**ingrid lieten**

viceminister-president van de vlaamse regering, vlaams minister van innovatie, overheidsinvesteringen, media en armoedebestrijding

**antwoord**

op vraag nr. 345 van 27 juni 2012

van **matthias diependaele**

1. Binnen de specifieke sector van de 3D-printing in Vlaanderen gaat het met name om de bedrijven **Materialise** ([www.materialise.com](http://www.materialise.com)), **LayerWise** ([www.layerwise.com](http://www.layerwise.com)) en **Innodema** ([www.innodema.com](http://www.innodema.com)). *Materialise* is daarbij de belangrijkste onderneming en produceert vooral software en hardware voor deze technologie maar heeft ook zelf toepassingen. *LayerWise* is gespecialiseerd in design, optimalisatie en productie van metalen componenten via laagsgewijze productietechnieken (3D-printing). *Innodema* vervaardigt tandtechnische prothesen waarbij het bedrijf een volledig digitaal proces hanteert. Ook kan in deze context nog melding worden gemaakt van het bedrijf *Melotte* ([www.melotte.be](http://www.melotte.be)) dat erg actief is in medische implantaten. Gegevens over tewerkstelling en omzet m.b.t. de eerste drie vermelde bedrijven vindt u in onderstaande tabel.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Bedrijf | Sector (NACE Rev. 2) **(\*)** | Gemiddeld aantal werknemers (op 31/12/2011) | Omzet (in 2011) |
| Materialise NV | Manufacturing (C) | 251 **(\*)** | M€ 40,2 **(\*)** |
| LayerWise NV | Professional, scientific and technical activities (M) | ± 20 **(\*\*)** | M€ 1,9 **(\*\*)** |
| Innodema NV | Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles (G) | 6 **(\*)** | Niet weergegeven.  Geleased (en gebruikt) kapitaal van € 300.000 **(\*)** |

**(\*) Bron: Belfirst.**

**(\*\*) Bron: PMV.**

1. Agentschap voor Innovatie door Wetenschap en Technologie (IWT)

Alle steuninstrumenten van het IWT waar bedrijven projecten kunnen aanvragen of waar bedrijven in projecten kunnen participeren, komen in aanmerking. Meest voor de hand liggende instrumenten zijn de O&O-bedrijfsprojecten, de kmo-projecten en de Baekelandmandaten. In andere projecttypes worden bedrijven niet altijd financieel gesteund maar kan er kennisoverdracht zijn naar de bedrijven toe, zoals in het TETRA-programma, het SBO-programma, de VIS-trajecten of de innovatiemandaten.

Een overzicht met door het IWT gesteunde projecten op het gebied van 3D-printing kunt u vinden in bijlage. Uit dit overzicht blijkt nog eens het belang van het bedrijf Materialise in de Vlaamse 3D-printing-branche (zie ook het antwoord op deelvraag 1). Materialise, dat al sinds lang wordt gesteund door het IWT, is ontstaan uit het collectieve onderzoek als spin-off van Sirris (het toenmalige WTCM) en de KU Leuven.

Participatiemaatschappij Vlaanderen (PMV)

PMV heeft in 2008 via haar dochteronderneming *Vlaams Innovatiefonds (Vinnof)* een participatie van 100.000 euro genomen in de onderneming LayerWise (zie ook het antwoord op deelvraag 1). Daarnaast verschafte Vinnof in 2009 aan LayerWise een converteerbare achtergestelde lening van 184.300 euro. Beide vormen van financiering betreffen dus geen subsidiesteun. Het verschaffen van de lening was gelinkt aan de toekenning van subsidies door het IWT.

1. Momenteel zijn (nog) geen SOC’s actief op het gebied van 3D-printing. De enige SOC die wel al in die richting denkt (en de ontwikkelingen op dit vlak op de voet opvolgt) is het *Interdisciplinair Instituut voor Breedband Technologie (IBBT)*. Tot nu toe was onderzoek in 3D-printing vooral gericht op materialen en mechanische uitdagingen, wat niet in het onderzoeksdomein van IBBT ligt, maar er ontstaan steeds meer links naar 3D-scanning en software-gerelateerde uitdagingen. IBBT onderzoekt op dit moment dan ook of het op lange termijn op vlak van 3D-printing activiteiten kan/moet opstarten en in hoeverre Vlaamse ondernemingen op dit vlak door IBBT kunnen worden ondersteund. IBBT wil hier in de loop van 2013 een aanpak rond formuleren.  
     
   Men dient het belang van een (bijkomende) ondersteuning door een SOC te relativeren, aangezien het onderzoeksonderwerp op de agenda staat van de afdeling Productietechnieken, Machinebouw en Automatisering (PMA) aan de KU Leuven, van het collectieve centrum Sirris en van enkele Vlaamse hogescholen.
2. Er zijn inderdaad projecten rond 3D-printing aangemeld. Momenteel wordt onderzocht of deze projecten al dan niet in aanmerking komen voor een investering vanuit het TINA-fonds. TINA kan omwille van de confidentialiteit niet communiceren over individuele dossiers.
3. In dit verband kan worden verwezen naar de lopende programma’s *EFRO – Doelstelling 2* en *Interreg*. Op vlak van innovatie zijn deze programma’s geconcentreerd op begeleiding, samenwerking, kennisvalorisatie en internationale samenwerking. De EFRO-projecten richten zich als dusdanig niet op directe steun aan ondernemingen maar op acties die de kennistransfer en de toepassing van nieuwe technologieën bevorderen.

Hieronder vindt u een aantal voorbeelden van gesteunde projecten rond 3D-printing.

**EFRO-project 781 – Innovatiepunt Sociale Economie (VOSEC vzw)**

* Op 26 juni 2012 werd hierover bij Fablab een visieatelier georganiseerd. Binnen een visieatelier worden relevante actoren uit de sociale (en reguliere) economie samengebracht om innovatieve synergiën tot stand te brengen. Mogelijks wordt 3D-printing nog verder uitgewerkt binnen het project.

INTERREG IV A – Grensregio Vlaanderen-Nederland – **FABLAB (Provinciale Hogeschool Limburg)**

* FabLab Genk is een open onderzoeks-, experimenteer- en ‘maak’ruimte, waar iedereen de aanwezige apparatuur (3D-printer, lasercutter en CNC-freesmachine) kan gebruiken om zijn / haar ideeën om te zetten in iets tastbaars. Vanaf volgend academiejaar zullen ook lessen plaats vinden in het FabLab, zodat de studenten ook leren werken met de aanwezige machines.

**EFRO-project 652 – Sensibilisering van innovatie in Limburg: Neem Voorsprong!**

* Binnen de projecten 152 en vervolgproject 652 werd aandacht geschonken aan het bedrijf Melotte nv uit Zonhoven (als Limburgse Innovatieheld, rubriek in nieuwsbrief, gastspreker tijdens infosessie, winnaar All Stars Innovation Award van VOKA).

**EFRO-project 474 – Competentiecentrum Interactieve 3D (HOWEST)**

* Vanuit het EFRO-project 474 worden de mogelijkheden van 3D-technologie gepromoot (waaronder 3D-printing). Zo werd op 21 juni 2012 een barcamp evenement georganiseerd rond 3D-technologie. Verschillende sprekers hebben daar de mogelijkheden van 3D-scanners en 3D-printers toegelicht.

Ook in de nieuwe EFRO-periode 2014-2020 zal innovatie vanzelfsprekend een belangrijke plaats innemen. Het programma ter zake is evenwel nog in volle voorbereiding zodat het voorbarig is om vanuit dit nieuwe programma al concrete mogelijkheden voor 3D-printing te geven.

**bijlage**

Overzicht van projecten gesteund door het agentschap voor Innovatie door Wetenschap en Technologie (IWT) op het gebied van 3D-printing