



**'ROG' RUIMT IN
5 JAAR
PLASTIC SOEP OP**



De Delftse student luchtvaart- en ruimtevaarttechniek Boyan Slat (18) heeft een concept ontwikkeld waarmee de 7.250.000 ton plastic afval in de wereldoceanen opgeruimd kan worden. Hij is inmiddels met een groep studenten, ingenieurs, oceanografen en experts uit de industrie een crowdfunding-campagne gestart voor een onderzoek naar de haalbaarheid van het project. Hij benadrukt dat het concept slechts een onderdeel is van de totale oplossing: "Ik pleit ook voor het sluiten van 'de kraan'."

De inspiratie voor het concept vond Slat in de mantarog die hij tijdens een duikvakantie tegenkwam. Zijn idee is gebaseerd op het principe om de oceaan het werk te laten doen. Het bestaat uit aan de oceaanbodem verankerde drijvende armen en verzamelplatforms die uitgezet kunnen worden over de hele wereld. In plaats van door de oceaan te bewegen, maakt het systeem gebruik van de oppervlaktestromingen om het plastic via de drijvende armen - die werken als een enorme trechter - naar verzamelplatforms te laten drijven. Daarin wordt het plastic gefilterd en opgeslagen, om vervolgens te worden gerecycled. Volgens Slat zal het opruimen van

de oceanen minimaal vijf jaar duren. Slat startte het project al op de middelbare school. Hij analyseerde de grootte en de hoeveelheid van plastic deeltjes op de drijvende vuilnisbelten in de oceaan. Zijn profielwerkstuk won verschillende prijzen, waaronder Beste Technisch Ontwerp 2012 van de TU Delft. Hij bleef zijn concept verder ontwikkelen en richtte The Ocean Cleanup Foundation op, een non-profit organisatie die verantwoordelijk zal zijn voor de ontwikkeling van het concept. "Omdat het afval verspreid is over miljoenen vierkante kilometers, is het immense probleem niet goed zichtbaar voor de mensen", meent Slat. "Echter, door deze systemen te plaatsen zal de plastic soep zich ophopen langs de armen en worden de drijvende vuilnisbelten in de oceanen goed zichtbaar." Hij stelt als kanttekening dat een schoonmaakoperatie maar het halve werk is. Om succesvol te zijn zal de schoonmaak met 'ingrijpende preventiemaatregelen op het gebied van plasticvervuiling' gepaard moeten gaan.

Meer informatie:
www.boyanslat.com/plastic
www.indiegogo.com/projects/the-ocean-cleanup-feasibility-study