

Nectar 3d - werken aan het platform van de toekomst

Nectar 3d, een Arnhemse start-up waar hard wordt gewerkt aan een nieuw type 3d printer, is net verhuisd. Van 40 m² in een bedrijfsverzamelgebouw naar ruim 200 m² 'eigen ruimte' op een industrieterrein. In de werkruimtes beneden zijn programmeurs druk bezig zijn met diverse testopstellingen, boven houden de initiatiefnemers Stein de Haan en Nick Wilderink kantoor en zijn vergaderruimtes. Nectar 3d bestaat inmiddels 1,5 jaar. De business case voor de Nectar One -de naam van de printer- is rond: begin 2016 komt de printer op de markt.

www.nectar3d.com

Het avontuur van Nectar 3d begint eind 2013. Stein de Haan, industrieel ontwerper, maakt op dat moment juwelen (ringen, kettingen) met behulp van een 3d printer. Hij ontmoet Nick Wilderink, collega-ondernemer in de verkoop van personaliseerbare horloges. Al snel ontstaat het idee om zelf een 3d printer te gaan bouwen. Met een paar honderd euro kom je een eind. Zo startte het project als hobby. Maar al snel werd de uitdaging groter, werden grenzen verlegd en bleek het een serieus en levensvatbaar project.

Gebruikersvriendelijke interface

Stein de Haan: 'Waar we al snel tegenaan liepen, is dat een 3d printer zelf bouwen best te doen is, maar dat het heel veel kennis en tijd vraagt om het apparaat echt te laten werken. Ook bij 3d printers die zich richten op de consumentenmarkt, ben je te lang bezig met het instellen van de vele settings. Je moet er bijna een specialist voor zijn. Dat vonden we belachelijk en was tegelijkertijd onze uitdaging. We zijn toen aan een volledig nieuw ontwerp begonnen, gebaseerd op de beste ideeën uit de open source community. Een gebruikersvriendelijke interface stond en staat voorop. Daar zit het gat in de markt!'

'3d printing is het platform van de toekomst, daar zijn we van overtuigd'

Nick Wilderink: 'De ontwikkelingen gingen zo snel dat we er ook externe specialisten bij hebben ingeschakeld. Op zeker moment waren er wel twintig man bij betrokken, met een harde kern van vijf. Door een werktuigbouwkundige bij het ontwerp te betrekken, hebben we forse stappen kunnen zetten. We werken inmiddels aan het vierde prototype van de Nectar One en zijn nu zover dat de printer bijna in productie kan.

We hebben in deze fase veel gehad aan de lening via Gelderland valoriseert, maar ook aan de pitches die we deden, de feedback daarop en de contacten die dit opleverde.'

Middensegment

Stein: 'We zijn zo in contact gekomen met Sjoerd Stouten, een investeerder die de wereld van de start-ups goed kent en weet hoe je valkuilen omzeilt. Samen met hem hebben we onze strategie hoe we de Nectar One straks in de markt gaan zetten aangescherpt. We maken hierin nu duidelijke keuzes zoals het afsluiten van een lening om de komende tijd te overbruggen.

www.gelderlandvaloriseert.nl

We hebben inmiddels met diverse producenten gesproken die de Nectar One kunnen bouwen. Binnenkort beslissen we voor welke producent we gaan. Wij zorgen voor de software-ontwikkeling. In de loop van dit jaar volgt dan waarschijnlijk een crowdfunding-campagne, waarna de productie begin 2016 start.'

Nick: 'We richten ons met de Nectar One op het middensegment. De kosten van de printer zullen rond de drieduizend euro liggen. Eerst willen we de creatieve industrie bereiken, vervolgens de creatieve consument. Er komt één basisversie van de Nectar One die, afhankelijk van wat de gebruiker er mee wil, kan worden uitgebreid. De techniek waarmee de Nectar One werkt heet FDM (Fused Deposit Modelling), waarbij drie beweegbare, heel precieze armen een ultragevoelige printkop aansturen die kunststoflaagjes op elkaar plakt en een object zo vorm geeft. Het maximum formaat voor te printen objecten is 30 cm in diameter (rond) en 40 cm hoog.

Stein: 'We werken hier aan het platform van de toekomst. Daar zijn we honderd procent van overtuigd. Voortdurend zijn we met innoveren bezig: een nog betere interface-techniek, waarbij het gebruikersgemak vooropstaat. Weet je dat we in de VS al een deal hebben met Hyperloop, een toekomstig transportsysteem, uit de koker van ondernemer Elon Musk - de grote man achter Tesla. Nectar 3d is daar de "official 3d print partner" van. Mooi toch?'

