



Hamburg, 17. November 2011

## Abfälle im Meer und die EU Meeresstrategie Rahmenrichtlinie



Organisation der  
Vereinten Nationen für  
Bildung, Wissenschaft,  
Kultur und Kommunikation



Das Wattenmeer  
Welterbestätte  
seit 2009



WATTENMEER  
WELTNATURERBE

Nationalpark  
Wattenmeer



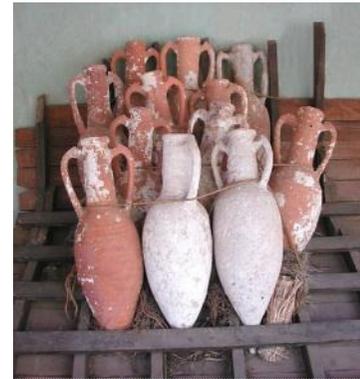
SCHLESWIG-HOLSTEIN



[http://en.wikipedia.org/wiki/File:Testaccio\\_monte\\_dei\\_cocci\\_051204-12-13.JPG](http://en.wikipedia.org/wiki/File:Testaccio_monte_dei_cocci_051204-12-13.JPG)

*Monte Testaccio, Rom*

Das Problem ist nicht neu,



[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/49/Amphorae\\_retouched.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/49/Amphorae_retouched.jpg)





nur anders!



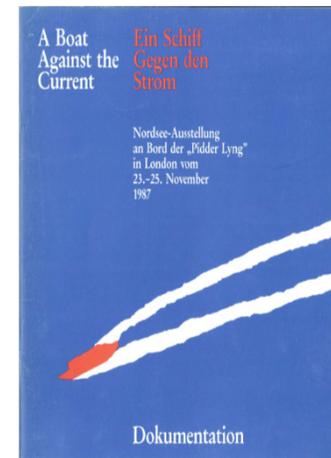
# Müllverschmutzung der Nordsee – kein neues Thema

1987

## „Ein Schiff Gegen den Strom“

Aktion unter der Federführung des Nordseebäderverbandes zur Internationalen Nordseekonferenz in London.

Die Pidder Lyng fährt nach London.



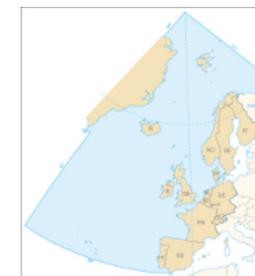
## „Return to Sender“

Aktion der Schutzstation: Strandmüll von der schleswig-holsteinischen Küste wird und vor dem Tagungsgebäude ausgeleert.

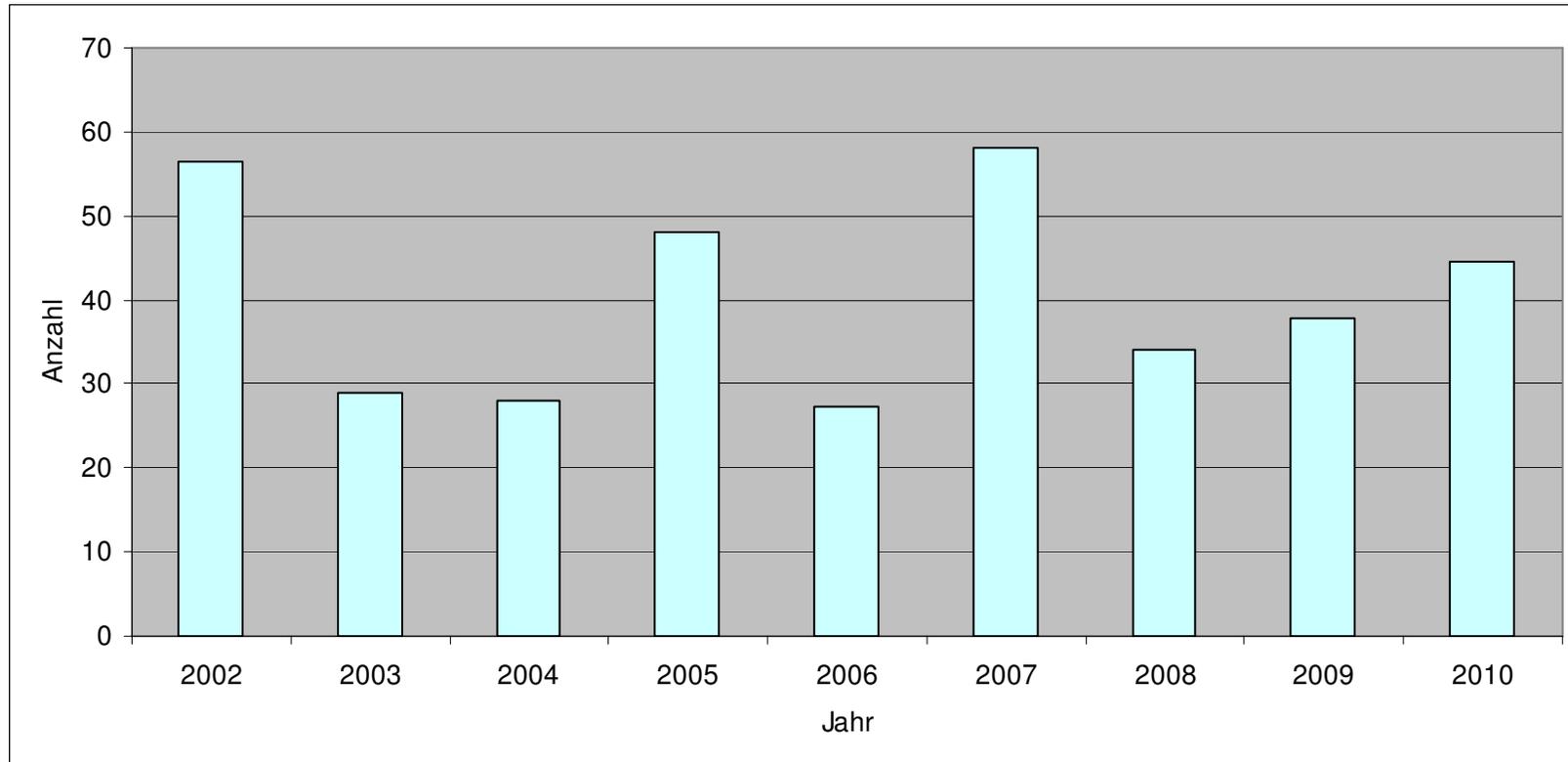


# Müllquellen – OSPAR Spülsaumerfassungen

- Rund  $\frac{3}{4}$  des Mülls ist Kunststoff (Plastik/Styropor).
- Eine der wichtigsten Quellen der Verschmutzung ist der Fischereisektor in Form von verlorenen oder verworfenen Netzen und Netzresten (30%).
- Ein großer Anteil des Mülls (28%) besteht aus verschiedenen Formen der Verpackung.



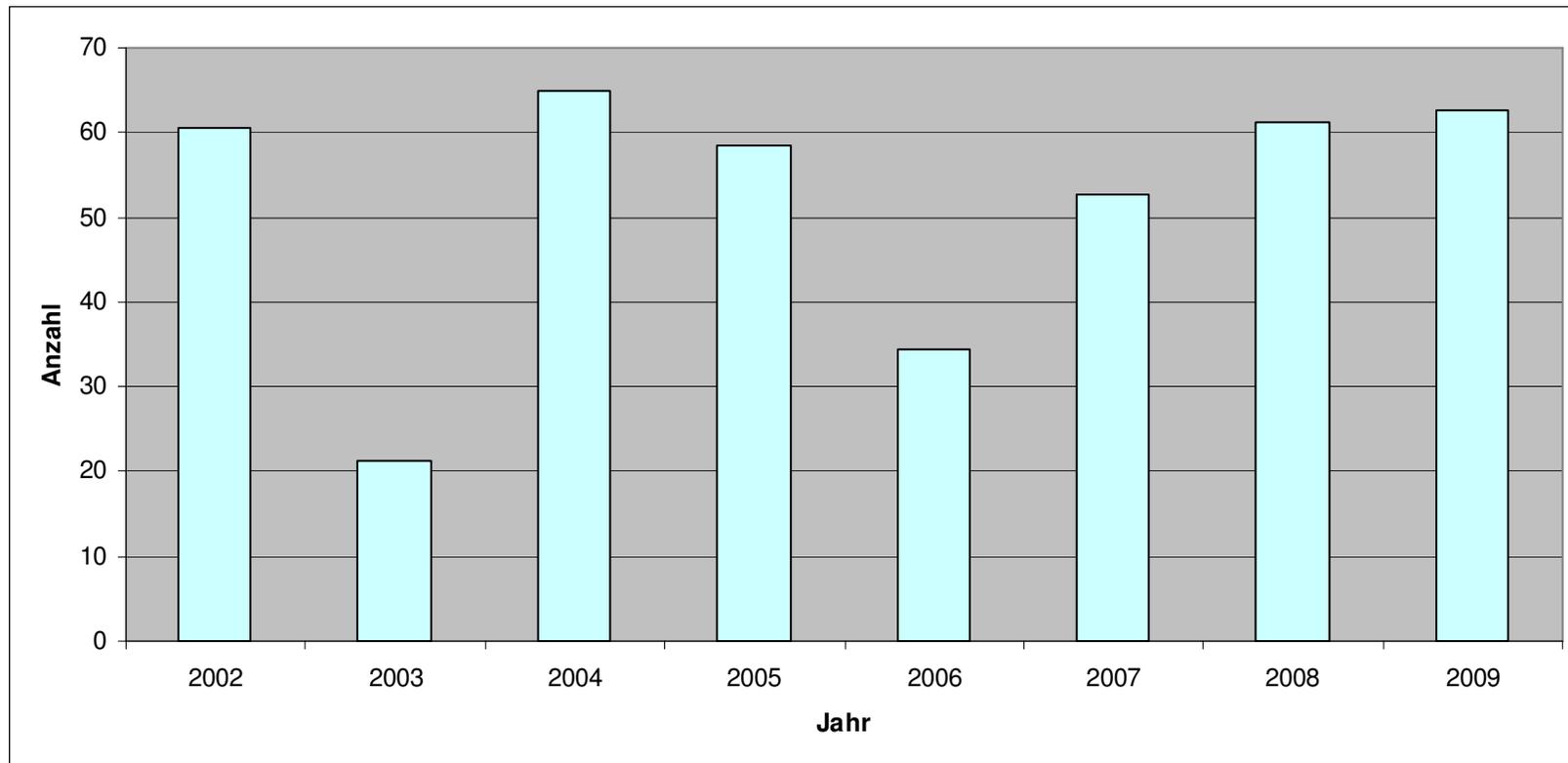
# OSPAR Strandmüllfassungen in Deutschland



Durchschnittliche Anzahl der Verpackungen/100m Strandabschnitt



# OSPAR Strandmüllfassungen in Deutschland



Durchschnittliche Anzahl der Fischereiartikeln/100m Strandabschnitt



# Der Eissturmvogel (*Fulmarus glacialis*) Mülleimer der Nordsee?





## Plastic abundance in North Sea fulmars. Location details

Current levels and EcoQO performance for the 5-year period 2003-2007 for all locations.

LOCATION	<i>n</i>	Incidence %	average number <i>n</i> ± <i>se</i>	average mass <i>g</i> ± <i>se</i>	geometric mean mass (g)	Over 0.1 g EcoQO %
Shetland	62	94%	15.0 ± 2.0	0.17 ± 0.03	0.06	48%
Orkney	33	88%	26.2 ± 7.8	0.27 ± 0.06	0.06	48%
NE England	20	100%	45.5 ± 13.2	0.28 ± 0.05	0.20	70%
SE England	40	93%	29.8 ± 8.1	0.21 ± 0.04	0.09	55%
France Normandy	71	100%	56.2 ± 9.7	0.54 ± 0.08	0.29	87%
France Calais	36	100%	57.6 ± 15.8	0.25 ± 0.04	0.14	58%
Belgium	203	95%	42.4 ± 10.0	0.27 ± 0.04	0.08	52%
Netherlands	309	93%	26.5 ± 2.1	0.28 ± 0.02	0.09	61%
Germany	330	94%	26.7 ± 4.0	0.34 ± 0.04	0.09	60%
Denmark Skagen	130	95%	49.1 ± 11.6	0.36 ± 0.16	0.07	49%
Norway Lista	55	98%	44.3 ± 11.8	0.35 ± 0.07	0.10	51%
Sweden Sotenas	6	83%	48.2 ± 28.2	0.63 ± 0.47	0.07	67%



# Der Eissturmvogel (*Fulmarus glacialis*) Mülleimer der Nordsee?

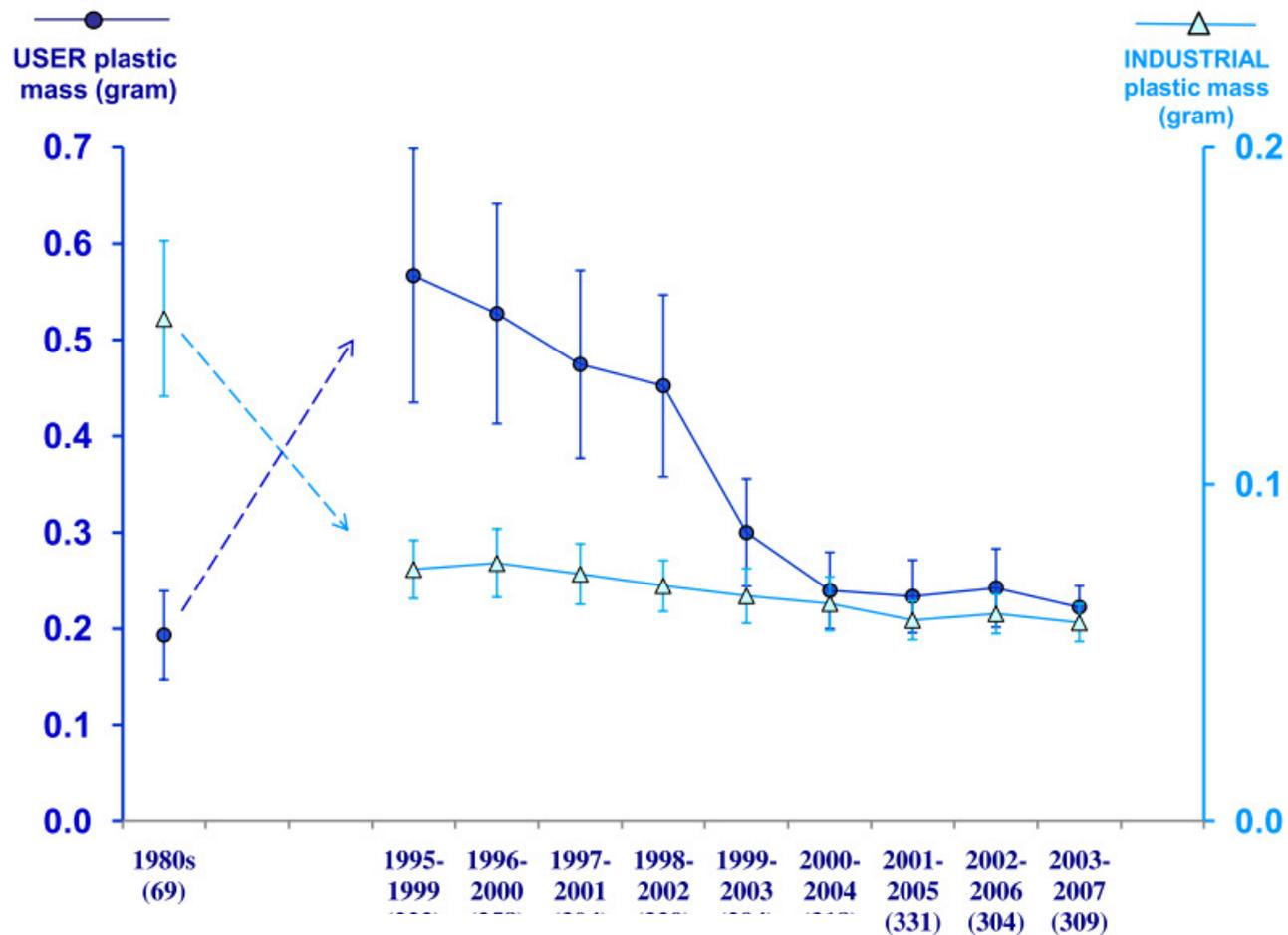
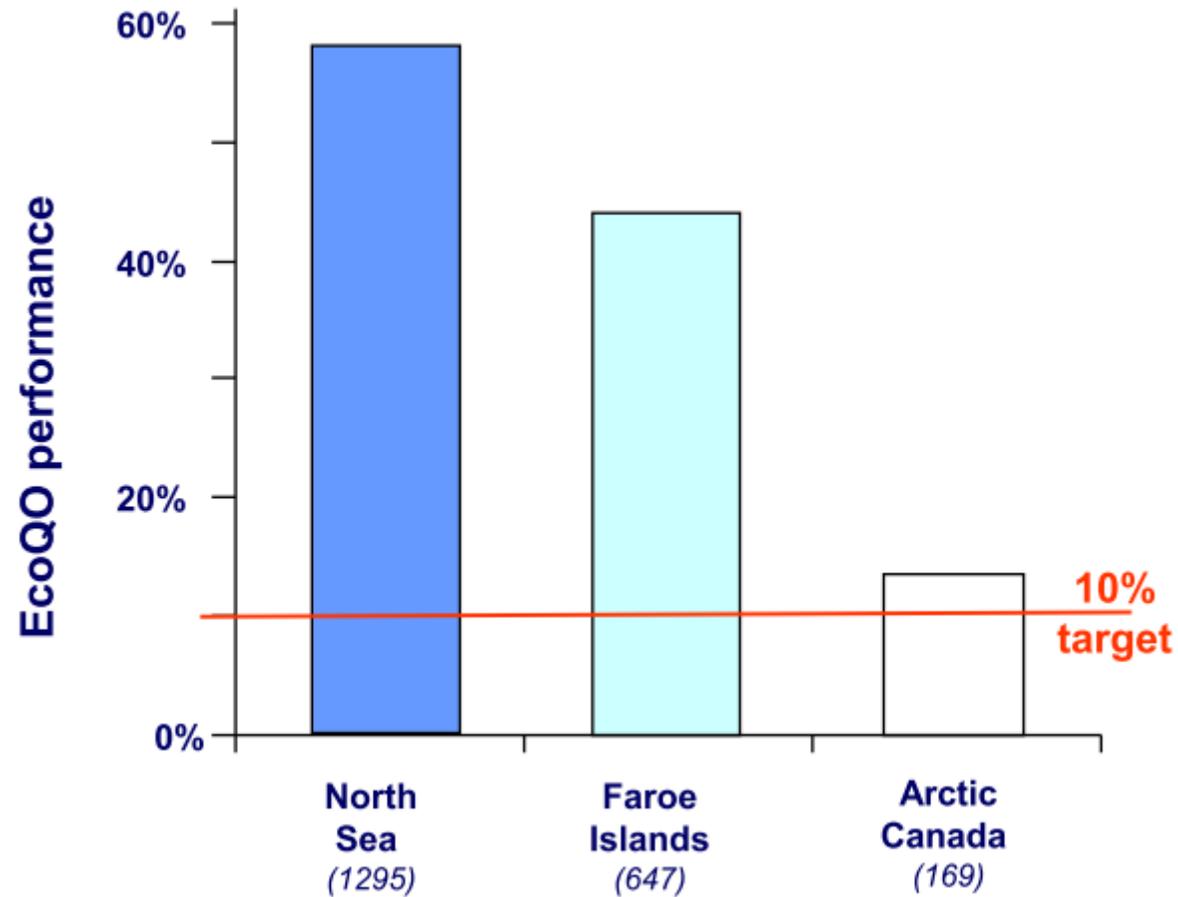


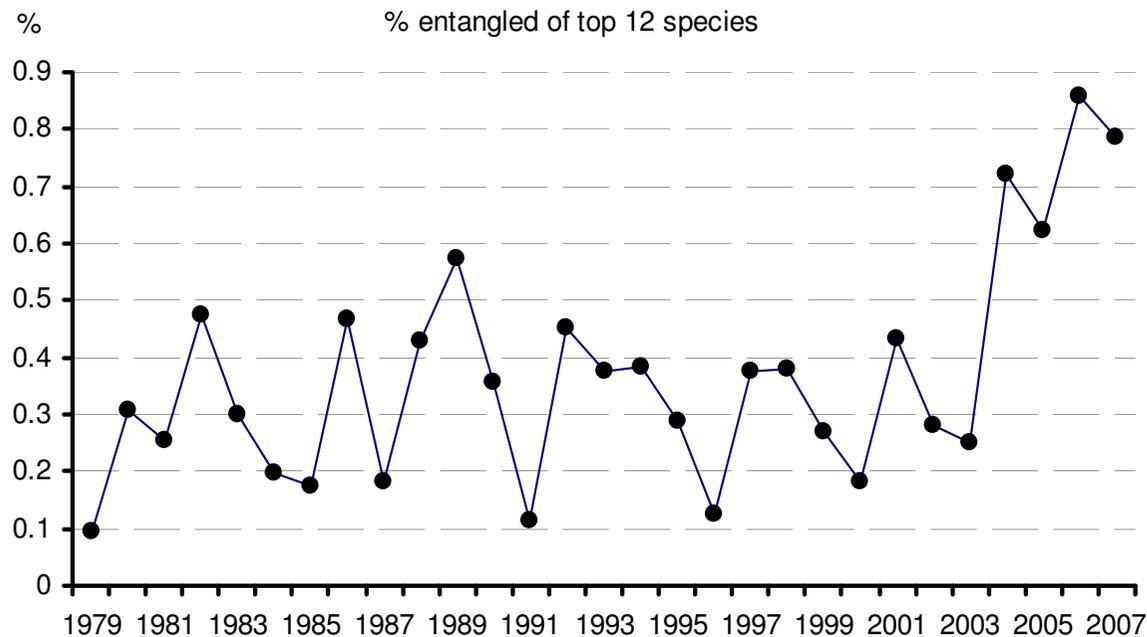
Fig. 2. Trends for industrial and user plastics in the Netherlands 1980–2007 – Running 5-year average mass  $\pm$  standard error for the two main categories of plastic in stomachs of beached fulmars from the Netherlands.



# Der Eissturmvogel (*Fulmarus glacialis*) Mülleimer der Nordsee?



# Trends Müllopfer Spülsaumfunde



Percentage (%) of the top-twelve most frequently entangled species washed ashore in The Netherlands since 1979 that were recorded as entangled. Files NZG/NSO (beached bird survey programme) 1979-2007. (Camphuysen, 2008).



# Meeresstrategie-Rahmenrichtlinie von 2008

- Umweltsäule der künftigen Meerespolitik der Europäischen Union
- 11 qualitative Deskriptoren zur Festlegung des guten Umweltzustands

## Deskriptor Nr. 10.

„Die Eigenschaften und Mengen der Abfälle im Meer haben keine schädlichen Auswirkungen auf die Küsten- und Meeresumwelt.“



# Beschluss der Kommission vom 1. September 2010 über „Kriterien und methodische Standards zur Feststellung des guten Umweltzustands von Meeresgewässern“

## Eigenschaften von Müll in der Meeres- und Küstenumwelt

Untersuchungen über Müll am Strand, in der Wassersäule, auf dem Meeresboden  
und auf der Wasseroberfläche

Untersuchungen zum Thema Mikroplastikteile

## Folgen der Müllverschmutzung für das Leben im Meer

Untersuchungen über Müll in Eissturmvogelmägen



# Zeitraahmen der MSRL

2010:	Umsetzung in nationales Recht
Juli 2012:	Anfangsbewertung
Juli 2012:	Beschreibung des guten Umweltzustands
Juli 2012:	Festlegung von Umweltzielen und Indikatoren
Juli 2014:	Aufstellung der Überwachungsprogramme
bis 2015:	Erstellung von Maßnahmenprogrammen
bis 2016:	Umsetzung der Maßnahmenprogramme
2020:	Guter Zustand der Meeresumwelt ist erreicht

Regelmäßige sechsjährige Revision der Bewertung des Zustandes der nationalen Meeresgebiete



# Entwurf: Festlegung von Umweltzielen für die deutsche Nordsee nach Artikel 10 Meeresstrategie-Rahmenrichtlinie

Mittlerweile liegen ausreichend Informationen vor, dass es signifikante ökologische Wirkungen von Abfällen im Meer gibt, auch wenn für viele Aspekte noch keine hinreichenden Bewertungssysteme entwickelt sind.

Aus Gründen der Vorsorge sollte der Abfall in der Nordsee deshalb kurzfristig reduziert werden.



# Entwurf: Festlegung von Umweltzielen für die deutsche Nordsee nach Artikel 10 Meeresstrategie-Rahmenrichtlinie

## Ziele (zusammengefasst)

- Kontinuierlich reduzierte Einträge und eine Reduzierung der bereits vorliegenden Abfälle an den Stränden, auf der Meeresoberfläche, in der Wassersäule und am Meeresboden.
- Nachgewiesene schädliche Abfälle in Meeresorganismen (insbesondere von Mikroplastik) gehen langfristig gegen Null.
- Weitere nachteilige ökologische Effekte (wie das Verfangen und Strangulieren in Abfallteilen) werden auf ein Minimum reduziert.



# Entwurf: Festlegung von Umweltzielen für die deutsche Nordsee nach Artikel 10 Meeresstrategie-Rahmenrichtlinie

Diese Ziele betreffen auch weitere Deskriptoren der Meeresstrategie-Rahmenrichtlinie

- Die biologische Vielfalt
- nicht einheimische Arten
- Nahrungsnetze
- Integrität des Meeresbodens
- Schadstoffe





Adam Taylor - Sydney-based international photographer - Advertising Photographer of the Year Award 2011

Campaign shots for the Surfrider Foundation.



*“By replacing creatures such as turtles or seals with actual people, we had a bold idea to lead with and one that effectively hit home the key campaign message that **we all suffer from the harmful consequences of polluted oceans and waterways.**”*







**Economic Impacts of Marine Litter**

