

## Europees geld voor veelbelovende plastic recycling demo-plant Chemelot

LONDON, UK: 20 FEBRUARY 2024 - Itero Technologies Netherlands krijgt een subsidie van € 5 miljoen uit het Europese Just Transition Fund. 2,5 miljoen komt van het Ministerie van Economische Zaken en Klimaat. Hiermee gaat Itero op Brightlands Chemelot Campus een demonstratiefabriek bouwen waar gemengd plastic chemisch gerecycled gaat worden. Deze vorm van recyclen gaat helpen om meer plastic te recyclen en bij te dragen aan de productie van hoogwaardige circulaire plastics.

### Recyclen in plaats van verbranden

In Nederland wordt [55% van de plastic verpakkingen verbrand](#). De rest wordt verbrand en heeft daarmee negatieve gevolgen voor het milieu. Een meer circulaire benadering is daarom nodig. Voor al het plastic dat verbrand wordt of naar de vuilnisbelt gaat, is de traditionele, mechanische manier van recyclen niet geschikt. Het ingezamelde plastic is namelijk vaak vervuild met bijvoorbeeld etensresten of stukjes metaal. Het chemische recycling proces van Itero maakt wel recycling voor dat soort plastic mogelijk.

Simon Hansford, CEO van Itero: "Door ons slimme recycling proces kunnen we een breed scala aan plastics verwerken. Zo produceren we een circulaire chemische grondstof voor plastic. Het gerecycled plastic dat met deze grondstof gemaakt wordt, heeft dezelfde kwaliteit als nieuw plastic. Zo wordt meer gerecycled plastic voor meerdere toepassingen bruikbaar."

### Opschalen voor maximale impact

Itero wil deze techniek voor het eerst op grotere schaal inzetten en het proces valideren. Een nieuwe fabriek is daarvoor nodig. Bij succesvolle resultaten wil het bedrijf zo snel mogelijk opschalen. Hansford: "Door pyrolyse van gemengd plasticafval in plaats van het te verbranden, kan het [broeikaseffect met 44% verminderd worden](#). Als de demofabriek gaat brengen wat we verwachten, dan besparen we 20 kiloton aan fossiele grondstoffen per jaar. Dat staat gelijk aan [500 vaten olie voor kunststofproductie](#) per dag."

Simon Hansford is blij met de steun uit het Just Transition Fund. "De subsidie helpt ons om onze technologie naar de volgende fase te brengen. Daarmee helpt het ons, de industrie en de regio enorm. We creëren hier ongeveer 40 fulltime banen mee. Zo helpen we de petrochemische industrie bij de transitie naar de productie van circulaire plastics, waarbij de kennis en kunde in de regio blijft. En dat zal ook weer zorgen voor meer investeringen in de regio."

END



## Contact

Lucinda Thurmer  
Communications Manager  
Itero Technologies

[lucinda.thurmer@itero-tech.com](mailto:lucinda.thurmer@itero-tech.com)

## Over Itero

Sinds 2010 heeft Itero zijn expertise op het gebied van thermische conversie (pyrolyse) technologie en de toepassing ervan om van afval een hulpbron te maken, ontwikkeld. In aanvulling op de traditionele recyclingmethoden, verlegt Itero plastic van stortplaats en verbranding, terwijl het recyclinggehalte wordt verhoogd en de afhankelijkheid van ruwe olie wordt verminderd. Het proces maakt de cirkel in de toeleveringsketen van nieuwe plastics op een effectieve manier rond. De bedrijfseigen technologie van Itero is een grootschalige, modulaire, gepatenteerde technologie die moeilijk te recyclen plastic omzetten in een chemische grondstof voor de fabricage van nieuwe circulaire kunststofproducten. In het kader van de ontwikkeling van de eerste demonstratiefabriek op schaal in Geleen, voert Itero in zijn O&O-faciliteit in het Verenigd Koninkrijk, in de buurt van Heathrow, een onderzoek naar grondstoffen en producten uit.

<https://www.itero-tech.com/>

