



Watt-Bildung

im Nationalpark-Haus Wangerooge



Infomappe für Lehrerinnen, Lehrer, Gruppenleiterinnen und Gruppenleiter

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 unsere Homepage www.nationalparkhaus-wangerooge.de.

Wir wünschen Ihnen einen angenehmen und erlebnisreichen Aufenthalt im UNESCO Weltnaturerbe

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, Fax: 04469/ 70299

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. (<http://www.bne-portal.de/>) Als Teilnehmer 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 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter 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. Ost-Station 04469/ 8174, West-Station 04469/ 8179).

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, Fei
16. März bis 31. Okt.:	09 - 13 Uhr und 14 - 18 Uhr	10-12 und 14-17 Uhr
1. Nov. bis 15. März:	10 - 13 Uhr und 15 - 17 Uhr	14-17 Uhr

Vom 24. Dez. - 26. Dez. ganztägig geschlossen.

Für Gruppen auf Absprache 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.

Als kostenlose Serviceleistung im Zuge der WangeroogeCard (Kurbeitragskarte) bieten wir Ihnen folgende Veranstaltung an:

Nationalpark – natürlich?! – Eine Führung oder Film

(ab 9. Schuljahr und für Erwachsenengruppen geeignet)

Bei dieser Veranstaltung durchwandern die Teilnehmer alle typischen Lebensräume der Insel und erfahren wichtige Grundlagen zum Nationalpark Niedersächsisches Wattenmeer. Sie erfahren so manches über die Geschichte der Nationalparke und wie sich die Nationalpark-Idee entwickelt

hat. Weiterhin erklären wir Ihnen mit welchen Regelungen unser Nationalpark arbeitet und inwieweit jeder einzelne zur Bewahrung dieser beeindruckenden Landschaft und speziell der Inselnatur Wangeroooges im UNESCO Weltnaturerbe Wattenmeer beitragen kann. Außerdem erhalten Sie Tipps, wie Sie die Natur auf eigene Faust erkunden oder zusammen mit dem Nationalpark-Haus erleben können. Bei schlechtem Wetter als Film „Land in Sicht“.
Dauer: ca. 1 Std.

Für unsere Veranstaltungen erheben wir Veranstaltungsgebühren:

Kinder und Jugendliche (4-14 Jahre) € 4,- / Person und Veranstaltung

Erwachsene € 5,- / 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 Wangeroooge aus der Vogelperspektive zeigen, lernen die Teilnehmer in kleinen Gruppen den Lebensraum Wattenmeer und seine Besonderheiten kennen. In angemessener Weise berücksichtigen wir dabei den Kenntnisstand und das Alter unserer Besucher. Auf Wunsch zeigen wir zur Abrundung einen Film über das Leben im Nationalpark.
Dauer: ca. 1 Std.

• Von Meeresrauschen bis Wattgeflüster - eine Wanderung quer über die Insel

Wie bunt und vielfältig die Insel Wangeroooge 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**

Unterwegs mit dem Fahrrad erkunden die Teilnehmer 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 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. 2 Std. (für Gruppen im Westen auf Absprache auch Start am Heim möglich!)

• **Geographie 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 Std. (für Gruppen im Westen auf Absprache auch Start am Heim möglich!)

Alter: 2. bis 6. Klasse

- **Müll im Meer**

Eine Wanderung am Strand zum Thema Müll im Meer und dessen Auswirkung auf die Meerestiere.

Dauer: ca. 1,5 Std.

Alter: ab 2. Klasse

- **Forschungsabenteuer Strand (ganzjährig)**

Mit Abflauen 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 Std. (für Gruppen im Westen auf Absprache auch Start am Heim möglich!)

- **Wunderschönes UNESCO Weltnaturerbe Wattenmeer - und Wangerooge liegt mitten drin**

Sonnenbänke für Seehunde, Schlemmerbuffets für Vögel, Badewannen für Schollen und einmalige Naturerlebnisse für die Menschen - im Weltnaturerbe Wattenmeer erbt jeder etwas Schönes. Mit seinen Dünen, Salzwiesen, dem Watt, Tieren und Pflanzen ist unser Wattenmeer einzigartig, aber was genau macht es weltweit so bedeutsam? Eine Erkundungstour in das Welterbegebiet stellt unser Erbe vor. Fahrräder empfehlenswert, da die Veranstaltung im Osten der Insel stattfindet. Dauer: ca. 2 Std.

- **Kescher nähen**

Gemeinsam basteln wir an einem Vor- oder Nachmittag Kescher, mit denen man aus den Prielen am Strand viele Tiere fischen und so besser beobachten kann. Besonders gut kombinieren lässt sich die Veranstaltung daher mit dem „Forschungsabenteuer Strand“, wobei hier z.B. entdeckte Garnelen, Sandgrundeln usw. im Vordergrund stehen werden.

Dauer: ca. 1,5 Std., Kostenbeitrag: € 3,50 / Person, Alter: 8-12 Jahre

In Kombination mit „Forschungsabenteuer Strand“; Kostenbeitrag: € 6,00

- **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 geht jede(r) mit einem wunderschönen, selbstgebasteltem Nordsee-Souvenir nach Hause.

Dauer: ca. 1,5 Std.

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

Ob Muschelbild oder Schneckenkette, ob Phantasie-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: € 4,50 / Person, Alter: bis 6. Klasse

Kombinierbar mit „Forschungsabenteuer Strand“; Kostenbeitrag: € 6,00, Alter: bis 6. Klasse

- **Seehundkindernachmittag**

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

- **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 jeder ein Modell, mit dem die Zeitpunkte für Hoch- und Niedrigwasser berechnet und abgelesen werden können.

Dauer: ca. 1,5 Std., Kostenbeitrag: € 5,- /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., Treffpunkt: Nationalpark-Haus

Alter: ab 8 Jahren

• **Vorträge** (Dauer: jeweils ca. 1 - 1,5 Std.) zu den Themen:

„Seehunde - Säugetiere dem Watt angepasst“,

„Wangerooge - Eine Düneninsel in der Nordsee“,

„Leuchttürme- Die nächtlichen Wegweiser“

• **Watterkundungen** (ganzjährig)

Soweit nicht anders vereinbart, liegt der Treffpunkt gegenüber des Hauses „Am Wattenmeer 26“ an der Nationalpark-Tafel, 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: € 9,-
- Kinder von 8 bis 14 Jahre und Schulklassen pro Person: € 7,-

Kleine Wattwanderung- für alle, von 0-99 Jahren

(Dauer: 1,5 Std.)

- Erwachsene und Jugendliche ab 14 Jahre pro Person: € 7,-
- Kinder 4 bis 14 Jahre und Schulklassen: pro Person: € 5,-

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) 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 Zugvogel-Rallye 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 Primärstufe: € 1,-

Kopiervorlage Sekundarstufe I: € 1,50

• **Unser Maskottchen Johann, der Austernfischer, präsentiert: Spiel und Spaß**

Auf 20 Seiten findet man hier lustige Rätsel, Fragen und Aufgaben, die sich mit der Tier- und Pflanzenwelt auf den Inseln auseinandersetzen und z.B. an einem Regentag im Heim gelöst werden können. Mit Lösungsbogen.

Kopiervorlage: € 1,50

• **Das Rosenhaus-Heft**

Das Rosenhaus-Heft ist eine Sammlung aus Lückentexten über Muscheln, Schnecken, Krebse und andere Tiere, die bei einem Besuch im Rosenhaus oder nach einem „Forschungsabendteuer Strand“ geschlossen werden können. Außerdem werden die wichtigsten Merkmale und Besonderheiten der behandelten Arten in kurzen Steckbriefen zusammengefasst. Mit Lösungsbogen.

Kopiervorlage: € 1,-

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 selber ein Ausrichter von Bildungsveranstaltungen, steht Ihnen nach Absprache unser **Seminar- und Tagungsraum** zur Verfügung.

„Osterspijöök“ (Ostersamstag)

Osterspaß, mit österlich-naturkundlichen Spielen und Aktionen.

Sommerfest / „Rosenhausfest“ (Ende Juli)

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

Zugvogeltage (Oktober)

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 Lounge - Material zur Vorbereitung der Klassenfahrt/Gruppenfahrt heruntergeladen

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-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-Lehrern-Für-Lehrer“** bietet Ihnen die Möglichkeit, Materialien von Kollegen zu nutzen und eigenes Unterrichtsmaterial zur Verfügung zu stellen. Der Service der Lehrer 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 Teilnehmer 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 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 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 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 Teilnehmer in die Rollen von Umweltministern und Repräsentanten 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.

„Ene mene miste, das Watt in der Kiste...“

Die Wattekiste - 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** geprüften Wattführer ist allerdings nicht gestattet. Bitte vereinbaren Sie auch einen Termin zu einer gemeinsamen Wattwanderung mit einem Wattführer 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 potentielle Nutzer sind.

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 Rollstuhlfahrern 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,
- blinde und sehbeeinträchtigte Menschen u.a.

Für diese Personenkreise, 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 Personenkreise 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):

Hauseigene Materialien:

Faltblatt Bernstein: (€ 0,10)

Dieses Faltblatt enthält Informationen über Merkmale, Entstehung und Geschichte des Bernsteins.

Faltblatt Salzwiese: (€ 0,10)

Das Faltblatt verschafft einen kurzen Überblick über die Entstehung der Salzwiese, über die häufigsten in ihr wachsenden Pflanzen sowie speziell über die Salzwiesen Wangerooes.

Faltblatt Nordsee: (€ 0,10)

Das Faltblatt verschafft einen kurzen Überblick über die Entstehung und Veränderung der Nordsee, der Ostfriesischen Inseln und speziell Wangerooe.

Faltblatt Fische im Meer: (€ 0,10)

Das Faltblatt verschafft einen kurzen Überblick über einige wichtige Organe der Fische und einige wichtige Fischarten der Nordsee und des Wattenmeeres.

Faltblatt Ebbe und Flut (€ 0,10)

Das Faltblatt verschafft einen kurzen Überblick über die Entstehung der Gezeiten.

Faltblatt Muscheln (€ 0,10)

In dem Faltblatt befinden sich kurze Steckbriefe einiger Muschelarten.

W'ooe - Inselrallye für Grundschüler (1.-4. Klasse; DIN A4; 7 S.; € 1,-)

Kopiervorlage mit interessanten Stationen zum Nationalpark, zur Inselnatur und Inselgeschichte (mit Lösungen).

Inselrallye Wangerooe für Schüler ab 4. Klasse (DIN A4; 9 S.; € 1,50)

Kopiervorlage mit interessanten Stationen zum Nationalpark, zur Inselnatur und Inselgeschichte (mit Lösungen).

Die Zugvogel-Rallye im Nationalpark-Haus für Grundschüler (DIN A4; 6 S.; € 1,00)

Mit dieser Rallye setzen sich die Kids intensiver mit unserer Ausstellung unter dem Motto Vogelzug auseinander. Mit Lösungsbogen. Dauer: ca. 30-45 min.

Die Zugvogel-Rallye im Nationalpark-Haus ab 5. Klasse (DIN A4; 9 S.; € 1,50)

Mit dieser Rallye setzen sich die Kids intensiver mit unserer Ausstellung unter dem Motto Vogelzug auseinander. Mit Lösungsbogen. Dauer: ca. 45-60 min.

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.

Wodurch entstehen eigentlich Ebbe und Flut? (DIN A4, gefaltet; € 0,50)

Anschauliche Erklärung von Ebbe und Flut mit simplen Grafiken für Kinder und Erwachsene.

Hefte/Kinderbücher:

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.

Bund-Jugend (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.

IWSS (Hrsg.): **Auf Entdeckungsreise im Weltnaturerbe und Nationalpark Wattenmeer** (2012; Taschenformat; bunt; 42 S.; € 2,00):

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

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

Kleines Bestimmungs- und Beobachtungsheft für die Tiere der Nordsee.

Bunje, J.: **Wattenmeer für Entdecker Die Zweite** (2010; DIN A5; farbig; 112 S.; € 9,95):

Dieses Buch erklärt, was es alles im Wattenmeer zu entdecken gibt. Wie leben die Tiere in der Nordsee und im Watt? Warum gibt es Ebbe und Flut? Dieses Buch zeigt in kurzen Texten und anschaulichen Bildern warum das Wattenmeer so besonders und einzigartig ist.

Oftring, 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.

Haag, H.: **Mein erstes „Was lebt an Strand und Küste?“** (2010; farbig; 61 S.; € 7,99):

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

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!

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! Stranddedektive 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?

Moser Verlag (Hrsg.): **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.

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

Rätsel- und Malheft mit interessanten Fakten zu Walen und Delfinen. Mit Rätseln, Stickern, Postkarten und Sach-Infos.

Kessel, C von: **Das Knotenbuch für Kinder**. (2010; farbig; 47 S.; € 9,95):

In diesem Buch werden alle möglichen Knoten Schritt für Schritt anschaulich anhand Abbildungen erklärt. Vom Seemannsknoten bis hin zum praktischen Alltagsknoten.

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.

Becker, H. / Drescher, A.: **Wie geht das eigentlich mit Ebbe und Flut?** (2013; farbig; 42 S.; € 9,95):

Die Gezeiten - kindgerecht erklärt: Ralf, der Frosch, macht Urlaub an der Nordsee. Er schläft im Strandkorb ein, und als er wieder aufwacht, stellt er verblüfft fest, dass die Nordsee weg ist. Er macht sich auf den Weg ins Watt, um der Sache auf den Grund zu gehen. Unterwegs trifft er etwas unsanft auf die kleine Strandkrabbe Klara, die ihm trotz einiger Kabbeleien eine Menge über Ebbe und Flut erzählen kann.

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?

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

Diese kleine Geschichte handelt von den vier Pfuhschnepfen 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...

Lottmann, R.: **Ella macht Ferien auf Lütjeoog** (2007; DIN A4; farbig; € 7,80):

Noch nie war Ella, die kleine Siebenschläferin, so weit von zu Hause weg. Sonst verbringt sie ihren Urlaub immer bei Tante Gerda auf dem Bauernhof zwei Wiesen um die Ecke.

Aber nun hat sie von den ostfriesischen Inseln gehört und ist zu ihrer ersten ganz großen Reise aufgebrochen...

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

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

Bibliographisches Institut & F.A. Brockhaus AG, Mannheim (Hrsg.): **Licht an! Tief im Meer** (2006; DIN A5; farbig; € 8,95):

Klappentext: „Tief unten am Meeresgrund leben viele Tiere in völliger Dunkelheit. Bis hierhin dringt kein Sonnenstrahl. In diesem Buch kannst du das Meer erforschen, als würdest du selbst hinuntertauchen. Aber ohne Licht siehst du nicht viel. Um alles richtig zu erkennen, brauchst du diese Lampe aus Papier.“

Bibliographisches Institut & F.A. Brockhaus AG, Mannheim (Hrsg.): **Licht an! Am Himmel und im Weltall** (2006; DIN A5; farbig; € 8,95):

Klappentext: „In klaren Nächten leuchten am Himmel die Sterne, unendlich weit entfernt. Wie sehen sie wohl von nahem aus? In diesem Buch kannst du den Weltraum erforschen, wie ein Astronaut auf seiner Reise durch das All. Aber ohne Licht siehst du nicht viel. Um alles richtig zu erkennen, brauchst du diese Lampe aus Papier.“

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.

Nationalparkzentrum Multimar Wattforum (Hrsg.): **Malbuch „Schweinswal“** (17 S., € 1,50):

Ein Malbuch mit Motiven aus dem Watt und der Nordsee.

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** (2013; DIN A6; 35 S.; € 2,95):

Rätselblock mit interessanten Informationen zu den Nordsee Tieren. Mit Rätseln und Postkarten zum Ausmalen.

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.

Scholz, V.: **Meine kleine Nordsee-Fibel** (2013; 10 S.; € 9,90):

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

Liebvogel, M.: **Handbuch für kleine Wattforscher** (2016; 32 S.; € 9,90):

Greift spielerisch die Fragen über das Watt auf und führt die Kinder faszinierend an das Leben im Watt ran.

Janssen, B.U.: **Zugvögel, Weltenwanderer im Wattenmeer** (2016; 48 S.; € 16,90):

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.

Oftering, B.: **Ebbe und Flut** (2015; 48 S.; € 16,90):

In diesem Sachbuch wird das Phänomen der Gezeiten anschaulich und mit verständlichem Tiefgang am Beispiel des Wattenmeeres erklärt. Dazu werden auch einzigartige Pflanzen und Tiere beschrieben, die in diesem Lebensraum von Ebbe und Flut geprägt werden.

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.

Sticker Safari (2016; € 4,95):

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

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.

Fischer-Nagel.: 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.

Bücher:

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** (2007; 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.

Kock, K.: **Das Watt** (1998; DIN A5; farbig; 167 S.; € 5,50):

Dieses Buch ist als Einführung in den Lebensraum Wattenmeer vorzüglich geeignet. Es enthält sowohl allgemeine als auch detaillierte Informationen zum Wattenmeer und den dort lebenden Tier- und Pflanzenarten. Weiterhin beantwortet es z.B. Fragen wie: "Warum stinkt der Wattboden"?

Stock, M./ Bergmann, H.-H./ Zucchi, H.: **Watt - Lebensraum zwischen Land und Meer** (2007; DIN A5; farbig; 188 S.; € 9,90):

Dieses Buch stellt in lebendigen Texten und Bildern die Lebensbedingungen von Tieren und Pflanzen im Wattenmeer dar und will Verständnis für den Schutz dieser Landschaft wecken.

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.

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.

Janke, K./ Kremer, B. P.: **Düne, Strand und Wattenmeer** (2010; farbig; 319 S.; € 14,95):

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.

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.: **Schnecken, Muscheln 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.

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.

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.

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.

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 an Hand von Karten und Fotos wo sich Vögel besonders gut beobachten lassen.

Svensson, L./ Grant, P. J./ Mullarney, K./ Zettler, D.: **Der neue Kosmos Vogelführer** (1999; DIN A5; farbig; 400 S.; € 29,95).

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

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.

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.

Bergmann, H-H: **Vogelfedern an Nord - und Ostsee** (2010; DIN A5; farbig; 157 S.; € 14,95):

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.

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.

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.

Blindow, H.: **Frieslands Salzwiesen** (1987; DIN A5; farbig; 96 S.; € 2,50):

In dieser Ausarbeitung werden die bisherigen Erkenntnisse einer 15-jährigen Betreuung von Salzwiesen an der Nordseeküste Frieslands kurz geschildert und ein Schutzkonzept vorgestellt. Hierzu gehören Kenntnisse der Lebensgemeinschaft von Pflanze und Tier in der Salzwiese und ihre Beeinträchtigung durch den Menschen.

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.

Krug, J.: **Ebbe und Flut** (1997; DIN A5; farbig; 40 S.; € 4,90):

Dieses Heft beschreibt in allgemein verständlicher Weise das Phänomen der Gezeiten sowie die sie hervorrufenden und beeinflussenden Kräfte.

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.

Häckel, H.: **Wolken und andere Phänomene am Himmel** (2010; farbig; 189 S.; € 9,90):

Dieses Buch löst auf, wie Wolken entstehen und welches Wetter sie verkünden, warum sie wieder verschwinden und wann sich Regenbögen und andere Himmelsphänomene zeigen.

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.

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.

Vogel, M.: **Welcher Stern ist das?** (2009; DIN A5; farbig; 256 S.; € 12,99):

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.

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.

Oftering, B.: **Sternenhimmel** (2014; DIN; 24 S.; € 2,95):
Zum Erkunden des Sternenhimmels. Kurz und kompakt.

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.

Stollenz, A.: **Ebbe und Flut** (2016; 33 S.; € 3,95):
Ein komplexes aber sehr anschauliches und verständliches Büchlein zur Entstehung der Gezeiten.

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.

WWF Poster (2014; DIN A1; € 3,50):

Die Poster bestehen aus Bildercollagen mit einigen Informationen zu den einzelnen Themen. Erhältlich in 4 verschiedenen Themen: Robben & Wale, Unterwasserwelt, Vögel, Pflanzen.

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 SchülerInnen der Sekundarstufe I in das faszinierende Leben der Zugvögel ein, veranschaulicht die Bedeutung des Wattenmeeres als unverzichtbaren Rastplatz für Millionen von ihnen und gibt LehrernInnen einen Leitfaden durch den Unterricht. Damit eignet sich das Material zur Vor- und Nachbereitung einer Klassenfahrt nach Wangerooe 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.

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

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

(Stand: Oktober 2017)

Liste der Gruppenunterkünfte für Schulklassen und Freizeitgruppen auf Wangerooge

Name des Heims auf Wangerooge	Ansprechpartner am Festland	Straße	Ort	Telefon/Telefon des Heimes auf der Insel	Lage des Heimes auf der Insel
Heim der Gutenbergschule	Inselverein der Gutenbergschule e.V.	Schlehenweg 24	33609 Bielefeld	(0521) 7725755 auf Wangerooge: (04469) 346	Im Westen
Jugend- u. Freizeitheim Westkap Wangerooge	Anita Hertel			Auf Wangerooge: 04469 / 946 39 16	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) 85875 auf Wangerooge: (04469) 325	Im Westen
Jugendherberge Wangerooge im Neuen Westturm	Deutsches Jugendherbergswerk, LV Weser-Ems	Woltmershauser Allee 8	28199 Bremen	(0421) 59830-0 Fax. 5983055 Wangerooge: (04469) 439	Im Westen
Oldenburgisches Jugenderholungsheim	Oldenburgisches Jugenderholungswerk			auf Wangerooge: (04469) 390	Siedlerstraße 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 Schullandheimverein e.V.	Ringstr. 65	32257 Bünde	(05223) 60611 auf Wangerooge: (04469) 270	Im Westen
Bielefelder Haus	Bielefelder Haus Wangerooge e.V., Roland Stüve	Im Speksel37	33649 Bielefeld	(0521) 4889414 auf Wangerooge: (04469) 357	Am Fußweg zum Westen
Haus Ibbenbüren	Cornelia Praetorius			Auf Wangerooge: (05451) 5642168	Anton-Günther-Straße

(Stand: September 2017)

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

Künemann, 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 (IPTS); 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€.

Hummel, Annette; Trommer, Gerhard (Hrsg.): Land zwischen Ebbe und Flut. Ein Ökologiekurs im Wattenmeer. Frankfurter Beiträge zur biologischen Bildung 4. Shaker Verlag, Aachen, 2002. ISBN: 3-8322-0297-8 / ISSN: 1437-6059