

## TUSTI Persbericht

### Plastic frituurvetverpakkingen geschikt voor recycling dankzij TUSTI

TUSTI, een spin-off van [Stiphout Industries](#) en [Polymer Technology Group Eindhoven](#) (PTG/e), richt zich op het commercialiseren van een reinigingsproces voor kunststof (HDPE) verpakkingen van frituurvet. Door dit nieuwe proces kunnen de verpakkingen gerecycled worden. Tot nu toe was dit niet mogelijk door de resten frituurvet op het kunststof. Het bedrijf is vanaf 1 juni operationeel en heeft een eigen laboratorium in het gebouw Catalyst op het TU/e Science Park.

### Reinigingsproces

Het reinigingsproces dat nu veelal in de industrie wordt toegepast is milieubelastend en kost veel energie. Daarbij reinigt de huidige methode de HDPE verpakking niet voldoende om deze te kunnen hergebruiken. Het nieuw ontwikkelde reinigingsproces dat TUSTI toepast, is milieuvriendelijk en energiezuinig aangezien er geen stoom en gevaarlijke chemicaliën gebruikt worden.



### Recycling

De kunststofverpakkingen zijn na het reinigingsproces van TUSTI wel te recycleren. Ze kunnen bijvoorbeeld worden toegepast in nieuwe frituurvetverpakkingen. Het kunnen recycleren van dit hoogwaardige materiaal levert een grote winst op voor het milieu. Daarnaast kunnen ook kosten



worden bespaard aangezien de productie van HDPE erg kostbaar is en er door recycling minder nieuw materiaal nodig is.

## Samenwerking

In 2014 heeft Stiphout Industries haar probleem met recycling van frituurvetverpakkingen voorgelegd aan PTG/e. Daarop is PTG/e een eigen onderzoek gestart dat leidde tot de realisatie van het nieuwe reinigingsproces. Stiphout Industries en PTG/e werken door de oprichting van TUSTI samen aan de verder uitwerking van het reinigingsproces. Daarnaast wordt binnen TUSTI onderzoek gedaan naar de volgende generatie schoonmaakmiddelen.

Eline Stiphout, eigenaar van Stiphout Industries: 'In samenwerking met PTG/e kunnen nu ook de moeilijkere vraagstukken in de recycling worden onderzocht. Ik zie enorm veel potentie in deze eerste nieuwe vinding!'

Laurent Nelissen, directeur PTG/e: 'Het is erg mooi om te zien dat Stiphout Industries en PTG/e elkaar hebben gevonden op het gebied van reiniging en recycling van kunststoffen. TUSTI is het eerste spin-off bedrijf van PTG/e en daar zijn we natuurlijk erg trots op.'



## Verwerking frituurvet

Ieder jaar wordt in Nederland 23.000 ton frituurvet gebruikt door consumenten. Een deel van dit frituurvet wordt ingezameld in de originele plastic HDPE containers. Deze verpakkingen worden



vermalen en geperst om zo veel mogelijk frituurvet uit de verpakkingen te verwijderen. Toch blijft er zo'n 10 gewichtsprocent olie achter op de verpakkingen waardoor het materiaal niet gerecycled kan worden.

## Over Stiphout Industries

Stiphout Industries is in 2013 opgericht door Eline Stiphout. Met een vader die 30 jaar lang aan het hoofd heeft gestaan van zijn eigen toonaangevende bedrijven in de kunststofrecycling, zou je kunnen zeggen dat duurzaamheid en zorg voor het milieu Eline met de paplepel is ingegeven. Het motto van de onderneming luidt dan ook niet voor niets; for green solutions. Stiphout Industries werkt voornamelijk samen met multinationals uit heel Europa.

## Over PTG/e

Polymer Technology Group Eindhoven BV (PTG/e) is een onafhankelijk onderzoeksinstituut op het gebied van polymeren. De kernactiviteit is gericht op (toegepast) onderzoek met een looptijd tot twee jaar. PTG/e is 100% dochter van de TU/e Holding BV en kan daardoor vrij opereren op de campus van de TU Eindhoven. Door intensieve samenwerking met de faculteit Scheikundige Technologie kan PTG/e gebruik maken van 'state of the art' apparatuur, infrastructuur en een breed netwerk van specialisten en consultants. Hierdoor is PTG/e continu op de hoogte van de laatste ontwikkelingen op het gebied van kunststoffen.

## Contact

TUSTI  
De Lismortel 31  
5612 AR Eindhoven  
[info@tusti.nl](mailto:info@tusti.nl)  
+31 (0)40 751 76 55

