

Closing The Loop

Redefining The Upmarket Value Of Recycled Ocean Plastic.

Closing the loop

Hosted by: Solaris X UNESCAP

Project Information (EN)

A Supply Chain for Recycled Ocean Plastic

Bij het zoeken naar oplossingen voor het beheer van plastic afval in de zee, is het van cruciaal belang dat we onze technologieën voortdurend verbeteren en op zoek gaan naar betere praktijken en efficiëntere hulpmiddelen. Helaas creëren veel van de standaardtechnologieën die tegenwoordig worden gebruikt om kunststoffen opnieuw te gebruiken, structureel zwakke materialen die ondermaats zijn, waardoor het voor industriële processen een uitdaging is om zinvolle producten te produceren. Dit leidt ertoe dat fabrikanten ervoor terugdeinzen om met milieuvriendelijke opties te werken, en in plaats daarvan vasthouden aan nieuwe materialen die de hulpbronnen van onze aarde blijven uitputten. Deze collectie voorziet een betere toekomst voor kunststofrecycling. De gebruikte technologie, van het afbreken en pelletiseren van de kunststoffen tot 3D-printen, kan superieure materialen produceren die, zoals hier te zien, voor bijna alles kunnen worden hergebruikt en de tand des tijds kunnen doorstaan. Door on-demand producten te maken van gerecyclede materialen, kunnen we plastic afval in de zee een echt tweede leven geven en een groenere en schonere toeleveringsketen helpen bevorderen.

Championing New Recycling Technology

Together with social enterprises, our partner #tide ocean material® collects different types of plastic from islands and along coastlines in Southeast Asia, such as polyethylene terephthalate plastics (PET), polypropylene (PP), and polyethylene (PE). In collaboration with the Institute for Materials Technology and Plastics Processing (IWK) in Switzerland, #tide® has developed a method how to regenerate the plastic, and therefore repair the damage caused by the UV rays and the salt water to which the plastic waste was exposed when it was floating in the ocean or washed ashore. Using as much as possible renewable energy like solar power, the plastic then is upcycled into a variety of high-performance materials: granulate, 3D printing filament, monofilament, yarn, film, and textile.

Projectinformatie (NL)

Een toeleveringsketen voor gerecycled oceaanplastic

Bij het zoeken naar oplossingen voor het beheer van plastic afval in de zee, is het van cruciaal belang dat we onze technologieën voortdurend verbeteren en op zoek gaan naar betere praktijken en efficiëntere hulpmiddelen. Helaas creëren veel van de standaardtechnologieën die tegenwoordig worden gebruikt om kunststoffen opnieuw te gebruiken, structureel zwakke materialen die ondermaats zijn, waardoor het voor industriële processen een uitdaging is om zinvolle producten te produceren. Dit leidt ertoe dat fabrikanten ervoor terugdeinzen om met milieuvriendelijke opties te werken, en in plaats daarvan vasthouden aan nieuwe materialen die de hulpbronnen van onze aarde blijven uitputten. Ocean Plastic Pavilion ziet een betere toekomst voor plastic recycling. De gebruikte technologie, van het afbreken en pelletiseren van de kunststoffen tot 3D-printen, kan superieure materialen produceren die, zoals hier te zien, voor bijna alles kunnen worden hergebruikt en de tand des tijds kunnen doorstaan. Deze geavanceerde technologieën voor het recyclen van plastic gaan een stap verder door de schade veroorzaakt door zout en zon te helpen terugdraaien.

Opkomen voor nieuwe recyclingtechnologie

Samen met sociale ondernemingen zamelt onze partner #tide ocean material® verschillende soorten plastic in van eilanden en langs kustlijnen in Zuidoost-Azië, zoals polyethyleentereftalaatplastics (PET), polypropyleen (PP) en polyethyleen (PE). In samenwerking met het Institute for Materials Technology and Plastics Processing (IWK) in Zwitserland heeft #tide® een methode ontwikkeld om het plastic te regenereren en zo de schade te herstellen die

is veroorzaakt door de UV-stralen en het zoute water waarnaar het plastic afval is terechtgekomen. blootgesteld wanneer het in de oceaan dreef of aanspoelde. Gebruikmakend van zoveel mogelijk hernieuwbare energie zoals zonne-energie, wordt het plastic vervolgens geüpccycled tot een verscheidenheid aan hoogwaardige materialen: granulaat, 3D-printfilament, monofilament, garen, film en textiel.

Image List

Filename	Caption	Credit
solaris-closing-the-loop-webformat_1632684581.jpg	Ocean Plastic Jewelry	Julia Bigerl, Photos by Florian Scheible

The images above are included in the ZIP under /images.