

Nicole Glücklich

Arno Meyer



Zwischen Erde und Mond  
passen alle Planeten ...



KATAPULT

Quelle: solarsystem.nasa.gov; dir.de  
© 2023 KATAPULT

... und **62x** alle Plastikflaschen,  
die Coca Cola jährlich produziert.



Quelle:  
Plastikatlas 2019

13 mal passen die in Deutschland jährlich weggeworfenen Plastikflaschen  
zwischen Erde und Mond



Schätzungen der OECD zufolge  
wurden 2019 weltweit

**353 Mio. Tonnen  
Plastikmüll**

produziert.

Das entspricht

**394x dem Gewicht  
der Golden Gate Bridge.**

Davon wurden nur **55 Mio. Tonnen**  
für das Recycling eingesammelt.

Die eigentliche Recyclingquote liegt  
noch viel niedriger.

## SO VIEL PLASTIKMÜLL FÄLLT IN DER EU AN

Plastikverpackungsabfall pro Kopf in EU-Ländern, 2016

kg/Einwohner/in

- > 40
- 30–39
- 20–29
- 10–19
- < 9

EU-Durchschnitt:

2015: 31 kg

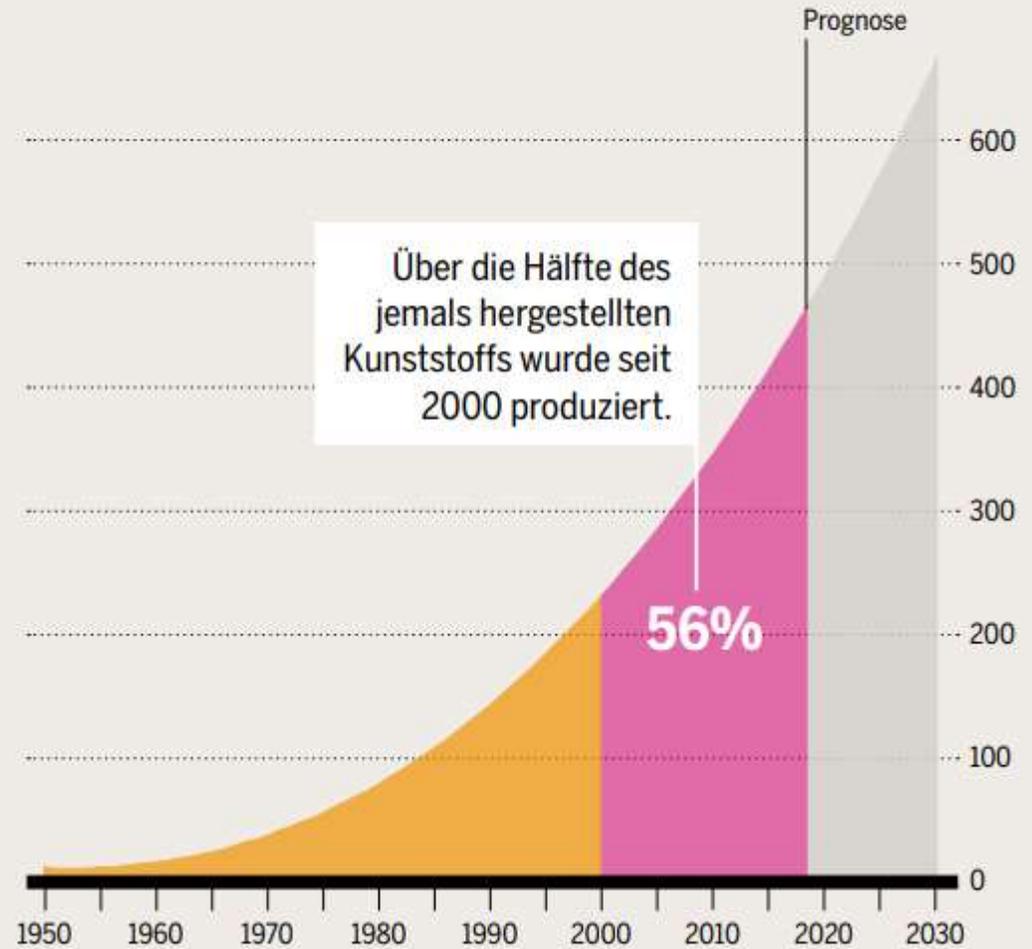
2016: 24 kg

Malta, Litauen, Zypern, Griechenland  
und Rumänien: Werte von 2015

© PLASTIKATLAS 2019 / STATISTA

## DER KUNSTSTOFF-PLANET

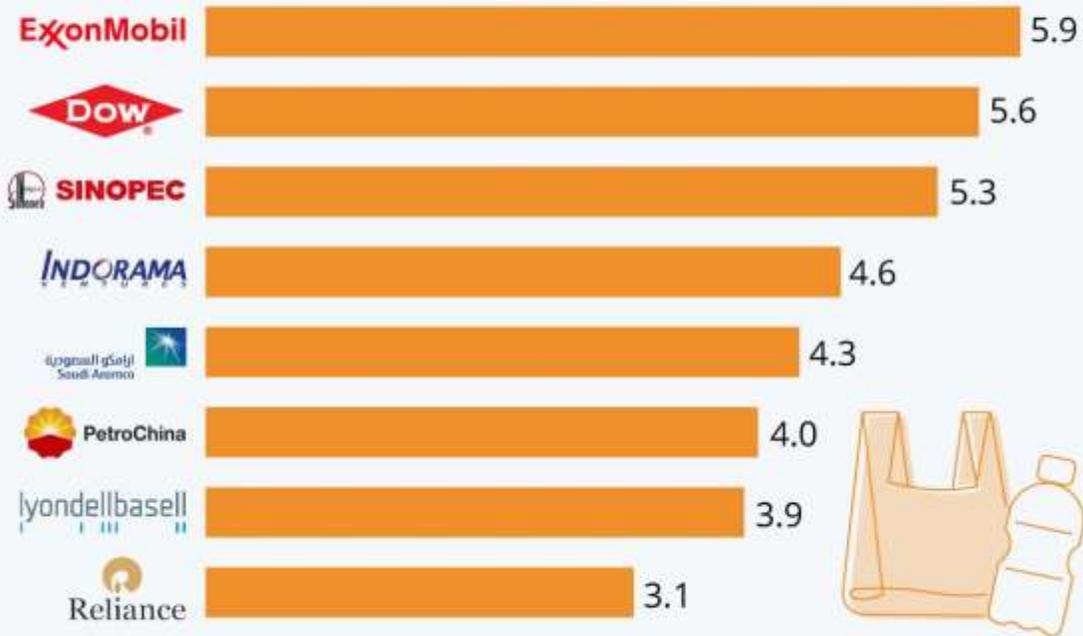
Globale Plastikproduktion in Millionen Tonnen



© PLASTIKATLAS 2019 / GEYER

# The World's Biggest Single-Use Plastic Waste Producers

Companies contributing the most to single-use plastic waste in 2019 (million metric tons)



Source: The Plastic Waste Makers Index by The Mindaroo Foundation



statista

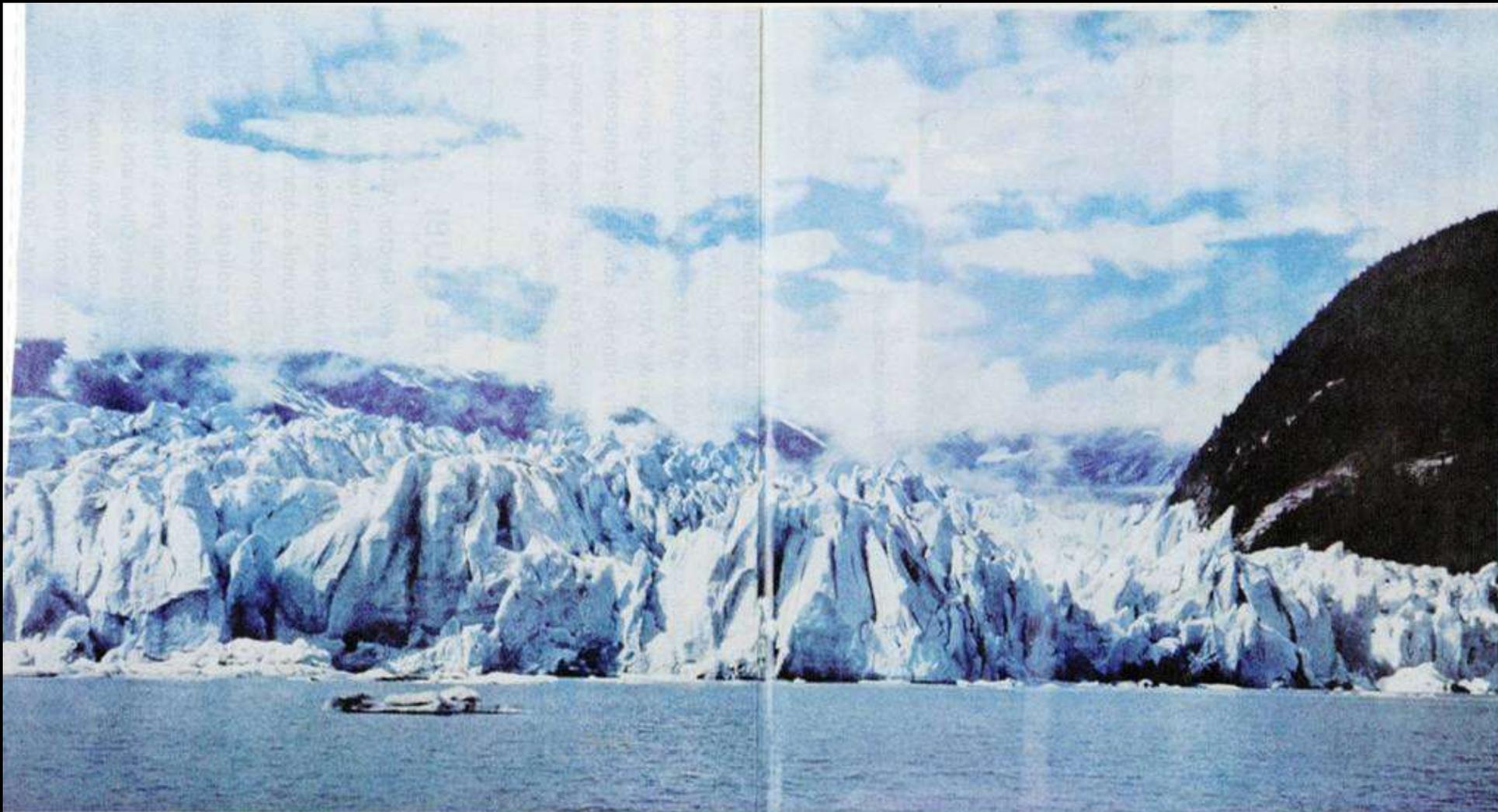
# THE 10 WORST PLASTIC POLLUTERS

Numbers of countries in which waste was found and pieces of waste recorded



Quelle:

#BreakFreeFromPlastic



THE PERITO MORENO GLACIER IS A MASS OF 500,000,000,000 TONS OF ICE. THE PETROLEUM ENERGY HUMBLE SUPPLIES ENERGY TO MELT IT AT THE RATE OF 7 MILLION TONS A DAY!

**EACH DAY HUMBLE SUPPLIES ENOUGH ENERGY TO MELT 7 MILLION TONS OF GLACIER!**

This giant glacier has remained unmelted for centuries. Yet, the petroleum energy Humble supplies—if converted into heat—could melt it at the rate of 80 tons each second! To meet the nation's growing needs for energy, Humble has applied science to nature's resources to become America's Leading Energy Company. Working wonders with oil through research, Humble provides energy in many forms—to help heat our homes, power our transportation, and to furnish industry with a great variety of versatile chemicals. Stop at a Humble station for famous Esso Extra gasoline, and see why the "Happy Motoring" Sign is the World's First Choice!

**HUMBLE**  
OIL & REFINING COMPANY  
America's Leading Energy Company



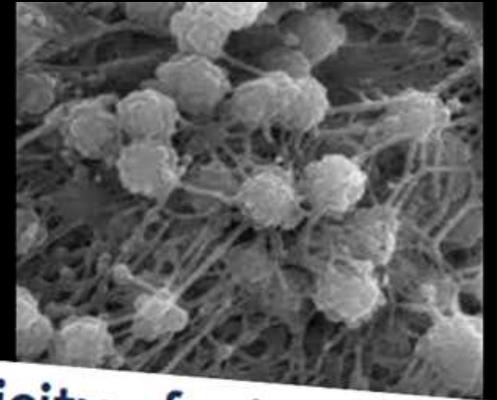
Anzeige im  
Life Magazine  
2.02.1962

Damals hieß  
ExxonMobil  
noch Humble

# Plastik ist allgegenwärtig.

## Micro- and Nanoplastics Breach the Blood–Brain Barrier (BBB): Biomolecular Corona's Role Revealed

by  Verena Kopatz <sup>1,2,3,4</sup>  ,  Kevin Wen <sup>5</sup>,  Tibor Kovács <sup>6</sup>,  Alison S. Keimowitz <sup>5</sup>,  Joachim Widder <sup>2,4</sup> ,  A. Dick Vethaak <sup>8,9</sup>,  Oldamur Hollóczki <sup>6,\*†</sup>  and  Lukas Kenner <sup>1,3,4,10,11,\*†</sup> 



## The plastic brain: neurotoxicity of micro- and nanoplastics

[Le Meijer](#) & [Remco H. S. Westerink](#) 

*Toxicology* **17**, Article number: 24 (2020) | [Cite this article](#)

8 Citations | 207 Altmetric | [Metrics](#)

## Microplastics found in breast milk

Researchers are concerned over infant welfare after finding traces of microplastics in human breast milk for the first time ever.

## Discovery and quantification of plastic particle pollution in human blood

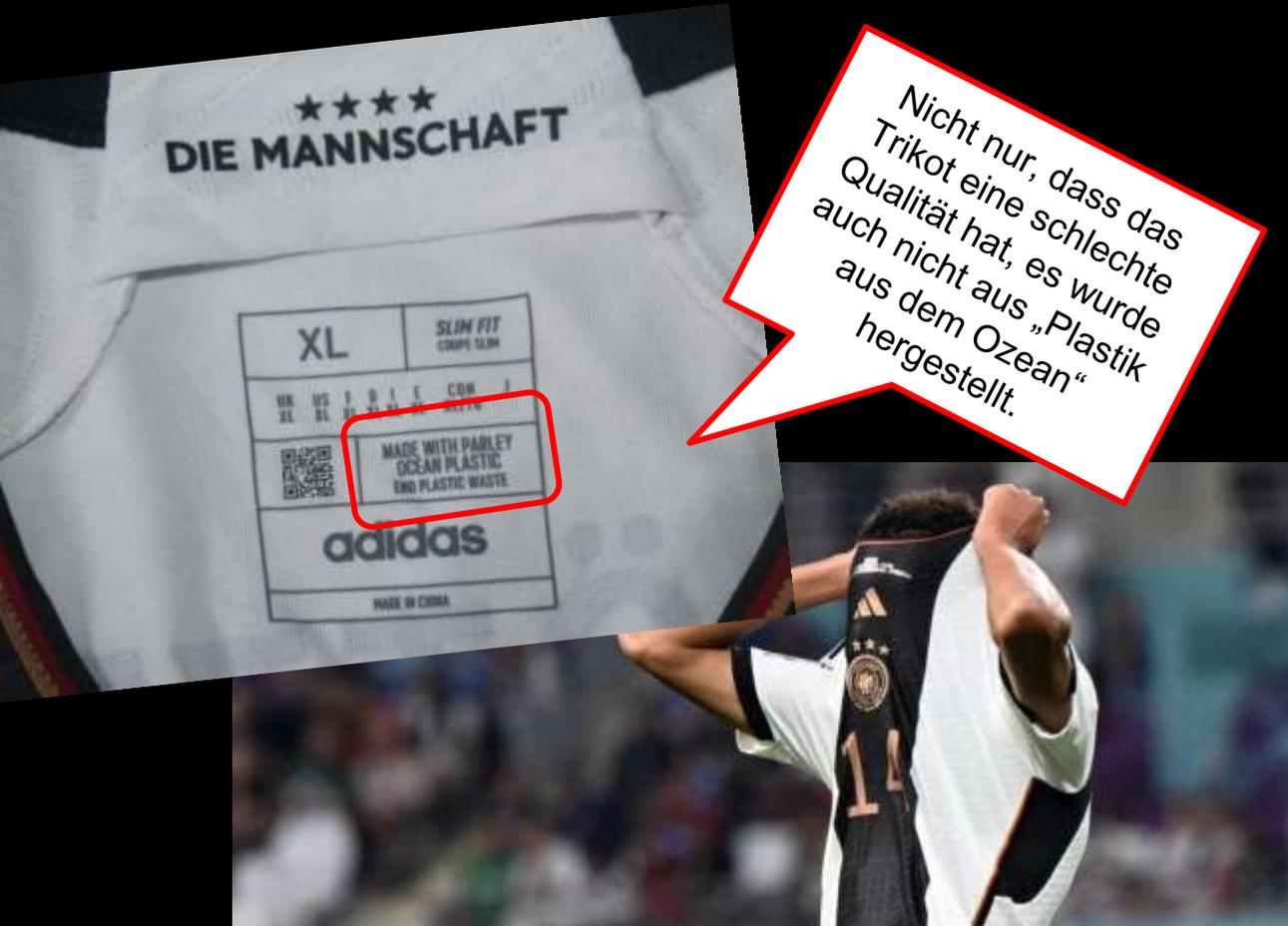
[Heather A. Leslie](#) <sup>a</sup>, [Martin J.M. van Velzen](#) <sup>a</sup>, [Sicco H. Brandsma](#) <sup>a</sup>, [A. Dick Vethaak](#) <sup>a b</sup>, [Juan J. Garcia-Vallejo](#) <sup>c</sup>, [Marja H. Lamoree](#) <sup>a</sup>  

## Airborne hydrophilic microplastics in cloud water at high altitudes and their role in cloud formation

Original Article | [Open access](#) | Published: 14 August 2023

Volume 21, pages 3055–3062, (2023) | [Cite this article](#)

# GreenWashing



## Greenwashing

bezeichnet den Versuch von Unternehmen oder Organisationen, durch Kommunikation, Marketing und Einzelmaßnahmen ein „grünes Image“ zu erlangen, ohne entsprechende Maßnahmen im operativen Geschäft systematisch verankert zu haben.

**68.000 Fasern nach fünf Wäschen** Deutsche WM-Trikots von Adidas verlieren beim Waschen offenbar viel Mikroplastik

Einem Medienbericht zufolge stellen die deutschen Nationaltrikots von Adidas eine Umweltbelastung dar. Mikroplastik-Forscher nennen die Jerseys „beeindruckend schlecht“.

# GreenWashing



Die meisten „grünen“ Behauptungen beziehen sich auf die folgenden Eigenschaften:

- wiederverwendbar
- recyclebar
- aus oder mit recyceltem Material
- biologisch abbaubar
- kompostierbar
- biobasiertes Material

Mehr als die Hälfte der „grünen“ Behauptungen sind irreführend.

# GreenWashing



Anstatt nachhaltiger zu produzieren, verkauft Nestlé seinen nicht recyclebaren Plastikmüll einfach als „Ersatzbrennstoff“ an Zementwerke.



Der größte Umweltverschmutzer als Sponsor der Weltklimakonferenz? 2022 in Sharm El Sheikh offenbar kein Widerspruch.



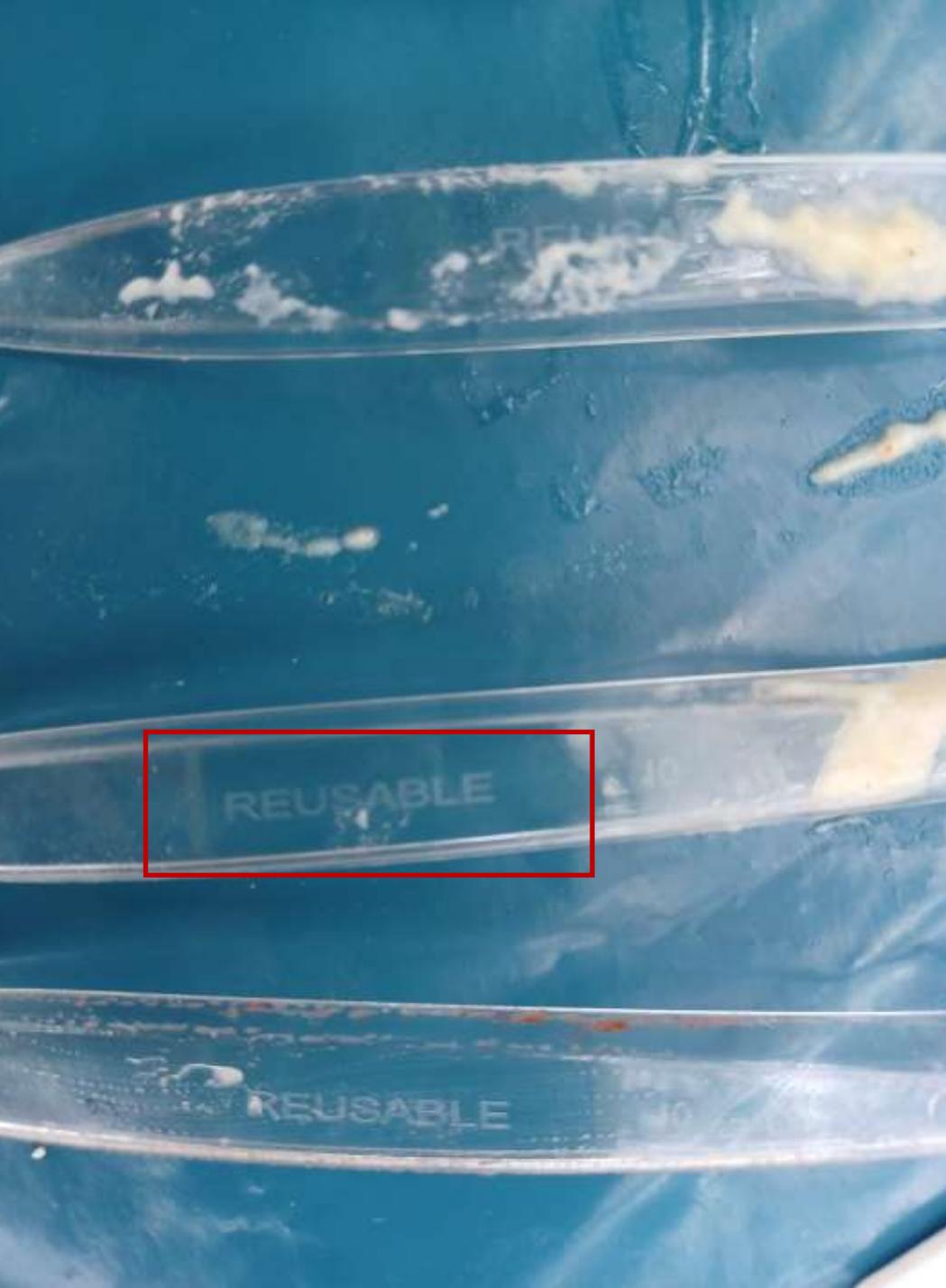
**Auch  
Zigarettenfilter sind  
aus Plastik.**

**Ca. 1,7  
Mio. Kippen**

landen **täglich** im Saarland  
in der Umwelt.

Ein Filter braucht im Meerwasser  
rund 100 Jahre für die biologische  
Zersetzung.\*

\*Quelle: Alfred-Wegener-Institut, Helmholtz-Zentrum für Polar-  
und Meeresforschung, 2019



**So wird das Verbot von Einweggeschirr  
umgangen ...**

**... in Illingen verkauft die Eisdiele seit 3 Jahren  
noch ihre „Restbestände“ an Einweglöffeln**

Rund **200.000 Liter Müll** sammelt



**CLEANUP**  
**.saarland**

pro Jahr.

Davon wird zwar nur ein Bruchteil recycelt, aber wenigstens wird aus diesem Müll noch Strom gemacht und somit Braunkohle ersetzt.

# #BreakFreeFromPlastic



**FERRERO** 17,3 %



8,8 %



8,3 %



6,8 %



*Mitmachen*



**CLEANUP**  
**.saarland**