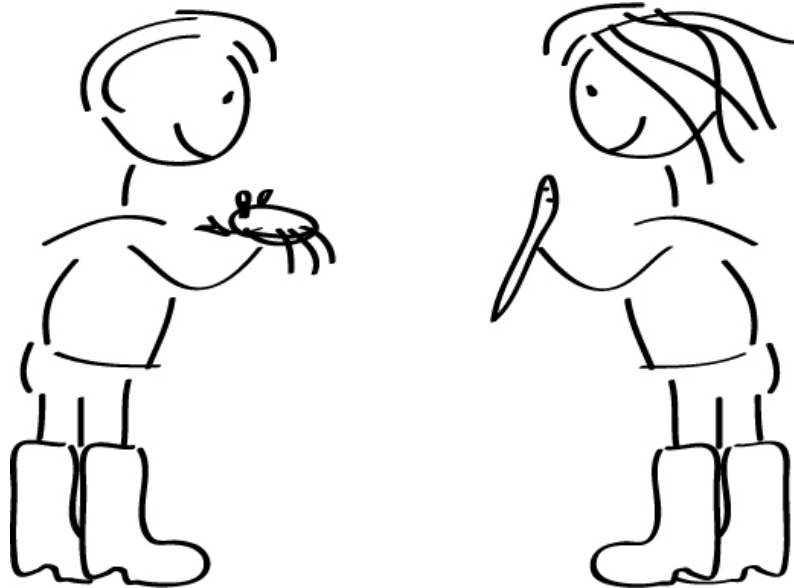


# Watt-Bildung

im Nationalpark-Haus Wangerooge



Infomappe für Lehrerinnen, Lehrer, Gruppenleiterinnen und Gruppenleiter

Anschrift:  
Friedrich-August-Str. 18  
26486 Wangerooge

Haus-Leiterin: Silke Schmidt  
Telefon: 04469 – 8397  
Fax: 04469 – 70299

Spendenkonto:  
Landessparkasse zu Oldenburg  
Konto: 053 401 808  
Bankleitzahl: 280 501 00

Mail: [nationalparkhaus@wangerooge.de](mailto:nationalparkhaus@wangerooge.de)

Web: [www.nationalparkhaus-wangerooge.de](http://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](http://www.nationalparkhaus-wangerooge.de).

Wir wünschen Ihnen einen angenehmen und erlebnisreichen Aufenthalt auf der Nordseeinsel Wangerooge,

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

Anschrift:  
Friedrich-August-Str. 18  
26486 Wangerooge

Haus-Leiterin: Silke Schmidt  
Telefon: 04469 – 8397  
Fax: 04469 – 70299

Spendenkonto:  
Landessparkasse zu Oldenburg  
Konto: 053 401 808  
Bankleitzahl: 280 501 00

Mail: [nationalparkhaus@wangerooge.de](mailto:nationalparkhaus@wangerooge.de)

Web: [www.nationalparkhaus-wangerooge.de](http://www.nationalparkhaus-wangerooge.de)

## Nationalpark-Haus Wangerooge

Friedrich-August-Str. 18, 26486 Wangerooge, Tel.: 04469/ 8397, Fax: 04469/ 70299  
e-mail: [nationalparkhaus@wangerooge.de](mailto:nationalparkhaus@wangerooge.de) Home: [www.nationalparkhaus-wangerooge.de](http://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. 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 gerne 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 15 und 60 Minuten.

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 direkt hinter dem Rosengarten, ca. 5 Minuten Gehweg vom Bahnhof entfernt. In unseren Räumlichkeiten befindet sich ein rollstuhlgerechtes Behinderten-WC. Weite Teile der Ausstellung sind barrierefrei. Auch ein Wickeltisch steht zur Verfügung.

## Öffnungszeiten:

Zeitraum	Di-Fr	Sa,So,Fei
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. 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:

### Nationalpark - natürlich?! - Ein-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. 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 Nationalpark „Niedersächsisches 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,- / 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 Wangerooge aus der Vogelperspektive zeigen sowie eines Erlebnisraumes mit Meerwasser-Aquarium 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.

### • **Natur- und inselkundliche Wanderung**

Neben Wissenswertem über den Nationalpark, der wechselvollen Geschichte Wangerooes und dem Leben auf der Insel erfährt man so einiges über die hiesige Tier- und Pflanzenwelt. Der Weg berührt alle typischen Lebensräume einer ostfriesischen Insel: über Strand und Dünen zum Deich, von dem aus das Leben in Salzwiese und Watt beobachtet werden kann. Besonderes Schuhwerk ist nicht erforderlich. Dauer: ca. 2 Std. (für Gruppen im Westen auf Absprache auch Start am Heim möglich!)

### • **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. 337, Eden beim Bhf.: Tel. 266, Beier, Kap.-Wittenberg-Str., Tel. 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 Unterscheide 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 Wangerooe werden bei einem Spaziergang über die Insel anschaulich beantwortet. Sowohl Erwachsene als auch Kinder können hier ihren Wissensschatz erweitern.

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

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

### • **Im Osten viel Neues - im Osten viel Schönes** - Abendwanderung um die Ostspitze (von Mai bis September)

Diese ausgedehnte Wanderung in entspannter Atmosphäre richtet sich speziell an Erwachsene. Auf Sie warten ungefilterte Naturerlebnisse, aktive Naturwahrnehmungen und Erklärungen zur Inselwelt. Zu empfehlen sind wind- und wetterfeste Kleidung, sowie eine kleine Stärkung für ein gemeinsames Picknick. Dauer: ca. 4 Std., Teilnehmerzahl max. 15. Kostenbeitrag: **6,00€**

• **Wunderschönes 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.

• **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“

• **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.

• **Knotenkunde - für Kinder von 8 bis 12 Jahren**

Knoten braucht man auf Schiffen, und im Alltag sind sie sehr nützlich, beim Spielen natürlich sowieso. In diesem Knotenkurs lernen Anfänger, Knoten zu knüpfen, die halten, was sie versprechen. Außerdem machen wir uns auf die Suche nach Knoten in der Natur. Wer die Knoten richtig knüpft erhält am Ende eine Knotenpass. Teilnehmerzahl max. 10 Kinder.  
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 und 8-12 Jahre

Kostenbeitrag: € 4,00 / Person

• **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 „Forschungsabendteuer 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

### • Ebbe- und Flut-Modell-Basteln (4.-6. Schuljahr)

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 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.

### • Watterkundungen (ganzjährig)

Soweit nicht anders vereinbart, liegt der Treffpunkt immer an der Holzpyramide am Anfang des Wattwanderweges (leicht zu finden vom Südwestende des Inseldorfes/Str. Am Wattenmeer).

### "Die Stätte zu unseren Füßen" - Große Watterkundung

(ab 8 Jahre; Dauer: 3 Std.)

- Erwachsene und Jugendliche ab 14 Jahre pro Person: € 8,-
- Kinder von 8 bis 14 Jahre und Schulklassen pro Person: € 6,-

### "Kleiner Wattgang - für alle, von 0-99 Jahren"

(Dauer: 1,5 Std.)

- Erwachsene und Jugendliche ab 14 Jahre pro Person: € 6,-
- Kinder 4 bis 14 Jahre und Schulklassen: pro Person: € 4,-

### **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, zur Inselnatur und Inselgeschichte. Mit Lösungsbogen.

Dauer: ca. 2 Std.

Kopiervorlage Primarstufe: € 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 mit Lösungen: € 1,00

- **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.

### „Rosenhaus“-Fest (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.

## 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 herunterladen**

Auf der Internetseite [www.iwss.org](http://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. Geeignet für Kinder ab 10 Jahren. Innen und außen einsetzbar.

#### **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.



Nationalpark-Haus  
Wangerooge

Friedrich-August-Str. 18, 26486 Wangerooge, Telefon: 04469 - 8397; Telefax: 04469 - 70299



Nationalpark-Haus  
Wangerooge



**Nationalpark-Haus**

Brunnen

Rosengarten

← Straße zum Westen

Friedrich-August-Str.

Im Erlengrund\*

\*(Schotterweg)

Zedeliusstr.

Schulstr.

● Alter Leuchtturm

← Deich Richtung Westen

Zum Wattenmeer

**Bahnhof**

Deich

→ Richtung Osten

Gepflasterter Weg zu den Salzwiesen  
und zum Wattanderweg

Das Holzdreibein,  
Treffpunkt für  
Wattwanderungen



Zum Nationalpark-Haus und  
zum Wattwanderweg geht man  
vom Bahnhof ca. 10 Minuten.

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

## **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 geeignet ist. Sie beinhaltet unter anderem Becherlupen, Siebe und eine kleine Plastikwanne. Mit dieser Kiste kann man die voll ins Watt einsteigen.

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.

Ihr Nationalpark-Haus - Team

## Filmwerkstatt am Meer - Das Medienlabor des Nationalpark-Hauses

Seit März 2005 steht im Nationalpark-Haus auf Wangerooge ein sogenanntes Medienlabor als weiteres Bildungsangebot für verschiedene Lerngruppen zur Verfügung. Das Medienlabor bietet die Möglichkeit, ohne aufwändige Einarbeitung sehr ansprechende audio-visuelle Medien auf hohem technischen Niveau zu gestalten. Diese erstklassigen Möglichkeiten lassen sich im Rahmen der nachhaltigen Bildungsarbeit vielfältig nutzen.

Die Lerngruppen können zu verschiedenen Themen, ihre Exkursionen im Nationalpark "Niedersächsisches Wattenmeer" und ihren Wangerooge-Aufenthalt selbst dokumentieren. Die Grundausstattung des Medienlabors besteht aus sechs Arbeitsplätzen, die jeweils mit einem Computer inklusive umfangreicher Software für die digitale Medienbearbeitung und Camcordern ausgestattet sind. Dadurch können die Teilnehmer alle notwendigen Produktionsschritte wie die Dreharbeiten, Filmschnitt, Vertonung, DVD-Design und DVD-Produktion selbst durchführen. Anschließend können die gedrehten Filme auf Informationsträgern (DVD) mit nach Hause genommen werden. Damit stehen insbesondere für den nachbereitenden und vertiefenden Unterricht für Schulklassen nicht nur authentische Quellen zu Verfügung, sondern auch individuelle Anknüpfungspunkte für jede einzelne Gruppe und jeden einzelnen Teilnehmer.

Jugendliche und Erwachsene schlüpfen in die Rolle von Filmjournalisten und Reportern und können unterschiedliche Themen filmisch bearbeiten. So muss in Gruppenarbeit strukturiert geplant und recherchiert, Außenaufnahmen produziert, geschnitten und präsentiert werden. Der Bildungswert dieser Medienarbeit fördert selbstständiges ergebnisorientiertes Arbeiten im Team, Erlernen und Anwenden moderner Medientechnik sowie themenorientiertes Arbeiten (intensive und kreative Auseinandersetzung mit verschiedenen Themenbereichen). Das beschriebene Medienlabor wendet sich mit seiner technischen und didaktischen Konzeption an Schülerinnen und Schüler ab der 7. Schulstufe, freie Jugend- und Lerngruppen im entsprechenden Alter sowie an Gruppen der Erwachsenenbildung.

Das Medienlabor wurde durch Mittel der Gemeinde Wangerooge, der Niedersächsischen Wattenmeerstiftung und der Niedersächsischen Lottostiftung- Bingo! Die Umweltlotterie finanziert.

Für weitere Informationen stehen wir Ihnen gern zur Verfügung.

Ihr Nationalpark-Haus - Team

# Allgemeines Filmangebot des Nationalpark-Hauses auf Wangerooge (April 2010)

<u>Thema</u>	<u>Titel</u>	<u>Inhalt</u>	<u>Zielgruppe</u>	<u>Zeit</u>
<i>Nationalpark</i>				
<b>1</b>	NLP Niedersächsisches Wattenmeer		ab 7. Klasse (auch in engl. Version)	30 min
<b>1b</b>	Zwischen Küste und Meer	Vögel im Nationalpark Hamburgisches Wattenmeer		28 min
<b>2</b>	Land in Sicht	Wandel im Nationalpark Niedersächsisches Wattenmeer	ab 10. Klasse	18 min
<b>3</b>	...mehr als Wasser und Sand	NLP Hamburgisches Wattenmeer	ab 5 Klasse	29 min
<i>Wattenmeer</i>				
<b>4</b>	Löwenzahn	"Peter Lustig sucht das Wattenmeer"	bis zur 4. Klasse geeignet	25 min
<b>5</b>	Das Wattenmeer	"Lebensraum, Gefährdung, Schutz"	ab 5. Klasse	15 min
<b>5 a</b>	Weltnaturerbe Wattenmeer	Seehunde, Vogelwelt, Watt, Unterwasserwelt	Ab 4. Klasse	10 min
<i>Lebensräume</i>				
<b>6</b>	Salzwiesen	"Lebensraum zwischen Land und Meer"	ab 9. Klasse (auch in engl. Version)	25 min
<b>7</b>	Insel Nigehörn	Eine neue Vogelschutzinsel wächst aus dem Meer	ab 7. Klasse	20 min
<i>Küstenschutz</i>				
<b>8</b>	Löwenzahn	"Peter Lustig auf dem Deich"	bis zur 4. Klasse geeignet	25 min
<b>9</b>	Keen nich will dieken, de mutt wieken	Deichbau im Hadelner Deich- und Uferbau-Verband	ab 7. Klasse	33 min
<b>10</b>	Die Nacht, als die Deiche brachen	Die Sturmflutkatastrophe 1962 in Hamburg	ab 7. Klasse	45 min
<b>10 a</b>	Sturmfluten und Klimawandel	Sturmfluten und Klimawandel an der Nordseeküste	Ab 8. Klasse	60 min

<b>Wasser</b>				
<b>11</b>	Mittendrin in unserer Welt mit Peter Lustig	An der Nordsee	ab 4. Klasse	je 25 min
<b>12</b>	Mittendrin unserer Welt mit Peter Lustig	Nutzung des Meeres	ab 4. Klasse	24 min
<b>Tiere im und am Meer</b>				
<b>13</b>	Seehunde im Wattenmeer		ab 4. Klasse	15 min
<b>14</b>	Der kleine Wal der Nordsee	Schweinswale in Nord- und Ostsee	ab 7. Klasse	ca. 20 min
<b>15</b>	Kleiner Wal in großer Not	Schweinswale in der Nordsee neue Version (1998)	ab 7. Klasse	27 min
<b>16</b>	Onze Rotgans in Sibirien <b>(English Version)</b>	Das Leben der Ringelgans in Sibirien (95% aller Ringelgänse überwintern im Wattenmeer)	ab 9. Klasse	47 min
<b>17</b>	Die Miesmuschel	Leben im Wechsel der Gezeiten	ab 7. Klasse	15 min
<b>Wissenschaft</b>				
<b>18</b>	Monitoring. Das Wattenmeer unter Beobachtung	Die Lebewesen des Wattenmeeres werden wissenschaftlich erforscht	Ab 9. Klasse, Bio-Kurse	17 min
<b>19</b>	Mikrokosmos Meer	Ein bedrohtes Ökosystem	Leistungskurse Biologie	33 min
<b>Weitere Angebote</b>				
<b>20</b>	Schweinswale zwischen Sylt und Kanada	Schweinswale		43 min
<b>22</b>	Küstenfischer in Ostfriesland		Ab 4. Klasse	49 min
<b>23</b>	Ostfriesland	Sieben Inseln und ein Meer	Erwachsene/Familien	44 min

# 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 über eine Rampe erreichbar und verfügt über eine Behindertentoilette. Die wesentlichen Teile der Ausstellung sind mit Kinderwagen oder Rollstuhl befahrbar. 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. Wattführungen sind für diese Personengruppen zur Zeit leider noch nicht möglich.
- **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.);
- **Pädagogische Führungen für Menschen mit Lernbehinderungen:** Kleingruppen-Führung durch das Nationalpark-Haus; Wanderungen unter naturkundlichen Aspekten. Kurzinformationen sind in Brailleschrift vorhanden.

## 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 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, zum gegenwärtigen Zeitpunkt nicht allen Bedürfnissen gerecht werden zu können. Es ist jedoch unser Anspruch, spätestens bei bestehendem Bedarf die Angebote des Nationalpark-Hauses der Anforderung 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:** (€ 0,30 einschließlich Mini-Bernstein)

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 Wangerooge.

### **Faltblatt Nordsee:** (€ 0,10)

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

### **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'ooge - Inselrallye für Grundschüler** (1.-4. Klasse; DIN A4; 7 Seiten; € 1,-):

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

### **Inselrallye Wangerooge für Schüler ab 4. Klasse** (DIN A4; 9 Seiten; € 1,50):

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

### **Die Zugvogel-Rallye im Nationalpark-Haus für 3. bis 5. Klasse** (DIN A4; 4 Seiten; €

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.

## Hefte:

Bund-Jugend (Hrsg): **Nordsee-Kinderheft** (1992; DIN A4 Querformat; farbig; 64 Seiten; € 3,25):

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.

Thielemann, H.: **Der Strandläufer** (1994; Taschenformat; schwarz-weiß; 41 Seiten; € 0,90):

Kleines Bestimmungs- und Beobachtungsheft für die Tiere der Nordsee.

**Muschelbestimmung** (1995; DIN A4 Doppelblatt; farbig; € 1,-):

Gut geeignet zur schnellen und einfachen Bestimmung der häufigsten Muscheln im Watt.

## Bücher:

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

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 Seiten; € 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.

Wilhelmsen, U.: **Das Strandbuch** (2006; DIN A5; farbig; 112 Seiten; € 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.

Dr. J. Krug: **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.

Dr. J. Krug: **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.

Pott, R.: **Farbatlas Nordseeküste und Nordseeinseln** (1995; DIN A5; farbig; 288 S.; € 7,90):

Der Leser lernt die Entstehung und Ausprägung der Landschaftstypen der Küstenmarsch, des Wattenmeers und der bewohnten Inseln eingehend kennen. Weiterhin werden in diesem Buch die Vegetationsverhältnisse der Dünenlandschaften, der Salzwiesen sowie der vom Queller bewachsenen Wattflächen beispielhaft dargestellt.

Janke, K./ Kremer, B. P.: **Düne, Strand und Wattenmeer** (2006; farbig; 319 Seiten; € 12,95)

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.

Pott, C.: **Pflanzen und Tiere der Küste** (2006; farbig; 255 Seiten; € 15,90)

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.

Janke, K./ Kremer, B. P.: **Das Watt** (2003; farbig; 127 Seiten; € 8,90)

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

Dierschke, J./ Lottmann, R./ Potel, P.: **Vögel beobachten** (2008; farbig; 119 Seiten; € 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./ Zettlersröm, D.: **Der neue Kosmos Vogelführer** (1999; DIN A5; farbig; 400 Seiten; € 24,90)

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

Janke/ Kremer : **Strand und Küste** (2002; farbig; 93 Seiten; € 3,95)

Dieser kleine Strandführer zum Mitnehmen zeigt die wichtigsten Pflanzen und Tiere der Küste, erläutert typische Kennzeichen, Vorkommen und Wissenswertes. So ermöglicht er eine schnelle Bestimmung von Lebewesen am Strand und der Gezeitenzone.

Herrmann, D. B.: **Sonne, Mond und Sterne** (2003; farbig; 93 Seiten; € 3,95)

Dieses Buch zeigt den Lauf der Sterne im Jahreszeitlichen Wechsel, beschreibt die Planeten des Sonnensystems und stellt die 12 Tierkreissternbilder mit ihrem mythologischen Hintergrund vor.

Heers, K.-E.: **Seehunde** (1999; DIN A 5; farbig; 88 S.; € 9,90):

Dieses Buch geht von allgemeinen Informationen zu den Seehunden bis hin zu speziellen, beispielsweise den Anpassungen an das Leben im Wasser und an Land. Außerdem zeigt es die Gefahren, denen der Seehund ausgesetzt ist, auf und informiert über die Arbeit in den Seehundaufzuchtstationen.

Maywald, A.: **Die Welt der Seehunde** (2002; farbig; 128 Seiten; € 24,80)

Dieser Bildband stellt das Leben von Seehunden und Kegelrobben in der Nordsee dar. Der Leser erfährt Wissenswertes über die Gewohnheiten und Lebensweise dieser Säugetiere.

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.

Künnemann, T.-D./ Gad, G.: **Salzwiesen** (1997; DIN A5; farbig; 217 S.; € 14,90)

Im Lebensraum Salzwiese, der voller Extreme ist, treffen zwei Welten aufeinander. Nur wem es gelingt, ständigen Überflutungen, stark schwankenden Salzkonzentrationen und Sauerstoffmangel zu trotzen, wird hier überleben.

Dieses Buch ist beim Besuch der Salzwiesen ein informativer Begleiter und verschafft Einblicke in die Biologie/Ökologie eines faszinierenden Lebensraumes, der durch Bewirtschaftung und Landgewinnungsmaßnahmen stark gefährdet ist.

Gedat, W: **Salzwiesengeflüster** (2009; DIN A5; farbig; 125 Seiten; € 14,85)

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.

Aichele, D.: **Was blüht denn da?** (1999; farbig; 447 Seiten; € 14,95)

Dieser Naturführer stellt in Text und Farbfotos die wildwachsenden Blütenpflanzen Mitteleuropas dar. Er ermöglicht die Bestimmung von Pflanzen an Hand ihrer auffälligsten Merkmale.

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

Oftring, B.: **Auf Entdeckungstour an Strand und Küste** (2008; farbig; 95 Seiten; € 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.

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

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

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

Bunje, J: **Wattenmeer für Entdecker Die Zweite** (2010; DIN A5; farbig; 112 Seiten; € 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.

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

Dörfler, E-P: **Was Vögel fressen** (2010; farbig; 96 Seiten; € 15,00)

In diesem Buch wird erklärt was Vögel fressen. Wie sieht eigentlich der Speiseplan eines Singschwans aus?

Oftring, B: **Unser Sternenhimmel** (2008; DIN A5; farbig; 95 Seiten; € 7,95)

Dieses Buch erklärt anschaulich wie unser Sternenhimmel aussieht und was dort alles für Sternbilder existieren und ihre Bedeutung.

Janke, K: **Schnecken, Muscheln an Nord - und Ostsee** (2010; DIN A5; farbig; 191 Seiten; € 14,95)

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

Ippen, D: **Wattenmeer Weltnaturerbe Dolomiten** (2010; farbig; 90 Seiten; € 19,80)

Dieses Bildband zeigt das Wattenmeer und die Dolomiten in Südtirol mit ihren Gemeinsamkeiten und ihren Unterschieden. Beide Landschaften sind Weltnaturerbe.

Meier, D: **Weltnaturerbe Wattenmeer** (2010; DIN A5; farbig; 132 Seiten; € 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.

Reinicke, R: **Bernstein Gold des Meeres** (2008; DIN A5; farbig; 80 Seiten; € 9,90)

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

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 des Vogelsbergkreises	Bildungswerk für Jugend- Soziales-Kultur gGmbH Ansprechpartner: Frau Guwa	PF 770313	13003 Berlin	(030) 25200400 auf Wangerooge: (04469) 282	Im Westen
Inselheim Schalksmühle	Inselheim e.V. Schalksmühle	Löh 29	58579 Schalksmühle	(02355) 7371 auf Wangerooge: (04469) 410	Im Westen
Inselheim Rüstringen	Inselheim Rüstringen, Herr Helmut Dirks		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 Jugendherholungsheim	Oldenburgisches Jugenderholungswerk			auf Wangerooge: (04469) 390	Häuser 1-3 im östlichen Bereich des Dorfes bzw. Dünenhalle am westlichen Ende des Dorfes
Haus am Meer	Verein der Freunde des Schullandheimes Haus am Meer auf Wangerooge e.V., Märkisches Gymnasium, Herr Cyrus	Wilhelm-Liebknecht-Str. 11	59067 Hamm	(02381) 175393 auf Wangerooge: (04469) 1839	Im Westen
Bünder Schullandheim	Verein Bünder Schullandheime e.V.	Ringstr. 65	32257 Bünde	(05223) 64156 auf Wangerooge: (04469) 270	Im Westen
Bielefelder Haus	Bielefelder Haus Wangerooge e.V., Herr Hülsmann	Sundeweg 7	33689 Bielefeld	(0521) 942090 auf Wangerooge: (04469) 357	am westlichen Ende des Dorfes

Liste der Gruppenunterkünfte für Schulklassen und Freizeitgruppen auf Wangerooge (Stand: 02/02)

# 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 (IPT); 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.