

Kunststoffen recycling

Training inleiding kunststofrecycling

Voor Van Werven kunststofrecycling is een tweedaagse training ontwikkeld 'Introductie in Recycling en Kunststoffen'. De training bleek in de markt nog niet te bestaan, en is met veel enthousiasme onthaald door de medewerkers van Van Werven. Top!



Polyurethaan recycling

In samenwerking met meerdere polyurethaan verwerkende bedrijven is in een verkennende fase een interessante oplossing gevonden voor het thermisch recycleren van meerdere polyurethaansoorten. Dit heeft geleid tot nader onderzoek naar de ontwikkeling van een industrieel proces voor de herverwerking van polyurethaan. Het bedrijf Herikon heeft een patent aangevraagd op het proces. Voortdurend worden nog nieuwe verbeteringen door ontwikkeld.



Plastic Fantastic

De laatste jaren ontstaan steeds meer initiatieven om kunststoffen uit rivieren en oceanen te verwijderen. Totnogtoe worden de materialen doorgaans verbrand, en bestaan nog weinig mogelijkheden voor een hoogwaardiger herverwerking. Bram Peters van Gampet Products wilde hierin verandering brengen. Hij mobiliseerde een groep ondernemers en ontwikkelde in samenwerking met studenten van Saxion een low-cost verwerkingsproces met veel vormvrijheid. Hiervan is een mobiele fabriek gemaakt waarmee bij lokale initiatieven zoals opschoonacties het vrijgekomen afval ter plekke in elke gewenste vorm kan worden gemaakt.

Voor meer informatie: www.plasticfantastic.nu.



Thermoplastische composieten recycling bij Saxion

Vezelversterking biedt unieke kansen voor het hoogwaardig herverwerken van gerecyclede kunststoffen. Bij het lectoraat Lichtgewicht Construeren van Saxion onder leiding van lector Ferrie van Hattum hebben we meerdere recyclingprojecten opgestart. In de meeste van deze projecten speelt de combinatie met glasvezels een belangrijke rol. Door recyclaten op een slimme manier te combineren met continu glasvezels, worden extreme belasting van het materiaal en een zeer lage kostprijs haalbaar. Ook wordt door promovendi de blauwdruk ontwikkeld voor het sluiten van de keten van deze materialengroep. Omdat verwerking van thermoplastische composieten nog in de kinderschoenen staat, wordt veel onderzoek verricht naar de (combinatie met) verwerkingstechnieken. Doorlopend vindt verdere ontwikkeling plaats in samenwerking met een grote groep bedrijven ontwikkeld en wordt het portfolio daarvan beheerd.

Voor meer informatie over het lectoraat en een greep uit de projecten:

<https://www.saxion.nl/designtechnologie/site/over/lectoraten/lichtgewichtconstrueren/>



Circle of Life: meubilair uit gerecyclede kunststoffen

Dit bedrijf wilde als eerste in haar branche tuinmeubelen ontwikkelen van gerecyclede kunststoffen. Samen hebben we gekeken naar de mogelijkheden en een nieuwe vlechtdraad (wicker) ontwikkel die voor 96% uit gerecycled HDPE bestaat. Inmiddels is een heel programma tuinmeubelen op de markt en geniet het grote belangstelling van de consument. Naast de kunststoffen ontwikkeling hebben we is de onderneming begeleid bij het adopteren van ISO 26000. We zijn trots om een bijdrage te hebben mogen leveren aan dit fantastische concept.

Lees meer over deze producten op: www.CircleOfLifeCompany.com.

