



**Themenvorschläge für Kurzreferate während einer Führung  
zur Wattenmeerökologie im Multimar Wattforum**

**(Stand 2015)**

**Infos zu den Referaten:**

- Die Kurzreferate sollen an den angegebenen Orten (Themenwände bzw. Aquarien) gehalten werden und nicht länger als etwa **5 Minuten** dauern.
- Die angegebenen Internetadressen bieten grundlegende Informationen.
- Unter „Aquarium“ werden einige der Arten genannt, die in dem betreffenden Aquarium vorhanden sind.

- **Ernährungsstrategien von wirbellosen Wattbewohnern**

**Ort:** „WATTMODELL“ mit 8-10fach vergrößerten Modellen (von Herzmuschel, Rote Bohne [= Balt. Plattmuschel], Wattschnecke, Sandklaffmuschel, Amerikanische Schwertmuschel, Wattwurm, Seeringelwurm, Köcherwurm) und einem Querschnitts durch den Wattboden (mit maßstabgerechten Tiermodellen z.B. vom Bäumchenröhrenwurm)

**Inhalte:** Erläuterungen verschiedener Ernährungsstrategien anhand von Beispielorganismen  
Reusenfänger (Bäumchenröhrenwurm), Weidegänger (Wattschnecke), Filtrierer (Herzmuschel / Sandklaffmuschel), Pipettierer (Rote Bohne), Sandfresser (Wattwurm)

**Informationen unter:**

[www.schutzstation-wattenmeer.de](http://www.schutzstation-wattenmeer.de)  
<http://www.wattenmeer-nationalparke.de>

- **Fische des Wattenmeeres**

**Ort:** Aquarium „GEZEITENZONE“: Flunder, Steinpicker, Gestreifter Leierfisch

**Inhalte:** Einteilung in Standfische / Saison Gäste / Fische mit Kinderstube im Wattenmeer  
Jahreszeitliche Wanderungen

**Informationen unter:**

[www.schutzstation-wattenmeer.de](http://www.schutzstation-wattenmeer.de)  
<http://www.wattenmeer-nationalparke.de/natur-des-wattenmeeres/fische>  
[www.fishbase.de](http://www.fishbase.de)  
[www.uni-düsseldorf.de/MathNat/Biologie/Didaktik/Wattenmeer/wat-is-watt.html](http://www.uni-düsseldorf.de/MathNat/Biologie/Didaktik/Wattenmeer/wat-is-watt.html)

- **Miesmuschelbänke: Lebensraum für viele**

**Ort:** Aquarium „MIESMUSCHELBANK“: Miesmuschel, Seestern, Strandkrabbe, Seepocke, Scholle

**Inhalte:** Bildung der Muschelbänke  
Artenreichtum auf der Muschelbank  
Muschelbänke im Wattenmeer

### Informationen unter:

[www.schutzstation-wattenmeer.de](http://www.schutzstation-wattenmeer.de)

<http://www.wattenmeer-nationalparke.de>

[www.uni-duesseldorf.de/MathNat/Biologie/Didaktik/Wattenmeer/wat-is-watt.html](http://www.uni-duesseldorf.de/MathNat/Biologie/Didaktik/Wattenmeer/wat-is-watt.html)

- **Lebensraum Seegraswiese**

**Ort:** Aquarium „SEEGRAS“: Große Schlangennadel, Butterfisch, manchmal auch Seestichling

**Inhalte:** Seegras (Blütenpflanze, im Wattenmeer vorkommende Arten)  
Lage der Seegraswiesen im Wattenmeer  
Gefährdungen der Seegraswiesen  
Bedeutung der Seegraswiese für Vögel und Fische (Beispiel: Große Schlangennadel)

### Informationen unter:

<http://www.wattenmeer-nationalparke.de>

[www.schutzstation-wattenmeer.de](http://www.schutzstation-wattenmeer.de)

<http://www.lighthouse-foundation.org/index.php?id=73>

[www.uni-duesseldorf.de/MathNat/Biologie/Didaktik/Wattenmeer/wat-is-watt.html](http://www.uni-duesseldorf.de/MathNat/Biologie/Didaktik/Wattenmeer/wat-is-watt.html)

[www.bund.net/themen\\_und\\_projekte/meeresschutz/](http://www.bund.net/themen_und_projekte/meeresschutz/)

- **Exoten im Wattenmeer**

**Ort:** Aquarium „HAFEN“: Pazifische Auster, Chinesische Wollhandkrabbe

**Inhalte:** unbeabsichtigt eingeschleppte Arten (Beispiel: Chinesische Wollhandkrabbe)  
eingeführte Arten (Beispiel: Pazifische Auster)

### Informationen unter:

<http://www.wattenmeer-nationalparke.de>

<http://de.wikipedia.org/wiki/Wollhandkrabbe>

[www.schutzstation-wattenmeer.de](http://www.schutzstation-wattenmeer.de)

[www.neozoa.de](http://www.neozoa.de)

- **Helgoländer Felssockel**

**Ort:** Aquarium „HELGOLAND FELS SOCKEL“: verschiedene Seeanemonen (Seedahlie, Seenelke), Tote Manneshand, Hummer, verschiedene Lippfische (z.B. Klippenbarsch)

**Inhalte:** Abiotische Faktoren an der Felsküste  
Unterschiede in der Besiedelung des Helgoländer Felswattes und des Wattenmeeres

### Informationen unter:

[www.lighthouse-foundation.org](http://www.lighthouse-foundation.org) (unter: Explorer – Leben im Ozean – Küsten der Meere und Ozeane – Fels in der Brandung)

[www.lebensraum-wattenmeer.de](http://www.lebensraum-wattenmeer.de)

- **Meeressäugetiere im Nationalpark**

**Ort:** Infotafel „MEERESSÄUGER IM NATIONALPARK“ mit Bildern der drei Arten, Seehundspräparat

**Inhalte:** Seehund, Kegelrobbe, Schweinswal  
Vergleich Seehund/ Kegelrobbe (Aussehen, Fortpflanzung)  
Bestandszahlen, Gefährdung und Schutzmaßnahmen

### Information unter:

<http://www.wattenmeer-nationalparke.de>

[www.seehundstation-friedrichskoog.de](http://www.seehundstation-friedrichskoog.de)

[www.schutzstation-wattenmeer.de](http://www.schutzstation-wattenmeer.de)

[www.bund-sh.de/themen/meeresschutz](http://www.bund-sh.de/themen/meeresschutz)

- **Nationalpark Schleswig-Holsteinisches Wattenmeer**

**Ort:** „NATIONALPARKKARTE UND THEMENELEMENT NATIONALPARK“ (dort sind die Grenzen und besondere Schutzgebiete wie Schutzzone 1, Nullnutzungszone und Walschutzgebiet eingezeichnet)

**Inhalte:** Nationalparkidee, Nationalparke in Deutschland  
Schutzziele, „Natur Natur sein lassen“  
Nationalpark Schleswig-Holsteinisches Wattenmeer (Lage, Zonierung)

**Informationen unter:**

<http://www.wattenmeer-nationalparke.de>

[www.nationalpark-bayerischer-wald.de](http://www.nationalpark-bayerischer-wald.de) (unter: Naturschutz)

[www.umwelt.schleswig-holstein.de](http://www.umwelt.schleswig-holstein.de)

[www.europarc-deutschland.de](http://www.europarc-deutschland.de)