



FACTSHEET: Wat is 3D-printen?

Uitleg 3D-printen

3D-printen is een productietechniek waarbij een digitaal bestand omgezet wordt naar een tastbaar object. Het object wordt laagje voor laagje opgebouwd door de 3D-printer.

Van een plastic bekertje tot gouden sieraden, tegenwoordig kun je veel verschillende materialen gebruiken om te 3D-printen. Ook hele complexe vormen kunnen geprint worden met een 3D-printer, de mogelijkheden zijn eindeloos. Klinkt het te mooi om waar te zijn? Toch bestaat 3D-printen al meer dan 25 jaar en wordt het op vele gebieden toegepast. Steeds meer kunstenaars en ontwerpers gebruiken 3D-printen om bijzondere objecten mee te maken. Maar ook in de medische sector en op wetenschappelijk gebied is 3D-printen booming.

3D-printen geeft de mogelijkheid om unieke producten of kleine series te maken zonder hoge opstartkosten. En niet te vergeten dat deze techniek een enorme vormvrijheid biedt, geen enkele andere productiemethode kan daar tegenop.

Voorbeelden

- Er worden protheses geprint van lichaamsdelen of botten van mensen, zoals een handprothese of het botje van een heup.
- Er worden schoenzolen en schoenen geprint voor mensen met complexe voeten. Een digitale scan van de voet leidt tot een ontwerp van een zooltje of schoen en wordt omgezet in een echt product.
- Er worden sieraden gemaakt, maar ook op maat gemaakt speelgoed voor kinderen.
- TNO is zelfs bezig met testen om 3D voedsel te creëren met een 3D-printer.

Meer informatie

Zoek voor een duidelijke uitleg op YouTube naar 'Hoe werkt 3d printen? Duidelijke uitleg in DWDD door Alexander Klöpping en Erik de Bruijn'.

Het is mogelijk om als consument zelf een 3D-printer te kopen en aan de slag te gaan. Wie weet begin jij binnenkort je eigen sieradenwinkel. Bij de Hema kan het al online. Kijk maar op: <https://foto-ontwerp.hema.nl/3d-printen/3d-sieraden/>

Bronnen

www.ground3d.nl

www.mobiledoctors.nl

