

The Ocean Cleanup



Insgesamt belasten 150 Millionen Tonnen Plastikmüll unsere Meere. Jedes Jahr landen ca. 4,8 - 12,7 Millionen Tonnen Plastik im Meer!



Auswirkungen der Meeresverschmutzung

- viele **Tiere** sterben, da sie im Meer schwimmendes oder am Boden abgelagertes **Plastik mit Futter verwechseln** oder sich darin **verfangen**
- **jedes Jahr sterben mehr als 1,5 Millionen Meerestiere an Folgen von Plastikverschmutzung**
- das **Korallensterben** ist die Folge von Plastikabfällen
→ Ungleichgewicht des Ökosystems



Ocean Cleanup:

➤ Gemeinnützige Organisation, die 2013 von Niederländer Boyan Slat gegründet wurde



Ziel:

- **bis 2040 90% des Plastikmülls aus den Weltmeeren zu entfernen**
- zuerst soll der große Müllteppich "**Great Pacific Garbage Patch**" entfernt werden. In diesem wirbeln rund **79.000 Tonnen Plastikmüll** umher. Er umfasst eine Fläche von 1,6 Millionen Quadratkilometern und ist damit **4x so groß wie Deutschland!**

Technologie:

- eine **U-förmige Rohrbarriere**, die passiv mit der Meeresströmung an der Wasseroberfläche schwimmt und so den Müll abfängt. Der **Müll** wird durch die Rohre in einem Netz **eingefangen** und später auf Schiffen **sortiert und recycelt**

Verbesserung:

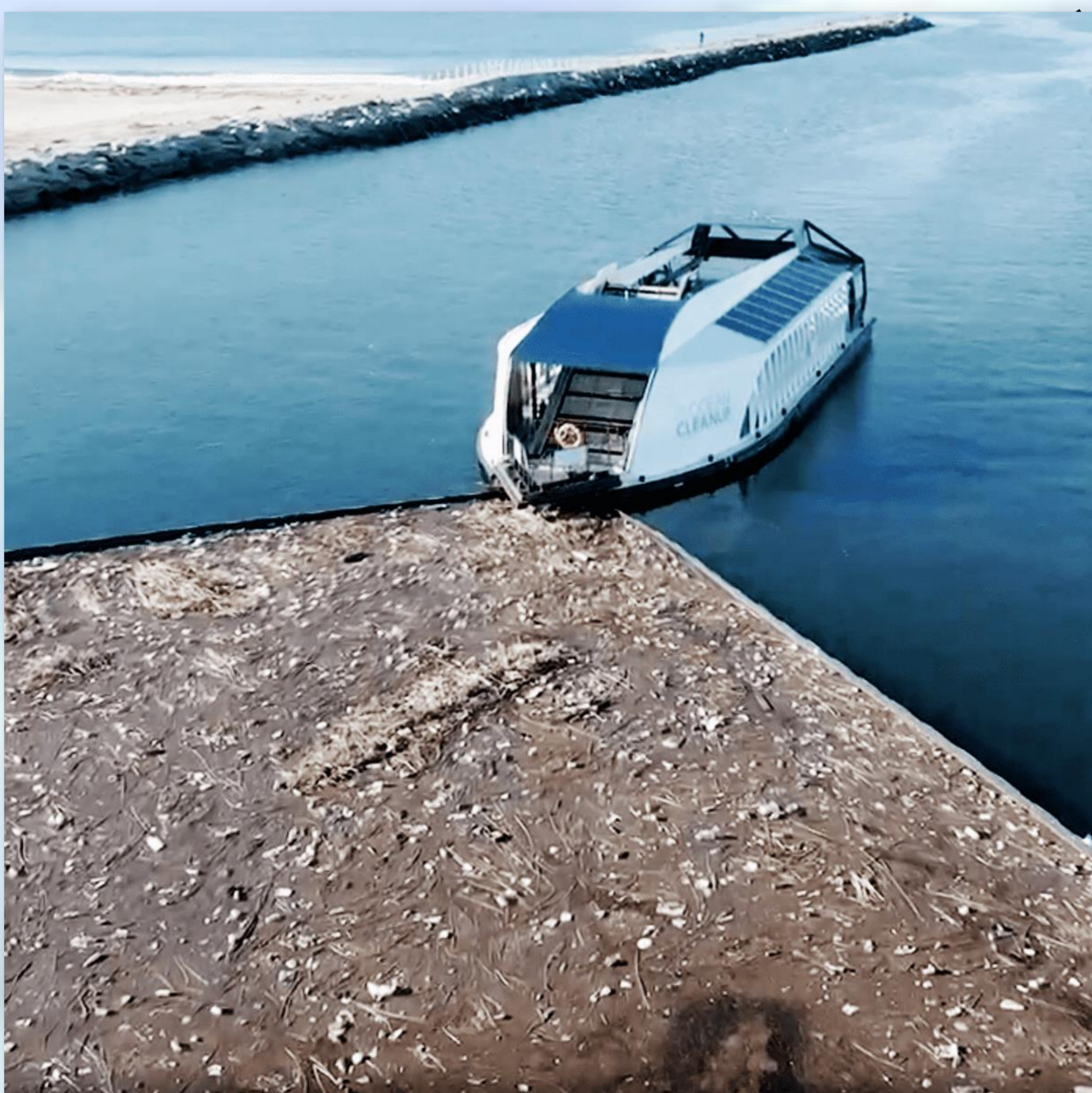
- von System 1 zu **System 3**, das eine 2,2km lange Barriere aufweist
- dieses besitzt verbesserte Techniken, wie Mechanismen, die eingefangene Meereslebewesen erkennen und durch ferngesteuerte Öffnungen freilassen

Ergebnis:

- das Projekt hat insgesamt bereits **10.000 Tonnen Plastikmüll aus den Gewässern gefischt**

Kritik:

- nur kleiner Teil der Meeresverschmutzung beseitigt => Müll sinkt zu 70% auf den Meeresboden oder wird wieder zurück an Land gespült
- Organismen haben sich auf Plastik angereichert und eigenes System entwickelt. Dieses ist noch nicht genug erforscht und wird so durch den Eingriff zerstört



Quellen:
- <https://theoceancleanup.com/oceans/> (aufgerufen am: 01.07.2024)
- <https://www.wwf.de/themen-projekte/plastik/plastikmuell-im-meer> (aufgerufen am: 01.07.2024)



Scanne mich für mehr Informationen ☺

