

# Klimawandel Norddeutschland

## Tourismus im Klimawandel

Professor Dr. Horst Sterr,  
Universität Kiel

„Klimabündnis Kieler Bucht – Schlaglichter auf  
laufende Aktivitäten “



TOURISMUS IM  
KLIMAWANDEL

---

BEISPIELE AUS  
DER KIELER  
BUCHT

Prof. Dr. Horst Sterr,  
Klimabündnis Kieler Bucht

# DAS KLIMABÜNDNIS KIELER BUCHT

- ▶ Loser Zusammenschluss von derzeit 24 Ostseegemeinden in SH
- ▶ gegründet 2010
- ▶ Förderung durch BMUB „kommunale Klimaanpassung“
- ▶ Angesiedelt an der CAU „Küstengeographie“



## Ziele u. a.

Bereitstellung von Informationen über den Klimawandel und Förderung von Maßnahmen zur Klimaanpassung

Schwerpunkte Tourismus & Küstenschutz

Förderung einer klimabewussten Reiseregion

# KLIMAAANPASSUNG - WAS BEWEGT DIE OSTSEEGEMEINDEN?

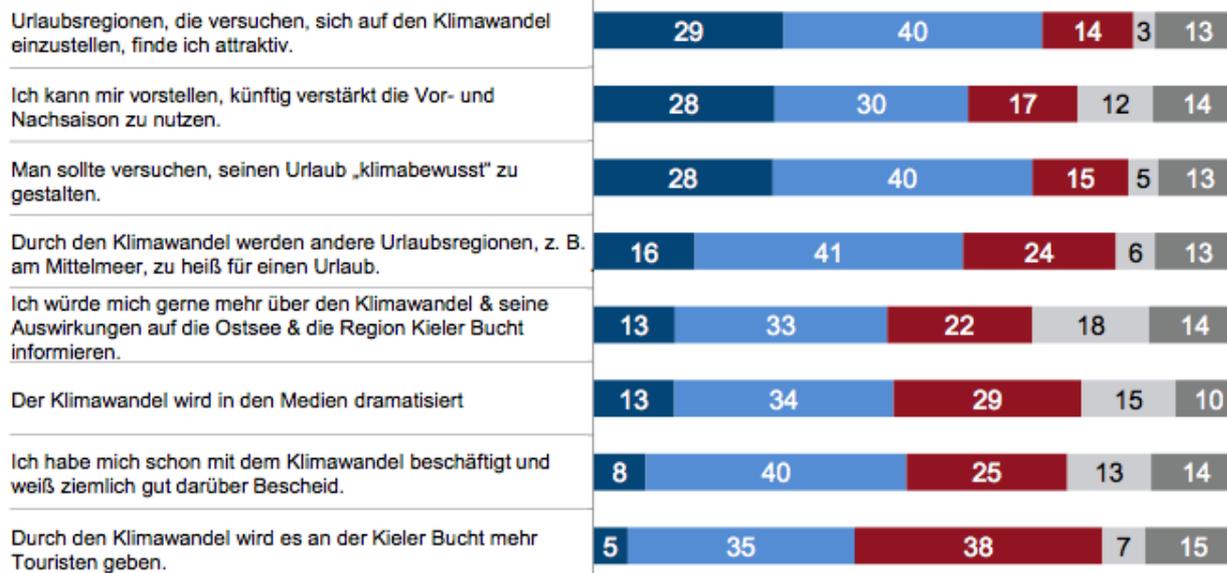
- ▶ Küstenschutz/Erosionsschutz der Strände
- ▶ Umgang mit Seegras und Algen Anspülungen
- ▶ Sensibilisierung der Touristen
- ▶ Anpassungsstrategien für Städte
- ▶ Umstellung des Angebots auf verlängerte Saison
- ▶ Angepasste Verkehrskonzepte (z. B. Fahrradinfrastruktur, Bäderbus)

## WICHTIGSTE ERGEBNISSE

Zwei von drei Befragten finden Urlaubsregionen, die versuchen, sich auf den Klimawandel einzustellen, attraktiv



■ stimme voll und ganz zu ■ stimme eher zu ■ stimme eher nicht zu ■ stimme gar nicht zu ■ keine Angabe



Basis: Alle Befragten Kieler Bucht gesamt (n=444), Schönberg (n=93), Hohwacht (n=98), Eckernförde (n=84), restl. Kieler Bucht (n=169), Angaben in %  
 Aufgrund von Rundungen summieren sich die Werte nicht immer zu 100%.  
 Frage C: Im Folgenden sehen Sie einige Aussagesätze. Wie weit stimmen Sie diesen Aussagen zu?

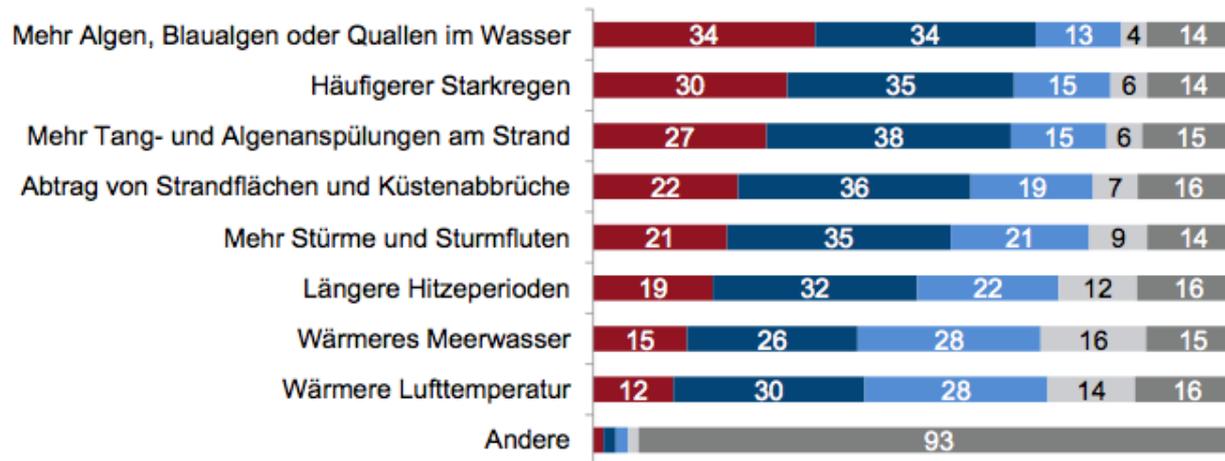
WICHTIGSTE ERGEBNISSE

Eine Zunahme von Algen und Quallen hätte für 34% der Befragten sehr starken Einfluss auf einen Urlaub in der Region



„Wie stark wäre der Einfluss dieser möglichen Entwicklungen für Sie persönlich und Ihren Urlaub an der Kieler Bucht? Diese Entwicklung hätte ...“

- sehr starken Einfluss
- eher starken Einfluss
- weniger starken Einfluss
- sehr geringen oder keinen Einfluss
- keine Angabe



Basis: Alle Befragten Kieler Bucht gesamt (n=444), Angaben in %, Aufgrund von Rundungen summieren sich die Werte nicht immer zu 100%,  
 Frage A Die genauen Folgen des Klimawandels in den nächsten zehn bis zwölf Jahren sind noch nicht vollständig klar absehbar. Zunächst haben wir hier eine Liste von Entwicklungen zusammengestellt, die Experten für grundsätzlich möglich halten. Wie stark wäre der Einfluss dieser möglichen Entwicklungen für Sie persönlich und Ihren Urlaub an der Kieler Bucht? Diese Entwicklung hätte ...

## WICHTIGSTE ERGEBNISSE

Von einer klimabewussten Urlaubsregion erwarten 65% der Befragten Informationen, wie sie selbst helfen können



„Wenn sich eine Urlaubsregion als "klimabewusst" bezeichnet. Was sollte sie dann tun?“



Basis: Alle Befragten Kieler Bucht gesamt (n=444), Angaben in %  
Frage D: Wenn sich eine Urlaubsregion als "klimabewusst" bezeichnet. Was sollte sie dann tun? (Mehrere Antworten möglich!)

## WICHTIGSTE ERGEBNISSE

Informationstafeln und Naturführungen sind für jeweils ca. 50% der Gäste in Bezug auf Klimawandel an der Ostsee interessant



„Welche der folgenden Informations- und Erlebnisangebote finden Sie für sich persönlich interessant, um im Urlaub Wissenswertes über die Auswirkungen und den Umgang mit dem Klimawandel hier an der Ostseeküste zu erfahren?“



Basis: Alle Befragten Kieler Bucht gesamt (n=444), Angaben in %

Frage E Welche der folgenden Informations- und Erlebnisangebote finden Sie für sich persönlich interessant, um im Urlaub Wissenswertes über die Auswirkungen und den Umgang mit dem Klimawandel hier an der Ostseeküste zu erfahren? (Mehrere Antworten möglich!)

# BEISPIEL II: SENSIBILISIERUNG

## KLIMA & KÜSTEN ERLEBNISPFAD

MIT MATHILDA  
UND OPA WILLIE



## DU, OPA? WIE KOMMT DAS HEU HIER AN DEN STRAND?

Heu? Naja, so ähnlich. Es stammt unter anderem von den Seegräsern in der Ostsee. Man nennt es Treibsel, denn die losgelassenen Pflanzenteile treiben auf der Ostsee an den Strand.  
Das fühlt sich ja lustig an! Und man kann prima hinein Hüpfen, guck mal Opa.

Ja, das habe ich als Kind auch gerne getan. Es enthält auch ganz viele Mineralstoffe, die sind gut für die Haut. Und die kleinen Strandbewohner fühlen sich da auch sehr wohl. Aber weißt Du, viele Badegäste stört es, wenn sie ins Wasser gehen. Deswegen wird der Strand im Sommer immer aufgeräumt.

Das ist aber schade, man kann doch prima damit spielen!  
Und nicht nur spielen Mathilda! Das Treibsel schützt die Strände vor Sandverlusten, wenn die Wellen daran knabbern. Getrocknet kann man aber auch ganz tolle Sachen damit machen, zum Beispiel Häuser gegen Kälte oder Hitze abdämmen oder Kissen und Matratzen füllen.



### WUSSTEST DU SCHON?

Die ökologische Bedeutung von Treibsel  
Treibsel weist auf einen guten ökologischen Zustand der Ostsee hin. Die Hauptbestandteile stammen von den Seegräsern, die im Batten besser wachsen. Sie stehen unter besonderem Schutz. Auch Blasentang, der

auf Steinen wächst, ist im Treibsel enthalten, ebenso wie verschollene Algenarten. Treibsel hat eine hohe Bedeutung für den Strandschutz und als Lebensraum für kleine Strandgesellschaften.  
Treibsel als Rohstoff  
Um den Ostern einen freien Ostseerand zu ermöglichen, wird aus dem Treibsel das Treibsel in der Sommerzeit kontinuierlich geerntet. Dadurch entstehen die Gemeinnützigen hohen Kosten. Gemeinsam mit der Um Welt wird deshalb nach Lösungen gesucht. Treibsel als Rohstoff nutzbar zu machen, zum Beispiel für den Küstenschutz in Treibselböden, als Baumaterial für Bienenstöcke und vieles mehr. (Dinge): Treibsel ist ein hervorragendes Düngemittel, auch im Treibselgarten oder auf dem Balkon. Wehren Sie sich gegen eine Tüte mit nach Hause - Ihre Nachbarn werden Sie um Ihre Karte beneiden.  
Fokus von links nach rechts:  
- Kartellfische auf Treibselboot  
- Das Ostsee-Unterwasser-Eckentor wurde mit Seegras gepflanzert  
- Hölzerne einer Treibselboje in Eckentor



## DU, OPA? WARUM LIEGEN HIER SO VIELE GROSSE STEINE?

Das sind Steine, die hier an der Steilküste von dem Kiff herabrollen.  
Und wieso fallen die herunter?  
Bei starken Seegang oder Sturmflut spülen die Wellen über den Strand bis an die Kiff. Dadurch treiben Steine von der Ostküste ab und fallen runter, darunter auch die Steine.  
Wieso sind denn überhaupt solche Steine in dem KIFF?  
Die kamen während der Eiszeit mit den Gletschern aus Schweden und Norwegen herbei.

Aber durch die Abbrüche geht doch die Steilküste kaputt, oder?  
Nein, Mathilda, kaputt geht sie nicht, aber sie weicht allmählich immer weiter zurück. Das sieht man zum Beispiel an dem Wandweg oben an der Kiffkante - der musste schon mehrmals nach hinten verlegt werden, irgendwann liegt dann der Campingplatz auch direkt an der Kante.  
Kann man denn da nichts gegen machen?  
Kommen man schon, aber mit dem Material, das an der Steilküste abbricht, werden die Strände in Höhe aufgebaut. Das ist für Lübbe ganz wichtig - und den Strand magst du dich so gerne, oder?  
Stimmt. Kannst Opa, wir gehen weiter zu dem Strand da vorne!



### WUSSTEST DU SCHON?

Die Ostsee ist ein flacher See mit nur geringen Wassertiefen. Das führt zu einer hohen Wellenenergie, die bei Sturmfluten über den Strand bis an die Kiffkante treiben kann. Die Kiffkante ist eine natürliche Barriere, die den Strand vor dem Abbruch schützt. Durch den Abbruch der Kiffkante können große Steine auf den Strand fallen, was zu Stranderosion führt.




# KLIMALE küste klima kunst - Strandfestival Eckernförde 2015



**Dr. Ingrid Nestle**  
Staatssekretärin MELUR

# POSIMA Wertschöpfungskette für Treibsel

- ▶ Idee entstand aus der Arbeit des KBKB
- ▶ Zeitraum 1.12.16 - 30.11.19, BMUB gefördert
- ▶ Ziele
  - ▶ Kosten- und Aufwandsreduktion bei der Räumung von angespültem Seegras und Algen für die Gemeinden
  - ▶ Förderung der Nutzbarmachung von Seegras als Ressource