

# Müllkippe Meer

Foto: Waldhäusel



NABU Projekt *Meere ohne Plastik*

NABU Dialogforum Müllkippe Meer  
Berlin, 29. Februar 2012



# Projekt *Meere ohne Plastik*

- „Briefmarke mit dem Plus“
- Infomaterialien & Umweltbildung
- Strandreinigungen & Spülsaum-Monitoring
- *Fishing for Litter*-Pilotprojekt
- Arbeit in (inter)nationalen Fachgremien
- Wassersportler als starke Partner
- Schwerpunktbildung NABU Meeresschutz
- Auszeichnung Werkstatt N & Land der Ideen



Fotos:  
Waldhäusel  
NABU/K.Detloff



Ausgezeichnet durch den NACHHALTIGKEITSRAT



Deutschland  
Land der Ideen



Ausgewählter Ort 2011



# NABU-Publikationen



Plastik und



**Fishing for Litter**

Müll fischen für Segler



**Müll voran**

Segel setzen für Segler



**Abtauch**

Sporttaucher für Segler



**Problem Plastik**

Regionale Strategien für saubere Meere



# Sammel- und Reinigungsaktionen

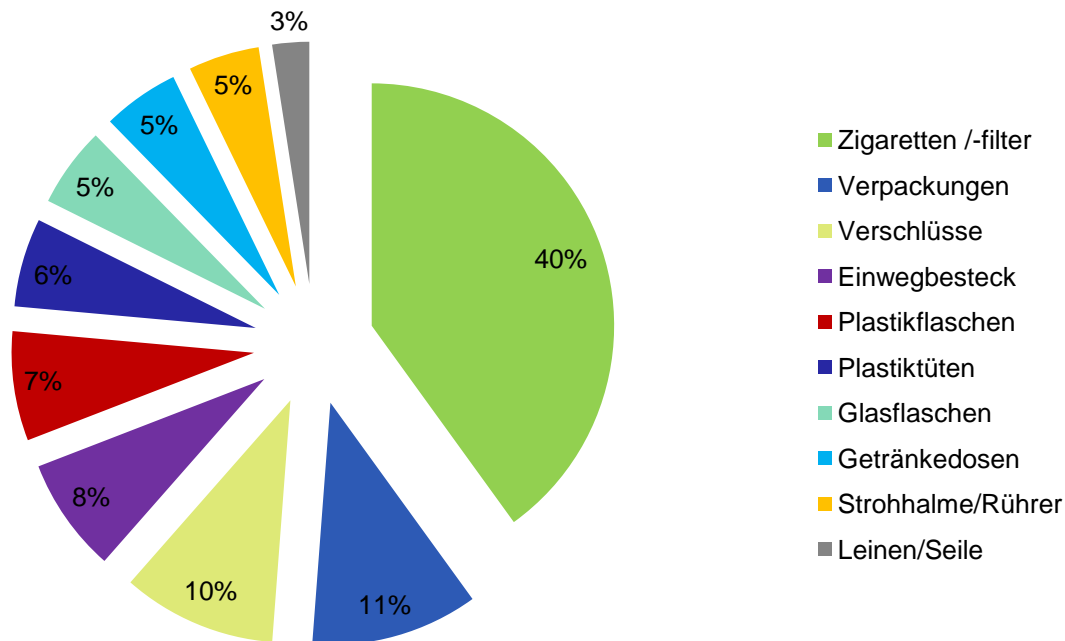


Foto: NABU/K.Detloff



# International Coastal Cleanup Day

- Ocean Conservancy (Texas 1986)
- 2010: 500.000 Menschen, 108 Nationen, > 3.600 t Müll



25 Jahre ICC: „Top Ten“

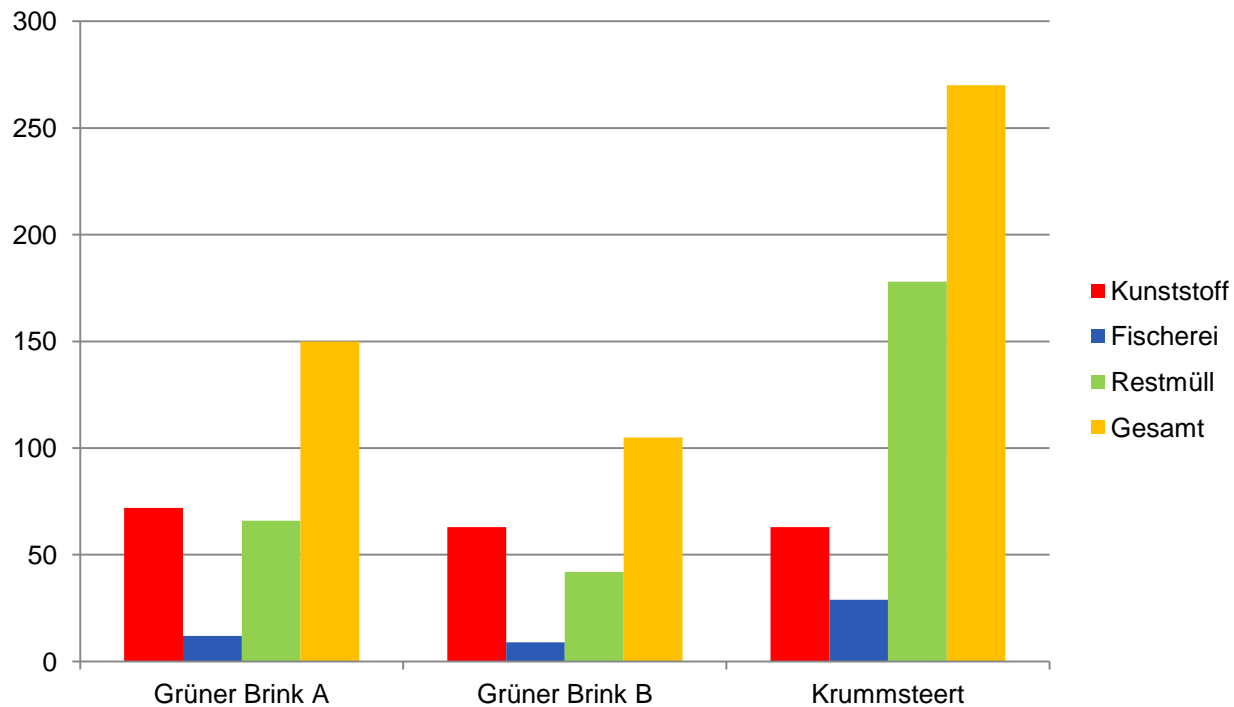


Fotos: NABU/K.Detloff



# NABU-Reinigungsaktionen

- 2010: 2 NSG Fehmarn
- 525 kg Abfälle, ca. 40 % Kunststoff



Fotos: NABU/K.Detloff

# NABU Spülsaum-Monitoring

----- vom Material (Papier etc.)	
43	Schweißnaht
44	Pfostenknauf
45	Schraubknauf
117	Schraubknauf-Schraube
46	Plast-Spülsaum 2,5-5 cm
47	Plast-Spülsaum > 50 cm
48	Sonstiges Plastik/Spritzguss
Gummi	
49	Balloon, inklusive Plastikverklebung, Blocker usw.
50	Stapel
52	Flügel & Blätter
53	Sonstiges Gummi
Stoff	
54	Bekleidung
55	Einrichtungsgestaltung
56	Stühle
57	Schuh-Sandalen (auch Lederstühle)
58	Schürze
Papier/Pappe	
60	Tisch
61	Pappe
118	Karton/Tierpapier für Mäx
62	Karton/Tierpapier für andere Mäx
63	Zigarettenstängel
64	Zigarettenstängel
65	Tassen
66	Zigaretten/Zigaretten
67	Papierstapel
Holz (bearbeitet)	
68	Körner
69	Pflanzen
70	Körner
71	Hummer-Körner-Rasen
119	Fischknochen
72	Löffel-Ess-Stiel, Pommes-Rest-Gabeln
73	Pinzel
74	Holzstiele < 50 cm
75	Holzstiele > 50 cm
Metall	
76	Spritzschalen
77	Flaschenverschlüsse
78	Gefäßverschlüsse
120	Erneuerbare

Foto: NABU/K.Detloff





NSG Grüner Brink

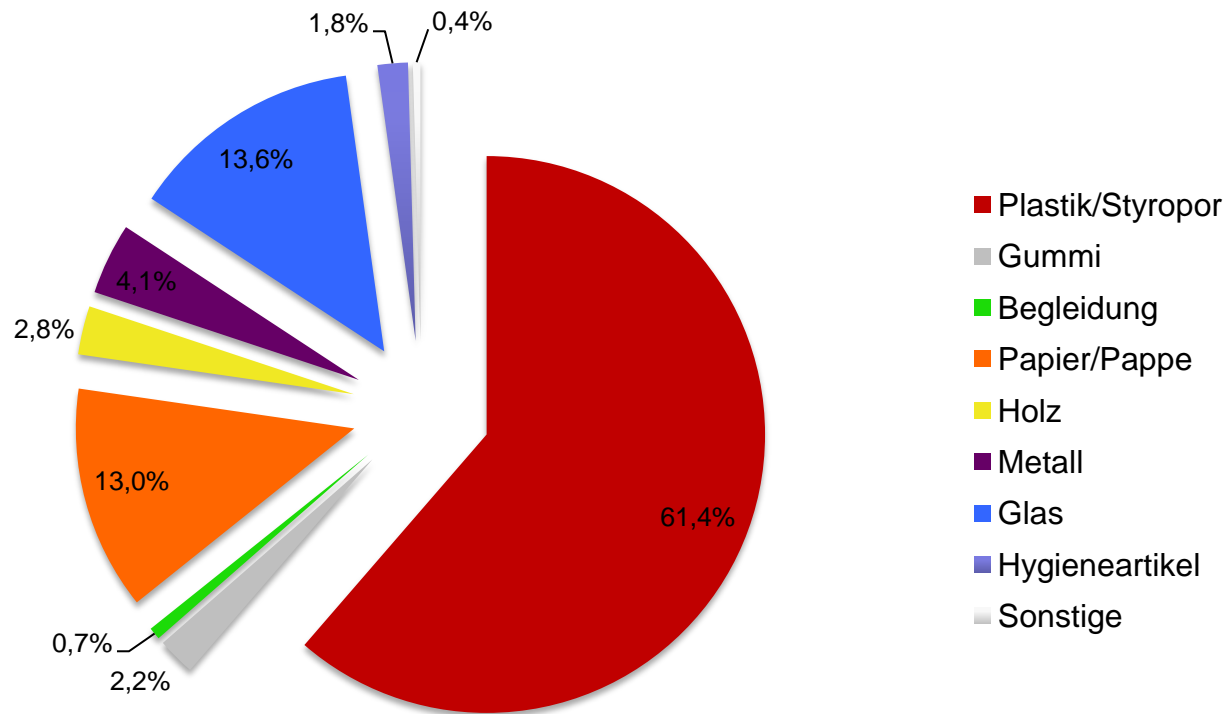
NSG Wallnau

NSG Krummsteert



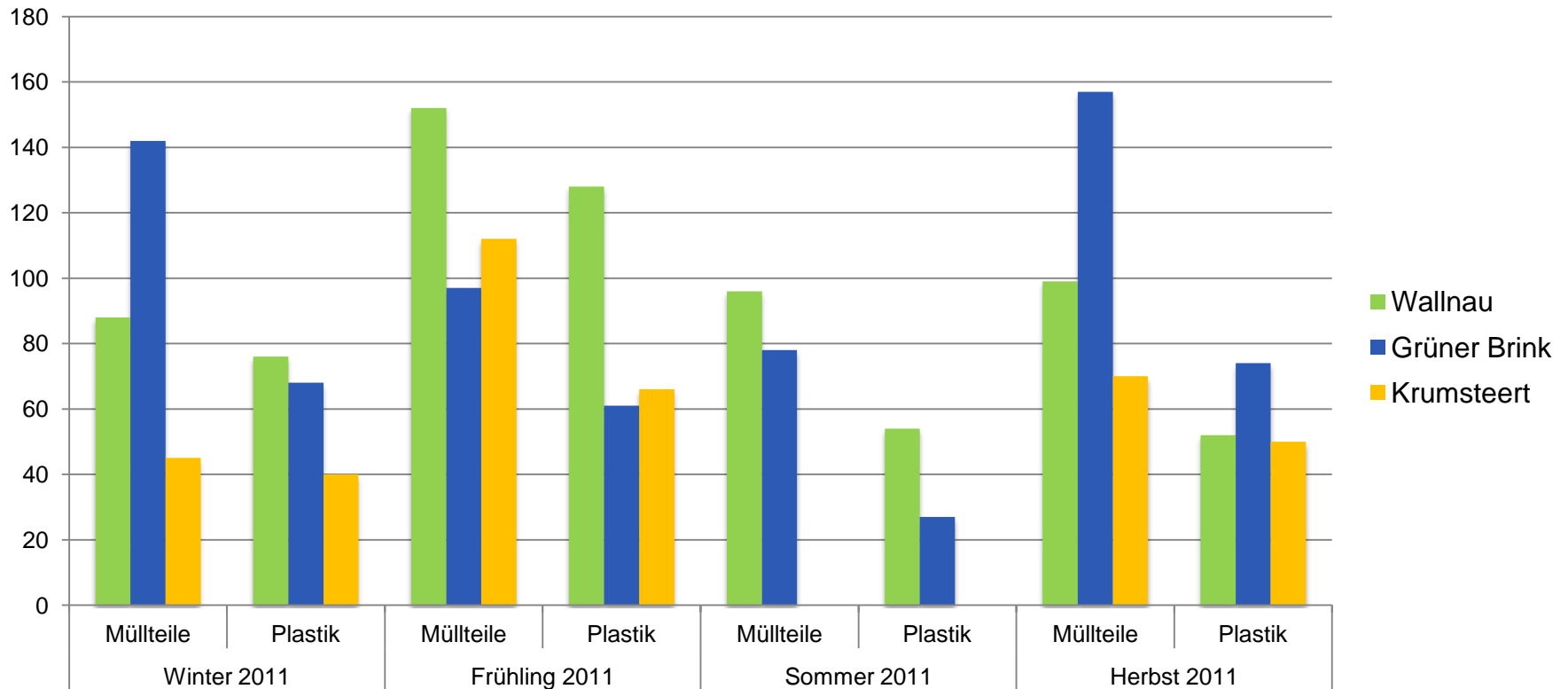
# Ostsee Spülsaum-Monitoring

## ➤ NABU-Teststrecken Fehmarn 2011



Fotos: NABU/K.Detloff

# Anzahl Müllteile / Quartal



- OSPAR: Ø 712 Müllteile / 100m Küste
- Fehmarn: Ø 103 Müllteile / 100m Küste
- HELCOM: Ø 6-1200 Müllteile / 100 m Küste
- > 60 Prozent Kunststoffe



# Fishing for Litter

Müll fischen für saubere Meere  
[www.NABU.de](http://www.NABU.de)

Partner der Pilotregion Fehmarn - Heiligenhafen:



**Küstenfischer Nord eG**  
HEILIGENHAFEN

**Fischergenossenschaft Fehmarn**  
-Erzeugergemeinschaft eG-



Landesfischereiverband  
Schleswig-Holstein  
*Meer fürs Land*

**ZVO**  
ZVO ENTSORGUNG GMBH



Stadt Fehmarn

**Ostseeheilbad  
Heiligenhafen**  
...die Stadt am Meer



**Der Grüne Punkt –**  
Duales System Deutschland GmbH



Das Projekt wird gefördert von:

Zuschlagsentwürfe der „Briefmarke mit dem Plus“



Bundesministerium  
für Umwelt, Naturschutz  
und Reaktorsicherheit

**Umwelt  
Bundes  
Amt**  
Für Mensch und Umwelt



# Fishing for Litter

- KIMO – eine einfache und effektive Idee...
- ca. 400 Schiffe in 40 Häfen (SCO, UK, NL)
- KIMO „Associate Partnership“
- NABU-Pilotregion Fehmarn-Heiligenhafen
- Ziele: Müll entfernen, Sensibilisieren & Daten sammeln
- Abfallanalyse: Infos zur Zusammensetzung und „Qualität“



Fotos:  
NABU/K.Detloff  
NABU/C.Schröder



# Von der Idee zur praktischen Umsetzung

- von Fischern und Naturschützern...
- am Anfang war ein Fischer
- eigene Motivation und gemeinsames Ziel
- „Runder Tisch“ und Transparenz
- Logistik, Zeitplan und Öffentlichkeitsarbeit
- Informationsveranstaltungen, Hafenfeste und Reportagen



Fotos:  
NABU/K.Detloff  
NABU/C.Schröder



# Erste Ergebnisse Abfallanalyse

- Übergabe Container ZVO-DSD Februar 2012
- 700 kg „gefischte Abfälle“ Herbst / Winter
- Vergleichsprobe: 4 Big Bags Strandmüll
- Analyse DSD-Sortieranlage Hörstel (NRW)
- Stofffraktionen und Qualitätsanalyse

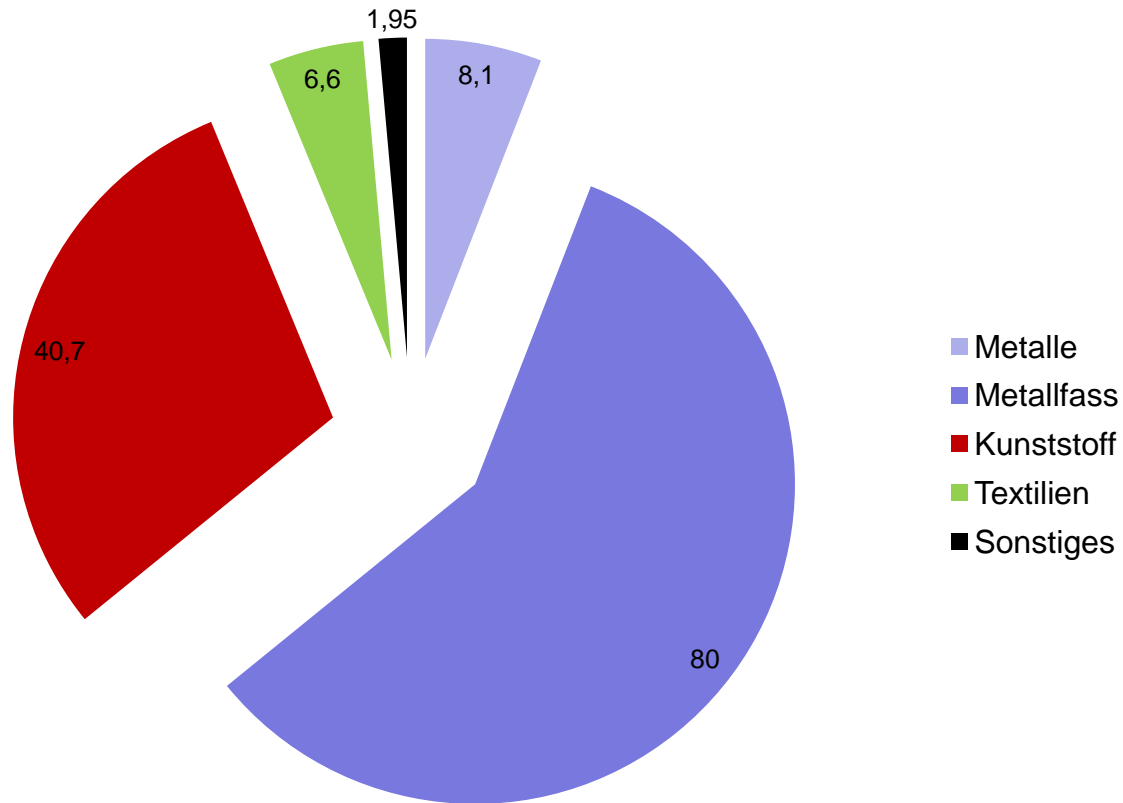


Fotos:  
NABU/K.Detloff  
NABU/C.Schröder





# Big Bag 1

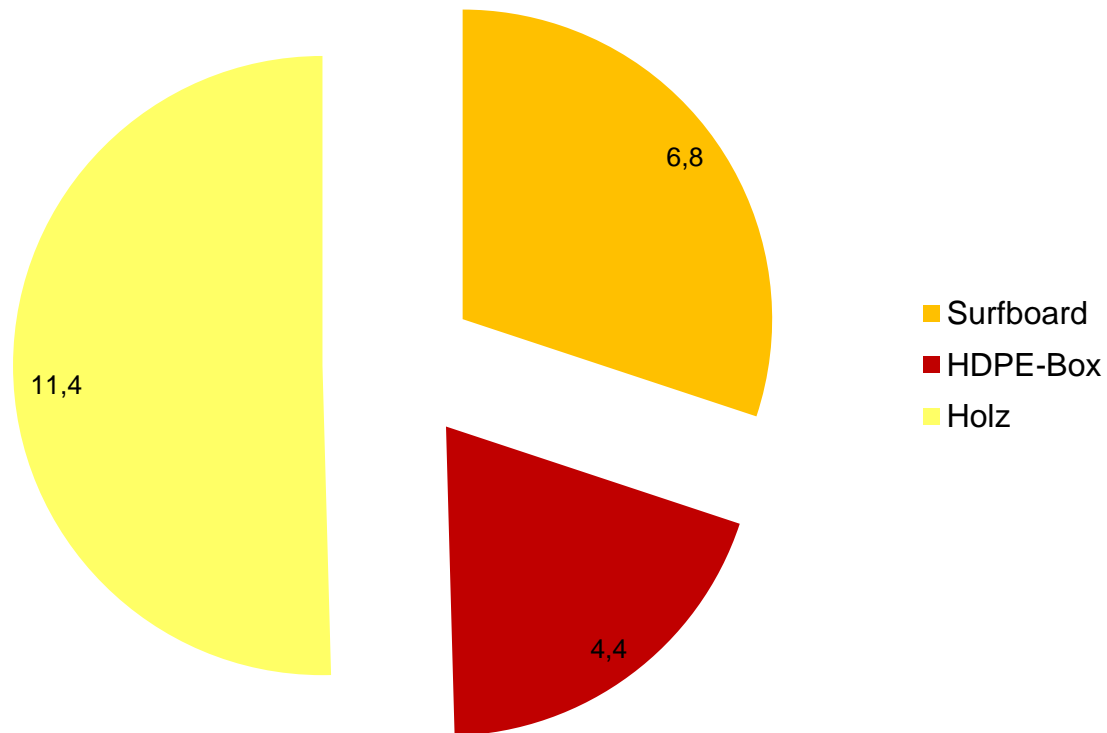


- Gewicht: 137,3 kg
- 30 % Kunststoff

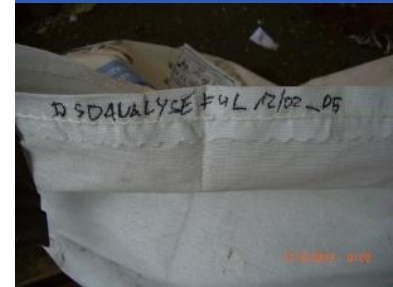


Fotos: DSD/M.Heyde

# Big Bag 2

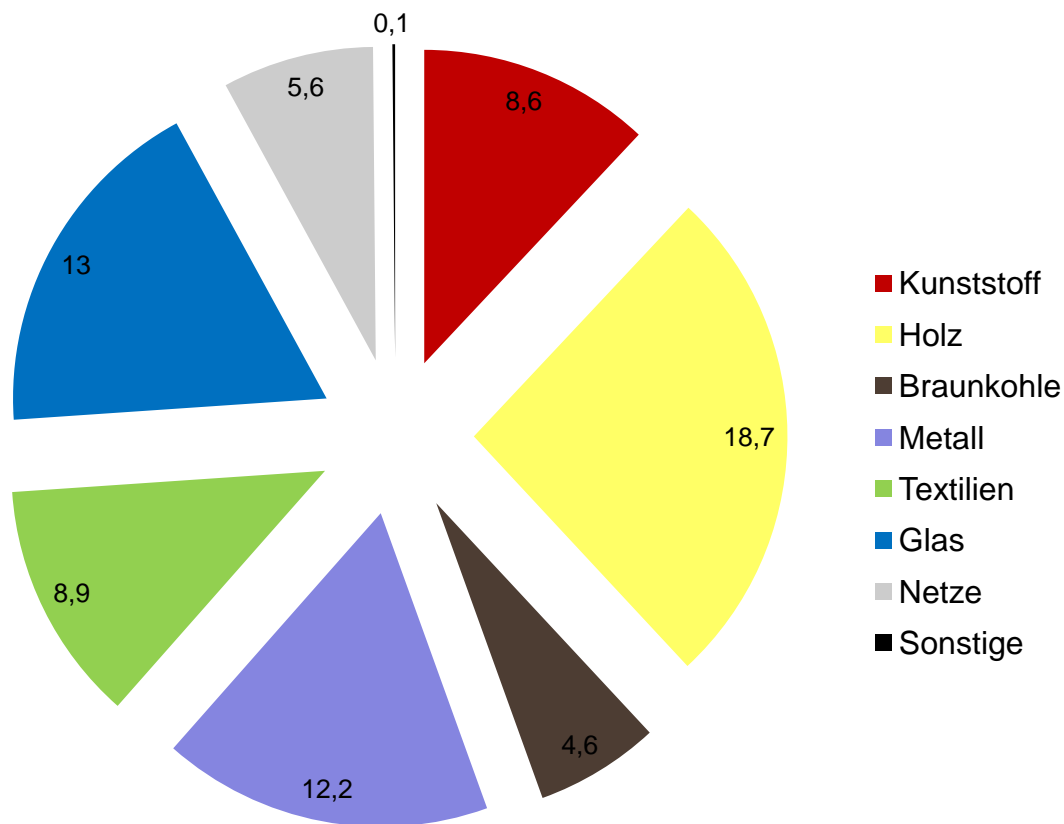


- Gewicht: 22,6 kg
- 50 % Kunststoff



Fotos: DSD/M.Heyde

# Big Bag 3



- Gewicht: 71,2 kg
- 12 % Kunststoff

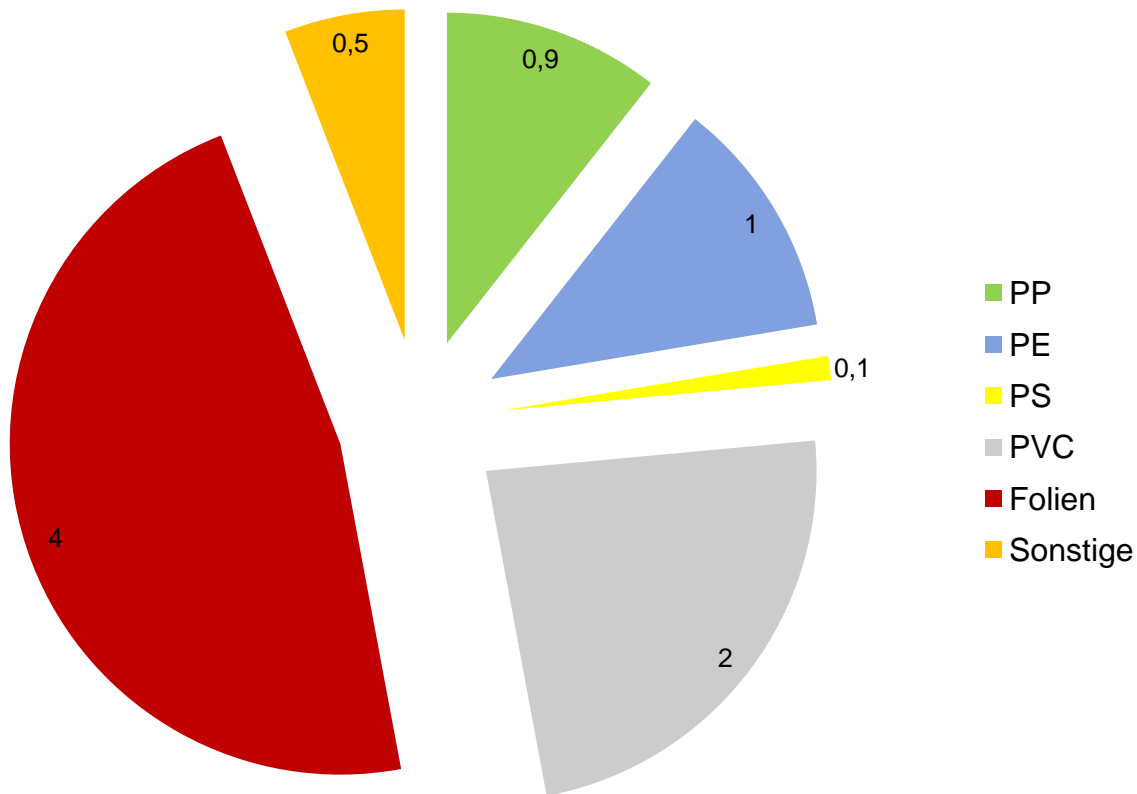


Fotos: DSD/M.Heyde





# Big Bag 3 - Kunststoffe



• Gewicht: 8,6 kg



Fotos: DSD/M.Heyde

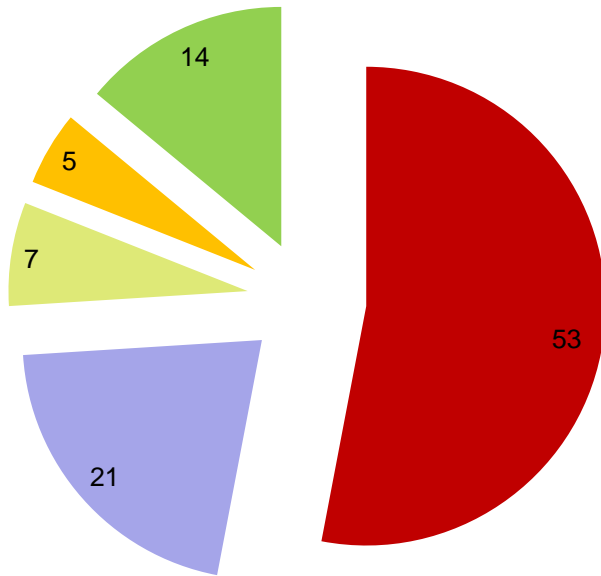
# Fazit Analyse F4L

- Heterogenität der gefischten Abfälle
- Gewicht durch Holz und Metall dominiert
- Durchschnittlich 23 % Kunststoff (Strandmüll ca. 60 %)
- Kunststoffe: Folien, Polyethylen, Polypropylen und PVC
- Rezyklierbarkeit - Qualität und Menge?
- Vergleich KIMO Schottland 2005-2008



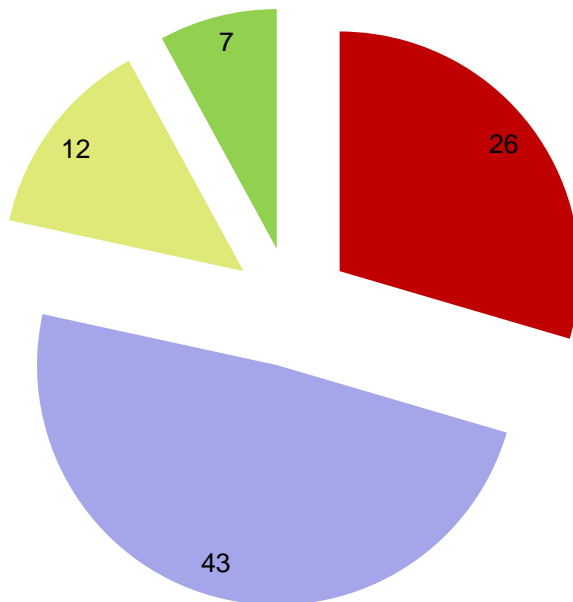
Fotos:  
NABU/K.Detloff  
NABU/C.Schröder





- Kunststoff
- Metall
- Holz
- Gummi
- Textilien

## KIMO 2005-2008 Nordsee



- Kunststoff
- Metall
- Holz
- Textilien

## NABU & DSD 2011 Ostsee



Fotos: DSD/M.Heyde



# Die nächsten Schritte

- Ausbau F4L in Deutschland
- Programm Abfallanalyse 2012
- Qualitätsanalyse Kunststofffraktion
- Vergleich Nordsee & Ostsee
- Verschneidung KIMO-Daten
- Datenerfassung und Umweltbildung verknüpfen
- Meeresmüll als gesamtgesellschaftliche Verantwortung - Komplexität als Chance
- Koordination und Zusammenarbeit



Fotos:  
NABU/K.Detloff  
NABU/C.Schröder  
Greenpeace/G.Parsons

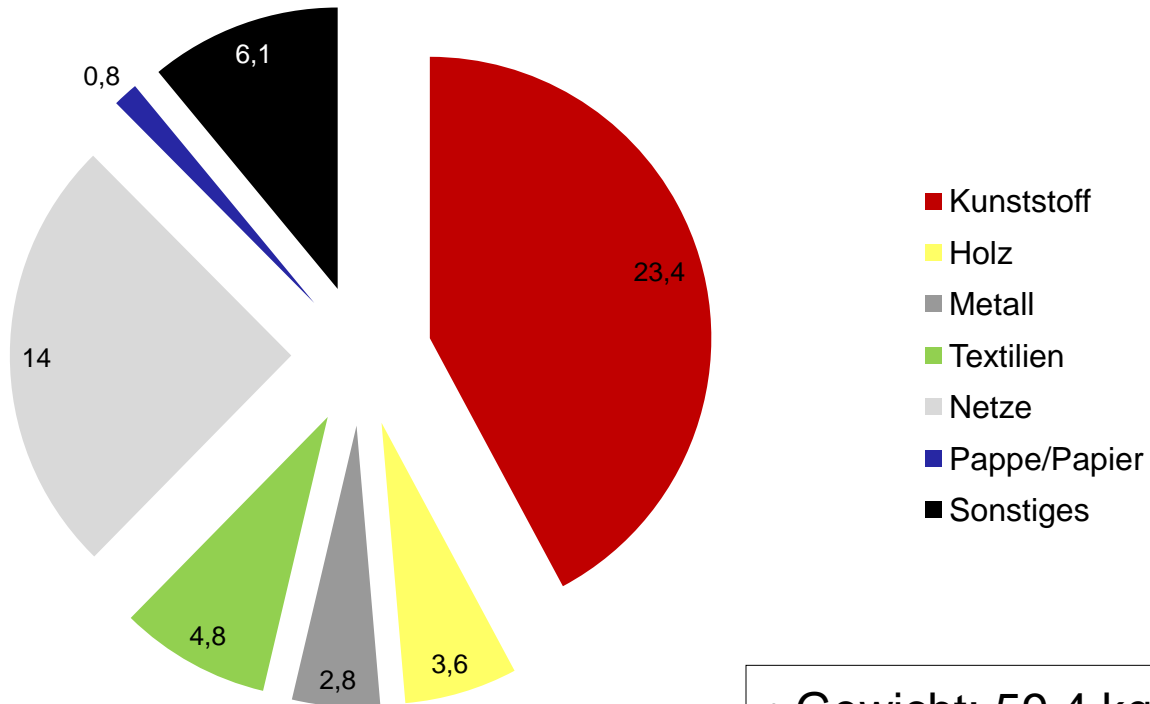
# **Vielen Dank (für Ihre Aufmerksamkeit)!**

**Dr. Kim Cornelius Detloff**  
**Referent für Meeresschutz**

**Naturschutzbund Deutschland**  
**Charitéstr. 3**  
**10117 Berlin**

**Tel: 030.284 984 16 26**  
**Kim.Detloff@NABU.de**  
**[www.NABU.de/meeresschutz](http://www.NABU.de/meeresschutz)**

# Vergleichsprobe Strandmüll



Kunststoff	Gewicht
PP	2,1
PE	1,8
PS	0,8
PET	1,5
EPS	1,8
PVC	2,8
Folien	10,9
Sonstige	1,7

- Gewicht: 59,4 kg
- 40 % Kunststoff