

Plastic Removal

Helfende Hände für eine bessere Umwelt

Biologische Entfernung von Plastik

- Nach neusten Forschungen kann das Neptungras dabei helfen, Plastikmüll aus den Meeren zu entfernen
- Der Plastikmüll sammelt sich in diesen Neptungraswiesen und braune, faserige Kugeln entstehen
- Die Neptunbälle werden dann anschließend an den Strand gespült
- Laut der Studie befanden sich in jedem Kilogramm Neptunbälle bis zu 1470 Plastik- und Mikroplastikteile
- Sie erfüllen einen eminenten Zweck und helfen dabei gegen die Meeresverschmutzung anzukämpfen

Problem der Beständigkeit

- Gegenstände aus Plastik sind gegen Wasser und Verrottung beständig und leicht
- Der Segen der Beständigkeit wird zum Fluch der Unvergänglichkeit
- Der Abbau von Kunststoffobjekten zu Mikroplastik läuft in der Meeresumwelt durch die Photodegradation ab
- Alle Plastiksorten sind s.g. Polymere (lange Ketten von Molekülteinheiten)
- Diese Molekülketten hindern die Polymere von einer Auflösung im Wasser
- Die lange Dauer des natürlichen Zersetzungsvorganges der Kunststoffe ist das Beunruhigende



Wieviel Plastik schwimmt in unseren Weltmeeren?

- Schätzungsweise gelangen pro Jahr 4,8 bis 12,7 Millionen Tonnen in die Meere
- Nur ein geringer Teil des Plastiks schwimmt an der Oberfläche
- In den Tiefen der Meere sammelt sich das Meiste Plastik an
- Laut einer Hochrechnungsstudie befinden sich etwa 51 Trillionen Mikroplastikpartikel in den Weltmeeren
- Mikroplastikpartikel stellen ein großes Problem dar, da sie von Meerestieren mit Nahrung verwechselt werden
- Ändert sich nichts, wird das Gewicht des Plastiks bis 2050 das Gewicht der Fische überschreiten