

3D-printing en circulaire economie

07 februari 2020, 01:00

Bas Rottier

De Franse regering heeft een wetsontwerp tot bestrijding van verspilling goedgekeurd; een gedeelte ervan is gewijd aan het 3D-printen van reserveonderdelen op basis van door de producenten aangeleverde bestanden. Een printerfabrikant lanceert een platform met reserveonderdelen voor speelgoed.

Een antiverspillingswet in Frankrijk

Volgens het Franse milieuagentschap Ademe wordt in Frankrijk slechts 40% van de elektrische producten die defect raken, hersteld. Om dit percentage op 60% te brengen, werkt de Franse regering aan een 'antiverspillingswet voor een circulaire economie'.

Om de herstelling van defecte producten te bevorderen en de levensduur ervan te verlengen, verplicht deze wet de productfabrikanten om de 3D-bestanden van de reserveonderdelen die niet meer op de markt verkrijgbaar zijn, aan te leveren.

"Wanneer een reserveonderdeel dat onmisbaar is voor het gebruik van een op de markt beschikbaar goed kan worden ge-3D-print en niet meer op de markt verkrijgbaar is, dient de fabrikant of invoerder van roerende goederen aan de (al dan niet erkende) professionele verkopers of herstellende die hierom vragen, het plan aan te leveren om het reserveonderdeel te 3D-printen."

Deze wet heeft bijvoorbeeld betrekking op de technisch printbare onderdelen voor de sector van de meubilering, elektrische huishoudtoestellen of elektronica.

De wet werpt wel nog een aantal vragen op, zoals: wie gaat de onderdelen printen, wat met de garantie op de onderdelen, wie is aansprakelijk bij een ongeval?

De antiverspillingswet bevat nog andere maatregelen, zoals het verbod om niet-verkochte nieuwe producten weg te gooien, de verplichting om een herstellingsindex te vermelden, enz.

Het wetsontwerp werd door het Franse parlement op 6 december 2019 goedgekeurd.

Reserveonderdelen voor speelgoed printen

Om te vermijden dat kapot speelgoed wordt weggegooid omdat er geen reserveonderdelen beschikbaar zijn en op die manier verspilling tegen te gaan, heeft de Franse printerfabrikant Dagoma het platform Toy Rescue gelanceerd. Hier worden reserveonderdelen aangeboden om het speelgoed een tweede leven te geven.



De designers bij Dagoma hebben de onderdelen opgesteld die de voorbije 40 jaar het vaakst verloren of stuk gingen en hebben er tientallen, zelfs honderden gemodelleerd. Alle getekende 3D-modellen werden door het bedrijf geprint en getest.

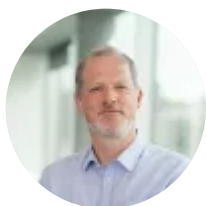
Zo kan men de bestanden downloaden voor de armen van Spiderman, de oren van Monsieur Patate, het hoofd van Barbie en elementen van Trivial Pursuit. Dagoma biedt ook tips voor het printen, voor de keuze van de filamenten en toegang tot makers voor wie zelf niet kan printen. Men kan aan het designersteam ook het bestand vragen van een onderdeel dat nog niet beschikbaar is.



Bronnen

- <http://www.assemblee-nationale.fr>
- <https://toy-rescue.fr>

Auteurs



Bas Rottier