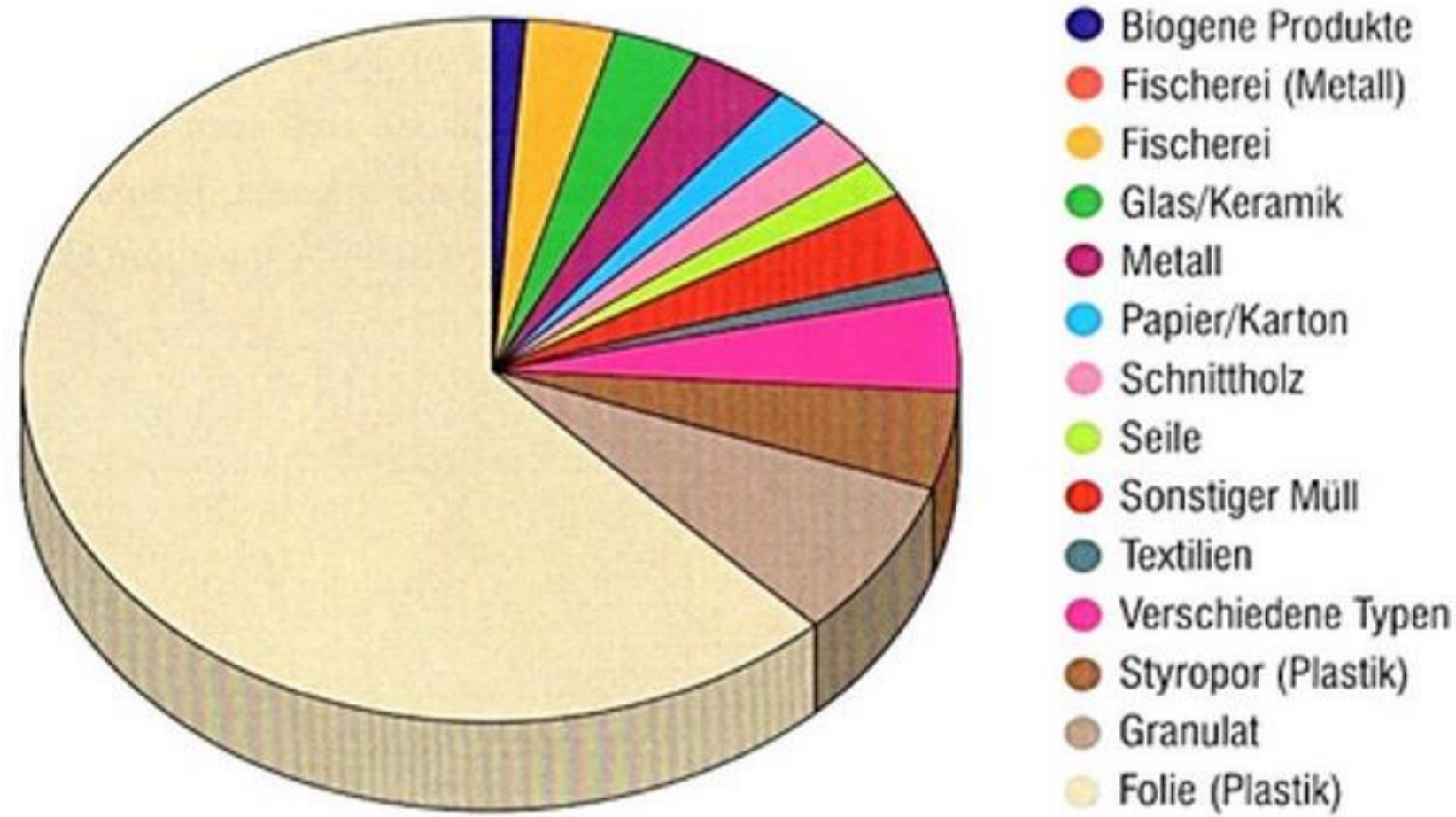


Ausmaß

Globale Zusammensetzung von Meeresmüll (> = 5 mm)



Globale Zusammensetzung von Meeresmüll (≥5 mm)

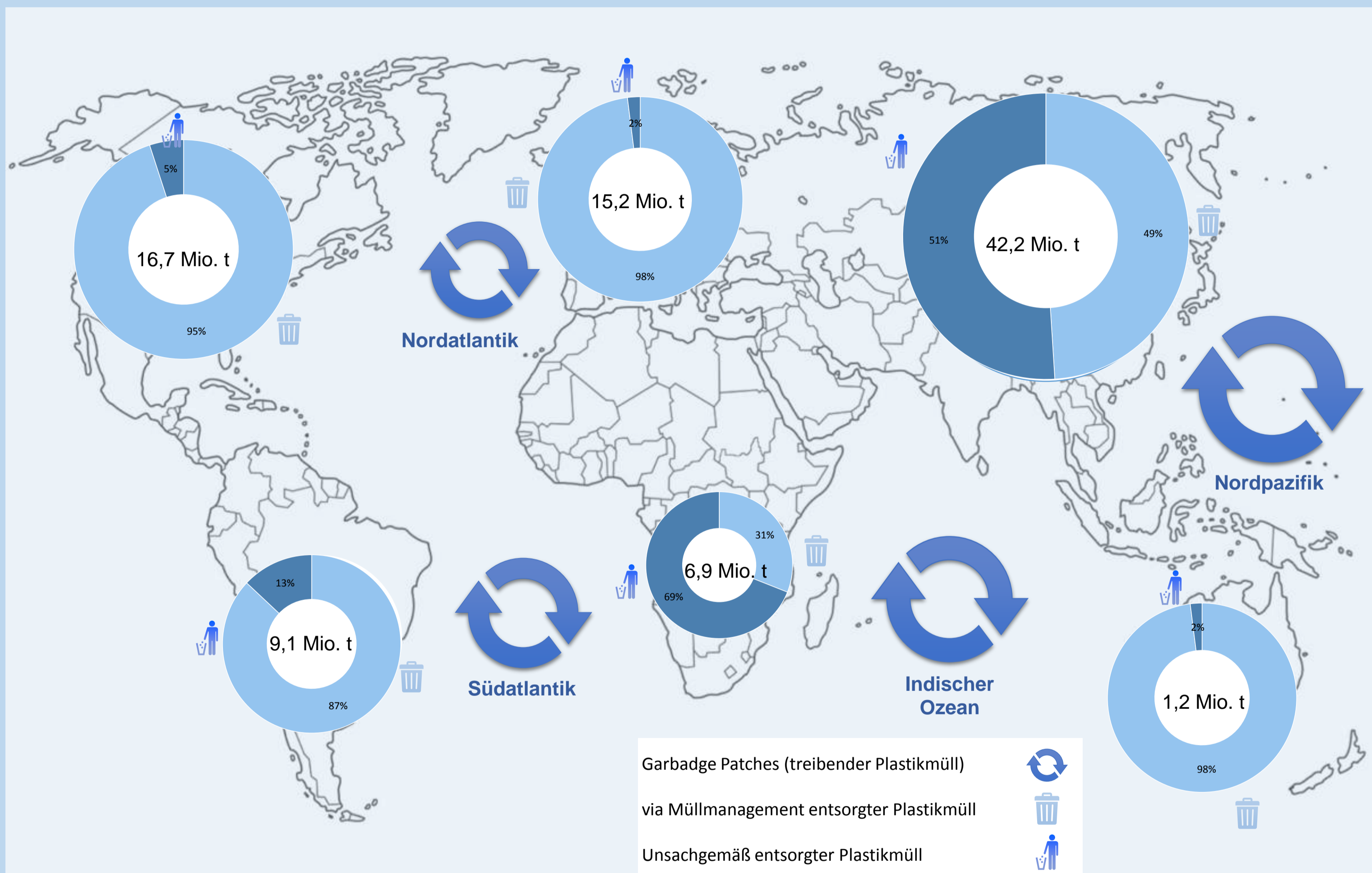
© AWI-LITTERBASE

8 Millionen Tonnen Plastik pro Jahr

Jährlich landen weltweit 8 Millionen Tonnen Plastikmüll im Meer. Um sich diese Zahl besser vorstellen zu können, hat Jenna Jambeck von der Universität Georgia einen Vergleich aufgestellt. Pro 30 Zentimeter-Abschnitt der weltweiten Küstenlinie, könnte man die Menge von 5 Einkaufstüten Müll aufteilen.

Bis 2025 werden es bei gleichbleibendem Verbrauch und Management 10 Plastiktüten sein (dies würde einer Menge von 155 Millionen Tonnen Plastikmüll entsprechen).

Diese Angaben beziehen sich nur auf den Plastikmüll, aber im Meer gibt es natürlich auch noch andere Arten von Müll, wobei Plastik dennoch weitaus mehr als 50% des Mülls in den Ozeanen ausmacht.



Müllstrudel im Pazifik

Der größte Müllstrudel befindet sich im Pazifik zwischen den Inseln Hawaiis und Kalifornien. Plastikteile von der ganzen Welt werden über die oberflächennahen Meeresströmungen transportiert und landen meist in riesigen Ansammlungen, sogenannten Müllstrudeln. Hier treiben sie dann ewig zusammen mit Millionen anderen Plastikteilen. Da ihre Dichte geringer ist als die des Wassers ist, sinken sie erst ab, nachdem sie vom Einfluss der Sonne und der Meeresströmungen in kleinere, sogenannte Mikroplastikteilchen zerlegt wurden (Plastikpartikel, die kleiner als 5mm sind; für das menschliche Auge kaum zu erkennen). Diese Zerlegung ist je nach Art des Plastiks ein Prozess von mehreren Jahrhunderten.

Die Größe dieser Müllstrudel ist unglaublich. Der Strudel im Pazifik erstreckt sich über eine Fläche von 1.600.000. Quadratkilometer. Das ist 3-mal die Fläche Frankreichs. Auf diese riesige Fläche sind ugf. 1.800.000.000 Plastikteile verteilt, die zu einer Gesamtmasse von 80.000 Tonnen aufaddieren. Der Müllstrudel im Pazifik wiegt als so viel wie 500 Jumbojets, wobei die Dichte der Plastikteile von außen nach innen zunimmt.

So lange bleibt der Müll im Meer

