



MIKROPLASTIK AN UNSEREN KÜSTEN? WIR SEGELN DER SACHE NACH!

Ein gemeinschaftliches Projekt mit
Traditionssegelschiffen
für jede*n zum Mitforschen!



PLASTIK

Plastik ist ein toller Werkstoff, denn

- es gibt ihn in allen Formen
- ist flexibel
- ist bruchfester als Glas
- ist kostengünstig (da aus Erdöl/Gas)
- ist leicht für den Transport über weite Strecken
- ist pilz- und bakterienresistent
- ist langlebig

Diese Vorteile wandeln sich zu Nachteile, denn

- Plastik verändert sich nicht
- ist inzwischen ein fester Bestandteil unserer Umwelt
- Plastik bleibt Plastik, es wird mit der Zeit nur kleiner

MEERESMÜLL WIRD ZU MIKROPLASTIK



QUELLEN SEKUNDÄREN MIKROPLASTIKS

Abbauzeiten von bis zu 2.000 Jahren!

So lange bleibt der Müll im Meer



[Bertling et. al. 2018]

QUELLEN PRIMÄREN MIKROPLASTIKS



Bisher wurden über 70 Quellen von primärem Mikroplastik identifiziert. Zusätzlich entsteht sekundäres Mikroplastik durch Verwitterung und Fragmentierung von Makroplastik in der Umwelt.



~1.230 g

Reifenabrieb
(davon 88% PKW)



~ 230 g

Abrieb Bitumen
in Asphalt



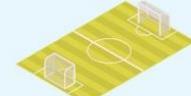
~180 g

Pelletverlust (aus industrieller
Verarbeitung)



~165 g

Freisetzung bei
Abfallentsorgung



~130 g

Verwehungen
Sport- und Spielplätze



~120 g

Freisetzung
auf Baustellen



~110 g

Abrieb Schuhsohlen



~100 g

Abrieb
Kunststoffverpackungen



~90 g

Abrieb
Fahrbahnmarkierungen



~80 g

Faserabrieb bei der
Textilwäsche

[g/Kopf und Jahr]

Quelle: Fraunhofer Umsicht (2018), Konsortialstudie Mikroplastik, aktualisierte Daten.



WIR SIND



31.08.2022



WENIGER IST MEER!

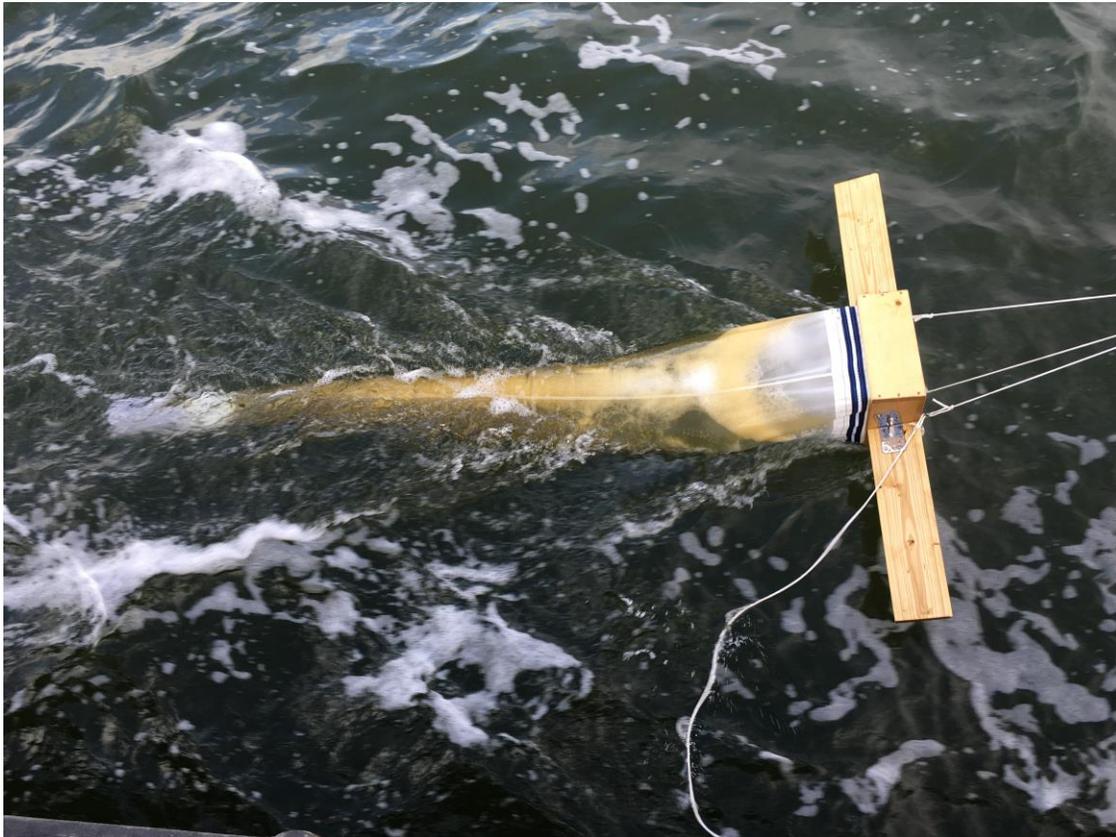
6

DAS CITIZEN SCIENCE PROJEKT



Und wir haben dieses bürgerwissenschaftliche Projekt ins Leben gerufen, um herauszufinden, ob es Mikroplastik an unseren Küsten hier in der Nord-und Ostsee gibt...

DAS CITIZEN SCIENCE PROJEKT



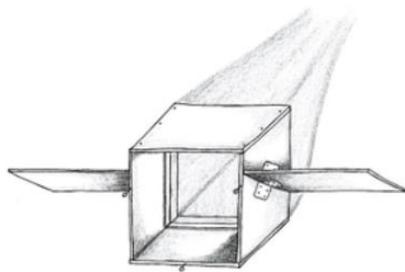
Mit selbstgebauten Manta Trawls, einem Fanggerät, mit dem Mikroplastik im Meer nachgewiesen werden kann

31.08.2022

...ZUM NACHAHMEN UND SELBST ORGANISIEREN



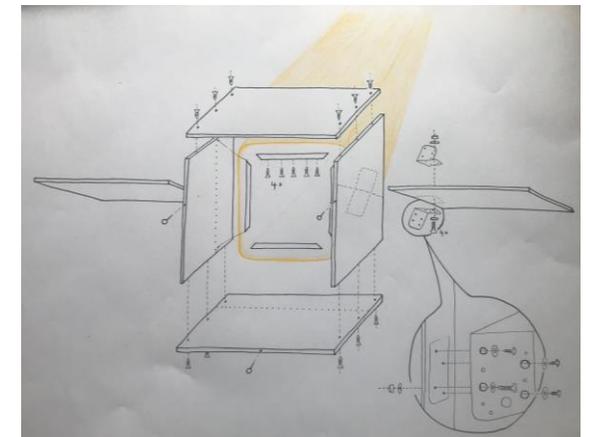
Bauanleitung **MANTA TRAWL**



Bau- und Auswertungs- Anleitungen

Sie sind da! Die lange ersehnten Anleitungen.
Es gibt 3 an der Zahl:

- [Die Bauanleitung für das Manta Trawl](#)
- [Die Bauanleitung für das Sieb](#)
- [Die "An Bord Anleitung" für die Probennahme](#)
- [Tipps zu "Sea Slicks"](#)
- [Daten-Tabelle für die Trawl-Woche](#)



...MIT UND VON TRADITIONSSEGELSCHEFFEN AUS

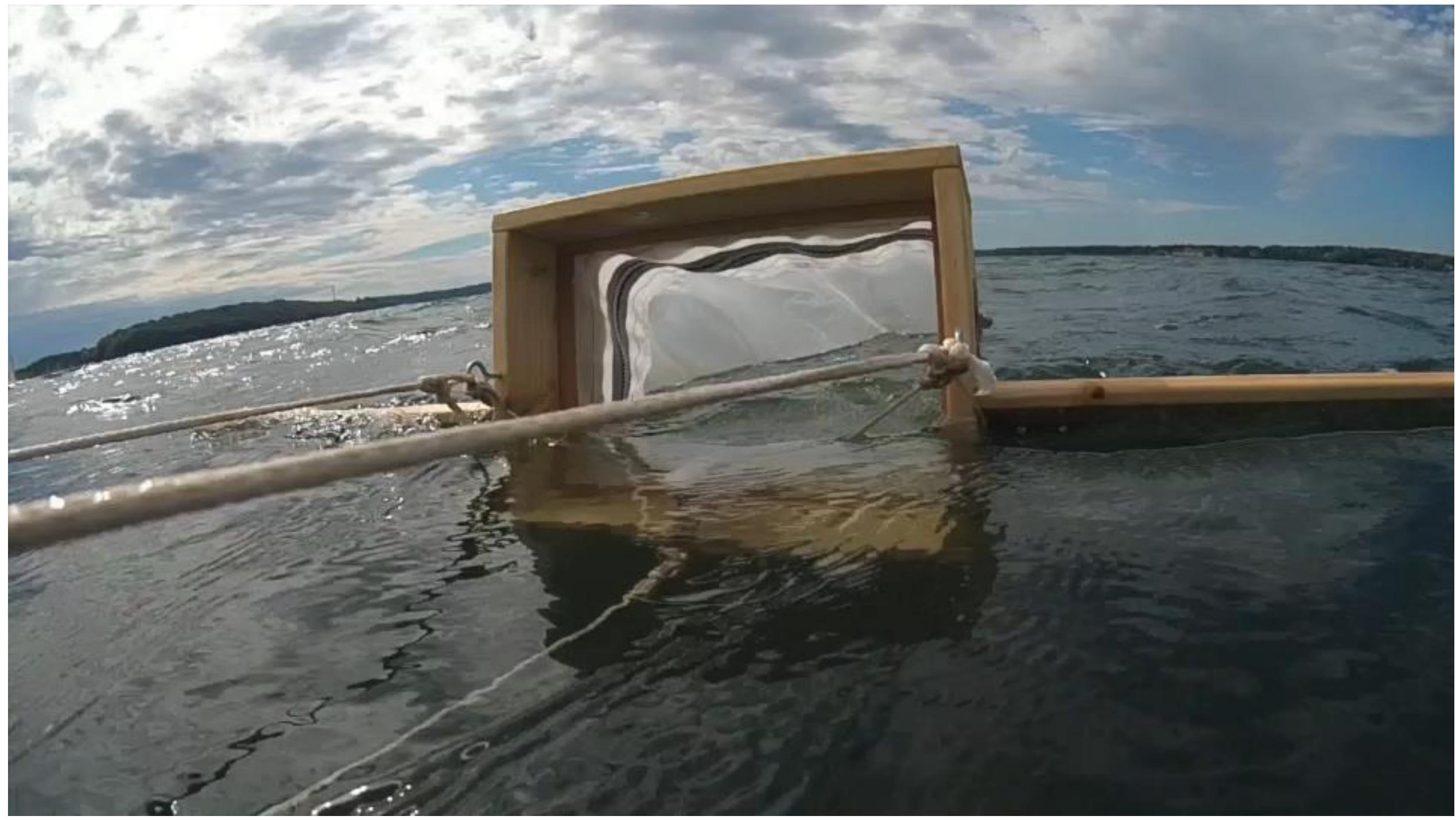
Crew und Teilnehmer von bis zu 12 Segelschiffen erheben die Daten nach einem Protokoll während einer jährlichen gemeinsamen „Manta Trawl Woche“



„MANTA TRAWLEN“



31.08.2022



AUSWERTUNG AN BORD



weniger ist meer 2021
Mikroplastik-Trawl

Datum: 05.06.2021

Trawl: #8

Schiffsname: Albin Kobis

Ort: F1 Innenförde

Vorgaben:
- 30 Minuten trawlen
- bei 2,5kn Fahrt durchs Wasser
Bitte versucht so gut es geht die Geschwindigkeit zu halten.

START	UHRZEIT [hh:mm:ss] 1815	BREITENGRAD [° ' "] 58° 51,42'	LÄNGENGRAD [° ' "] 009° 30,737'
STOPP	UHRZEIT [hh:mm:ss]	BREITENGRAD [° ' "] 58° 58,896'	LÄNGENGRAD [° ' "] 009° 27,238'

SCHIFF	WIND	SEE
<small>IMO-NR.</small> 23 <small>IMO-TYP</small> 230 <small>WASSERTIEFE</small> 0,1 <small>WASSERTEMPERATUR [°C]</small> 8kn <small>WELLENHÖHE [m]</small> - <small>WELLENRICHTUNG</small> - <small>STROMRICHTUNG</small> -	0,1	-

GPS AUFZEICHNUNG
 Ja Nein

WEGEPUNKT [WP]

NOTIZEN
Viele Quallen



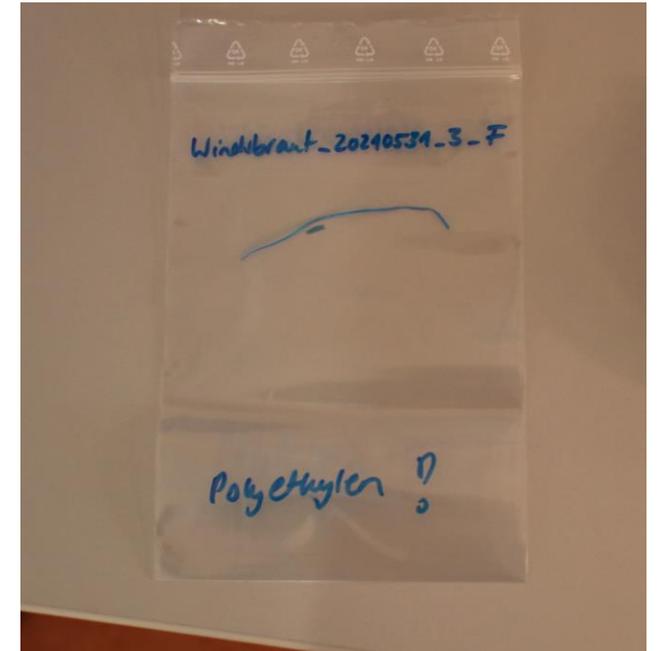
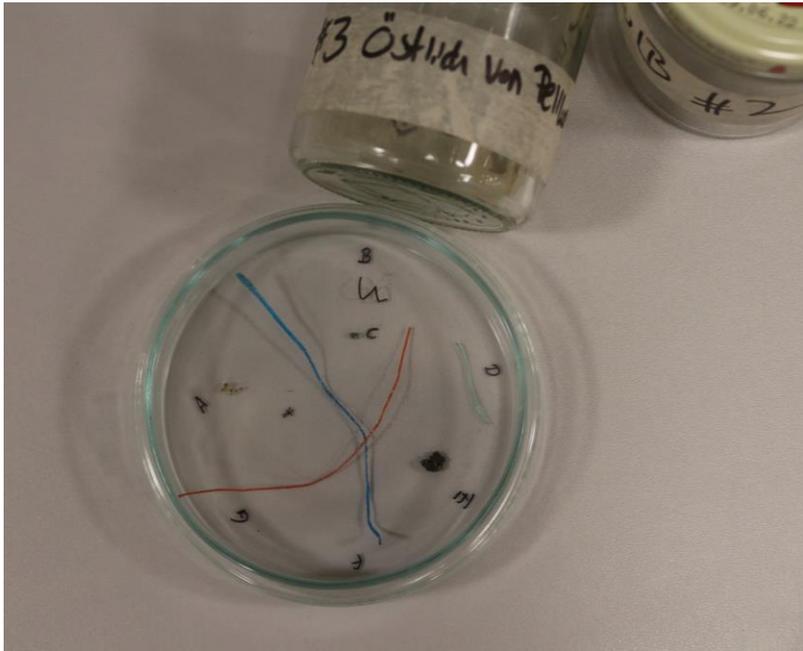
31.08.2022

ALLE PROBEN GUT VERSORGT

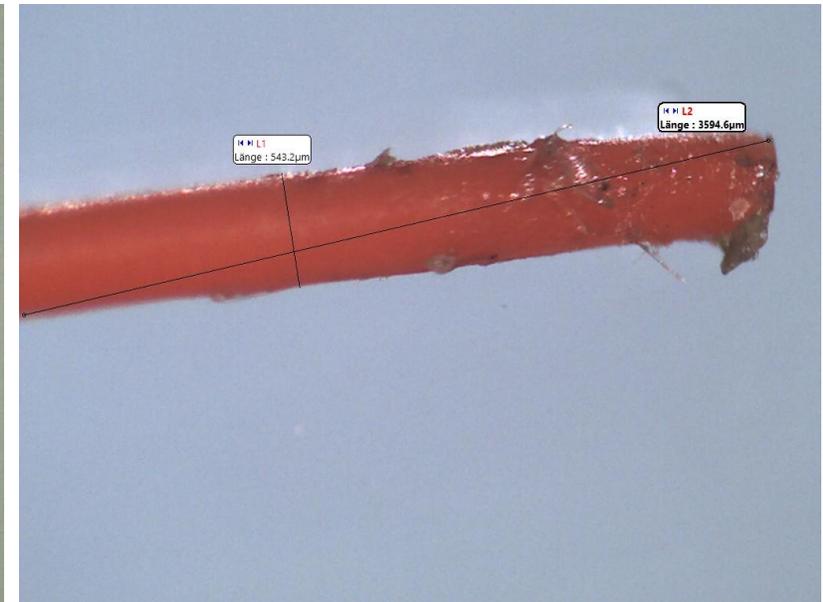
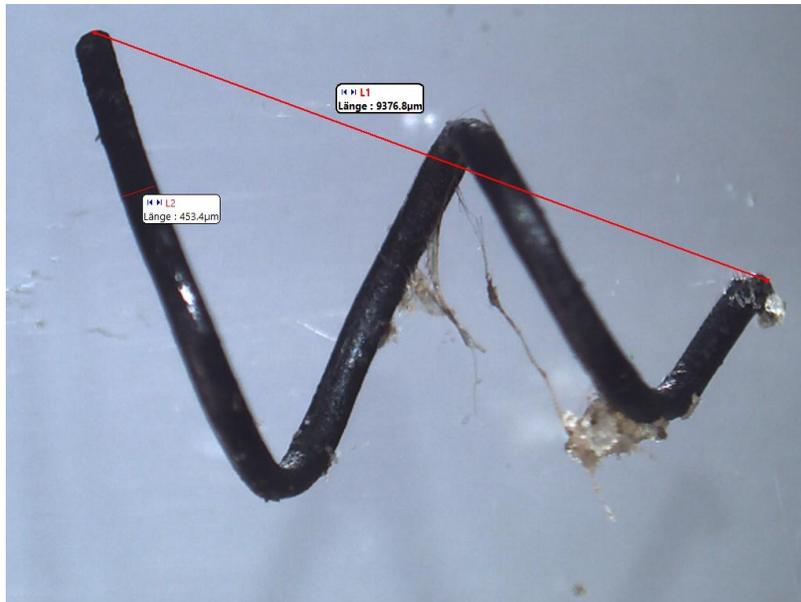


31.08.2022

UND AUSGEWERTET



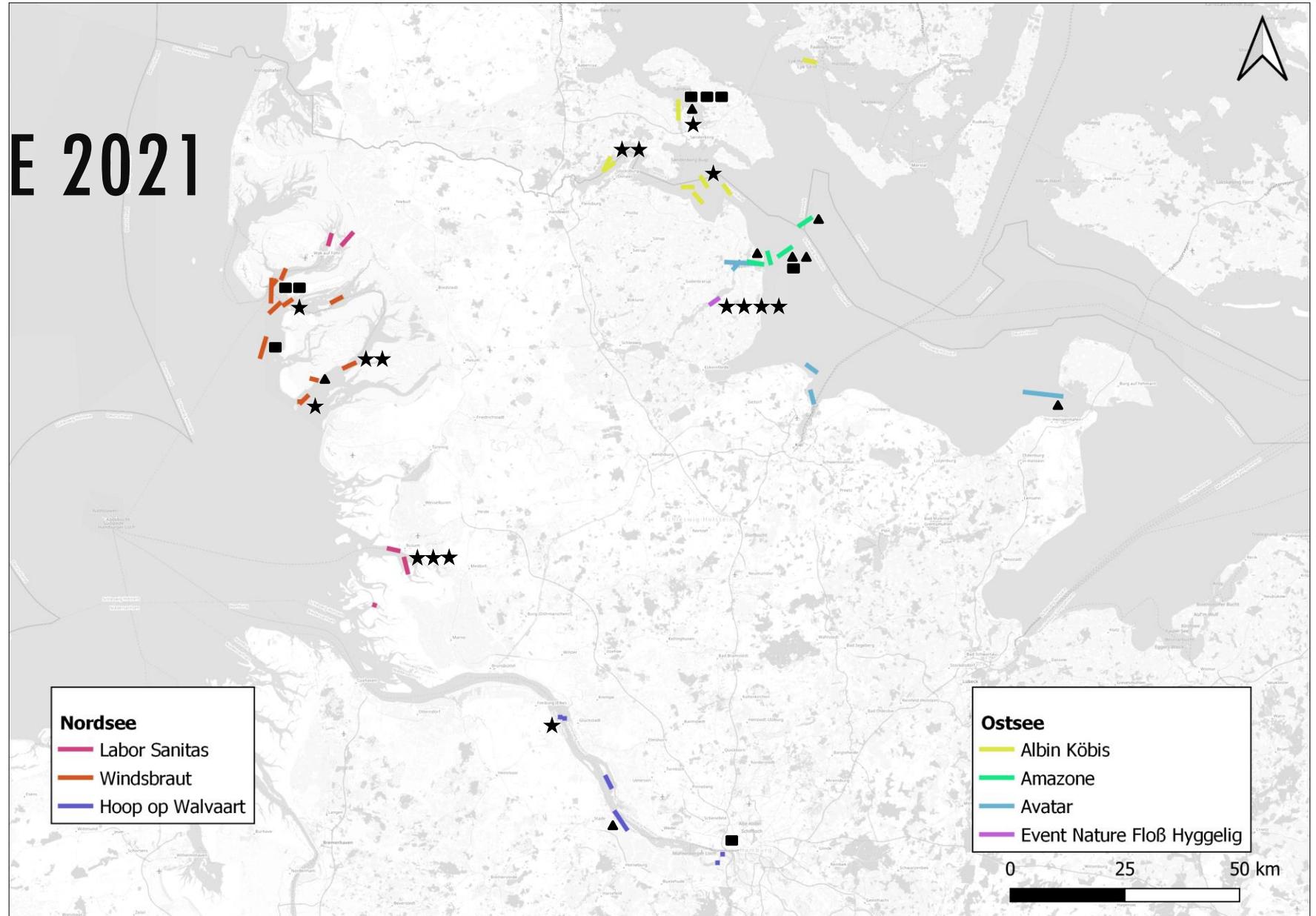
GEFUNDENES MIKROPLASTIK



TRAWLWOCHTE 2021

Gefundenes Mikroplastik

- ★ PE (Polyethylen)
- ▲ PP (Polypropylen)
- andere



31.08.2022

FILM: WIR SEGELN DER SACHE NACH

Klicken Sie auf die blaue Schaltfläche unter dieser Präsentation, um den Film anzusehen.

FILM

BESONDEREN
DANK AN

Franziska Dettner !

Franzis Brüse

Thomas Krause

Fyn Robin

Olaf Hemker

und vielen weiteren!!!!

WEITERE INFOS

www.weniger-ist-meer.com



wenigeristmeer_2022

wenigeristmeer@posteo.de