

Energiegewinnung an der Küste  
 An der Nordsee <sup>wird</sup> ~~gewonnen~~ durch verschiedene  
 Weisen Strom/Energie gewonnen. Zum einen  
 gibt es Ölplattformen die Öl vom Meeresgrund  
 hervor holen oder es gibt Windparks, mit denen  
 Wind zu Energie wird. Allerdings bedeutet  
 dies für die Meeresbewohner das durch die  
 Ölplattformen das Wasser verschmutzt wird.  
 Oder durch den Bau von Windparks werden  
 Lebensräume zerstört.



An der Nordseeküste gibt es viele Orte,  
 Strände und andere Attraktionen.  
 Zwischen Ölplattformen und Windparks  
 verbergen sich Nationalparks, bestehend  
 aus traumhafter Natur.

Erstellt von:

Quelle: <https://www.stepmap.de/landkarte/stumme-karte-nordsee-ncteechp1px1> (03.07.2022)



Das Leben  
 an der Nordsee-  
 Küste





### Gezeiten an der Nordseeküste

An der Nordseeküste kannst du eine ständige Änderung des Wasserstands beobachten. Alle 6 Stunden wechseln sich Hoch- und Niedrigwasser ab. Da wo du vor 6 Stunden noch schwimmen konntest, findest du nun Muscheln und Krebse. Ebbe bezeichnet man den Zeitraum zwischen von HW zu NW, und bei Flut umgekehrt. Eine sichere Wattwanderung kann man zwischen HW und NW machen, spätestens kurz nach NW sollte man wieder auf Festland sein.

### Lebensraum Wattenmeer

#### Wattwurm:

Wattwürmer leben etwa 30cm unter dem Watt. Jeder Wurm bewohnt einen U-förmigen Gang. Hier frisst er Sand. An die Oberfläche streckt er nur sein Schwanzende, wenn er mal muss. Das passiert etwa alle 45 Minuten. Dabei entstehen die typischen „Spaghettihäufchen“. Mit etwas Glück kannst du sehen, wie sich ein Haufen bewegt! Krabben und Fische fressen Wattwürmer, wenn sie einen erwischen. Sie reinigen den Sand.

### Nationalpark Wattenmeer

In drei verschiedenen Zonen gelten unterschiedliche Regeln. In der Ruhezone darf man nur auf markierten Wegen betreten, wenn überhaupt. Die Zwischenzone darf man betreten, Wattwandern und Bootfahren. Zu der Erholungszone gehören die Badestrände, sowie Erholungs- und Kureinrichtungen. Schutzzone gibt es damit Tiere geschützt leben können. Z.B. die Rotgänse brauchen Schutz wenn sie in den Salzwiesen brüten.



## Ein Offshore-Kraftwerk



Energiegewinnung an der Küste  
Durch Ölplattformen und Wind-  
parks wird Energie gewonnen.

Öl hat keine gute Folgen für  
die Meeresbewohner, da durch die  
Ölplattformen Öl ins Wasser gelangt  
und die Tiere/Bewohner krank macht  
oder sogar sterben lässt. Außerdem  
verschmutzt es die Meere auch so.

4



Quelle: <https://www.stepmap.de/landkarte/stumme-karte-nordsee-hc-tech/DX1> (03.07.2022)

An der Nordseeküste gibt viele  
verschiedene Dinge und Lebewesen  
zu sehen. In dieser Broschüre geht  
es um diese verschiedenen  
Tiere/Dinge. Man findet  
viele nützliche Sachen  
heraus wie z.B. der  
Lebensraum der verschiedenen  
Tiere. Viel Spaß beim  
Lesen dieser Broschüre.

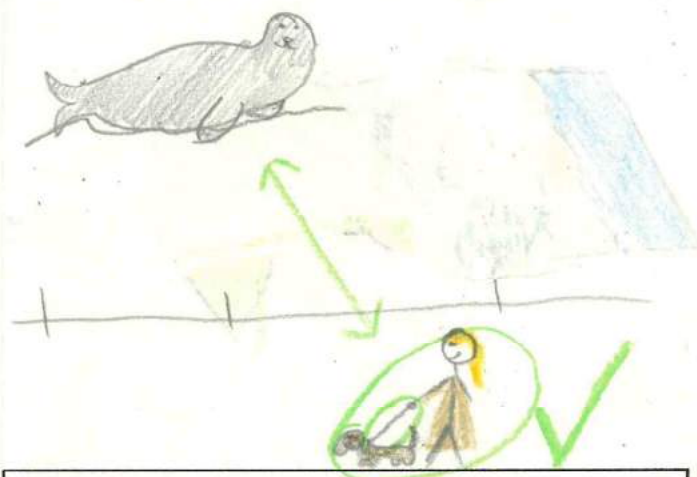
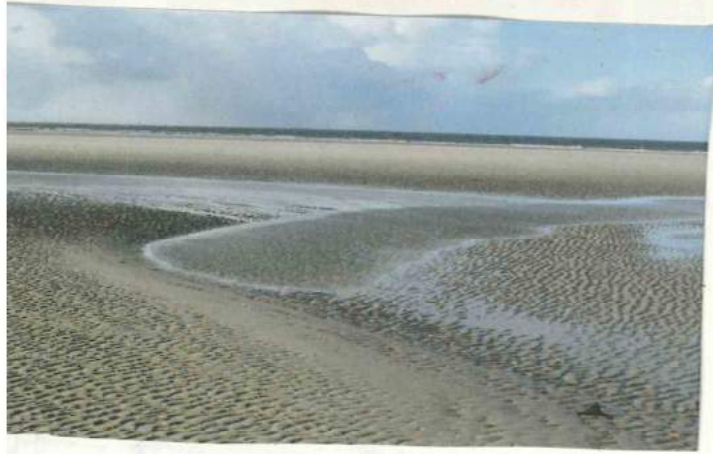
Erstellt von:



Die Nordseeküste und  
ihre Gestaltung, Bewohner  
und Stromversorgung



# Das Watt



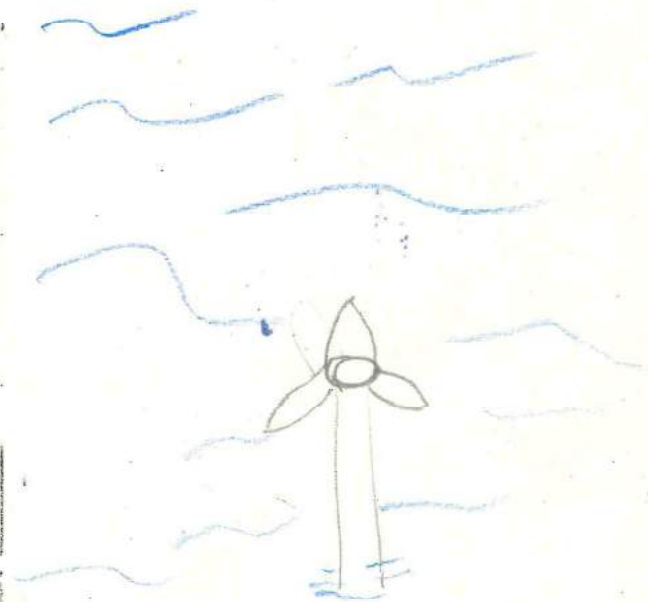
Gezeiten an der Nordseeküste  
In verschiedenen Zeiten, geht an der Nordsee das Wasser weg. Dies nennt man Ebbe. Später sinkt das Wasser noch mehr und es entsteht Niedrigwasser. Nachdem das passiert ist kommt das Wasser wieder und wird zu Flut. Es wird immer mehr Wasser und so entsteht Hochwasser. Danach wiederholt sich alles wieder.

Zwischen HU und NW kann man eine Wattwanderung machen. Man sollte kurz nach

Lebensraum Wattenmeer  
Tiere wie Gänse (Nonnengans, Ringelgans, ...) leben in den Salzwiesen, da sie dort ungestört brüten können und ihre Kücken dort sicher sind, da das Gras ziemlich hoch ist.

Nationalpark Wattenmeer  
In der Ruhezone darf man nur auf den markierten Wegen laufen. In der Zwischenzone darf man Boot fahren und Wattwandern. In der Erholungszone sind Sportfahrzeuge verboten. Man braucht diese Zonen, da sie z.B. den Gänsen in den Salzwiesen helfen, weil Menschen oder Haustiere sie stören oder verletzen könnten.





### Gefahren an der Küste?

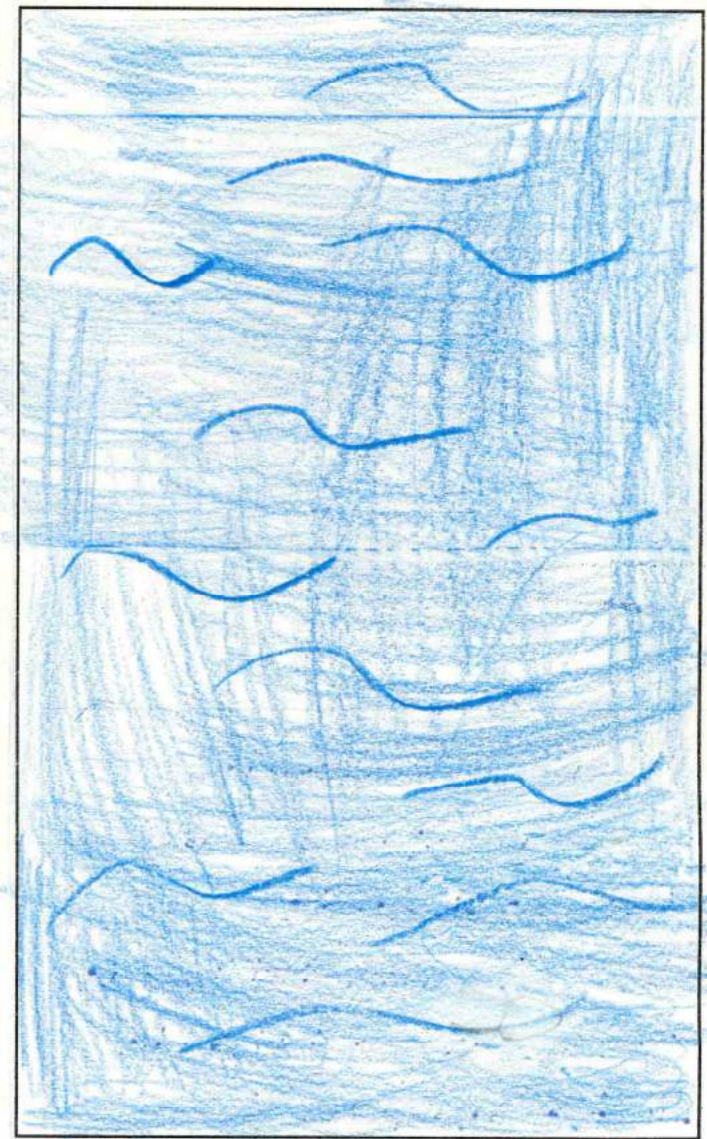
Die Energiegewinnung läuft größtenteils über die Ölplattform Mittelplate, aber auch über Windkraftwerke. Für die Meeresbewohner bedeutet das, dass viel Lebensraum zerstört wird und sie sterben an Öl, das austritt. Die Strände werden verschmutzt. Es besteht die Gefahr, dass die Ölplattform explodiert. Sie ist aber sehr gestig.



Quelle: [https://www.stepmap.de/landkarte/summe-karte-nordsee-hc1eeh1DX: \(03.07.2022\)](https://www.stepmap.de/landkarte/summe-karte-nordsee-hc1eeh1DX: (03.07.2022))

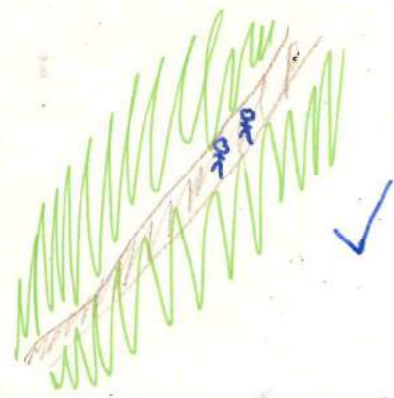
Wofür ist dieser Flyer da?  
Der Flyer ist entstanden, damit Touristen Infos über die Nordsee bekommen.

Erstellt von:



Die Nordsee und ihre Tiefe





### Gezeiten an der Nordseeküste

Das Hochwasser ist, wenn das Wasser am höchsten ist. Die Ebbe ist, wenn das Wasser verschwindet. Niedrigwasser ist, wenn das Wasser am niedrigsten ist. Die Flut ist, wenn das Wasser wieder kommt.

Bei Niedrigwasser können Touristen eine Wattwanderung machen, aber bei Flut sollten sie zurück.

1

### Lebensraum Wattenmeer

Der dreistachelige Stichting lebt in Prielen, aber schwimmt wahrscheinlich auch mal ins Meer. Seine Nahrung besteht aus Kleintieren und Fischlaichen. In den Salzwiesen legen Vögel ihre Eier ab. Im Watt suchen Vögel wie der Knauff ihr Futter.

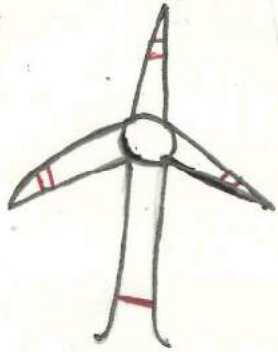
2

### Nationalpark Wattenmeer

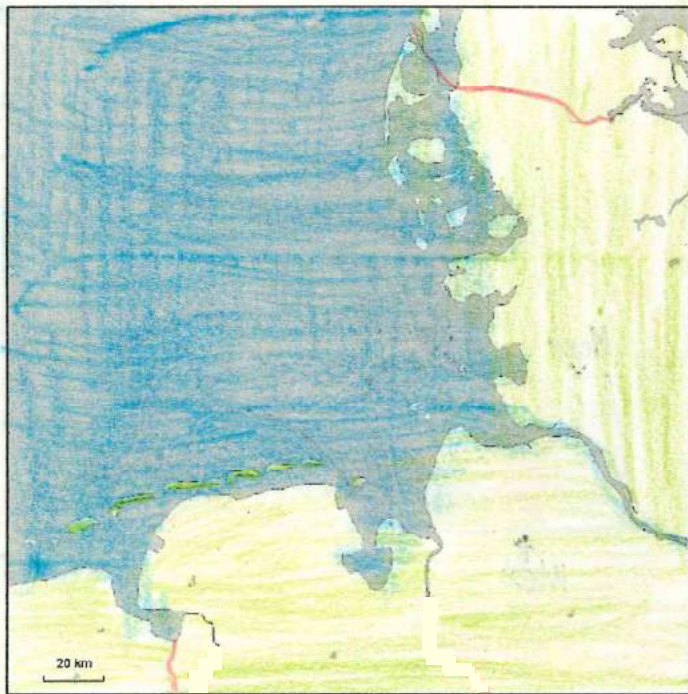
In den Nationalparks gibt es drei Zonen: Die Ruhezone, die Zwischenzone und die Erholungszone. In allen drei gelten verschiedene Regeln: Ruhezone: Nur auf markierten Wegen betreten, Fisch und Krabbenfang nur eingeschränkt. Erholungszone: Sport und Motorfahrzeuge verboten. Zwischenzone: Wattwandern und Bootfahren erlaubt.

3





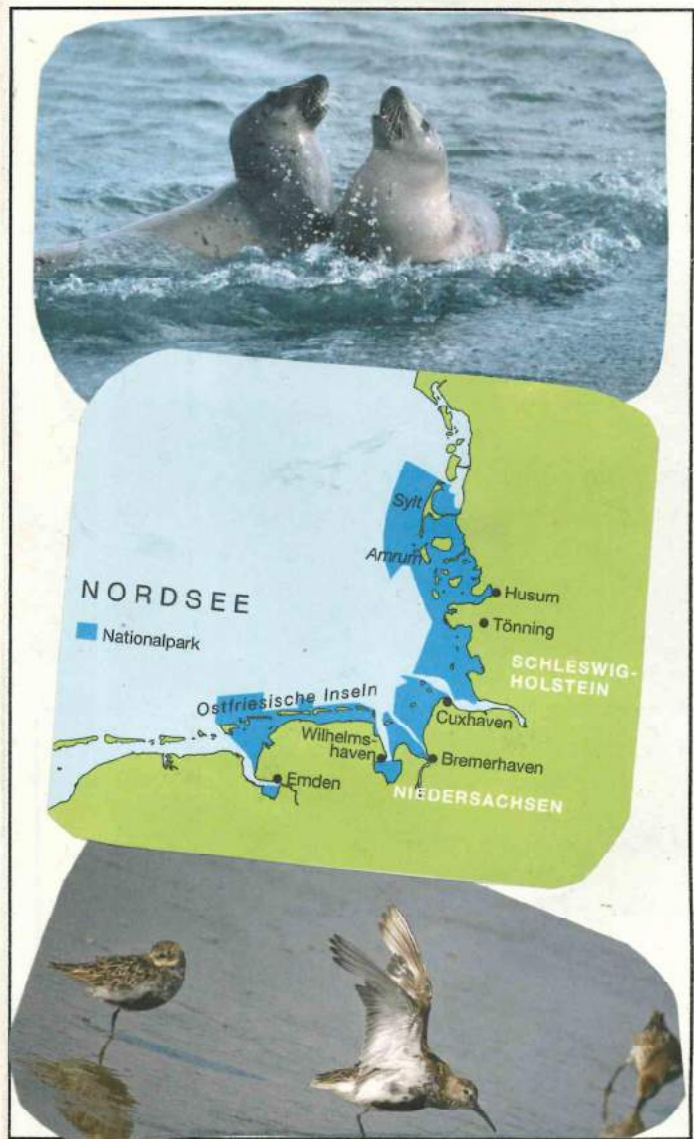
An der Nordseeküste wird durch Windparks die den starken Wind des Meeres nutzen, und durch Öl-plattformen die das natürliche Erdöl nutzen viel Energie gewonnen. Öl-plattformen und Windparks nehmen den Tieren im Meer den Lebensraum weg.



Quelle: [https://www.stepmap.de/landkarte/stumme-karte-nordsee-nordsee-hcsteohh\[DX: \(03.07.2022\)](https://www.stepmap.de/landkarte/stumme-karte-nordsee-nordsee-hcsteohh[DX: (03.07.2022))

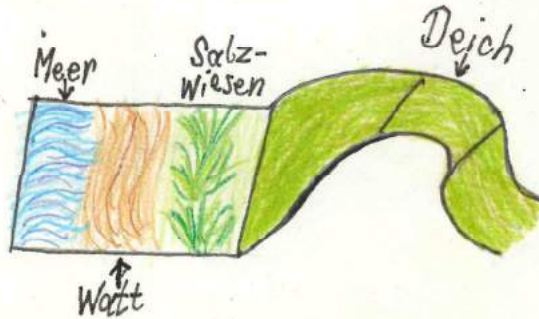
Information über die Nordseeküste, und noch vieles mehr...  
 Z.B. :  
 - Energiegewinnung  
 - Nordseeküste  
 - Naturschutzparks

Erstellt von:



Touristenbranschüre  
Nordsee





Leise  
sein



Das Wasser verschwindet, weil das Wasser bei Ebbe bis zum Niedrigwasser bis zu 2 Metern oder mehr absinkt. Die Touristen können bei sinkendem Wasserstand (Ebbe) bis zum Einsetzen der Flut sicher Wattwandern machen.

1

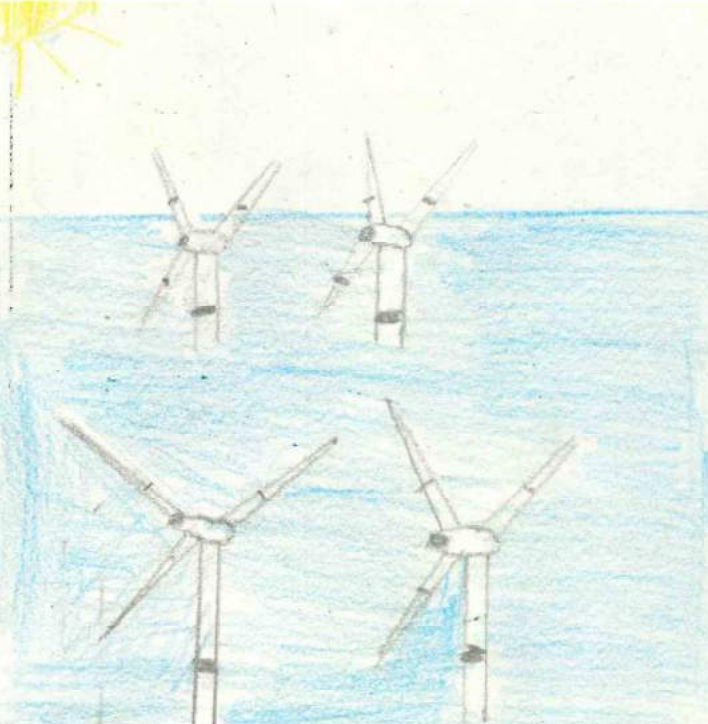
Einer der bekanntesten Tiere dort, ist die Silbermöwe. Sie halten sich an der Nordseeküste auf und und brüten in den großen Kolonien in den Dünen.

2

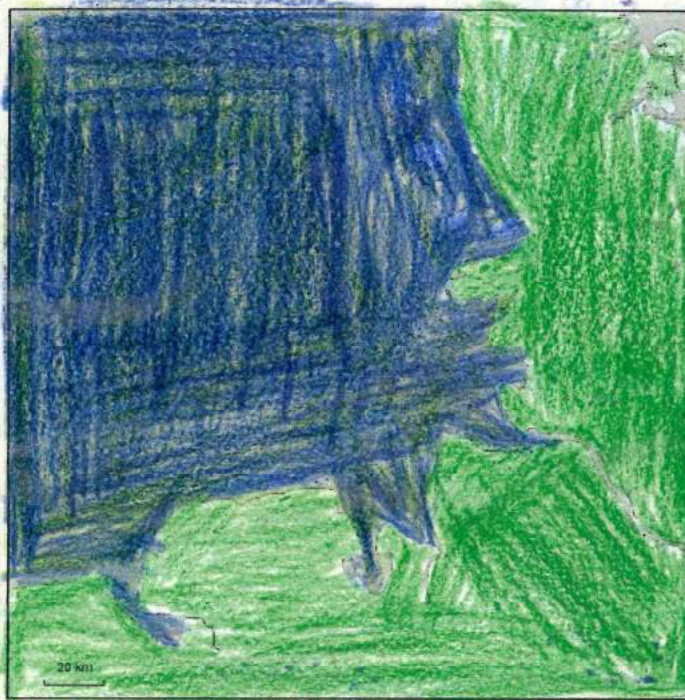
Ruhezone: Touristen dürfen die Ruhezone nur an markierten Wege betreten.  
Zwischenzone: Man darf Bruchgebiete betreten, nur auf markierten Wegen.  
Erholungszone: Sportfahrzeuge, Strandbuggies wie Motorfahrzeuge sind hier verboten.

3





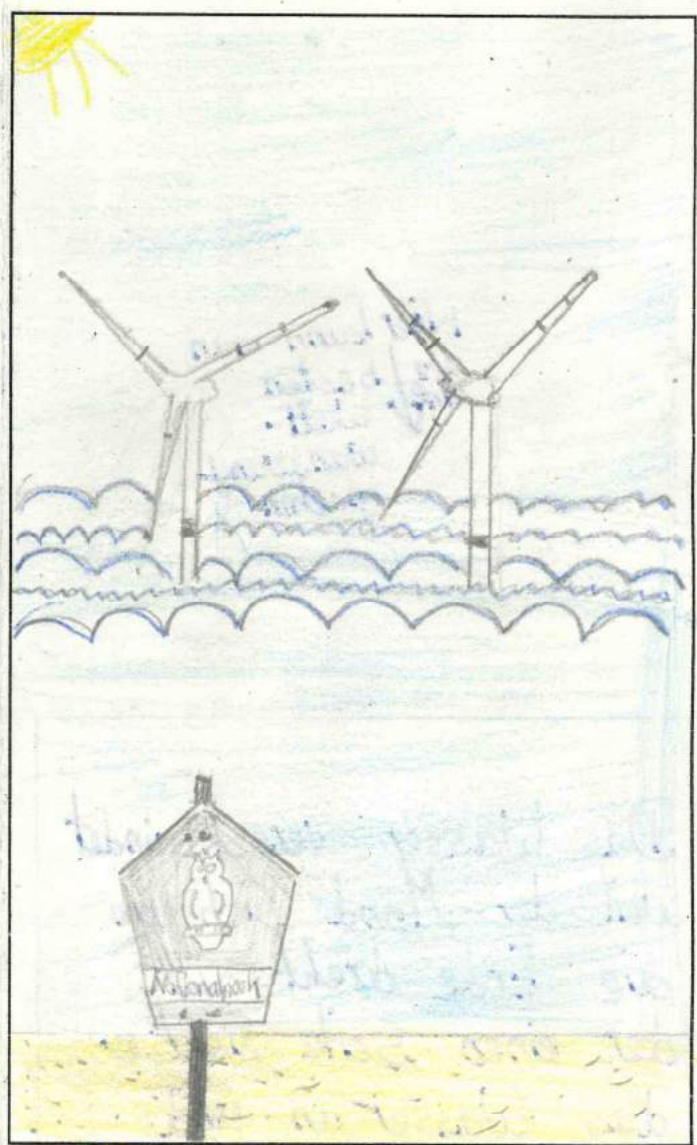
Es wird in den Windparks Strom erzeugt. Es könnte sein das Vögel in die Rotoren fliegen, aber sie machen auch umweltfreundlichen Strom.



Hier kannst du verschieden Regeln im Nationalpark erfahren. Du lernst ein Meeresbewohner kennen. Dir wird beigebracht warum das Wasser verschwindet. Es gibt viele verschiedene Bilder

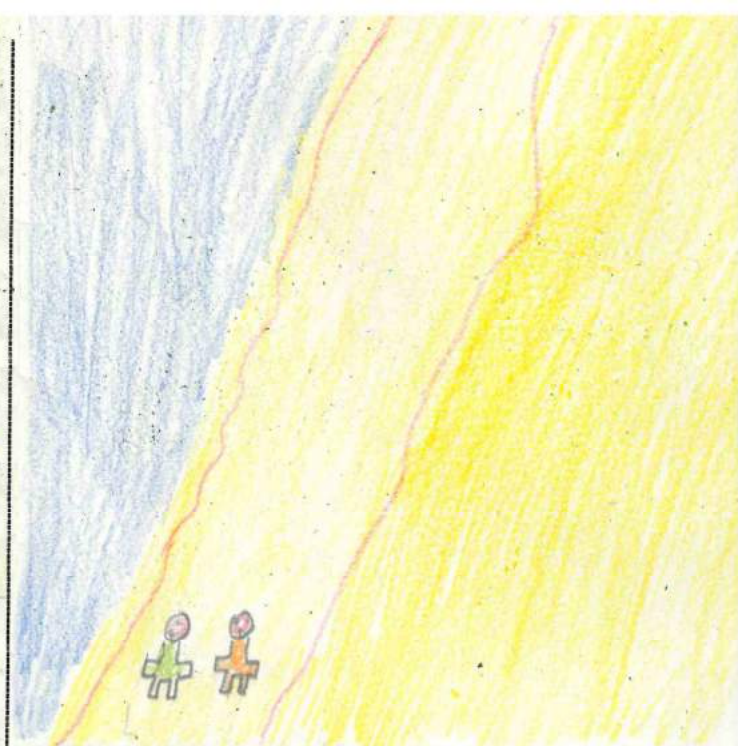
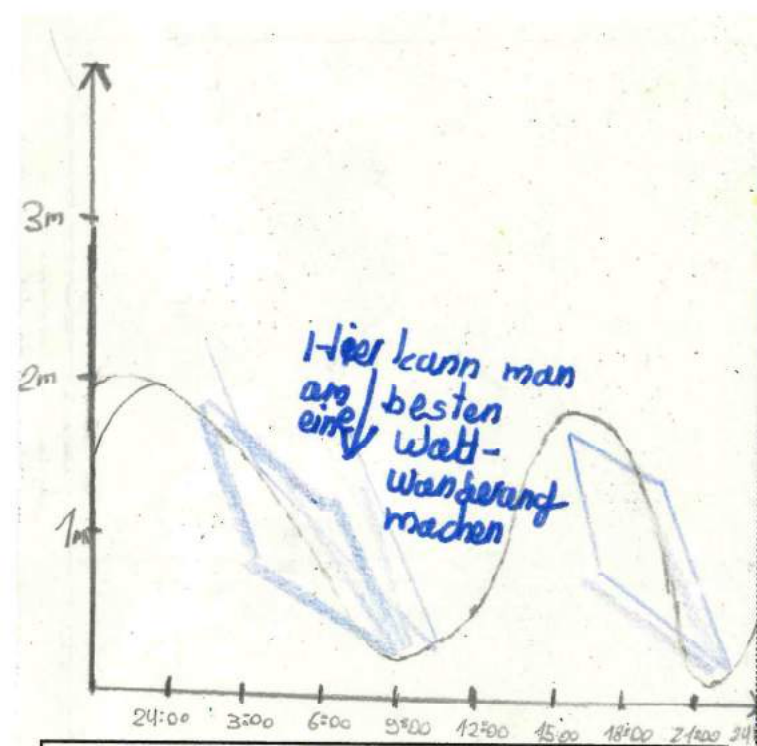
Erstellt von:

Quelle: [https://www.stepmap.de/landkarte/stumme-karte-nordsee-hciechh\[DX-1 \(03.07.2022\)\]](https://www.stepmap.de/landkarte/stumme-karte-nordsee-hciechh[DX-1 (03.07.2022)])



Die Nordsee



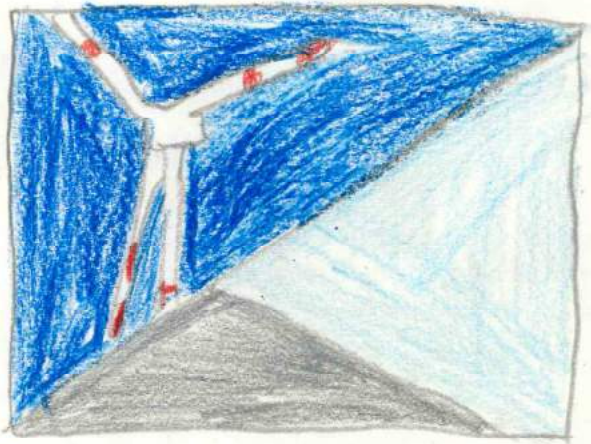


Das Wasser verschwindet weil der Mond sich um die Erde dreht auf der einen Seite zieht er das Wasser an und auf der anderen Seite flieht es. Es wird richtig viel Wasser vom Mond angezogen dort und auf der anderen Seite der Erde herrscht Hochwasser.

Der Seehund  
 Der Seehund lebt im Meer. Er lebt in der Nähe der Küste. Und schwimmt dort umher oder sucht nach Nahrung.  
 Der Seehund lebt im Meer weil er dort seine Nahrung findet.

Nationalpark  
 Schutzzone: Hier darf man nur auf markierten Wegen laufen.  
 Zwischenzone: Hier darf man mit dem Boot fahren.  
 Erholungszone: Hier sind Strandfahrzeuge verboten.  
 Es gibt Schutzzonen weil jedes Tier anders gesichert werden muss.





Energiegewinnung an der Küste. Windparks liefern grünen Strom und schaden nicht dem Planeten sie sind gut für das Klima. Windparks sind Offshore und Onshore-Kraftwerke. Die Ökoproduktion läuft seit über 25 Jahren ohne Zwischenfälle.

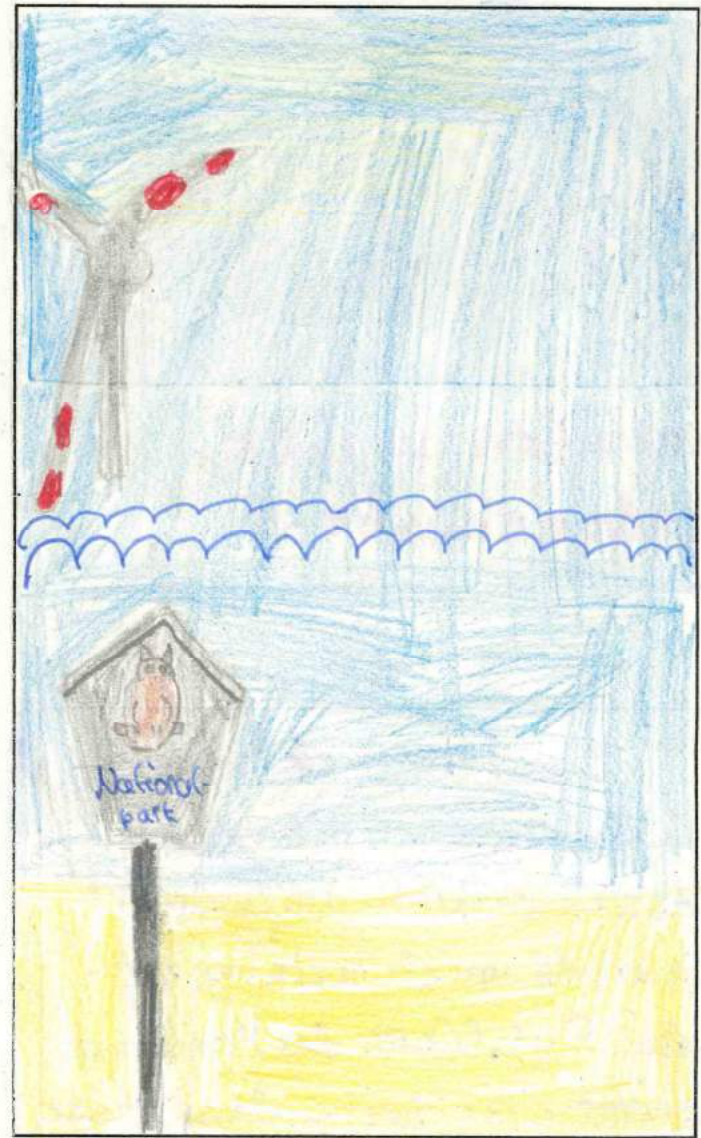


Quelle: <https://www.stepmap.de/landkarte/summe-karte-nordsee-nc1eehhfjdx/> (03.07.2022)

- Es geht um den Nationalpark
- Gezeiten an der Nordseeküste
  - Lebensraum am Wattenmeer
  - Nationalpark Wattenmeer
  - Energiegewinnung an der Küste

Es ist eine Broschüre für Kinder.

Erstellt von:



Die Nordseeküste



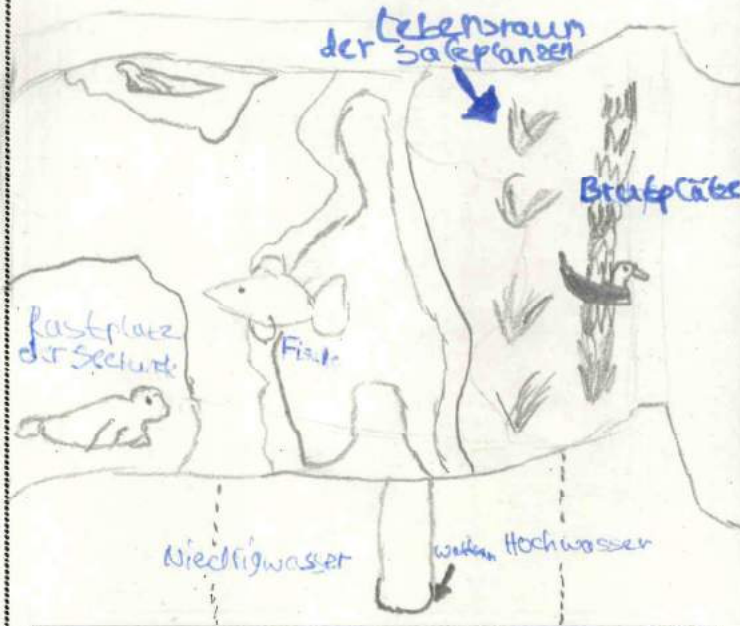


## Gezeiten an der Nordseeküste

Der Mond zieht die Wassermassen mit seiner Anziehungskraft an. Zweimal innerhalb von etwa ein Tag entsteht Flut. Wenn der Mond auf ~~seiner~~ einer Seite des Wasser anzieht dann löst er es auf der anderen Seite los. So entsteht Ebbe und Flut.

1

## Lebensraum Wattenmeer



Der Seehund lebt im Wattenmeer er hält sich auch sehr oft an den Sandbänken auf. Er lebt am Wattenmeer damit er Nahrung bekommt. Seehunde essen Fische.

2



Es gibt verschiedene Regeln im Nationalpark. In der Ruhezone dürfen die Salzwiesen nicht betreten. In der Zwischenzone darf man nur auf markierten Wegen begangen werden. In der Erholungszone sind Sportfahrzeuge wie Strandbuggies und auch Motorfahrzeuge hier verboten.

3