier, Kap.-Wittenberg-Str.: Tel. 04469 – 486; Im Westen: Theos Fahrradverleih am Westturm: Tel. 04469 - 228 108 oder 0176 - 227 599 81).

Dauer: ca. 2 Std. (für Gruppen im Westen auf Absprache auch Start am Heim möglich!)

• **Salzwiesenexpedition** (von Juni bis Oktober)

Für Jugendliche ab der 6. Klasse und Erwachsene

Unter fachkundiger Anleitung erforschen die Teilnehmenden die Salzwiese auf eigene Faust: ausgerüstet mit einem Klemmbrett, Bestimmungsfaltblatt, Bodenbohrer, Lupe und einem "Quadratmeter" (aus Seilen und Haken) untersuchen sie in Kleingruppen die Salzwiese. Welche Pflanzen wachsen hier, wie dicht ist der Bewuchs, wie sieht das Bodenprofil aus? Welche Unterschiede fallen auf, wenn zwei Standorte verglichen werden? Wie oft ist der untersuchte Wiesenabschnitt von Salzwasser überspült? – Die Pflanzen verraten es.

Ort: Salzwiese im Inselosten (nähe Café Neudeich)

Dauer: ca. 2,5 Std.

Kostenbeitrag: € 10,00 / Person

- **Flower Power** (von April bis Oktober)

Eine Führung zu den typischen Pflanzen auf der Insel, vom Dorf über den Strand an die Dünen und die Salzwiese. Wie kommen Pflanzen mit den Witterungsverhältnissen und dem Salz auf der Insel zurecht? Welche stehen unter Naturschutz und welche kann man sogar essen?

Dauer: ca. 2 Std.

- **Von Sand und Salz, Wetter und Watt** - eine geografische Führung

Wer hat sich noch nicht die Frage gestellt, woher der viele Sand am Strand stammt und warum das Meer eigentlich salzig ist!? Diese und viele weitere spannende Fragen zur Entstehung der ostfriesischen Inseln, zum Wetter an der Küste und den verschiedenen Lebensräumen auf Wangerooge werden bei einem Spaziergang über die Insel anschaulich beantwortet.

Dauer: ca. 1,5 – 2 Std. (für Gruppen im Westen auf Absprache auch Start am Heim möglich!)

- **Geografie für die Kleinen**

Wenn Kinder fragen: „Warum ist das Meer so salzig, woher kommt der viele Sand und wie ist Wangerooge entstanden?“, ist es nicht immer leicht diese komplizierten Fragen mit nur wenigen und einfachen Worten zu beantworten. Daher möchten wir mit Experimenten, Geschichten und einem kurzen Spaziergang am Strand gemeinsam mit den Kindern all ihren Fragen spielerisch auf den Grund gehen.

Dauer: ca. 1,5 Std. (für Gruppen im Westen auf Absprache auch Start am Heim möglich!)

Alter: 2. bis 6. Klasse

- **Müll im Meer**

Auf dieser Wanderung wird die Problematik von Müll im Meer spielerisch vermittelt. Dazu werden die Auswirkungen des Mülls auf die Meeresbewohner sowie Gegenmaßnahmen, die jede*r von uns ergreifen kann, altersgerecht aufbereitet.

Dauer: ca. 1-1,5 Std.

Alter: ab 3. Klasse

- **Forschungsabenteuer Strand** (ganzjährig)

Mit Abfließen des Wassers bleibt an der Hochwasserlinie eine Flutmarke zurück, die am Strand als sogenannter "Spülsaum" deutlich zu erkennen ist. Auf dem Programm steht abwechslungsreiches Spielen, vor allem aber reichlich Gelegenheit zum Sammeln von Muscheln, Schnecken und allem, was am Strand zu finden ist. Anschließend werden die Funde in versammelter Runde ausführlich besprochen. Diese Spülsaumführung ist für "Spürnasen" aller Altersgruppen gleichermaßen interessant.

Dauer: ca. 1,5 – 2 Std. (für Gruppen im Westen auf Absprache auch Start am Heim möglich!)

- **Kinder-Nordseespaß** für Kinder von 5 bis 7 Jahren

Ob Seesterne, Fische oder Leuchttürme – in und an der Nordsee gibt es viel zu entdecken. Zu jeweils einem Thema lesen wir eine spannende Geschichte, basteln und spielen. Und: Auf jeden Fall gehen alle mit einem wunderschönen, selbstgebastelten Nordsee-Souvenir nach Hause.

Dauer: ca. 1,5 Std.

(für kleine Gruppen bis zu 10 Kinder)

- **Strandfunde kreativ!** - Basteln und Gestalten mit den tollen Fundstücken vom Strand

Ob Muschelbild oder Schneckenkette, ob Fantasie-Skulptur oder Wattkreatur: aus den Funden vom Strand lassen sich tolle Sachen gestalten, die sich als Erinnerungsstück an den Inselaufenthalt sowie Mitbringsel für Freunde und Verwandte eignen. Sie zeigen auch, welche „Vielfalt“ von Tier- und Pflanzenresten, aber auch an Müll, angespült wird. Diese Veranstaltung bietet sich in Kombination mit dem „Forschungsabenteuer Strand“ an.

Dauer: ca. 1,5 Std.

Kostenbeitrag: € 7,00 / Person

Alter: bis 6. Klasse

Kombinierbar mit „Forschungsabenteuer Strand“; Kostenbeitrag: € 9,00

- **Seehundnachmittag für Kinder**

Wie trinkt ein Seehund? Und was ist ein Heuler?

Diesen und anderen Fragen zum Thema Seehund gehen wir gemeinsam mit kleinen Geschichten und Spielen zum Nachdenken auf den Grund.

Dauer: ca. 1,5 Std.

Alter: 5-7 Jahre

(Für kleine Gruppen bis zu 10 Kinder)

- **Ebbe- und Flut-Modell-Basteln**

Das regelmäßige Kommen und Gehen des Wassers bestimmt seit jeher das Leben an der Küste. Auch heute sind die Wirkungen der Gezeiten für jedermann allgegenwärtig, wie z.B. bei der Abfahrt der Fähren oder den täglichen Badezeiten im Meer. Wir erklären den Kindern die Entstehung der Gezeiten und anhand eines speziellen Bastelbogens erstellt jede*r ein Modell, mit dem die Zeitpunkte für Hoch- und Niedrigwasser berechnet und abgelesen werden können.

Dauer: ca. 1,5 Std.

Kostenbeitrag: € 8,00 /Person

Alter: 4. bis 6. Klasse

• **Federlesen für Groß und Klein**

Die Sonderkommission Feder ermittelt: wer hat sie verloren, an welcher Stelle hat sie gesessen, welche Aufgaben hatte sie? Eigene Federfunde können gerne mitgebracht werden.

Dauer: ca. 1,5 Std.

Alter: ab 8 Jahren

• **Watterkundungen** (ganzzjährig)

Soweit nicht anders vereinbart, liegt der Treffpunkt an der Nationalpark-Tafel am Ende der Straße „Am Wattenmeer“, d.h. am Deichübergang des Wattwanderweges (leicht zu finden vom Südwestende des Inseldorfes/Str. Am Wattenmeer).

Große Wattwanderung

(ab 8 Jahre; Dauer: 3 Std.)

- Erwachsene und Jugendliche ab 14 Jahre pro Person: **12 €**
- Kinder 8 bis 14 Jahre und Schulklassen pro Person: **10 €**

NUR MIT GUMMISTIEFELN! (momentan keine Ausleihe möglich)

Kleine Wattwanderung– für alle, von 0-99 Jahren

(Dauer: 1,5 Std.)

- Erwachsene und Jugendliche ab 14 Jahre pro Person: **10 €**
- Kinder 4 bis 13 Jahre und Schulklassen: pro Person: **8 €**

Liebe Wattwanderin, lieber Wattwanderer,

seit vielen Jahren führen wir Menschen durchs Watt. Dabei lernten wir, dass eine Wattwanderung nur halb so viel Spaß macht, wenn die Teilnehmenden frieren. Das passiert leicht, denn **im Watt ist es immer deutlich kälter** als auf der Insel. Das liegt vor allem am Wind, vor dem wir uns im Watt kaum verstecken können. Wir sind ihm mindestens 1,5 Stunden voll ausgesetzt. Da wir immer wieder stehen bleiben, um Muscheln, Krebse oder Würmer zu betrachten, können wir uns kaum durch Bewegung warm halten. Deshalb empfehlen wir sehr, **eine winddichte Regenjacke und einen warmen Pullover** anzuziehen; **Schal und Mütze tragen deutlich zum Wohlgefühl im Watt bei**. Das trifft selbst für manch kühle Tage im Sommer zu. In kühleren Jahreszeiten ist eine **Regenhose** Gold wert, da sie ebenfalls den kalten Wind aussperrt. Da es schwer einzuschätzen ist, wie kalt es im Watt sein wird, empfehlen wir, immer etwas zum Überziehen dabei zu haben.

Gummistiefel oder Barfuß?

In den Sommermonaten ist es möglich, barfuß über das Watt zu laufen. Wer leicht friert oder den Kontakt zu matschigem Boden scheut, kann aber auch **Gummistiefel** tragen - so wie wir es jeder und jedem **im Frühling und Herbst empfehlen**. Die **Gummistiefel** sollten **erst am Watt angezogen** werden. Viele legen einen kleinen Fußmarsch zurück, bis sie den Wattwanderweg erreichen - es gibt für uns wenig Unangenehmeres, als in Gummistiefeln zu laufen. Deshalb: **Stiefel in eine Tüte packen, zum Treffpunkt am Watt gehen und dort die Schuhe wechseln**. Die Laufschuhe können am Treffpunkt bleiben, da wir dorthin zurückkehren. Hosen sollten in die Stiefel gesteckt werden. Schlecht vertragen sich Röcke oder kurze Hosen mit Gummistiefeln. Gelangen Stiefelränder an nackte Haut, scheuern sie sehr unangenehm, im Watt kommen meist Salzwasser und Sand hinzu - das brennt und tut weh. Gummistiefel vergessen? Im Nationalpark-Haus halten wir einige Stiefel in den gängigen Größen (ab 37) sowie vereinzelt kleinere Paare bereit, vielleicht je Größe drei Paare. Es handelt sich also um keine kompletten Klassensätze oder Stiefel für eine gesamte Gruppe - aber im Notfall helfen wir gerne aus.

Rallyes:

Die Inselrallye Wangerooge

Die Kids erkunden eigenständig interessante Stationen zum Nationalpark Niedersächsisches Wattenmeer, zur Inselnatur und Inselgeschichte. Mit Lösungsbogen.

Dauer: ca. 2 Std.

Kopiervorlage Primärstufe: **1 €**

Kopiervorlage Sekundarstufe I: **1,50 €**

Die Hausrallye im Nationalpark-Haus

Mit dieser Rallye setzen sich die Kids intensiver mit unserer Ausstellung unter dem Motto Vogelzug auseinander. Mit Lösungsbogen.

Dauer: ca. 30-45 min. Geeignet für dritte bis fünfte Klasse.

Kopiervorlage Primarstufe: **1 €**

Kopiervorlage Sekundarstufe I: **1,50 €**

Die Schnitzeljagd (kostenfrei)

Bei der Schnitzeljagd erkundet man an 14 Stationen die Insel anhand von GPS-Koordinaten. Als Download auf der Website des Nationalpark-Hauses. Dauer: ca. 3 Std.

Sonderveranstaltungen:

Bildungsurlaube unter dem besonderen Aspekt der Nachhaltigkeit rund um den Lebensraum Wattenmeer mit einwöchigem Inselaufenthalt in Zusammenarbeit mit dem Bildungswerk Ver.di und dem Bildungsforum Unna.

Sind Sie selbst Veranstalter*in von Bildungsveranstaltungen, dann steht Ihnen nach Absprache unser **Seminar- und Tagungsraum** zur Verfügung.

„Osterspijöök“ (Ostersamstag)

Osterspaß, mit osterlich-naturkundlichen Spielen und Aktionen.

Müllaktionstage (2. Juniwochenende)

Gemeinsame Müllsammelaktion und Wissenswertes über Müll im Meer erfahren

Weltzugvogeltag (Zweiter Samstag im Mai)

Vogelbeobachtungen unter fachkundlicher Leitung gemeinsam mit dem Mellumrat e.V.

Sommerfest / „Rosenhausfest“ (Letzter Samstag im Juli)

Buntes Programm rund um die Natur des Wattenmeeres für Jung und Alt, mit Spiel und Spaß, Quiz und Infos, o.ä.

Zugvogeltage (12.10.-20.10.24 Oktoberwoche)

Viele Sonderveranstaltungen zum Phänomen Vogelzug. Mehr Informationen finden Sie auf der Homepage www.zugvogeltage.de.

Material der internationalen Wattenmeerschule (IWSS)

Die IWSS ist eine internationale Plattform für Umweltbildung im Weltnaturerbe und Nationalpark Wattenmeer. Koordiniert von der Trilateralen Kooperation zum Schutz des Wattenmeeres bieten zahlreiche Wattenmeer-Zentren Bausteine zur „grenzenlosen Wattenmeerbildung“ an und engagieren sich im IWSS-Netzwerk für die Entwicklung innovativer Bildungsangebote und -materialien.

Lehrer*innen Lounge - Material zur Vorbereitung der Klassenfahrt/Gruppenfahrt herunterladen

Auf der Internetseite www.iwss.org erhalten Sie Zugriff auf sämtliche Bildungsmaterialien der IWSS: Spiele, Arbeitsblätter, Checklisten und Tipps zum Download. Darüber hinaus informiert die Seite in der Lehrer*innen-Lounge regelmäßig über Neuigkeiten aus der Welt des wattenmeerkundlichen Unterrichtes und stellt neue und nützliche Wattenmeer-Materialien für Schule und Unterricht vor.

Die Materialbörse „Von-Lehrer*innen-Für-Lehrer*innen“ bietet Ihnen die Möglichkeit, Materialien von Kolleg*innen zu nutzen und eigenes Unterrichtsmaterial zur Verfügung zu stellen. Der Service der Lounge ist kostenfrei.

Im Nationalpark-Haus Wangerooge können Sie folgende Materialien der IWSS nutzen:

Wattenmeerpuzzle

Das mehrere Meter große Puzzle zeigt das Wattenmeer in seiner ganzen Ausdehnung und bietet Orientierung im länderübergreifenden Weltnaturerbegebiet. Unter Anleitung oder selbständig puzzeln die Teilnehmenden gemeinsam das Wattenmeer und können es anschließend mit Legendenkärtchen und Ortsbezeichnungen bestücken.

Innen und außen einsetzbar. Für jedes Alter geeignet.

Zugvogelspiel

Ein Spiel über die internationale Bedeutung des Wattenmeeres für Zugvögel. Die Spieler*innen schlüpfen in die Rolle eines Vogelkükens und folgen seiner Zugroute von der Arktis bis nach Afrika. Sie erleben häufige Gefahren eines Zugvogels und lernen, wie er von Schutzmaßnahmen profitiert.

Innen und außen einsetzbar. Geeignet für Kinder ab 10 Jahren.

Seehundspiel

Ein Spiel über das Leben eines Seehundes. Die Spieler*innen schlüpfen in die Rolle eines Seehundjunges und durchleben die Höhen und Tiefen, die auf dem Weg ins Erwachsenenalter warten. Sie erleben häufige Gefahren eines Seehundes und lernen, wie er von Schutzmaßnahmen profitiert.

Innen und außen einsetzbar. Geeignet für Kinder ab 10 Jahren.

Wenn es warm wird im Watt...

Gruppenspiel zum Klimawandel im Wattenmeer, in dem Watt-Tiere bei steigender Meerestemperatur immer wieder neu ihren Platz im Nahrungsnetz der Nordsee suchen müssen.

Geeignet für 10-36 Mitspieler*innen ab 10 Jahren.

Landschaftsreise: Wie entstand das Wattenmeer?

Die Entwicklungsgeschichte der Nordseeküste von der vorletzten Eiszeit bis heute wird anhand von Karten aus 10 Epochen veranschaulicht. Interviews mit "Zeitzeugen" (z. B. Bernsteine, Mammutknochen,...) ergänzen kulturhistorische Aspekte.

Geeignet für 10-30 Mitspieler ab 14 Jahren.

Rollenspiel zur Zukunft des Wattenmeeres

In diesem Spiel schlüpfen die Teilnehmenden in die Rollen von Umweltminister*innen und Repräsentant*innen von Interessengruppen aller drei Wattenmeerstaaten. Sie versetzen sich in eine trilaterale Konferenz um eine zukunftsfähige Strategie für das Wattenmeer zu entwickeln. Verschiedene Requisiten und Argumentationskarten helfen, die Atmosphäre auf einer Konferenz nachzuempfinden.

Ab 16 Jahren geeignet.

Meeresmüll-Forscher-Box

Die Meeresmüll-Forscher-Box soll als ein Umweltbildungstool dienen, um die Problematik von Plastikmüll im Meer zu verdeutlichen. Inspiriert durch den Plastik-Koffer vom ICBM und durch einige zielgruppengerechte Anpassungen und Erweiterungen, ist nun eine bunte Forscher-Box mit einem Sammelsurium an Bildungsprogrammen vom ICBM, WWF, Plastic School, BUND und der Nationalparkverwaltung entstanden. Diese Bildungsprogramme werden durch eine Experimentensammlung samt Zubehör, einem 3-Stufen-Nachhaltigkeitsset, der BUND-Do-It-Yourself-Box sowie viele Spielideen ergänzt.

Die Meeresmüll-Forscher-Box hat folgenden Inhalt:

- Eine Mappe mit zahlreichen Handreichungen für Bildungsprogramme aller Altersstufen, weiterführendes Unterrichtsmaterial für Lehrer*innen, eine

Spielesammlung, Anleitungen für Experimente, der Plastikatlas und eine DIN A3-Grafik von WWF „Wie gelang der Müll ins Meer“.

- Zubehör für die Durchführung der Experimente (2 Terrarien, 4 Bechergläser, 2 Trichter, 4 Löffelspatel, Mikrofasertücher, Kaffeefilter, ein herkömmliches Peeling, Mikroplastik, Sand und Salz).
- Ein möwenartiges Stofftier (Eissturmvogel) mit einem Reisverschluss als Magenöffnung und Plastik als Mageninhalt (0,34g) und ein Beutel Plastik für das Verhältnis, was ein Mensch an Plastik im Vergleich im Magen hätte.
- BUND-Do-It-Yourself-BOX mit Anleitungen, wie man gewisse Alltagsdinge selbst herstellen kann.
- Eine von der Nationalparkverwaltung entwickelte 3-Stufen-Nachhaltigkeits-Set. Die Anleitung befindet sich im Beutel.
- Lupe
- USB-Stick mit Druckvorlagen und weiteren Ideen.

Die Ausleihe ist kostenlos, es muss lediglich ein Pfand von 30,- € hinterlegt und ein Leihvertrag unterschrieben werden.

Die Einsatzmöglichkeit dieser Kiste können wir Ihnen auch gerne kurz erläutern. Dazu können Sie entweder zu uns ins Haus kommen und dies mit einem Besuch der Ausstellung verbinden oder uns auf Absprache mit der Kiste zu Ihnen bestellen. Bitte fragen Sie früh genug nach, denn wir haben jeweils nur eine Kiste, aber sehr viele Schulkassen, die diese Kisten potenziell nutzen.

Die Wattkiste – Materialien für den Unterricht in den Sekundarstufen I und II

Diese schönen Alu-Kisten können zur Vor- oder Nachbereitung oder begleitend für den Schullandheim-Unterricht ausgeliehen werden. Sie beinhaltet einen Hauptordner mit Grundlagentexten, Arbeitsaufträgen, möglichen Projekten und Kopiervorlagen. Weiterhin gibt es jede Menge Literatur rund um das Thema Wattenmeer und verschiedene Modelle, um komplexe Themen zu veranschaulichen.

Des Weiteren besteht die Möglichkeit eine „Nasskiste“ auszuleihen, die für den direkten Einsatz im Watt (aber auch am Strand) geeignet ist. Sie beinhaltet unter anderem Becherlupen, Siebe und eine kleine Plastikwanne. Mit dieser Kiste kann man voll ins Watt einsteigen. Eine Wattwanderung mit Gruppen **OHNE** geprüfter/n Wattführer*in ist allerdings nicht gestattet.

Bitte vereinbaren Sie auch einen Termin zu einer gemeinsamen Wattwanderung mit einer/m Wattführer*in auf der Insel.

Die Ausleihe ist kostenlos, es muss lediglich ein Pfand von 30,- € hinterlegt und ein Leihvertrag unterschrieben werden.

Die Einsatzmöglichkeit dieser Kiste können wir Ihnen auch gerne kurz erläutern. Dazu können Sie entweder zu uns ins Haus kommen und dies mit einem Besuch der Ausstellung verbinden oder uns auf Absprache mit der Kiste zu Ihnen bestellen. Bitte fragen Sie früh genug nach, denn wir haben jeweils nur eine Kiste, aber sehr viele Schulkassen, die diese Kisten potenziell nutzen.

Sollten Sie Interesse haben, können wir Ihnen per CD-ROM die Inhalte des Hauptordners gegen einen Obolus zukommen lassen, damit Sie sich schon im Vorfeld auf die Verwendung vorbereiten können.

Für Rückfragen stehen wir gerne zur Verfügung.

Barrierefreies Nationalpark-Haus

„Naturerlebnis Küste für alle!“

Unter diesem Motto präsentiert das Nationalpark-Haus seine Angebote: Natur mit allen Sinnen erfahren – Freude am spielerischen Lernen in der Natur gepaart mit Informationen über das Wattenmeer, seine Lebewesen und den Nationalpark.

Das Nationalpark-Haus ist barrierefrei erreichbar und verfügt über eine Behindertentoilette. Die **Ausstellung** ist mit Kinderwagen oder Rollstuhl befahrbar und das Obergeschoss mit dem Fahrstuhl zu erreichen. Es gibt ausreichend Sitzgelegenheiten. Viele **Veranstaltungen** können auch von „Menschen mit besonderen Bedürfnissen“ wahrgenommen werden. Wenn Sie beispielsweise mit Rollstuhl oder Kinderwagen an unseren *öffentlichen Veranstaltungen* teilnehmen möchten, bitten wir um kurze vorherige Absprache, um dem Bedarf gerecht werden zu können. Anfragen nach *Gruppenveranstaltungen* mit besonderer pädagogischer Ausrichtung berücksichtigen wir wie folgt:

- Veranstaltungen für **Menschen mit Mobilitätsbeeinträchtigungen**: Führung durch das Nationalpark-Haus, Exkursionen unter Berücksichtigung thematischer Schwerpunkte (Natur- und Inselkunde, Salzwiese, Strandfunde am Spülsaum etc.); Die Wegeführung berücksichtigt die Bedürfnisse von Rollstuhlfahrer*innen und Menschen mit Gehhilfen. Wattrollstühle für Strand und Watt können in begrenzter Anzahl auf Anfrage bereitgestellt werden.
- Veranstaltungen für **Menschen mit Altersbeeinträchtigungen**: Führung durch das Nationalpark-Haus mit ausreichend Sitzgelegenheiten; naturkundliche Spaziergänge auf geeigneten Wegen in die nähere Umgebung. Dem Bedürfnis nach Pausen wird dabei Rechnung getragen.
- Veranstaltungen für **blinde und sehbeeinträchtigte Menschen**: Führung durch das Nationalpark-Haus; Exkursionen unter Berücksichtigung thematischer Schwerpunkte (Natur- und Inselkunde, Salzwiese, Strandfunde am Spülsaum etc.). Kurzinformationen sind in Brailleschrift vorhanden.
- Pädagogische Führungen für **Menschen mit Lernbehinderungen**: Kleingruppen-Führung durch das Nationalpark-Haus; Wanderungen unter naturkundlichen Aspekten.

Alte Pfade und „neue“ Wege

Die Faszination der Natur ist auf Wangerooge allgegenwärtig: weite Strände, abwechslungsreiche Dünenlandschaften, Salzwiesen mit hochspezialisierten Bewohnern aus der Tier- und Pflanzenwelt...

Ein ausgedehntes Wegenetz ermöglicht den Zugang in die Natur, ohne sie zu schädigen. Einschränkungen ergeben sich aus den Regelungen im Nationalpark und des Küstenschützes sowie den natürlichen Bedingungen auf der Insel. Aus diesem Grunde sind einige Wege nicht befestigt oder nur zu bestimmten Zeiten nutzbar. Überdies bedeuten klinkergepflasterte Straßen, Treppenaufgänge, sandiger, unebener oder rutschiger Untergrund für viele ein unüberwindbares Hindernis. Es sind mehr Menschen betroffen als vielleicht gemeinhin vermutet wird:

- Familien mit Kinderwagen,
- Ältere, die sich im unwegsamen Gelände beim Gehen unsicher fühlen,
- Menschen mit vorübergehender Mobilitätsbeeinträchtigung nach Krankheit oder Unfall,
- Rollstuhlfahrer*innen,
- blinde und sehbeeinträchtigte Menschen u.a.

Für diese Personengruppen, die dauerhaft oder vorübergehend von Einschränkungen beschriebener Art betroffen sind, wurde in neuerem Sprachgebrauch die Bezeichnung „Menschen mit besonderen Bedürfnissen“ eingeführt, mit der Absicht, frei von Wertung zu sein.

Die meisten Barrieren sind leider nicht kurzfristig zu beheben. Das bedeutet aber nicht, dass oben genannte Personengruppen gänzlich von der Natur „ausgesperrt“ bleiben müssen, denn bei entsprechender Vorausplanung ist ein weitreichender Zugang auch schon unter den bestehenden Bedingungen möglich. „Barrierefreiheit im Nationalpark-Haus“ wird von uns als Verpflichtung und angestrebtes Ziel verstanden, mit dem Bewusstsein, nicht allen Bedürfnissen gerecht werden zu können. Es ist jedoch unser Anspruch, spätestens bei bestehendem Bedarf die Angebote des Nationalpark-Hauses dem Erfordernis entsprechend anzupassen. Bitte melden Sie einfach Ihre „Ansprüche“ an das Nationalpark-Haus an.

Material-Liste des Nationalpark-Hauses

Folgende Materialien können Sie bei uns erwerben
(auf Anfrage Versand per Rechnung):

Verschiedene Faltblätter:

Pflanzen der Nordseeküste (*DIN A4, gefaltet und laminiert; € 3,00*)

Die wichtigsten Arten in Salzwiesen und Dünen bestimmen. Perfekt für unterwegs im Gelände.

Funde im Watt und am Strand (*DIN A4, gefaltet und laminiert; € 3,00*)

Die wichtigsten Arten im Watt und am Strand bestimmen. Perfekt für unterwegs im Gelände.

Vogelwelt der Nordseeküste (*DIN A4, gefaltet und laminiert; € 3,00*)

Die wichtigsten Brutvögel, Durchzügler und Wintergäste beobachten und bestimmen. Perfekt für unterwegs im Gelände.

Brutvögel (*DIN A4, gefaltet und laminiert; € 2,00*)

Bestimmungshilfe für die Brutvögel im Wattenmeer. Perfekt für unterwegs im Gelände.

Zugvögel (*DIN A4, gefaltet und laminiert; € 2,00*)

Bestimmungshilfe für Zugvögel im Wattenmeer. Perfekt für unterwegs im Gelände.

Vogelfedern am Meer (*DIN A3, gefaltet und laminiert; € 4,00*)

Bestimmungshilfe für unterwegs.

Hefte/Kinderbücher:

Brinkmann, S.: **Möwe Max und die unheimliche Nacht** (2015; 72 S.; € 10,90):

Für Kinder ab 4 Jahren oder für die ersten Lesebegeisterten. Die Möwe Max lernt viele Meeresbewohner kennen und wird Zeuge einer Rettungsaktion.

BUNDjugend (Hrsg.): **Nordsee-Kinderheft** (1992; DIN A4 Querformat; farbig; 64 S.; € 3,80):

Dieses Heft enthält viel Wissenswertes über die Bewohner des Wattenmeeres, eine Menge Spielvorschläge, Basteltipps und ein paar lustige Rätsel. Es kann in der Primarstufe und z.T. Sekundarstufe I gut im Unterricht verwendet werden.

Carle, E. : **Herr Seepferdchen** (2013; farbig; 24 S.; € 9,95):

Der Autor der „Kleinen Raupe Nimmersatt“ schildert in diesem Buch, verpackt in eine nette Geschichte, wie sich in der Meereswelt viele der männlichen Tiere um die Eier kümmern. Mit Folienseiten.

Carle, E. : **Ein Haus für Herbert** (2013; farbig; 30 S.; € 8,95):

Klappentext: ‚Ich muss umziehen‘, sagt Herbert, der kleine Einsiedlerkrebs, als er merkt, dass ihm sein Haus zu eng geworden ist, und er beginnt eine aufregende Reise durch seine farbenprächtige Unterwasserwelt.

Fischer Meyers Kinderbuch: **Am Strand** (2014; DIN A5; farbig; € 8,95):

Klappentext: „Am Strand gibt es viel zu entdecken: Der Einsiedlerkrebs lebt in einem leeren Schneckenhaus und bunte Muschelschalen liegen im Sand. Siehst du den Seestern und den Seeigel?“

Fischer-Nagel H. und A.: **Seehunde im Wattenmeer** (2017; 47 S.; € 5,95):

Interessantes zu den wohl sympathischsten Wattenmeerbewohnern. Wie groß sind sie? Wie schwer? Was fressen sie? Und warum der Mensch immer Abstand halten soll.

Haag, H.: „**Was lebt an Strand und Küste?**“ (2018; farbig; 109 S.; € 10,00):

Ein Naturführer für Kinder, welcher die wichtigsten Tier- und Pflanzenarten an den deutschen Küsten zeigt – vom Meersenf bis zum Einsiedlerkrebs.

Hangen, C. H. M./ Dostal, A.: **Der kleine Schweinswal und das Meer** (2017; € 12,95):

Ein kleiner Schweinswal erblickt das Licht der Welt. Von seinem ersten Atemzug an begleiten wir den neuen Meeresbewohner durch die Nordsee. Gemeinsam erkunden wir die Unterwasserwelt.

IWSS (Hrsg.): **Auf Entdeckungsreise im Weltnaturerbe und Nationalpark Wattenmeer** (2012; Taschenformat; bunt; 42 S.; € 1,50):

Ein kleines Heft, welches dich auf einer spannenden Reise im Weltnaturerbe und Nationalpark begleitet.

IWSS Deutschland (Hrsg.): **Sticker Safari** (2016; € 4,95):

Mit dieser kleinen Fibel lernen Windelpiraten die wirklich wichtigen Begriffe des Nordlicht-Daseins kennen: Watt, Kutter, Deich oder Scholle...

Janssen, B.U.: **Zugvögel, Weltenwanderer im Wattenmeer** (2016; 48 S.; € 10,00):

Welche Arten von Zugvögeln gibt es? Woher kommen sie und wo fliegen sie hin? Wie gelingt es ihnen sich nicht zu verirren und oft tausende Kilometer nonstop unterwegs zu sein? Damit beschäftigt sich für Groß und Klein dieses Buch.

Kahlsdorf, M.: **Wo ist denn das Meer? Die Geschichte von Ebbe und Flut** (2014; farbig; 28 S.; € 8,80):

Dieses ist die Geschichte der beginnenden Freundschaft zwischen der kleinen Möwe Emma und dem kleinen Raben Max. Max geht es wie vielen kleinen und großen Urlaubern, die zum ersten Mal an der Nordsee sind und sich bei Ebbe ganz verwundert fragen: Wo ist denn das Meer? Auf einem ausgiebigen Strandspaziergang erklärt Emmas Opa den beiden das Zusammenspiel von Ebbe und Flut und berichtet über die Bewohner des Watts wie Krebse, Wattwürmer, Robben und Austernfischer.

Kahlsdorf, M.: **Emma und Max auf Piratenjagd** (2007; farbig, 27 S.; € 8,80):

Eine Flaschenpost mit dem Hilferuf von zwei auf Helgoland entführten Hühnern veranlasst Emma und Max dazu, sich auf die Suche nach den beiden zu machen. Auf der Hochseeinsel angekommen, erkennen sie, dass sich die beiden Hühner in der Gefangenschaft von Piraten befinden! Aber was wollen denn die Piraten nur von den Helgoländer Hühnern?

Küpper, A. / Poschadel, J.: **Mit der Becherlupe auf Entdeckungstour** (2007; farbig; 95 S.; € 7,95):

Dieser Naturführer mit praktischer Outdoor Schutzhülle zeigt Kindern nicht nur, wo welche Tiere aufzuspüren sind, sondern auch, wie sie mithilfe einer Becherlupe zu fangen sind und wie ein Naturforscher genau beobachtet.

Kremer, B. / Gosselck, F.: **Erlebnis Nord- und Ostsee-Küste. Aufgaben- und Arbeitsblätter zum Lernen, Üben und Experimentieren** (2012; schwarz-weiß; 144 S.; € 7,95):

Aufgaben- und Experimente-Band für Lehrer*innen mit 70 zum Kopieren geeigneten Arbeitsblättern, gekennzeichnet nach Schwierigkeitsgrad und mit zusätzlichen Informationen für Lehrer*innen.

Lottmann, R./ Pfirrmann, H.: **Einmal Tundra und zurück** (Taschenformat; farbig; 24 S.; € 2,90):

Diese kleine Geschichte handelt von den vier Pfuhlschnepfen Ole, Jan, Ida und Leo, die auf ihrer Reise ins Brutgebiet im kalten Sibirien einen Zwischenstopp im Wattenmeer machen. Als die Weiterreise kurz bevorsteht, meint Leo, seinen Abflug noch hinauszögern zu können – was er später bitter bereut...

NABU-Bundesverband (Hrsg.): **Lebensraum Wattenmeer** (2011; DIN A4; farbig; 32 S.; € 2,50):

Das Heft „Lebensraum Wattenmeer“ enthält einen guten Informationsquerschnitt über die verschiedenen Lebensräume des Wattenmeers und ihre typische Flora und Fauna, das Wattenmeer als schutzbedürftiges Ökosystem und zeigt Probleme und Lösungen des Naturschutzes auf.

NABU-Bundesverband (Hrsg.): **Vogelparadies Wattenmeer** (2012; DIN A4; farbig; 32 S.; € 4,00):

Das Heft „Vogelparadies Wattenmeer“ stellt den einzigartigen Lebensraum Wattenmeer vor und porträtiert seine typischen Vögel und ihre Lebensweisen. Welchen Einfluss Veränderungen auf einzelne Arten und auf das globale Vogelleben haben, werden mit Bestandszahlen verdeutlicht.

Nationalparkverwaltung Niedersächsisches Wattenmeer (Hrsg.): **Unser Nationalpark – mitten im Weltnaturerbe Wattenmeer** (6. Auflage 2013; DIN A5; farbig; 49 S.; € 1,00):

Dieses Heft enthält unter anderem Informationen zur Entstehung der Nordsee/des Wattenmeeres, zu den Gezeiten, zur Geschichte der Sturmfluten und einen groben Überblick über die Lebensräume mit der charakteristischen Flora und Fauna.

Nationalparkverwaltung Niedersächsisches Wattenmeer (Hrsg.): **Zugvogeltage im Nationalpark Niedersächsisches Wattenmeer** (DIN A5; farbig; 59 S.; € 1,00):

Dieses Begleitheft zu den alljährlich stattfindenden Zugvogeltagen im Nationalpark Niedersächsisches Wattenmeer vermittelt Wissenswertes zu Zugvögeln, gibt Tipps für die Vogelbeobachtung und enthält zudem eine Artenliste der im Wattenmeer vorkommenden Vogelarten.

Nationalparkverwaltung Niedersächsisches Wattenmeer (Hrsg.): **Junior Ranger – Das Entdeckerheft!** (2013; DIN A4; farbig; 38 S.; € 4,50):

Dieses Heft beinhaltet die besten Watt-Entdecker-Tricks und Vogel-Beobachter-Tipps, Rätsel und Mitmach-Spaß. Gilt für das Niedersächsische und Hamburgische Wattenmeer und bei Lösung des Haupträtsels werden in vielen Nationalpark-Zentren und –Häusern Junior Ranger Urkunden und Aufnäher ausgehändigt.

Nationalparkzentrum Multimar Wattforum (Hrsg.): **Malbuch „Schweinswal“** (17 S., € 1,75):

Ein Malbuch mit Motiven aus dem Watt und der Nordsee.

Oftwing, B.: **Auf Entdeckungstour an Strand und Küste** (2008; farbig; 95 S.; € 7,95):

Dieser Naturführer erklärt für Kinder welche Tiere am Strand, in den Dünen, an der Felsküste und im Watt leben und welche Besonderheiten den Lebensraums Wattenmeer auszeichnen. Die Texte und Bilder werden durch Experimente und praktische Tipps ergänzt.

Papenberg, M.: **Malbuch Am Meer** (2011; DIN A4; 24 S.; € 4,95):

Rätsel- und Malheft mit interessanten Fakten zu den Lebewesen am Meer. Mit Rätseln, Bastelbogen, Postkarten und Sach-Infos.

Papenberg, M.: **Nordsee-Tiere** (2019; DIN A4; 28 S.; € 6,95):

Rätselheft mit interessanten Informationen zu den Nordsee Tieren. Zum Raten malen und Lernen.

Papenberg, M.: **Nordsee-Tiere** (2013; DIN A6; 35 S.; € 2,95):

Rätselblock mit interessanten Informationen zu den Nordsee Tieren. Zum Raten malen und Lernen.

Papenberg, M.: **Vogelzug und Zugvögel** (2020; DIN A4; 20 S.; € 6,95):

Rätselheft mit interessanten Informationen zu Zugvögeln. Zum Raten, Malen und Lernen.

Papenberg, M.: **Wale und Delfine** (2011; DIN A6; 35 S.; € 2,95):

Rätselblock mit interessanten Informationen zu Walen und Delfinen. Mit Rätseln, Bastelbogen und Postkarten.

Papenberg, M.: **Die Welt der Wale und Delfine** (2011; DIN A4; 32 S.; € 6,95):

Rätselheft mit interessanten Informationen zu Walen und Delfinen. Zum Raten, Malen und Lernen.

Papenberg, M.: **Seehund & Co** (2016; DIN A4; 20 S.; € 6,95):

Rätselheft mit interessanten Informationen zu Seehunden, Kegelrobben und weiteren Meeressäugern. Zum Raten, Malen und Lernen.

Thielemann, H.: **Der Strandläufer** (2008; Taschenformat; bunt; 67 S.; € 2,00):

Kleines Bestimmungs- und Beobachtungsheft für die Tiere der Nordsee.

Unger, U. / Unger, H. / Friedrichs, K.: **Süßer Seehund sucht salzige Scholle. Geschichten über Tiere im Wattenmeer** (2. Auflage 2009; DIN A5; farbig; 56 S.; € 7,00):

In kleinen Kurzgeschichten lehrt dieses Buch über einige der Bewohner des Wattenmeeres, wie zum Beispiel Miesmuschel, Wellhornschncke, Austernfischer oder Wattwurm. Nicht nur für Kinder!

Voss, D.: **Wasser, Sand und steife Brise** (2010; farbig; 64 S.; € 9,95):

Ein Nordsee-Lese-Mitmach-Buch. Geschichten, Wissenswertes, Mal- und Bastelideen sowie ein abschließendes Rätsel bringen Kindern die Besonderheiten der Nordseeküste nahe.

Wilhelmsen, U.: **Augen auf! Strand und Meer** (2007; DIN A5; farbig; 132 S.; € 12,90):

Dieses Buch zeigt, was Kinder am Strand von Nord- und Ostsee alles erleben und entdecken können. Übersichtliche Steckbriefe ermöglichen eine schnelle Zuordnung von Strandfunden. Weitere Kapitel stellen Spannendes und Wissenswertes zu einigen Meerestieren kindgerecht dar.

Wilhelmsen, U. / Wild, S.: **Watt für Entdecker** (2013; farbig; 108 S.; € 14,80):

Entdecke die Tiere im Weltnaturerbe Wattenmeer! Stranddetektive und Wattforscher aufgepasst: Hier lernt ihr die spannendsten Tiere im Wattenmeer kennen. Wer macht die vielen Häufchen am Wattboden? Und warum? Wer ist die schnellste Schnecke im Watt? Warum sind Krabben eigentlich keine Krabben? Und wem gehören die Mini-Surfbretter am Strand?

Hövelmann, U. / Laufmann, A.-K.: **Natürlich nachhaltig!** (2020; farbig; 94 S.; € 12,90):

Als 30 Menschen auf dem Marktplatz von Bremen für den Klimaschutz demonstrierten, waren die Bremer Stadtmusikanten mittendrin und hatten dann natürlich auch einige Fragen. Zum Glück war auch der alte Roland dabei, mit dem sie noch bis spät in die Nacht die 17 UN-Nachhaltigkeitsziele diskutierten. Jetzt kennen sie sich aus mit Klimaschutz, Nachhaltigkeit und Gleichheit für alle. Wollt ihr auch wissen was es mit diesen 17 Zielen auf sich hat? Dann kommt schnell mit in die sternenklare Nacht und hört unseren tierischen Freunden bei ihrer Unterhaltung zu...

Solokowski, I. / Czichy, J.: **Wildes Leben im Watt** (2020; farbig; 63 S.; € 16,00):

Ein endlos weiter Horizont, der Rhythmus rauschender Wellen, eine frische Brise und der salzige Meeresgeruch – so erleben wir Menschen das Wattenmeer der Nordsee. Aber auch Tiere wissen diese Naturlandschaft zu schätzen. Über und unter Wasser, im Spülsaum, in den Dünen und der Luft: überall wimmelt es von einzigartigen Lebewesen...

Müller-Dum, D.: **Mats Möwe auf großer Klimamission** (2020; farbig; 55 S.; € 16,90):

Klimawandel? Gibt's doch gar nicht! Gibt es doch – das weiß auch Möwe Mats, dessen Zuhause ein ruhiges Fleckchen am Nordseestrand ist...

Scholz, V.: **Meine kleine Nordseefibel** (2013; farbig; 18 S.; € 9,90):

Mit dieser kleinen Fibel lernen Windelpiraten die wirklich wichtigen Begriffe des Nordlicht-Daseins kenne: Watt, Kutter Deich oder Scholle... Die quietschfidelen Bilder von Valeska Scholz zeigen das echt norddeutsche Küstentreiben. Für Fischköpfe ab zwei Jahren.

Bultmann, B.: **Ebbe und Flut endlich einmal einfach und richtig erklärt** (2018; farbig; 56 S.; € 3,90): Wissenschaftlich exakt und für Jung und Alt leicht verständlich werden in diesem Büchlein die Ursachen der Gezeiten erläutert. Daneben werden auch einige erstaunliche Auswirkungen des Phänomens beschrieben.

Bücher:

Barthel, P. H./ Paschalis, D.: **Was fliegt denn da?** (2016; 199 S.; € 12,99):

Was fliegt denn da? Hier finden Sie die richtige Antwort. Bestimmen Sie problemlos alle Brutvögel, Durchzügler und seltene Gäste Europas.

Bergmann, H-H: **Vogelfedern an Nord – und Ostsee** (2010; DIN A5; farbig; 157 S.; € 7,95):

Mit Hilfe von diesem Buch lassen sich die Federfunde exakt bestimmen und zuordnen. In diesem Buch wird auch erklärt, worauf man bei einem Strandspaziergang achten soll, wenn man Vogelfedern finden möchte.

Borcherding, R.: **Naturführer Wattenmeer** (2013; farbig; 150 S.; € 12,80):

Jede Art wird in Bild und Text und mit ihren interessantesten Eigenschaften vorgestellt. Auch einige neu eingeschleppte Arten, die bislang in den meisten Strandführern fehlen, können Sie hier bestimmen und kennen lernen.

Daugey, D./ Thommen, T.: **Vögel auf Weltreise Alles über Zugvögel** (2016; 53 S.; € 18,00):

Wie orientieren sie sich? Wie schaffen sie es so lange am Stück zu fliegen? Viele spannende Fakten und Rekorde zum Vogelzug mit schönen Zeichnungen.

Dierschke, J./ Lottmann, R./ Potel, P.: **Vögel beobachten** (2008; farbig; 119 S.; € 12,90):

Dieses Buch beschäftigt sich mit der Vogelwelt des niedersächsischen Wattenmeers von Cuxhaven bis Borkum und zeigt anhand von Karten und Fotos wo sich Vögel besonders gut beobachten lassen.

Gedat, W: **Salzwiesengeflüster** (2009; DIN A5; farbig; 125 S.; € 18,95):

Was haben die Elfen, Zwerge, Wassermänner, reiche Holländer, aber auch Hasen und Kühe mit der Entstehung der Pflanzen in den Salzwiesen und dem Land hinterm Deich zu tun? Dieses Buch erklärt in märchenhafter Form wie die Salzwiesen entstanden sind und welche Pflanzen dort leben.

Gosselck F.; Kremer B.P.: **Naturparadies Nordsee – Faszinierende Erlebnistouren durch acht Länder** (2019; 267 S.; € 14,95):

Groß, J. u.a.: **Leben in Gezeiten – Die Nordseeküste entdecken** (2016; 212 S.; € 29,95):

Ökologische und systematische Grundlagen, Untersuchungen, Didaktik.

Hahn, H.-M./Weiland, G.: **Nachtleuchtende Sternkarte für Einsteiger** (1999; ~DIN A3; farbig; € 14,99):

Die Nachtleuchtende Sternkarte für Einsteiger lässt sich auf das aktuelle Datum einstellen, sodass man auf dem Kartenausschnitt den aktuellen Himmelsanblick sehen kann.

Heilscher, C.: **Mellum – Die einsame Insel nebenan** (2014; 127 S.; € 12,90):

Wie alles begann, Die Arbeit der Vogelwarte, Übersicht der wichtigsten Brutvögel, Besonderheiten der Insel.

Heinecke, C.: **Schmetterlinge der Ostfriesischen Inseln** (2015; farbig; 192 S.; € 12,80):

Dieses Buch stellt die Schmetterlinge der Ostfriesischen Inseln vor und richtet sich an naturinteressierte Laien. Dabei werden nicht nur sämtliche hier lebenden Tagfalter und ausgewählte Nachtfalter portraitiert, sondern auch Tipps zum Beobachten und Fotografieren von Faltern und Raupen gegeben.

Janke, K: **Schnecken, Muscheln und Tintenfische an Nord – und Ostsee** (2010; DIN A5; farbig; 191 S.;

€ 7,95):

Einfach und verständlich werden die Muscheln und Schnecken und ihr Artenreichtum in Nordsee und Ostsee beschrieben.

Janke, K./ Kremer, B. P.: **Das Watt** (2011; farbig; 127 S.; € 9,95):

Dieser Naturführer ermöglicht durch Texte und Fotos die Bestimmung der Tier- und Pflanzenarten des Watts, klärt über diesen Lebensraum und den Nationalpark auf.

Janke, K./ Kremer, B. P.: **Düne, Strand und Wattenmeer** (2022; farbig; 319 S.; € 16,00):

Dieser Naturführer stellt in Texten und Fotos Pflanzen und Tiere der Nordseeküste vor. Seine Aufteilung in Lebensräume ermöglicht eine gezielte Bestimmung von über 300 Arten.

Koch, M.: **Keentied oder die Kunst, ins Glück zu fliegen** (2014; 42 S.; € 8,95):

Eine Geschichte über die Kunst, auf ungeplanten Wegen sein Glück zu finden.

Kremer, B. / Gosselck, F. / Janke, K.: **Erlebnis Küste – Naturkundliche Streifzüge an Nord- und Ostsee** (2012; farbig; 239 S.; € 7,95):

Düne, Strand und Watt sind faszinierende Lebensräume, die sich mit diesem praktischen Erlebnisführer erschließen lassen.

Kronberg, I.: **Mein Leben vor dem Krabbenbrot** (2015; 42 S.; € 9,95):

Die Biologie der Nordseegarnele, aber auch andere spannende Infos zum Leben vor dem Ende dieses Tierchens auf dem Krabbenbrot sind in diesem Buch zu erfahren.

Krug, J.: **Sonne Wind und Wolken** (1997; DIN A5; farbig; 64 S.; € 7,40):

Dieses Buch beantwortet Fragen wie "Was geschieht bei einer Wetteränderung?" oder "Was sind Hoch, Tief, Kaltfront, Warmfront oder Ausläufer?" und enthält einige Wetterregeln, die Hinweise auf das kommende Wetter geben können.

Meier, D.: **Weltnaturerbe Wattenmeer** (2010; DIN A5; farbig; 132 S.; € 9,95):

Das Wattenmeer ist 2009 von der UNESCO zum Weltnaturerbe ernannt worden. Dieses Buch schildert exemplarisch das kulturelle Erbe im Weltnaturerbe Wattenmeer ebenso wie die Entwicklung der Landschaft und Kultur.

Niedringhaus, R./ Haeseler, V./ Janiesch, P.: **Die Flora und Fauna der Ostfriesischen Inseln** (2008; DIN A4; farbig; 470 S.; € 29,90):

Diese, von der Nationalparkverwaltung „Niedersächsisches Wattenmeer“ herausgegebene Dokumentation gibt eine umfassende Übersicht über die Flora und Fauna des Schutzgebietes. Die wissenschaftlichen Artikel geben Informationen über Farn- und Blütenpflanzen, Moose und Flechten sowie über sämtliche Tiergruppen und werden durch Artenlisten ergänzt.

Pott, C.: **Pflanzen und Tiere der Küste** (2006; farbig; 255 S.; € 7,95):

Dieses Buch stellt die Tier- und Pflanzenwelt von Nord- und Ostsee vor. Es ermöglicht dem Leser durch Farbfotos und Texte die Arten zu bestimmen und den Lebensraum besser kennen zu lernen.

Reinicke, R.: **Bernstein Gold des Meeres** (2008; DIN A5; farbig; 80 S.; € 12,99):

In diesem Buch erfährt man alles über Bernstein: wie, wann und wo er entstand, wie man ihn sicher erkennt und wozu er verwendet wird.

Südbeck, P. / Bairlein, F. / Lottmann, R. (Hrsg.): **Zugvögel im Wattenmeer. Faszination und Verantwortung** (2018; farbig; 312 S.; € 24,50)

Geschichten über die Zugvögel des Wattenmeeres: wo kommen sie her und wo fliegen sie hin, wie schaffen sie das, warum ist das Leben im Watt für sie so wichtig, wie finden sie ihren Weg, wie werden sie geschützt?

Svensson, L./ Grant, P. J./ Mullarney, K./ Zettlersröm, D.: **Der Kosmos Vogelführer** (2. Auflage 2009; DIN A5; farbig; 400 S.; € 32,00).

Dieses Bestimmungsbuch stellt die Vogelarten Europas, Nordafrikas und Vorderasiens vor. In Texten und Illustrationen ermöglicht es die Bestimmung von über 750 Vogelarten.

Timmrott, J.: **Strandgut aus Plastik** (2015; farbig; 112 S.; € 12,80):

Einkaufstüte, Joghurtbecher, Zahnbürste, Getränkeflasche oder Spielzeugauto – all diese Dinge haben eines gemeinsam: Sie finden sich oft, wo sie nicht hingehören – am Strand, am Deich, im Meer. Das Ausmaß der Verschmutzung ist gewaltig.

Vogel, M.: **Welcher Stern ist das?** (2009; DIN A5; farbig; 256 S.; € 6,99):

Dieses Buch gibt eine kurze Einführung in die Welt der Sterne und zeigt zudem alle 88 Sternbilder des gesamten Himmels mit ihren historischen und mythologischen Hintergründen.

Wilhelmsen, U.: **Das Strandbuch** (2006; DIN A5; farbig; 112 S.; € 9,90):

In diesem Buch sind Geschichten zu den Dingen, die das Meer an den Strand spült, zusammengetragen. Die Auswahl reicht von Bernstein über Muscheln bis hin zu Algen.

Wilhelmsen, U.; Stock, M.: **Wattenmeer entdecken und verstehen** (2015; 127 S.; € 12,80):

Lernen Sie mehr über das Wattenmeer: Entstehung, Küstenschutz, Klimawandel, Tiere und Pflanzen, Gefahren uvm.

Stock, M. / Schröder, T.: **Wunderwelt Wattenmeer** (2020; farbig; 155 S.; € 19,90):

Wo Land und Meer eins sind. In prächtigen Fotografien und lebendigen Texten werden hier neue Erkenntnisse zur Veränderung durch den Klimawandel, zur Rettung vor dem Meeresspiegelanstieg und über die Einzigartigkeit der Landschaft und überwältigender Schönheit vorgestellt.

Wissenschaftliche Buchgesellschaft: **Die deutschen Nationalparks** (2019; farbig; 128 S.; € 25,00):

Lebendige Reportagen und eindrucksvolle Bilder bringen Ihnen die 16 deutschen Nationalparks und ihre Besonderheiten nahe.

Heilscher, C.: **Mellum – Die einsame Insel nebenan** (2014; farbig; 127 S.; € 12,90):

Eine einsame Insel im Nationalpark Wattenmeer, ein Vogelparadies, wie es nur wenige in Europa gibt. Mellum ist einer der wenigen Flecken in Deutschland, in denen die Natur ganz sich selbst überlassen bleibt.

Poster:

WWF Poster (2014; DIN A1; € 3,50):

Die Poster bestehen aus Bildercollagen mit einigen Informationen zu den einzelnen Themen. Erhältlich in 5 verschiedenen Themen: Robben & Wale, Unterwasserwelt, Vögel, Pflanzen, Bahnhof der Küstenvögel auf dem Ostatlantischen Zugweg, Wattenmeer).

Poster: Wattenmeer – Entdecke und schütze die Vielfalt im Weltnaturerbe und Nationalpark (2010; DIN A1; farbig; € 3,50):

Dieses Poster gibt einen Überblick der Lebensräume und ihre Bewohner im Weltnaturerbe Wattenmeer. Die Artnamen sind in englischer, niederländischer, deutscher und dänischer Sprache aufgelistet.

NABU-Bundesverband (Hrsg.): Müll im Meer (2015; DIN A2; € 1,50):

Poster zu den Zersetzungszeiten von Abfall im Meer.

Folgende Materialien stellen wir Ihnen kostenlos zur Verfügung:

WWF (Hrsg.): Pause im Wattenmeer. Zugvögel zwischen Arktis und Afrika (2012; DIN A4; farbig; 66 S.):

Auf kreative und witzige Weise führt dieses Unterrichtsmaterial Schüler*innen der Sekundarstufe I in das faszinierende Leben der Zugvögel ein, veranschaulicht die Bedeutung des Wattenmeeres als unverzichtbaren Rastplatz für Millionen von ihnen und gibt Lehrern*innen einen Leitfaden durch den Unterricht. Damit eignet sich das Material zur Vor- und Nachbereitung einer Klassenfahrt nach Wangerooge und kann ebenso unabhängig von einem Besuch auf der Insel den Biologie- und Erdkundeunterricht bereichern.

Als Download unter: <http://www.wwf.de/fileadmin/fm-wwf/Publikationen-PDF/Pause-im-Wattenmeer.pdf>.

Poster: Ostatlantischer Zugweg der Küstenvögel (2011; DIN A1; farbig):

Dieses Poster ist eine hilfreiche Ergänzung zum Unterrichtsmaterial „Pause im Wattenmeer“. Es zeigt das Wattenmeer als wichtiges Rastgebiet verschiedener Vögel auf ihren Zug von der Arktis bis hin in die Antarktis.

Klose, P. (Hrsg.) Agenda 2030 – 17 Ziele für unsere Welt (2019; DIN A5; farbig; 48 S.):

Was können Menschen tun, damit es gerecht zugeht auf der Welt? Was fehlt, damit alle Menschen – ob arm oder reich, klein oder groß – gut leben können? Die Agenda 2030 enthält 17 Ziele, die versuchen, genau darauf Antwort zu geben.

Niedersächsisches Kultusministerium (Hrsg.) Bildung für nachhaltige Entwicklung Niedersachsen (2019; DIN A4; farbig; 71 S.):

Broschüre aller außerschulischen Lernstandorte, pädagogischer Angebote und Netzwerke in Niedersachsen.

Liste der Gruppenunterkünfte für Schulklassen und Freizeitgruppen auf Wangerooge

Name des Heims auf Wangerooge	Ansprechpartner*innen	Straße	Ort	Telefon/Telefon des Heimes auf der Insel	Lage des Heimes auf der Insel
Gutenbergheim Wangerooge	Inselverein des Gutenbergheims Wangerooge e.V.	Im Westen 34	26486 Wangerooge	04469 346 Email: heimleitung@gutenbergheim.de	Im Westen
Jugendgästehaus Westkap Wangerooge	Anita und Dirk Hönsch	Großpötzschau 31	04571 Rötha	auf Wangerooge: 04469 9463916	Im Westen
Inselheim Schalksmühle	Inselheimverein e.V. Schalksmühle	Löh 29	58579 Schalksmühle	(02355) 7371 auf Wangerooge: 04469 410	Im Westen
Inselheim Rüstringen	Inselheim Rüstringen, Helmut Dirks	Holsteinstraße 3	26389 Wilhelmshaven	04421 82663 auf Wangerooge: 04469 325	Im Westen
Jugendherberge Wangerooge im Neuen Westturm	Katja Garbe	Westturm	26486 Wangerooge	auf Wangerooge: 04469 439	Im Westen
Oldenburgisches Jugenderholungsheim	Johanna Abbas Oldenburgisches Jugenderholungs-werk	Martin-Klün-Straße 12	26441 Jever	auf Wangerooge: 04469 390	Siedlerstraße 40-46 östlich des Dorfes
Haus am Meer	Verein der Freunde des Schullandheimes Haus am Meer auf Wangerooge e.V., Märkisches Gymnasium, Herbert Herden	Wilhelm-Liebknecht-Str. 11	59067 Hamm	02381 914970 auf Wangerooge: 04469 1839	Im Westen
Bünder Schullandheim	Realschule Bünde Nord, Verein Bünder Schullandheim e.V.	Ringstraße 65	32257 Bünde	05223 60611 auf Wangerooge: 04469 270 buenderheim@web.de	Im Westen
Bielefelder Haus	Bielefelder Haus Wangerooge e.V., Bernd Stramm	An der Windflöte 25	33659 Bielefeld	052097040109 auf Wangerooge: 04469 357	Am Fußweg zum Westen 5
Haus Ibbenbüren	Kuratorium Ferienhaus „Haus Ibbenbüren“ Ev. Kirchengemeinde Ibbenbüren	Kanalstraße 11	49477 Ibbenbüren	05451 56 42 168 oder 0176 6412 5497	Anton-Günther-Str. 6, 26486 Wangerooge

Literaturliste zum Thema Wattenmeer

Allgemein

Bunje, Jörn; Zwoch, Imke (Hrsg.): **Wattenmeer für Entdecker. Geschichten von Kiebitz, Krebs & Kegelrobbe.** Brune-Mettcker Druck- und Verlags-GmbH, Wittmund, Wilhelmshaven, 2006. ISBN 10: 3-87542-059-4 / ISBN 13: 978-3-87542-059-3. 9,95 €.

Lozán, José L.; Rachor, Eike; Reise, Karsten; v. Westernhagen, Hein; Lenz, Walter (Hrsg.): **Warnsignale aus dem Wattenmeer. Wissenschaftliche Fakten.** Blackwell Wissenschafts-Verlag, Berlin, 1994. ISBN: 3-8263-3025-0. 12,50€.

Lozán, José L.; Rachor, Eike; Reise, Karsten; v. Westernhagen, Hein; Lenz, Walter (Hrsg.): **Warnsignale aus Nordsee und Wattenmeer. Eine aktuelle Umweltbilanz.** Wissenschaftliche Auswertungen, 2003. ISBN: 3-00-010166-7. 25,00€.

Nationalparkverwaltung Niedersächsisches Wattenmeer; Umweltbundesamt (Hrsg.): **Umweltatlas Wattenmeer. Bd. 2. Wattenmeer zwischen Elb- und Emsmündung.** Verlag Eugen Ulmer GmbH & Co., Stuttgart, 1999. ISBN: 3-8001-3492-6. 34,90 €.

Stock, Martin; Zucchi, Herbert; Bergmann, Hans-Heiner; Hinrichs, Klaus: **Watt. Lebensraum zwischen Land und Meer.** Verlag Boyens & Co., Heide, 2007. 192 Seiten, 128 Abbildungen, kartoniert. ISBN: 978-3-8042-1224-4. 9,90 €

Meier, D: **Weltnaturerbe Wattenmeer, Kulturlandschaften ohne Grenzen.** Verlag Boyens, 2010. 132 Seiten. ISBN: 978-3-8042-1314-2. 9,95€

Tiere

Seehunde

Heers, Karl-Eberhard: **Seehunde.** Verlag Boyens & Co., Heide, 1999. ISBN 3-8042-0846-0. 5 €.

Maywald, Armin: **Die Welt der Seehunde.** Ein Portrait zwischen Faszination und bedrohter Natur. Edition Ostfriesland Magazin. Verlag Soltau-Kurier-Norden (SKN), Norden, 2002. ISBN: 3-928 327-60-7. 14, 80 €.

Wilhelmsen, Ute: **Das Strandbuch. Handbuch für Küstenentdecker.** Boyens Verlag, Heide, 2006. ISBN: 3-8042-1183-6.

Wilhelmsen, Ute: **Augen auf. Wir entdecken Strand und Meer. Handbuch für kleine und große Stranddetektive.** Boyens Verlag, Heide, 2007. ISBN: 978-3-8042-1189-6.

Vögel

Dörfler, E-P.: **Was Vögel fressen, Speisekarte und Tischsitten.** Verlag Dörfler, 2010, ISBN: 978-3-89923-263-9. 15,00€

Dierschke, J; Lottmann,R; Potel,P: **Vögel beobachten im Nationalpark Niedersächsisches Wattenmeer.** Nationalpark Wattenmeer, 2008. ISBN 978-3-7959-0910-9. 12,90€

Pflanzen

Allgemein

Pott, Richard: **Farbatlas Nordseeküste und Nordseeinseln. Ausgewählte Beispiele aus der südlichen Nordsee in geobotanischer Sicht.** Eugen Ulmer GmbH & Co., Stuttgart, 1995. ISBN: 3-8001-3350-4. 7,90 €.

Salzwiesen

Künnemann, Thorsten D.; Gad, Gunnar: **Salzwiesen. Überleben zwischen Land und Meer.** Isensee Verlag, Oldenburg, 1997. ISBN 3-89598-414-0. 14,90 €.

Gedat, W: **Salwiesengeflüster, Ein märchenhaftes Pflanzen- Bestimmungsbuch.** Ergon Kreativ Handel; 2009. ISBN: 978-3-9812642-0-3, 14,85€

Umweltbildung

Landesinstitut Schleswig-Holstein für Praxis und Theorie der Schule (IPTTS); Landesamt für den Nationalpark Schleswig-Holsteinisches Wattenmeer (NPA) (Hrsg.): **Tiere im Wattenmeer. Zur Lebensweise ausgewählter Arten.** Verlag Schmidt & Klaunig, Kiel, 1990. ISBN: 3-88312-142-8. 3,99€.