

Das Wattenmeer

Eine Präsentation von Louis Bruchmann



Das Wattenmeer

Gliederung

Grundinformationen

Das Ökosystem Wattenmeer

Artenvielfalt

Abiotische/Biotische Faktoren

Grundinfos

Was versteht man unter einem Wattenmeer?

Verschiedene Küstenbereiche, die unter starkem Einfluss der Gezeiten stehen, bezeichnet man als Wattenmeer

Lage:

- (das größte Wattenmeer)
Liegt an der Nordsee
- Grenzt auch im Nordosten an Dänemark und im Südwesten an die Niederlande



Grundinfos

Zum Wattenmeer an der Nordsee

Größe:

Erstreckt sich auf einer etwa 9000km² großen Landschaft

Erst durch die Gezeiten entsteht ein Wattenmeer

Den bei Ebbe freiliegenden Grund der Nordsee nennt man **Watt**



Grundinfos

Zum Wattenmeer an der Nordsee

Ebbe

- Bereiche werden 2 mal täglich trocken gelegt

Flut

Tidenhub

→ Ausmaß von Hebungen und Senkungen des Wasserstandes bei Ebbe und Flut

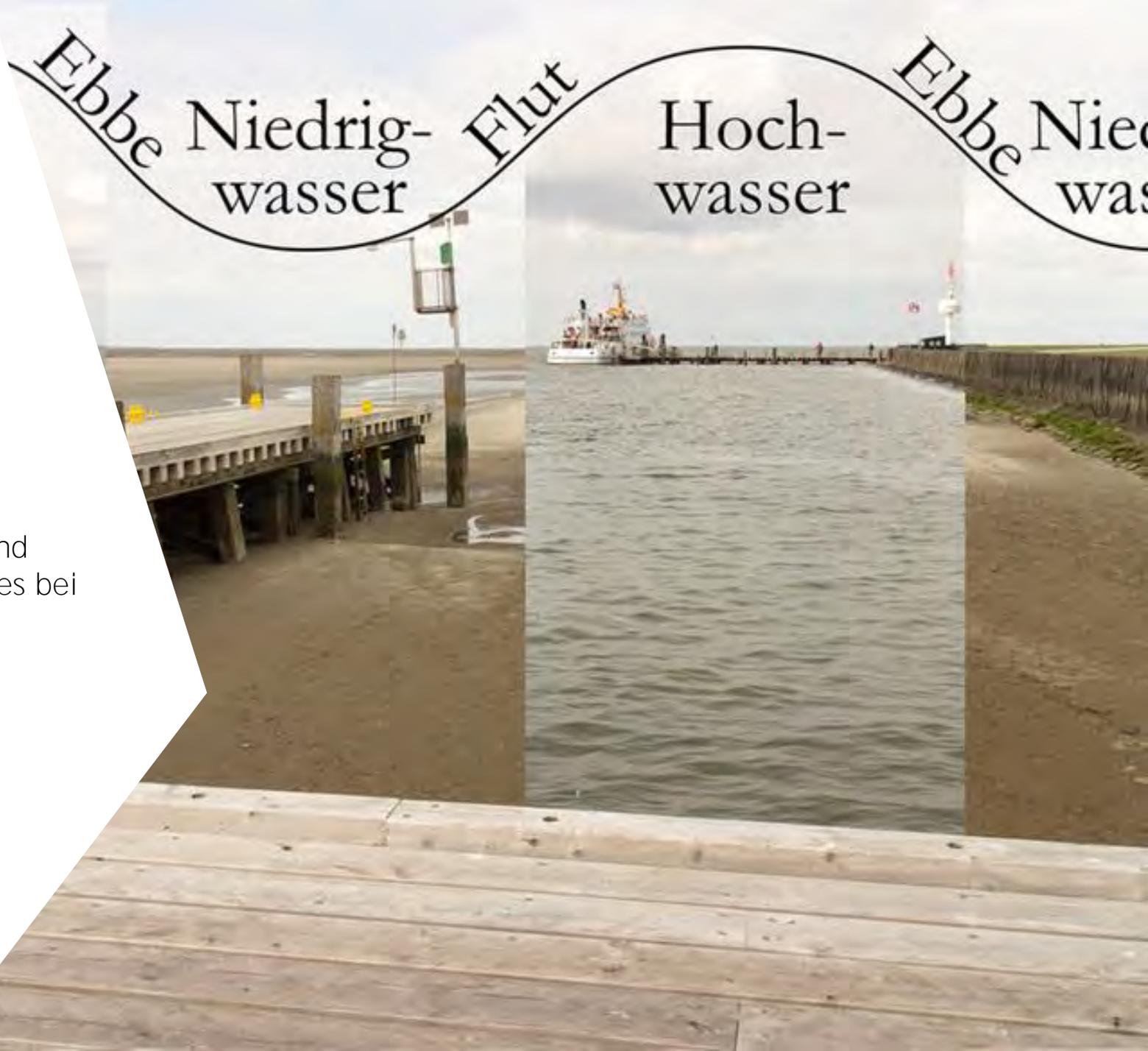
Im freien Meer: etwa 50cm

An der Nordsee: zwischen 1,70m und 3,50m



Große Differenz

→ Merkmal eines Wattenmeeres



Das Ökosystem Wattenmeer



Fällt bei Ebbe trocken
→ Ist das eigentliche Watt

Der Bereich der ständig mit
Wasser bedeckt ist



befindet sich landseitig

→ Wird bei Sturmfluten
überspült

Durch Prieln reicht dieser
Bereich weit bis in das
Eulitoral ein



Das Ökosystem Wattenmeer

Prielen:

Prielen sind Wasserläufe, die im Watt auch bei Ebbe mit Wasser gefüllt sind

Bei Ebbe:
fließt das Wasser durch die Priele in
die Nordsee ab

Bei Flut:
strömt Wasser wieder herein

Während der Ebbe kann man
verschiedenste Tiere in diesen
Wasserläufen beobachten



Artenvielfalt

Artenvielfalt

Endobionte Tiere

Epibionte Tiere

Graben sich in den Boden ein

Schließen ihr Gehäuse

Schutz vor Austrocknung bei Ebbe

Abiotische Faktoren

Biotische Faktoren

Der Salzgehalt:

Schwankt zwischen 2,5% und 3,5 %

Temperatur:

Da der Boden immer wieder freiliegt gibt es hohe Temperaturschwankungen
→ Bis zu 40°C an einem Tag

Sauerstoff nur an

Wattoberfläche:

Endobionten atmen durch einen Siphon oder eine Wohnröhre → Verbindung zur Oberfläche

Starke Strömung:

→ Larven werden transportiert

Grünlagen in 20 verschiedenen Arten

Seegraswiesen:

zwischen der mittleren Hochwasserlinie und der mittleren Niedrigwasserlinie

Muschelbänke:

In mittlerer Niedrigwasserlinie

Lebensraum:

- Im Wattboden leben etwa 270 wirbellose Arten z.B der Wattwurm,
- Über 100 Vogelarten
→ Brutplatz
- Fischarten:
wie Scholle, Hering, Sprotte

Die Grundlage der Nahrung für die meisten Tiere

mikroskopisch kleine Kieselalgen aus dem Boden wegen wenig größeren Pflanzen, die genügend Energie liefern

Wadden Sea · Waddenzee · Wattenmeer · Vadehavet



**Danke für die
Aufmerksamkeit**