



Tim de Rijk (links) toont de werking van een 3D-printer.

3D-printen is binnen handbereik

Met een eenvoudig ogende printer ad 1.200 euro en een kilo plasticdraad ad 25 euro driedimensionale figuurtjes maken. „Valt mee”, reageren belangstellenden op de prijs.

EMMELOORD

Tim de Rijk uit Lelystad geeft regelmatig demonstraties driedimensionaal printen en workshops ontwerpen in 3D in bibliotheken in Flevoland. Vrijdagmiddag was hij in de FlevoMeer Bibliotheek in Emmeloord.

Opvallend veel senioren scharen zich rond de simpel ogende printers en kijken gefascineerd toe hoe laagje voor laagje plastic figuurtjes worden opgebouwd.

„Wat kost dat nou en hoe lang duurt het om zo'n armbandje te printen?”, zijn de standaardvragen die aan De Rijk gesteld worden. In een kwartiertje rolt een plastic armbandje van de printer,

een armbandje dat door zijn constructie bovendien rekbaar is.

De Rijk demonstreert twee printers. „De één is sneller, maar heeft ook meer lawaai.” Lawaai is overigens subjectief, want het geluid is niets vergeleken met de vroegere matrixprinters en omstanders kunnen elkaar prima verstaan. De Rijk laat zien dat de snelheid van de printer ook nog opgevoerd kan worden.

Het resultaat is echter grover dan dat van de andere printer, die langzamer en vrijwel geruisloos is.

Er worden twee soorten plasticdraden vervaardigd voor 3D-printen. ABS-plastic

is uit aardolie en PLA-plastic is gemaakt van natuurlijke grondstoffen en is biologisch afbreekbaar.

Draad is in allerlei kleuren verkrijgbaar. De gedemonstreerde printers printen in één kleur, „maar met printers met meerdere koppen kun je ook meerdere kleuren printen. Er zijn zelfs al printers voor zestien kleuren”, weet De Rijk.

De Rijk bouwt 3D-printers in opdracht, maar wie een beetje handig is kan via het internet een printer als bouw pakket aanschaffen tegen bovengenoemde prijs. De printmogelijkheden zijn legio.

„Kun je het tekenen, dat kun je het printen”, zegt hij een-

voudig. Er zijn overigens ook programma's die een simpel tekeningetje met één druk op de knop omzetten in een driedimensionaal beeld. Daarnaast zijn er kant-en-klare 3D-tekeningen die via het internet gedownload kunnen worden.

De Rijk toont printresultaten zoals brilmonturen, bustes, Duplo-blokjes en sportfluitjes. Hij vertelt als saillant detail dat het balletje in het fluitje in één beweging wordt mee geprint: „Na het printen even schudden en het balletje laat los”.

Meer informatie op de website: www.derijkdesign.nl

tekst en foto Margé Hof