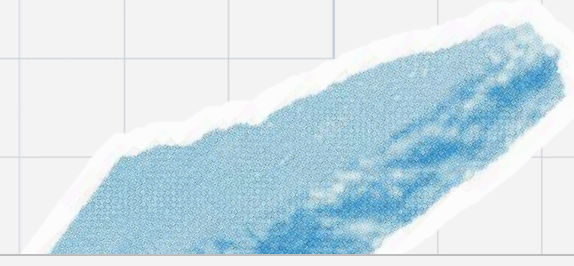




Wissenschaft als Kompass

┌
Rückblick auf 2024
└

Kontext



Seit 1990 setzt sich die Surfrider Foundation Europe für den Schutz der Ozeane ein. Jedes Jahr beteiligen sich Tausende von Bürger:innen, Vereinen, Unternehmen und Wissenschaftler:innen an der Sammlung von Daten über Gewässerabfälle, um deren Herkunft und Auswirkungen besser zu verstehen.

Im Jahr 2024 hat Surfrider verschiedene wissenschaftliche und Citizen-Science-Projekte durchgeführt, um die **Menge, Art und Verteilung von Müll** an Stränden und Flussufern in Europa zu analysieren.



Das Ocean Initiatives- Projekt ermöglicht es allen Bürger:innen, Abfälle zu sammeln und 30 verschiedene Arten von Müll zu quantifizieren.



Biocarreadores: Erfasst Daten über das Vorkommen und die Art von Biomedia-Filtern, die bei Verschmutzung an die Strände gespült werden.



OSPAR/ MSFD-Protokoll: überwacht saisonal 100-Meter-Abschnitte mit einer detaillierten Klassifizierung von 251 Kategorien von Müll an Stränden und Flussufern.



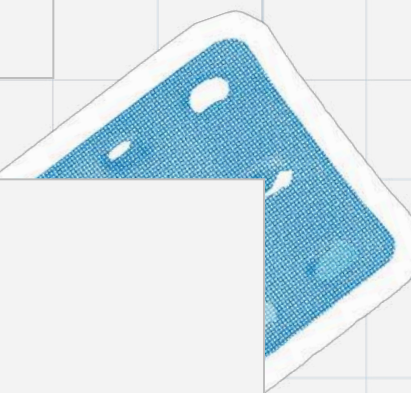
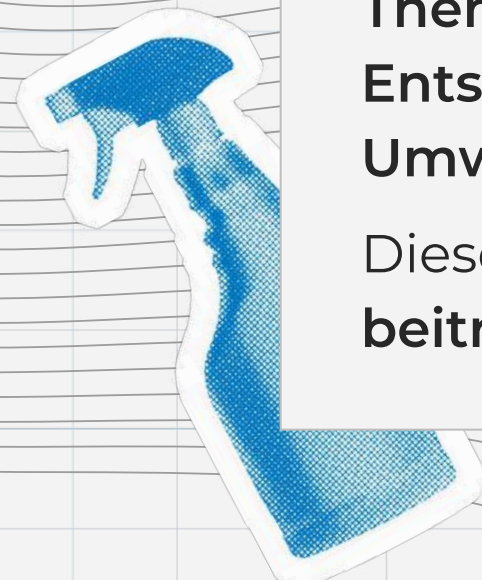
OSPARITO: Eine kindgerechte Version des OSPAR/ MSFD-Protokolls für Grundschul Kinder und Freizeitzentren.



Plastic Origins: Erfasst Daten zu Müll an Flussufern.

Alle gesammelten Daten werden auf verschiedenen Ebenen – lokal, national und europäisch – genutzt, um das **wissenschaftliche Verständnis des Themas zu verbessern**. Diese Informationen werden auch für die **Interessenvertretung** verwendet, um **europäische und nationale Entscheidungsträger:innen sowie die Industrie** zu beeinflussen, damit sie **an der Quelle der Verschmutzung handeln** und **strengere Umweltvorschriften fördern**.

Dieser Bericht hebt die Ergebnisse und die Maßnahmen hervor und unterstreicht die Bedeutung des kollektiven Engagements. **Jede:r kann dazu beitragen, die Umwelt und den Ozean zu bewahren.**



Wichtige Kennzahlen

1 024
Müllsammelungen mit
Quantifizierung

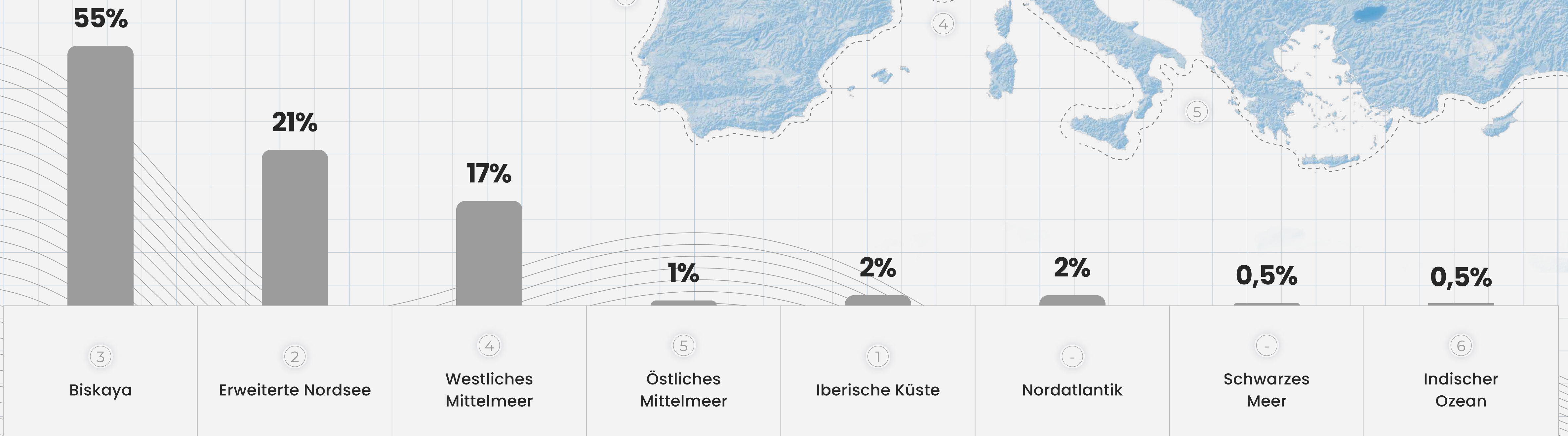
21 694
Teilnehmer:innen

1 295 282
Quantifizierten Abfälle

223/100 m
Abfälle pro 100 m

581,3 km
Untersuchte Entfernung

Müllsammelaktionen nach Regionen



Abfallarten

die durch Ocean Initiatives quantifiziert wurden



Top 10



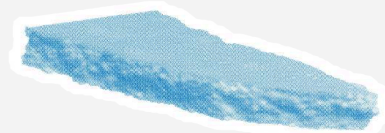
341 088

Zigarettenkippen



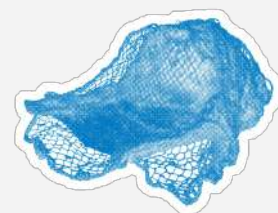
119 093

Plastikteilen
2.5-50 cm



105 375

Polystyrenstücke
2.5-50 cm



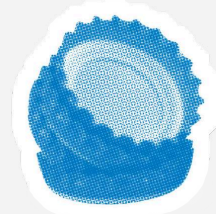
86 722

Fischereimaterialien
Netze/ verhedderte Seile



39 950

Flaschenverschlüsse



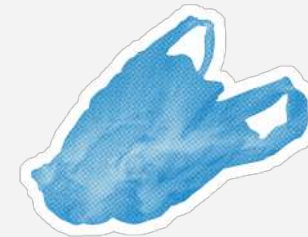
31 677

Metallverschlüsse



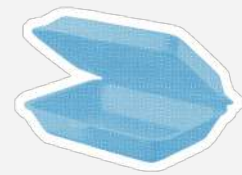
30 687

Glassplitter



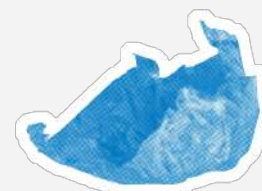
28 052

Plastiktüten und -
fragemete



27 628

Lebensmittelbehälter



27 236

Süßigkeiten/
Snackverpackungen

Wattestäbchen	18 153	Tamponapplikatoren	3 360
Abfälle aus der Muschelzucht	13 075	Strohhalme	2 922
Dosen	12 019	Fischereiausrüstung Angelschnüre/ Haken/ Köderboxen	2 202
Plastikflaschen <50cl	10 215	Feurzeuge	1 958
Plastikflaschen >50cl	9 050	Spielzeuge	1 809
Biomedica-Filter	8 745	Andere Plastikflaschen	1 447
Lutscherstiele	8 159	Plastikbesteck	1 375
Glasflaschen	8 068	Rührstäbchen	885
Metallstücke	7 493	Schuhe	846
Stoffstücke	4 722	Ballons	779
Plastikbecher	4 268	Einwegmasken	623
Feuchttücher	4 108	Plastikgeschirr	407
Jagdpatronen	3 838	Teifen	219
Medizinische Verpackungen	3 633		

Ospar Strand/Fluss & Osparito

Im Jahr 2024 wurden 18 Standorte in Frankreich und Spanien im Rahmen des wissenschaftlichen Nachfolgeprogramms überwacht.

Die zu beachtenden Kriterien

- * 1 Standort = ein 100 m langer Abschnitt
- * 4 Sammlungen pro Jahr an jedem Standort
- * Quantifizierung mit einem Protokoll von 251 Kategorien

31 020

Anzahl der quantifizierten
Abfälle

775

Abfälle/ 100m
in den untersuchten Bereichen

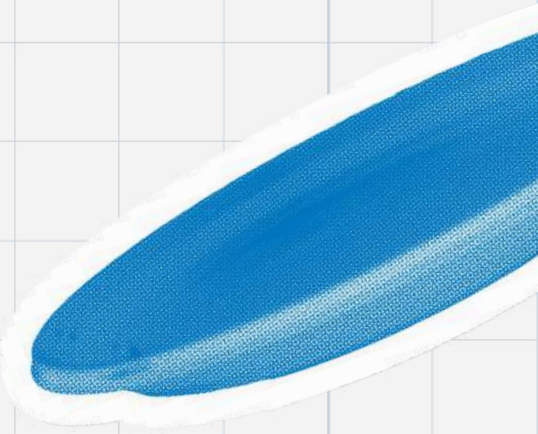


○ Ospar/MSFD

● Osparito

● Plastic Origins

Einwegprodukte und nicht identifizierbare Fragmente



Einwegplastik
56%
des quantifizierten Abfalls

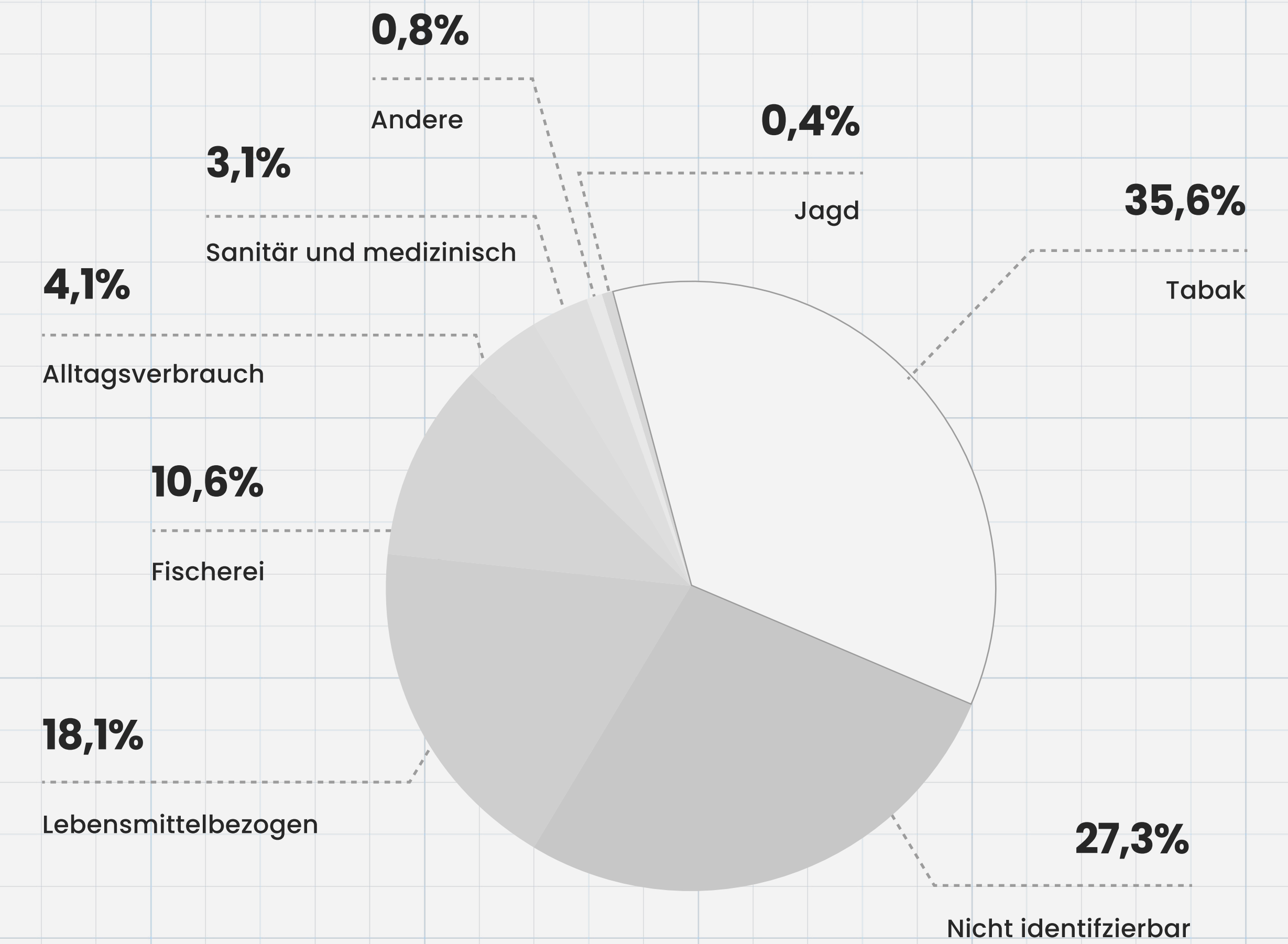
Küste
49%
des quantifizierten Abfalls

Inland
71%
des quantifizierten Abfalls

Plastikfragmente
27,3%
des quantifizierten Abfalls

Küste
32,6%
des quantifizierten Abfalls

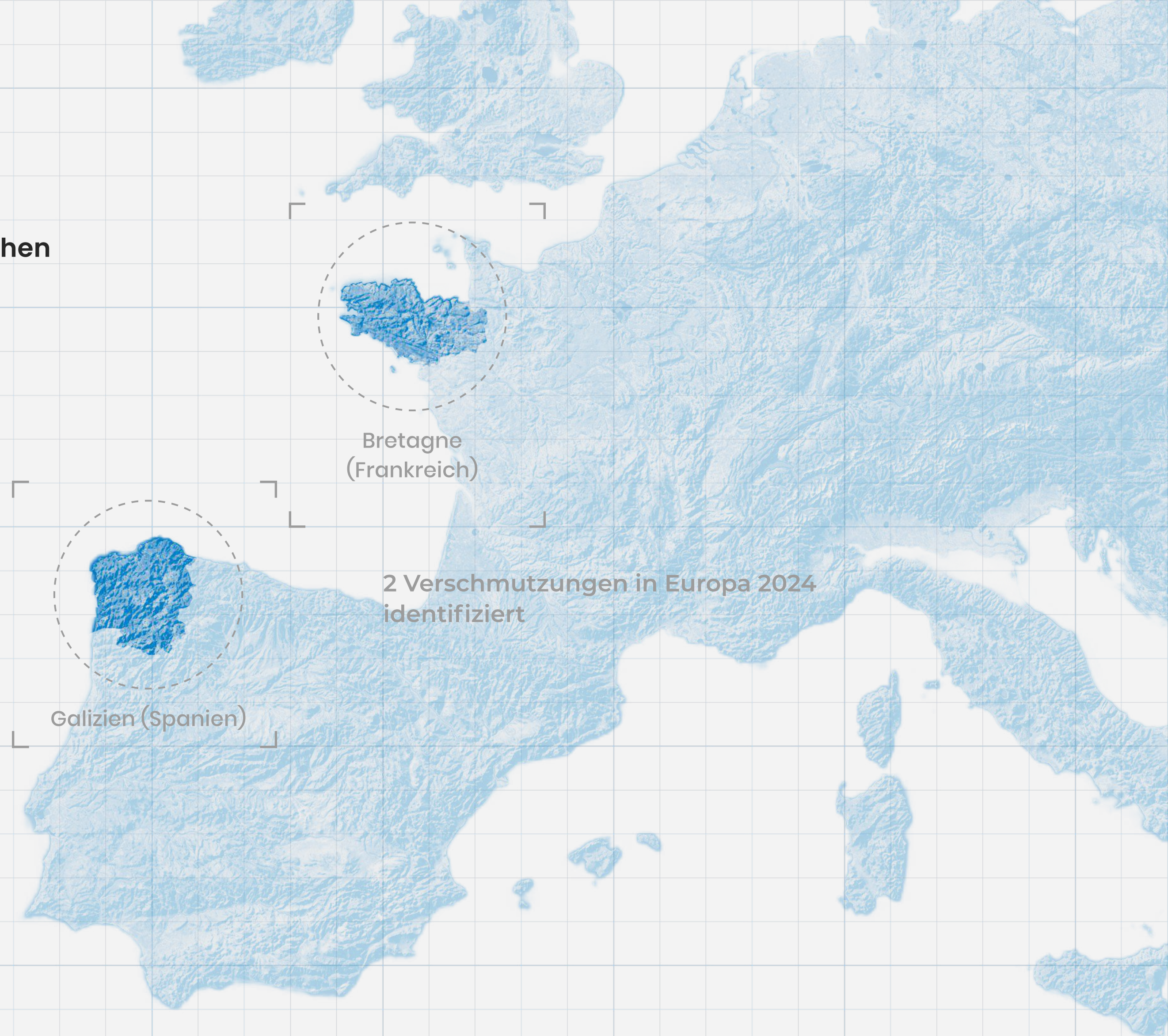
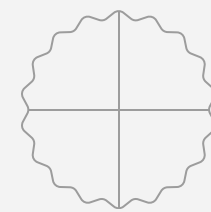
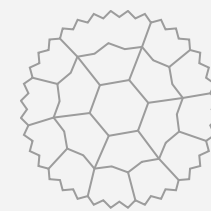
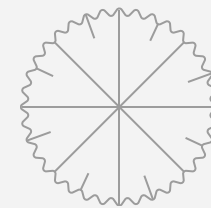
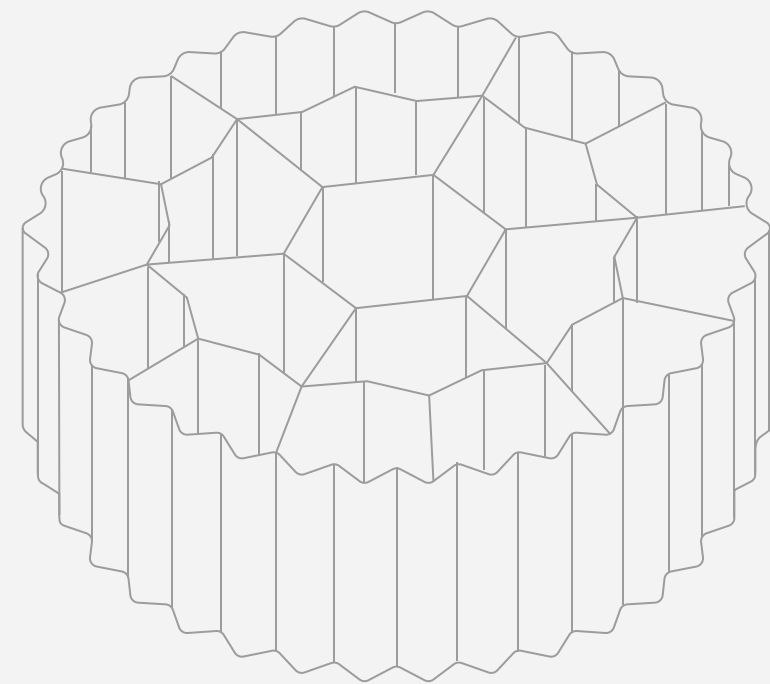
Inland
16,1%
des quantifizierten Abfalls



Biomedia-Filter

Biomedia-Filter sind bakterielle Träger, die in einigen Arten von Wasserbehandlungsanlagen verwendet werden. Diese kleinen Lastkröhrchen unterstützen das Wachstum von Mikroorganismen, die sich absetzen, vermehren und gelöste Stoffe im Wasser abbauen.

Während **Überschwemmungen**, starker **Stürme**, in der **Hochsaison des Tourismus** mit **erhöhtem Wasseraufkommen** oder bei **Infrastrukturstörungen** können Biomedia-Filter in die Umwelt gelangen.



Hast du welche am Strand oder Flussufer entdeckt?
Melde sie hier!

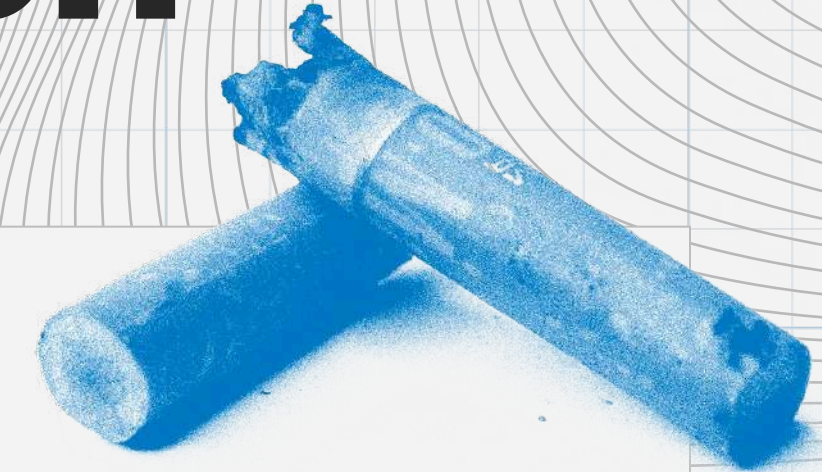
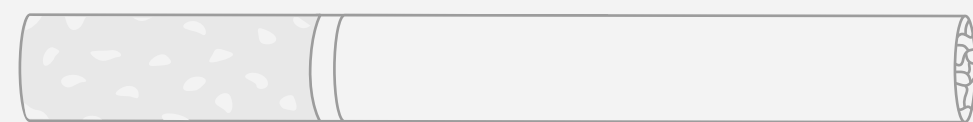
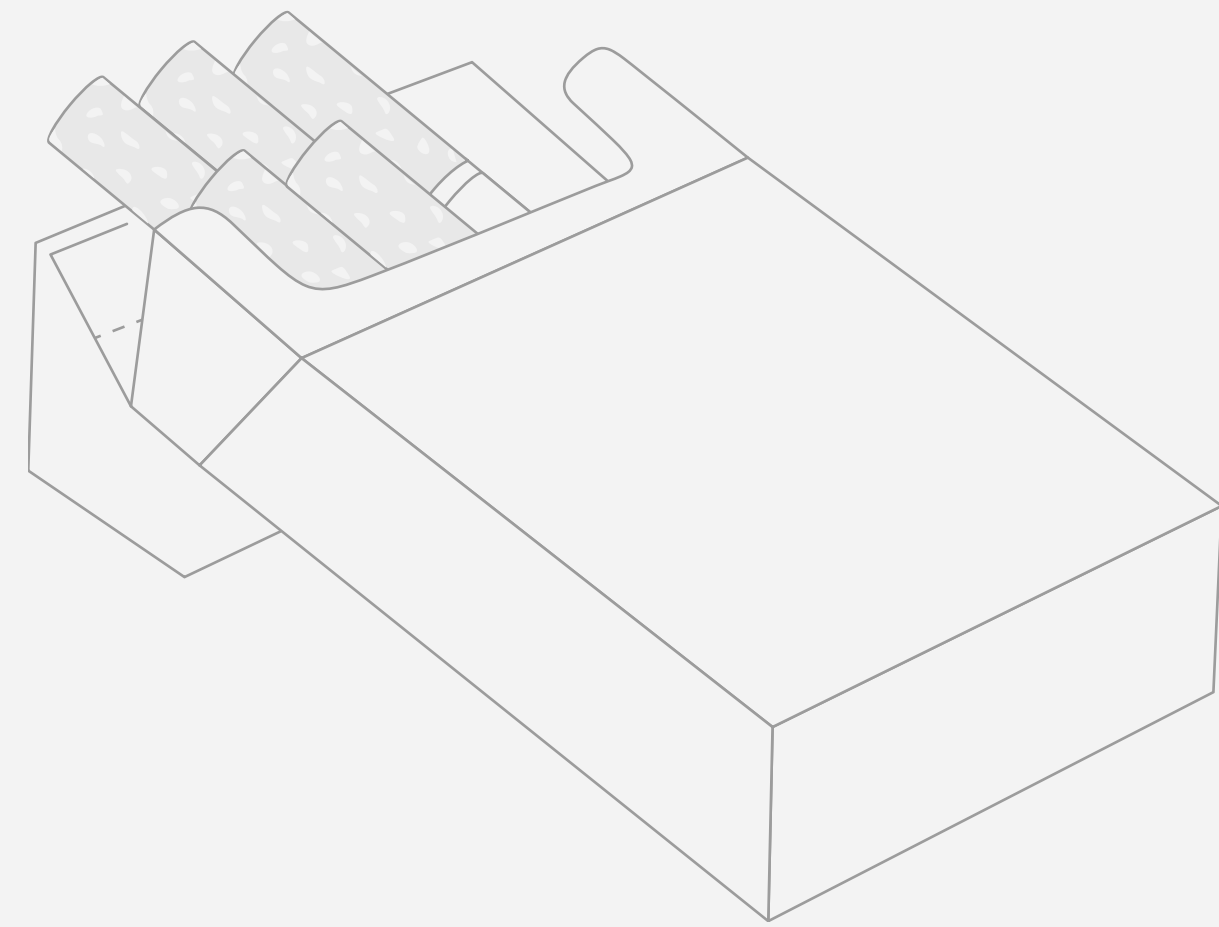
135

Gemeinden haben Biomedien an ihren
Stränden und Flussufern gefunden

8 775

Wurden 2024 gefunden und
quantifiziert.

Verschmutzung durch Zigarettenkippen



634 127

Zigarettenkippen wurden 2024 quantifiziert

91,7 %

Der Müllsammelaktionen berichteten über das Finden von Zigarettenkippen

1000 L

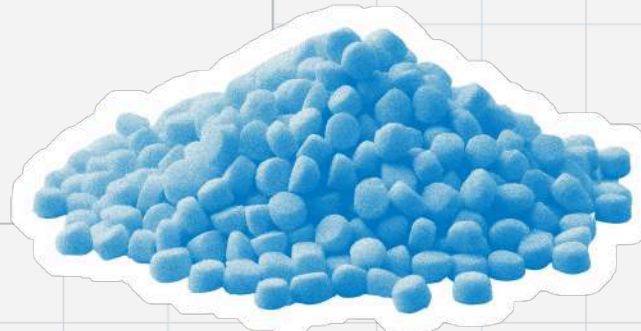
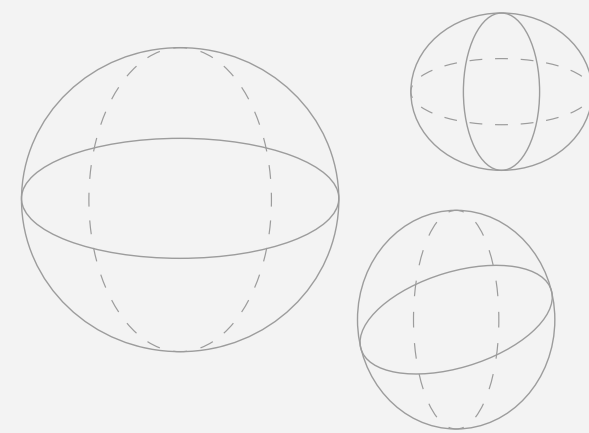
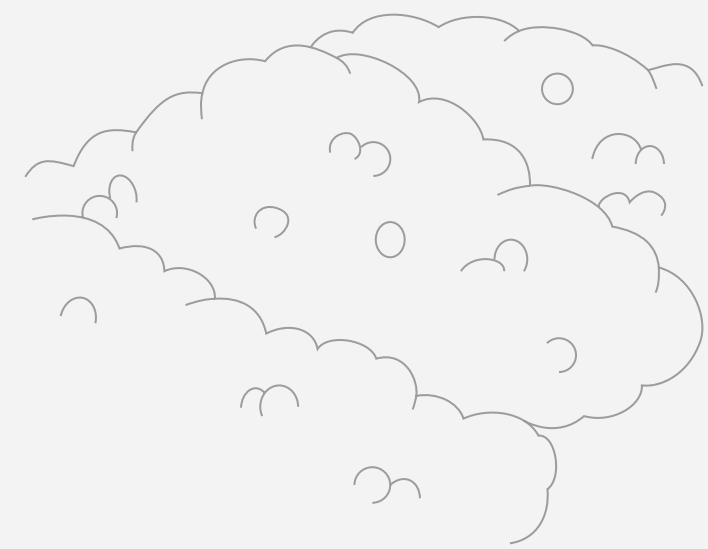
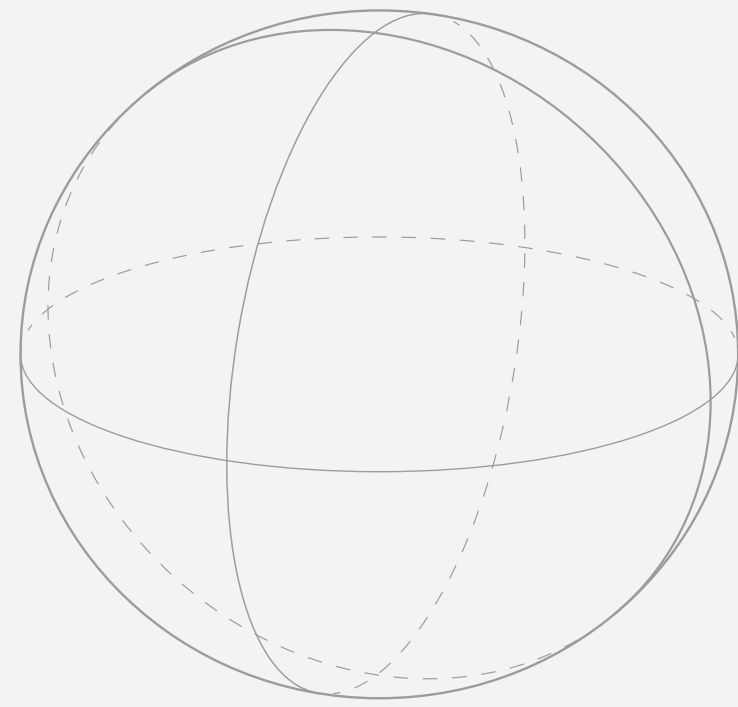
Wasser können durch eine Zigarettenkippe verschmutzt werden

7000

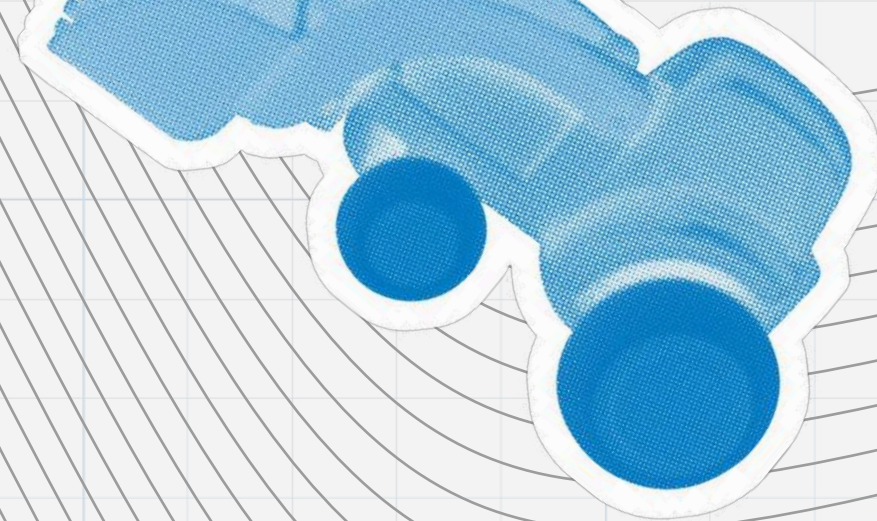
Chemische Substanzen können in einer Zigarettenkippe enthalten sein

Pellets

Pellets sind Rohstoffe, die von der produzierenden Industrie verwendet werden, um Plastikobjekte herzustellen.



Verschmutzung kann bei der **Handhabung** von Vorproduktions-Plastikpellets (PPP), dem **Transport** (sowohl auf See als auch auf Land) und bei der **Lagerung** entstehen. Wegen ihres geringen Gewichts werden sie zudem leicht durch **Wind** und **Regen** verbreitet.



RÉGION
Nouvelle-Aquitaine