



Herausgegeben von:
LKN.SH/Nationalparkverwaltung
Schlossgarten 1, D-25832 Tönning

www.nationalpark-wattenmeer.de | www.lkn.schleswig-holstein.de

Redaktion: E. von Meltzer / LKN.SH
Texte: S. Ahlborn, A. Bönisch, C. Baller, E. Schollenberger / LKN.SH
Fotos: O. Franke, Geißler, T. Hinrichsen, A. Morascher, A. Schnabler,
M. Schröder, W. Siems, M. Stock, C. Wiedemann, E. von Meltzer / LKN.SH
Gestaltung: K. Junge / LKN.SH

LKN.SH
Landesbetrieb für Küstenschutz,
Nationalpark und Meeresschutz
Schleswig-Holstein

Watt macht Schule

Bildungsangebote der Nationalparkverwaltung

Tönning, 11 | 2022





Gemeinsam Zukunft gestalten

Wir wollen mit Ihnen die Welt verbessern. Denn wir sind überzeugt, dass wir das können und zwar mit vielen kleinen Schritten. Und mit diesen Schritten fangen wir **bei uns** und **mit Ihnen** zusammen an.

Bei uns – das ist der Nationalpark Schleswig-Holsteinisches Wattenmeer, ein einzigartiger Lebensraum, der sogar den Titel UNESCO-Weltnaturerbe tragen darf.

Und **mit Ihnen** – denn als außerschulischer Lernort für Biodiversität und Klimaschutz laden wir Sie ein, mit unseren breitgefächerten Bildungsangeboten das Wattenmeer zu erleben, zu entdecken und zu erforschen. Damit nicht genug: Mit unserem Bildungsansatz setzen wir klare Impulse, um den Wandel in eine nachhaltige Zukunft mitzugestalten und die biologische Vielfalt zu erhalten.

Dies geht nur mit vielen kleinen Schritten. Gute Begleitung auf diesem Weg gibt Ihnen die vorliegende Broschüre. Hier zeigen wir Ihnen die vielfältigen Möglichkeiten, den Nationalpark Wattenmeer als außerschulischen Lernort zu entdecken und in die eigene Bildungsarbeit zu integrieren. Dafür wünschen wir Ihnen viele gute Anregungen und vor allem – Spaß.



Tobias Goldschmidt,
Minister für Energiewende, Klimaschutz, Umwelt und Natur des Landes Schleswig-Holstein

Inhaltsverzeichnis

1. Wissenswert: Der Nationalpark Wattenmeer	1
2. Das Wattenmeer ist außerschulischer Lernort	1
2.1 Nachhaltigkeit als Bildungsprogramm	3
Unser Bildungsansatz	3
Bildungszentrum Klimaschutz	3
2.2 Watt erleben:	
Nationalpark hautnah	4
Wattwandern	4
Vogelbeobachtung	4
Klassenfahrt ins Wattenmeer	4
Exkursionstipps	4
2.3 Watt zum Eintauchen:	
Das Nationalpark-Zentrum Multimar Wattforum	5
Entdeckungstouren	6
Forschungstouren	7
Forschungslabore	9
Thementouren	11
2.4 Watt unterwegs:	
Der Nationalpark Wattenmeer in Schulen und Kitas	13
Materialien zur Ausleihe: Lernwerkstätten	13
Aktionskoffer Baukasten Klimaschutz	16
Materialien zur Vorbereitung und Vertiefung	17
Nationalpark-Kitas und Nationalpark-Schulen	18
2.5 Watt für Pädagog:innen	19
Fortbildungen	19
2.6 Watt noch?	21
Junior-Ranger:in werden	21
Junior-Ranger:innen – das Entdeckerheft	21
Naturfilmcamp Wattenmeer	22
3. Den Ausflug in den Nationalpark planen	23
4. Weitere Informationen und Kontakte	25

1. Wissenswert: Der Nationalpark Wattenmeer

Das Wattenmeer zwischen Den Helder in den Niederlanden und dem dänischen Esbjerg ist die größte zusammenhängende Wattlandschaft der Welt und eines der letzten Wildnisgebiete Europas. Damit dies so bleibt, ist das Wattenmeer seit 1985 als Nationalpark geschützt. Mit einer Fläche von 4.410 km² ist der Nationalpark Wattenmeer der größte Nationalpark Deutschlands.

„Natur Natur sein lassen“ ist das Ziel der Nationalparks. Einzigartige

Natur soll erhalten werden – nicht nur die Tiere und Pflanzen, sondern die Landschaft in ihrer Gesamtheit, mit ihren Besonderheiten. Im schleswig-holsteinischen Wattenmeer sind dies ausgedehnte Wattflächen mit Prielen, Salzwiesen, Sandbänken und Dünen, die Lebensraum für über 10.000 Tier- und Pflanzenarten bieten.

Als Zwischenstopp für Millionen Zugvögel ist das Wattenmeer unverzichtbar. Dieser vielfältige

Naturraum ist als UNESCO-Welt-naturerbe ausgezeichnet. Damit Menschen heute und in Zukunft darüber staunen, darin forschen und sich erholen können.

2. Das Wattenmeer ist außerschulischer Lernort

Entdecken Sie mit uns den Nationalpark Wattenmeer als außerschulischen Lernort. Rund um die Themenwelten Wattenmeer, Nordsee und Meeresschutz sind wir als Nationalparkverwaltung Bildungspartnerin und Servicestelle zugleich.

Besuchen Sie eine unserer Informationseinrichtungen, kommen Sie mit auf eine geführte Wattexkursion oder bringen Sie mit unseren Lernwerkstätten das Wattenmeer ins Klassenzimmer. Gern informieren wir Sie auch über das vielfältige Angebot unserer Nationalpark-Partner und Naturschutzverbände.

Ob für kleine oder große Entdeckerinnen und Entdecker, ob drinnen oder draußen, ob Sommer oder Winter – wir machen den Lebensraum Wattenmeer mit allen Sinnen erlebbar und vermitteln Wissen engagiert und verständlich im Sinne einer Bildung für nachhaltige Entwicklung.

Schülerinnen und Schüler können mit uns den Nationalpark selbst entdecken und lernen so achtsam und respektvoll mit der Natur umzugehen.



2.1 Nachhaltigkeit als Bildungsprogramm

Wie wirkt sich das eigene Handeln auf den Nationalpark aus? Und wie kann die Nationalpark- und Biosphärenreservatsregion nachhaltig gestaltet werden?

Unser Bildungsansatz

Als nun-zertifiziertes Bildungszentrum setzen wir die Leitlinien einer Bildung für nachhaltige Entwicklung in unserer Bildungsarbeit um. Gemeint ist eine Bildung, die junge Menschen zu zukunftsfähigem Denken und Handeln inspiriert.



Unser motivierender Ansatz liegt darin, Menschen für die Schutzwürdigkeit des Wattenmeeres zu sensibilisieren. Mit sinnlichen Erfahrungen und individuellen Zugängen bieten wir ein unmittelbares Naturerleben mit vielfältigen Einblicken in die Bedeutung und den Schutz der Artenvielfalt. Durch die Verbindung mit konkreten Lebensweltbezügen und Gestaltungsmöglichkeiten ermutigen wir dazu, Mitverantwortung für eine nachhaltige Entwicklung der Nationalpark- und Biosphärenreservatsregion zu übernehmen und auf partizipative Weise wirksam zu werden.

So leisten wir im Rahmen des UNESCO-Programms „BNE 2030“ einen Beitrag zur Umsetzung der 17 Ziele für Nachhaltige Entwicklung (SDG). In unserer Bildungsarbeit stehen folgende Ziele im Vordergrund:



Bildungszentrum Klimaschutz

Unser Nationalpark-Zentrum Multimar Wattforum ist Partner im bundesweiten Netzwerk „16 Bildungszentren Klimaschutz“. Denn Klimaschutz geht uns alle an. Wir haben uns deshalb auf den Weg gemacht, uns als Bildungseinrichtung noch stärker für den Klimaschutz zu engagieren, unsere Bildungsangebote im Bereich Klimaschutz weiterzuentwickeln, neue Impulse für Klimabildungsaktivitäten zu setzen und als Einrichtung einen konkreten Beitrag zur Treibhausgasminderung und Ressourcenschonung zu leisten.

www.16bildungszentrenklimaschutz.de



2.2 Watt erleben: Nationalpark hautnah

Egal ob bei Ebbe oder Flut – bei uns können Sie draußen Meer erleben, ob barfuß im Watt, mit Spektiv in der Salzwiese, schaukelnd auf dem Kutter oder gemeinsam auf Klassenfahrt.

Wattwandern

Ab ins Watt! Denn zu einem ganzheitlichen Naturerlebnis wird der Besuch im Nationalpark erst durch eine Wattwanderung. Unsere Nationalpark-Ranger:innen, die qualifizierten Nationalpark-Wattführenden sowie die Mitarbeitenden der verschiedenen Naturschutzverbände zeigen Ihnen und Ihren Lerngruppen, was der faszinierende Lebensraum zu bieten hat – mit Sicherheit ein Erlebnis.

Praktische Tipps für Wattwanderungen, eine Packliste sowie eine Übersichtskarte mit Wattzugängen in den Nationalpark für Gruppen finden Sie auf der Website des Nationalpark Wattenmeer zum Download.

www.nationalpark-wattenmeer.de

Vogelbeobachtung

Vögel beobachten im Nationalpark Wattenmeer – das ist ein spannendes Naturerlebnis zu fast jeder Jahreszeit. Wenn Sie mit Ihrer Lerngruppe Vögel in ihrem natürlichen Lebensraum beobachten möchten, findet Sie dafür im Nationalpark Wattenmeer nicht nur ideale Möglichkeiten, sondern auch fachkundige Begleitung.

Anbietende von vogelkundlichen Touren in der Wattenmeerregion sind in der Broschüre „Vögel beobachten im Nationalpark“ aufgeführt. Diese finden Sie ebenfalls in unserer Mediathek unter www.nationalpark-wattenmeer.de

Klassenfahrt ins Wattenmeer

Kommen Sie mit Ihrer Lerngruppe für mehrere Tage in die Nationalpark- und Biosphärenreservatsregion. Entlang der schleswig-holsteinischen Westküste finden Sie zahlreiche Unterkünfte, die Programmbausteine zum Nationalpark anbieten und eng mit den Naturschutzverbänden zusammenarbeiten. Besonders empfehlen wir die Nationalpark-Partner-Gruppenunterkünfte: Sie sind geprüft und wirtschaften nachhaltig und umweltbewusst. Eine Liste der Gruppenunterkünfte finden Sie unter www.nationalpark-partner-sh.de.

Exkursionstipps

Das Wattenmeer entdecken – das geht auch anders. Zum Beispiel vom Schiff aus bei einer Fahrt zu den Seehundsbänken. Vorschläge, wie sich interessante Exkursionsziele in der Nationalparkregion mit einem Besuch im Multimar Wattforum verbinden lassen, finden Sie unter www.multimar-wattforum.de

Weitere Informationen & Buchung von Führungen:

- mit Nationalpark-Ranger:innen über das Infotelefon unter 04861-96200
- mit qualifizierten Nationalpark-Wattführenden oder den Naturschutzverbänden vor Ort unter www.nationalpark-partner-sh.de.

2.3 Watt zum Eintauchen: Das Nationalpark-Zentrum Multimar Wattforum

„Wale, Watt und Weltnaturerbe“ – auf über 3.000 Quadratmetern Erlebnis- ausstellung stehen Lernen und Erleben, Forschen und Entdecken an erster Stelle. Zahlreiche Aquarien, interaktive Ausstellungselemente und ein großes Außenspielgelände gilt es zu erobern. Hier macht Lernen Spaß!

Bildungsangebote im Multimar Wattforum

Naturwissenschaft zum Anfassen. Speziell für Schulgruppen aller Altersstufen bieten wir ein handlungs- und erlebnisorientiertes Bildungsprogramm, das von umweltpädagogisch geschultem Personal begleitet wird.

Die Bildungsangebote orientieren sich an den Bildungsstandards und greifen Inhalte und Methoden auf, die in den schleswig-holsteinischen Fachanforderungen der Fächer Biologie, Naturwissenschaften, Geografie und Weltkunde verankert sind. Lassen Sie Ihre Schüler:innen mit allen Sinnen die marinen Lebenswelten von Wattwurm, Wal und Co. entdecken, naturwissenschaftlichen Phänomenen auf den Grund gehen und Inhalte vernetzen.

► **Multimar** WATTFORUM



Das Multimar Wattforum ist das größte Informationszentrum im Nationalpark Schleswig-Holsteinisches Wattenmeer.



Entdeckungstouren

ohne umweltpädagogische
Begleitung

ca. 1 Stunde

Entdeckungstouren

Bei der Entdeckungstour steht das selbstgesteuerte Lernen im Vordergrund. In kleinen Teams erkunden die Lerngruppen mit Hilfe des Entdeckungstour-Bogens die vielfältigen Themenbereiche der Ausstellung in ihrem eigenen Tempo – ideal für einen kurzen Aufenthalt im Multimar Wattforum.

Die Entdeckungstour eignet sich für Lerngruppen aller Altersstufen, die einen spannenden Einblick in die Lebenswelten des Wattenmeeres gewinnen möchten. Winzige Wattschnecken, kleine Krebse und bunte Fische in ihren vernetzten Ökosystemen faszinieren und begeistern.

Die Lerngruppen erkunden ohne umweltpädagogische Begleitung die Ausstellung – Lehrkräfte bzw. Gruppenbetreuende begleiten die Tour und erhalten die passenden Lösungsbögen.

Kita

Grundschule

Sekundarstufe I

Sekundarstufe II



Forschungstouren

mit umweltpädagogischer
Betreuung

ca. 2 Stunden

Kita

Grundschule

Sekundarstufe I

Sekundarstufe II

Forschungstouren

Für Lerngruppen, die tiefer in die Besonderheiten des Wattenmeeres und seine Bewohner eintauchen möchten, bieten wir die Forschungstouren an. Nach einer Führung durch die Ausstellung in Begleitung unseres umweltpädagogischen Personals erkunden die Lerngruppen mithilfe eines Forschungstour-Bogens die Ausstellung.

Forschungstour Wattenmeer

Vom Wattboden bis in die offene Nordsee lernen die Schüler:innen die Tier- und Pflanzenwelt der verschiedenen Lebensräume im Nationalpark kennen. Sie gehen Naturphänomenen auf den Grund, untersuchen ökologische Zusammenhänge und vernetzen Wissen und Handeln.

Mit dem Forschungstour-Bogen sowie ergänzenden Materialien und einer gemeinsamen Auswertung eignet sich diese Tour für Lerngruppen, die die Lebenswelt des Wattenmeeres intensiver kennenlernen möchten. Für ganz junge Forschende steht das spielerische Entdecken der Aquarientiere mit spannenden Geschichten vom Seepferdchen bis zum Schweinswal im Vordergrund.

Forschungstour Wattenmeer in Leichter Sprache

Im Multimar Wattforum können alle Neues entdecken – inklusiv und Sinn-voll. Das inklusive Programm „Forschungstour in Leichter Sprache“ richtet sich an Gruppen von Menschen mit besonderen Bedürfnissen oder Förderbedarfen.

Interaktive Exponate, vielgestaltige Erfahrungsräume und nicht zuletzt die faszinierenden Lebenswelten in den Aquarien laden dazu ein, aktiv teilzuhaben.

Forschungstour Klimawandel

Temperaturerhöhung, Meeresspiegelanstieg und Versauerung: Entlang des Klimawandelpfads der Ausstellung untersuchen die Lerngruppen mit der „Forschungstour Klimawandel“ die regionalen Auswirkungen des Klimawandels. Sie erfahren an konkreten Beispielen aus der Wattenmeerregion, welche Folgen unser eigenes Handeln für das Ökosystem Wattenmeer hat und wie wir durch konkrete Klimaschutzmaßnahmen aktiv zur Lösung beitragen können.

Sekundarstufe I

Klasse 9-11

Watt kommt?

Entdeckungs- und Forschungstour „Watt – Land – Fluss“

Wie wichtig natürliche, miteinander verbundene Lebensräume für den Erhalt der heimischen Artenvielfalt sind, zeigt die neue Ausstellung „Watt – Land – Fluss“. Hier treffen Lerngruppen auch auf einen seltenen und versteckt lebenden Bewohner der Nationalparkregion: den Fischotter. Ab Mitte 2023 können die spannenden Lebenswelten dieses Wassermarders mit vielfältigen Bildungsangeboten entdeckt werden.

www.multimar-wattforum.de/aktuelles/fischotter.de



Forschungslabore

mit umweltpädagogischer
Betreuung

ca. 3-4 Stunden



Forschungslabore

Die Forschungslabore kombinieren zwei spannende, umweltpädagogisch betreute Bildungsangebote: die Forschungstour durch unsere Erlebnisausstellung mit Versuchen in unserem bestens ausgestatteten Schullabor. Forschungslabore bieten wir zu den Themen „Wattenmeer“, „Meeresmüll“ und „Klimawandel“ für verschiedene Klassenstufen an.



Im Schullabor können die Schüler:innen die Wattenmeerbewohner genauer unter die Lupe nehmen.

Forschungslabor Wattenmeer

Die Schüler:innen erkunden die Ausstellung zunächst mit dem Forschungstour-Bogen. Anschließend nehmen sie im Schullabor Meerestiere genauer unter die Lupe. Hier liegt der Schwerpunkt auf dem experimentellen Arbeiten mit verschiedenen Nordseetieren, wie z.B. Seesternen, Seepocken und Miesmuscheln. Durch verschiedene Experimente verbinden wir originale Begegnungen der marinen Tierwelt mit wissenschaftlichen Fragestellungen – informativ und anschaulich. Je nach Altersgruppe bietet unser Forschungslabor unterschiedliche Themen und Schwerpunkte: vom Anfassen, Beobachten und Studieren, bis hin zu naturwissenschaftlichen Fragestellungen und Präsentationen der Ergebnisse. *Dabei werden die Lerngruppen durch unser umweltpädagogisch geschultes Personal unterstützt.*

Grundschule
Klasse 3-4

Sekundarstufe I

Sekundarstufe II

Forschungslabor Klimawandel

Klimawandel findet auch bei uns an der Nordseeküste statt. Der Anstieg der Meerwassertemperatur und des Meeresspiegels sowie Veränderungen im Ökosystem Wattenmeer sind sichtbare Folgen.

Bei einer Führung entlang des Klimawandelpfades durch unsere Ausstellung werden die klimawandelbedingten Veränderungen aufgezeigt. In einem anschließenden Praxisteil im Schullabor untersuchen die Lerngruppen Ursachen und Folgen von Temperatur-, Meeresspiegelanstieg und Versauerung für das Ökosystem Wattenmeer. Mit diesen Experimenten, gezielten Informationen und Denkanstößen möchten wir den Blick für einen verantwortlichen Umgang mit unserer Umwelt schärfen.

Sekundarstufe I
Klasse 9-11

Forschungslabor Meeresmüll

Wir alle kennen die Bilder von vermüllten Stränden, Müllstrudeln in den Ozeanen oder an Müll verendeten Tieren. Aber welche Auswirkung hat das auf das Ökosystem Wattenmeer? Was ist Mikroplastik und warum ist es gefährlich? Und was hat das mit uns zu tun?

In diesem Bildungsangebot richten wir mit einer Führung durch unsere Ausstellung einen gezielten Blick auf die Müllproblematik im Ökosystem Wattenmeer. Im anschließenden Praxisteil im Schullabor führen die Lerngruppen ausgewählte Experimente mit verschiedenen methodischen Ansätzen durch. Am Beispiel heimischer Meerestiere untersuchen sie die Ursachen und Folgen von Mülleinträgen in den marinen Lebensraum. Darüber hinaus bietet dieses Bildungsangebot vielfältige Anregungen, um den eigenen Lebensstil und den Umgang mit Konsumgütern zu hinterfragen. Ideen für abfallarme Alternativen werden gemeinsam ausprobiert.

Grundschule
Klasse 3-4

Sekundarstufe I



Thementouren

mit umweltpädagogischer Betreuung

ca. 3-4 Stunden

Thementouren

Tiefer eintauchen in faszinierende Themenwelten des Nationalpark Wattenmeer – das bieten die beiden Thementouren „Wale“ und „Fische und Fischerei“. Bei diesen Bildungsangeboten stehen die vielschichtigen Hintergründe, Zusammenhänge und Perspektiven im Fokus. Unsere Umweltpädagog:innen begleiten Sie und Ihre Lerngruppe dabei.



Thementour Wale

Den Walgesängen lauschen, die Größe des Pottwals bestaunen, Echoortung austesten und die Lebensweise des Schweinswals entdecken – bei dieser Thementour tauchen Ihre Schüler:innen ab in die Welt der Wale.

Nach einer Führung durch das Walhaus werden sie in Kleingruppen selbst aktiv: Mit Hilfe verschiedener Forschungskoffer lernen sie nicht nur Spannendes zur Lebensweise, Fortpflanzung und Verbreitung verschiedener Walarten kennen – auch die Gefährdung der Wale und Möglichkeiten des eigenen Engagements zum Schutz der Wale und ihrer Lebensräume werden spielerisch vermittelt. Die Ergebnisse stellen die Kleingruppen abschließend der gesamten Lerngruppe vor.

Grundschule
Klasse 3-4

Sekundarstufe I
Klasse 5-6

Thementour Fische und Fischerei

In dieser Thementour lernen Ihre Schüler:innen nicht nur verschiedene Aspekte zur Vielfalt und Ökologie der Fische kennen – auch Themen wie Fischerei und Überfischung werden kritisch beleuchtet. Die Inhalte vermitteln ein Verständnis für den Lebensraum Meer als wichtige Nahrungsressource und regen zum Nachdenken über eigene Konsumgewohnheiten an.

Das Bildungsangebot beinhaltet eine themenbezogene Führung durch die Ausstellung. Mit Hilfe verschiedener Themenmappen und weiteren Materialien vertiefen die Lerngruppen im Anschluss ihren thematischen Fokus.

Zur Nachbereitung steht ein Fischerei-Rollenspiel zum kostenlosen Download unter www.multimar-wattforum.de bereit.

Sekundarstufe I
Klasse 7-10

Projekttag im Wattenmeer

Das Multimar Wattforum ist ein idealer Ort für mehrtägige Schulveranstaltungen und Projekttag zum Thema Wattenmeer. Die umfangreiche Ausstellung, verschiedene Seminarräume, das Schullabor und die Unterstützung durch unsere Umweltpädagog:innen bieten Programm für mehrere Tage.

Auch ist Tönning ein guter Ausgangspunkt für Aktionen draußen – von der Wattwanderung bis zu Schifffahrten. Wir stellen gerne ein individuelles Programm zusammen.

mit umweltpädagogischer Betreuung

Zeit: nach Absprache

Grundschule

Sekundarstufe I

Sekundarstufe II

2.4 Watt unterwegs: Der Nationalpark Wattenmeer in Schulen und Kitas

Kombinieren Sie das Draußenlernen im Wattenmeer mit dem Lernort Schule. Ob mit unseren Lernwerkstätten oder verschiedenen Unterrichts- und Aktionsmaterialien – wir unterstützen Sie bei der Gestaltung von Lernerfahrungen auf vielfältige Weise.

Materialien zur Ausleihe:

Lernwerkstätten

Ihnen ist der Weg bis an die Küste zu weit? Dann „wandern“ unsere Lernwerkstätten zu Ihnen. Diese methodisch-didaktisch vielfältig konzipierten Lerneinheiten können Sie ohne zusätzlichen Aufwand direkt im Unterricht einsetzen. Aktuelle Themen und Kompetenzen, die sich an den Fachanforderungen orientieren und Ansätze der Bildung für nachhaltige Entwicklung einbinden, werden mit Forschergeist, Interaktion, Spiel und Kreativität vermittelt.



Mit unseren Präparaten und Modellen werden spielerisch Neugier und Forschergeist geweckt.

Grundschule

Sekundarstufe I
Klasse 5-6



Lernwerkstatt Vögel im Nationalpark

Die Ausleihe ist kostenfrei. Transport der Wanderwerkstatt in Ihre Schule und Aufbau vor Ort erfolgt durch Mitarbeitende der Nationalparkverwaltung. Ausleihe: max. 4 Wochen

Ansprechpartnerin für die Ausleihe:

Claudia Baller
04861 9620-17
Claudia.Baller@lkn.landsh.de

Lernwerkstatt Vögel im Nationalpark

Gehen Sie mit Ihren Lerngruppen auf eine spannende Entdeckungsreise durch die heimische Vogelwelt unserer Küsten. Phänomene wie zum Beispiel Wanderbewegungen, Anpassungsstrategien, Fliegen, Fortpflanzung und Entwicklung können mit dieser Lernwerkstatt erforscht und gleichzeitig mit den Besonderheiten des Lebensraums Küste und dem Schutz-

gedanken des Nationalparks in Verbindung gebracht werden.

Lupe, Waage, Binokular, Maßband, Modelle oder Präparate wecken spielerische Neugier und regen Forschergeist und Naturschutzgedanken gleichermaßen an. Für die Lernwerkstatt benötigen Sie eine Fläche von mindestens 50 Quadratmetern in einem abschließbaren Raum.

Lernwerkstatt Klimawandel im Wattenmeer

Die Ausleihe ist kostenfrei. Den Transport organisiert die Schule. Ausleihe: max. 4 Wochen

Ansprechpartnerin für die Ausleihe:

Elisabeth von Meltzer

04861 616-36

Elisabeth.vonMeltzer@lkn.landsh.de

Sekundarstufe I
ab Klasse 9

Sekundarstufe II



Lernwerkstatt Klimawandel im Wattenmeer

Der Klimawandel ist da – auch in Schleswig-Holstein. Welche Auswirkungen hat das auf die Wattenmeerregion und die Menschen, die hier leben?

Diese Lernwerkstatt macht die regionalen Auswirkungen des Klimawandels sowie aktuelle und zukünftige Klimaanpassungsmaßnahmen zum Thema. An sechs verschiedenen Themeninseln

erarbeiten sich die Schüler:innen in Kleingruppen die unterschiedlichen Handlungsfelder, die sowohl ökologische, soziale, wirtschaftliche als auch kulturelle Aspekte beleuchten. Hands-on Exponate, multimediale Stationen, interaktive Text- und Bilddarstellungen bieten einen spannenden Lernraum für spielerische Neugier, aktuelle Information, kreative Ideenentwicklung und anregende Diskussionen.



Grundschule

Sekundarstufe I

Materialien zur Ausleihe: Aktionskoffer

Baukasten Klimaschutz

Neue Ideen für Aktionen, Spiele und Infomaterialien rund um das Thema Klimaschutz bietet der „Baukasten Klimaschutz“. Zum Inhalt dieses umfangreichen Material- und Medienpakets gehören Klimaschutzexperimente, Spiele, Ansichts- und Aktionsmaterialien und vieles mehr. Es eignet sich für den Einsatz bei schulischen Projekt- und Aktionstagen sowie Fortbildungen zum Thema Klimaschutz.

Eine Übersicht zu den Materialien des Baukastens sowie eine ausführliche Beschreibung finden Sie auf der Website des Nationalpark-Zentrums Multimar Wattforum unter www.multimar-wattforum.de

Baukasten Klimaschutz

Die Ausleihe ist kostenfrei. Den Transport organisiert die Schule. Ausleihe: max. 4 Wochen

Ansprechpartnerin

zur Ausleihe der Materialien:

Claudia Baller

04861 9620-17

Claudia.Baller@lkn.landsh.de

Materialien zur Vorbereitung und Vertiefung

Nutzen Sie die Möglichkeit zum Herunterladen der hier aufgeführten Unterrichtsmaterialien unter www.multimar-wattforum.de/bildung/bildungsmaterialien

Rollenspiel zum Klimawandel im Wattenmeer

Der Klimawandel stellt das Wattenmeer und seine flachen Küstenbereiche vor besondere Herausforderungen. Mit der Fragestellung „Wie schützen wir zukünftig das Wattenmeer und seine Küste“ setzen sich die Schüler:innen mit aktuellen Klimaanpassungsmaßnahmen auseinander und bewerten diese aus der Sicht von Naturschutz, Wissenschaft, Küstenschutz, Tourismus und Landwirtschaft.

Rollenspiel zur Fischerei in der Nordsee

Fisch spielt als Nahrungsmittel eine wichtige Rolle. Gleichzeitig gehen weltweit die Fischbestände zurück, viele Regionen gelten bereits als überfischt. In diesem Rollenspiel entwickeln und diskutieren die Schüler:innen mögliche Ansätze für eine nachhaltige Fischerei unter ökologischen, wirtschaftlichen und sozialen Aspekten.

Sekundarstufe I
ab Klasse 9

Sekundarstufe II

Sekundarstufe I
Klasse 9-10

Ausmal- und Suchbild zum Wattenmeer

Kleine Künstler:innen und Spürnasen finden mit diesem Material kreative Anregungen. Zum selbst ausdrucken unter www.multimar-wattforum.de

Begleitmaterial für das Forschungslabor Wattenmeer

Hier finden Sie eine Zusammenstellung verschiedener Arbeitsbögen zu den Themen Nationalpark und UNESCO-Weltnaturerbe Wattenmeer, Ebbe und Flut, Lebensräume und Tiere im Wattenmeer, Klimawandel und Krabbenfischerei für die Klassenstufen 3 bis 6. Informative Hintergrundinformationen ergänzen diese Arbeitsmaterialien.

Grundschule
Klasse 3-4

Sekundarstufe I
Klasse 5-6

Nationalpark-Kitas und Nationalpark-Schulen

„Nationalpark-Kita und Nationalpark-Schule“ ist unser Kooperationsprogramm für Kindertagesstätten und Schulen in Nordfriesland und Dithmarschen. Es richtet sich an Einrichtungen, die den Nationalpark und das UNESCO-Weltnaturerbe Wattenmeer bereits vielfältig und intensiv in ihrer pädagogischen Arbeit aufgreifen. Die Auszeichnung als Nationalpark-Kita bzw. -Schule ist mit dem Abschluss einer Kooperationsvereinbarung verbunden.

Nationalpark-Kitas und Nationalpark-Schulen

Alle aktuellen Nationalpark-Kitas und Nationalpark-Schulen finden Sie unter www.nationalpark-wattenmeer.de/schule

Ansprechpartnerin

Evelyn Schollenberger
04861 616-15
Evelyn.Schollenberger@lkn.landsh.de



Auszeichnung mit Mehrwert

Zertifizierte Kitas und Schulen unterstützen wir durch spezielle Angebote und attraktive Lernmaterialien. Für Exkursionen verleihen wir Materialien für selbsttätiges Forschen und für Projektwochen Spiele, Strandfunde und Experimente. Spezielle Vorhaben fördern wir individuell und mit Rat und Tat.

Für die Kita-Teams und Lehrkräfte bieten wir regelmäßig praxisorientierte Netzwerktreffen mit Fortbildungscharakter zum Austausch von Methoden und Materialien an. Das Engagement der Nationalpark-Kitas und -Schulen wird auch von Naturschutzverbänden, Nationalpark-Partnern und der VR Bank Westküste eG unterstützt.

Nationalpark-Kita

Nationalpark-Kitas beschäftigen sich in ihrer pädagogischen Arbeit ganzheitlich und kreativ mit dem Nationalpark Wattenmeer. Sie sind oft im und am Nationalpark unterwegs und lernen die Natur vor ihrer Haustür mit allen Sinnen, viel Neugier und Freude kennen.

Auch in der Kita ist für die Kinder das Wattenmeer vielfältig erfahrbar. Die Teams der Nationalpark-Kitas finden dazu in einem Handbuch viele praxiserprobte Anregungen für drinnen und draußen, die sich leicht umsetzen lassen.

Nationalpark-Schule

Nationalpark-Schulen behandeln den Nationalpark Wattenmeer kompetenzorientiert im Fachunterricht, in Projekten und auf Exkursionen in die Natur. So führen sie spezielle Projektwochen durch, bearbeiten in MINT-Kursen naturwissenschaftliche Fragestellungen und engagieren sich für saubere Meere und Klimaschutz. Schüler:innen lernen den besonderen Naturraum vor ihrer Haustür mindestens einmal während ihrer Schulzeit auf einer Exkursion kennen. Durch wiederkehrende Erfahrungen werden sie ermutigt Mitverantwortung für die nachhaltige Entwicklung der Nationalparkregion zu übernehmen.

2.5 Watt für Pädagog:innen

Lernen Sie mit uns den Nationalpark Wattenmeer als außerschulischen Lernort kennen – entweder indoor oder outdoor oder am besten beides. Im Rahmen einer Fortbildung beraten und unterstützen wir Sie dabei, ein individuelles Bildungsangebot für Ihre Lerngruppe zu entwickeln und geben praktische Tipps zur Vor- und Nachbereitung von Exkursionstagen und Klassenfahrten.

Fortbildungen

Fortbildung in Salzwiese und Watt

So richtig Watt zum Anfassen und Ausprobieren – draußen im Watt ist das am schönsten. Im Rahmen einer halb- oder ganztägigen Fortbildung erhalten Sie vielfältige Unterrichts Anregungen sowie -materialien und können diese vor Ort ausprobieren. Dabei ist es ganz egal ob Sie mit einer Kita-Gruppe oder einem Oberstufenkurs das Watt als Lern- und Erfahrungsfeld nutzen wollen. Nur in einem Punkt sind wir sehr unflexibel: unsere Draußentermine im Watt richten wir stets nach dem Tidekalender.

Zeitbedarf: halb- bis ganztägig

Termin: nach Absprache

Ort: nach Absprache

Ansprechpartnerin

für Infos und Termine:

Elisabeth von Meltzer

04861 616-36

Elisabeth.vonMeltzer@lkn.landsh.de

Multimar-

Schnuppertag für Lehrkräfte

Einfach mal reinschnuppern in unsere Erlebnisausstellung und gleichzeitig einen Exkursionstag ins Nationalpark-Zentrum Multimar Wattforum vorbereiten – im Rahmen einer Fortbildung vor Ort bietet sich dafür die Gelegenheit. Verschaffen Sie sich einen persönlichen Eindruck und einen Überblick über unsere Bildungsangebote. Im Rahmen einer Führung erschließt sich das Konzept unserer Ausstellung. Wir stellen die Methoden und Inhalte der verschiedenen Themenbereiche vor und probieren sie gemeinsam aus. Auch Fragen zur thematischen Einbindung in den Unterricht, zu unserem fächerübergreifenden und individualisierten Lernansatz finden hier eine Antwort. Noch in der Ausbildung? Für Studierende und Lehrkräfte im Vorbereitungsdienst bereiten wir gern ein ganztägiges Ausbildungsmodul in Absprache mit den Studienleiter:innen zum Thema „Außerschulische Lernorte“ vor.

Zeitbedarf: halb- bis ganztägig

Termin: nach Absprache

Ort: Multimar Wattforum, Tönning



Draußen im Watt lässt sich der Nationalpark mit allen Sinnen erfahren.

Fortbildungen für Lehrkräfte

Sowohl für das Nationalpark-Zentrum Multimar Wattforum als auch für Exkursionen in den Nationalpark bieten wir Fortbildungen für Lehrkräfte, Pädagog:innen und solche, die es werden wollen, an. Dabei lernen Sie unsere praxiserprobten Materialien und unterrichtsergänzenden Bildungsangebote kennen und erhalten gleichzeitig vielfältige Anregungen zum Draußenlernen.

2.6 Watt noch?

Der Nationalpark Wattenmeer ist nicht nur für Schulklassen ein faszinierender Lernort. Mit unseren vielfältigen Bildungsprogrammen regen wir junge Menschen dazu an, sich mit der einzigartigen Natur des Wattenmeeres auseinanderzusetzen und Verantwortung für den Erhalt dieser besonderen Landschaft zu übernehmen.

Junior-Ranger:in werden

Junior-Ranger:in in einem Nationalpark werden? Das bedeutet vielfältige Erlebnisse und Aktionen im Wattenmeer.

Unsere Junior-Ranger:innen-Gruppen (ab acht Jahren) sind regelmäßig im Wattenmeer unterwegs, erforschen die Tiere im Wattboden, keschern in Prielen, beobachten Vögel, bestimmen die Pflanzen der Salzwiesen, basteln und werken oder sammeln Müll. Sie unterstützen auch regelmäßig die „großen“ Nationalpark-Ranger:innen bei ihrer Arbeit, in dem sie z.B. Lehrpfade aufbauen oder Brut- und Rastgebiete ausschildern. In den Schulen oder bei Aktionstagen geben sie ihre Begeisterung und ihr Wissen an andere Menschen weiter. So werden sie zu Botschafter:innen des Nationalparks Wattenmeer.



Naturfilmcamp Wattenmeer

Zielgruppe: Jugendliche (14 bis 20 Jahre)
Ort: Nationalpark-Zentrum
Multimar Wattforum
Zeit: eine Woche (in den Sommerferien)

Kosten: ca. 350,- Euro
Anmeldung unter
www.greenscreen-festival.de

Junior-Ranger:in

Ansprechpartnerin

Silke Ahlborn
04861 616-78
Silke.Ahlborn@lkn.landsh.de

Junior-Ranger:innen – das Entdeckerheft

Mit dem Junior-Ranger:innen-Entdeckerheft kann man auch ohne Junior-Ranger:innen-Gruppe das Wattenmeer entdecken. Das Entdeckerheft unseres Nationalparks enthält kindgerechte Informationen zu den Lebensräumen, Tieren und Pflanzen des Wattenmeeres, verpackt in Aufgaben, Rätsel und Anregungen zum eigenen Erkunden.

Es ist erhältlich im Nationalpark-Zentrum Multimar Wattforum sowie in vielen Nationalpark-Ineinrichtungen entlang der Küste und auf den Inseln und Halligen.

Naturfilmcamp Wattenmeer

Für eine Woche im Jahr machen wir zusammen mit „GreenScreen e.V.“ den Nationalpark Wattenmeer zur Filmkulisse. Im Naturfilmcamp Wattenmeer können Jugendliche aus Schleswig-Holstein in einem kleinen Team ihren eigenen dokumentarisch ausgerichteten Naturfilm drehen. Unterstützt und angeleitet werden sie dabei von einem professionellen Team aus den

Bereichen Naturfilm, Mediengestaltung, Biologie, Regie und Schnitt.

Ziel ist es, ein selbst gewähltes Nationalpark-Thema zu einem fünf- bis zehnminütigen Film verständlich und informativ aufzubereiten. Das Naturfilmcamp endet mit einer öffentlichen Film Premiere im Nationalpark-Zentrum Multimar Wattforum.

3. Den Ausflug in den Nationalpark planen



nationalpark-wattenmeer.de/besuchen

Vorbereitung

Wir unterstützen Sie ...

schon vor der Anreise bei der inhaltlichen und organisatorischen Vorbereitung, zum Beispiel mit Materialien zum Download auf der Website und unserer freundlichen Beratung am Infotelefon unter 04861-96200.

Anreise

Die Marschbahn der „DB“ bringt Sie von Hamburg-Altona mit dem RE 6 an die Schleswig-Holsteinische Westküste bis nach Westerland auf Sylt. Unterwegs können Sie an den Bahnhöfen Heide oder Niebüll auf regionale Züge oder auf die Fährverbindungen zu den Inseln und Halligen umsteigen.

Unterkunft

Sie sind herzlich willkommen ... in einer der zahlreichen Unterkünfte unserer Nationalpark-Partner zu übernachten. Gemütlich und Nachhaltig:

Auszeit

Machen Sie eine Pause ... bei einem Picknick auf dem Aktivspielplatz des Multimar Wattforum oder bei einem Imbiss unserer Nationalpark-Partner.

Freuen Sie sich ...

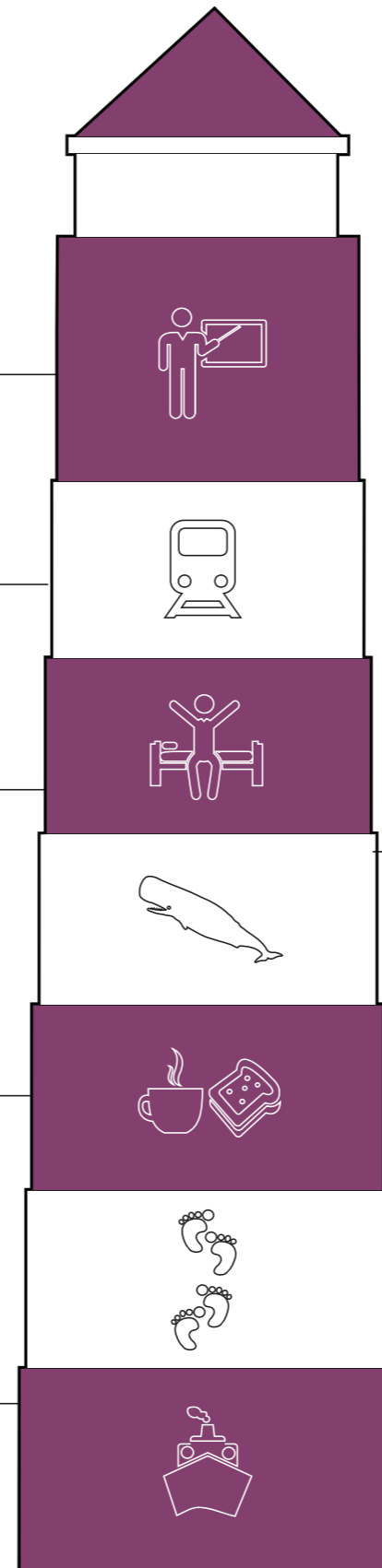
auf die nächsten Tage, denn wir bieten Ihnen zahlreiche vertiefende Lernangebote, Hallig- und Inselexkursionen oder Vogelbeobachtungen.



nationalpark-partner-sh.de/uebernachten-geniessen/gruppenunterkuenfte



nationalpark-partner-sh.de/uebernachten-geniessen/essen-trinken



Alle Infos zur Anreise finden Sie unter multimar-wattforum.de/informationen-ausstellung/anfahrt-parken

Nationalpark-Zentrum Multimar-Wattforum

Tauchen Sie mit uns ein ... in unsere Themenwelten Wale, Watt und Weltnaturerbe. Im Nationalpark-Zentrum Multimar Wattforum erwarten Sie eine interaktive Erlebnisausstellung mit zahlreichen Aquarien sowie lerngruppenspezifische Bildungsangebote.

Nationalpark-Zentrum Multimar Wattforum
Dithmarscher Straße 6a
25832 Tönning

Wattenmeer

Entdecken Sie mit uns den Nationalpark auf einer geführten Wattwanderung. Gehen Sie mit den Schülerinnen und Schülern dem Meeresboden auf den Grund und erleben Sie diesen einzigartigen Lebensraum mit allen Sinnen.



nationalpark-wattenmeer.de/mediathek/wattzugaenge-fuer-gruppen/

4. Weitere Informationen und Kontakte

Nationalparkverwaltung
Schleswig-Holsteinisches
Wattenmeer

Schloßgarten 1
25832 Tönning



www.nationalpark-wattenmeer.de
www.lkn.schleswig-holstein.de

049 (0)4861 616-0
nationalpark@lkn.landsh.de

Nationalpark-Zentrum
Multimar Wattforum

Dithmarscher Str. 6
25832 Tönning



www.multimar-wattforum.de

049 (0)4861 96200
nationalpark@lkn.landsh.de

Hier gehts zum Anfrageformular
für Gruppen im Nationalpark-
Zentrum Multimar Wattforum:



Nationalpark-Partner-
Programm

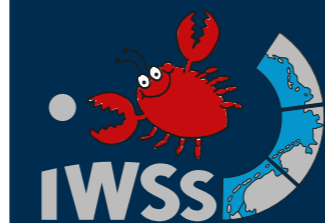
PARTNER



www.nationalpark-partner-sh.de

Ansprechpartnerin ist
Sarah Fischer
049 (0)4861 616-70
sarah.fischer@lkn.landsh.de

IWSS
International Wadden Sea School
c/o WWF Germany
Hafenstraße 3
D - 25813 Husum



www.iwss.org

Ansprechpartnerin ist
Anja Szczesinski

049 (0) 4841 668545
anja.szczesinski@wwf.de

