



KANSEN OP EEN REVOLUTIE IN 3D DIMENSIES

De mogelijkheden die het op afstand reproduceren van objecten in 3 dimensies biedt zijn puur krachtvoer voor de verbeelding. Het zal echter nog jaren duren voordat 3D-printen is doorgebroken naar de massamarkt. Voor beleggers is het een ontwikkeling om nu al in de gaten te houden.

Voor aandelenbeleggers kunnen 'gamechangers' zowel een kans als een bedreiging zijn. Sommige bedrijven profiteren, andere hebben er last van. Hoe kan een belegger het beste op een veelbelovende ontwikkeling met een nog onzekere uitkomst inspelen zonder daarbij al te grote risico's te lopen? Het gebruik van printers waarmee driedimensionale voorwerpen kunnen worden gemaakt (3D) is een ontwikkeling die beleggers zou moeten interesseren.

In 2014 was 3D-printen ineens het gesprek van de dag, een tijdje. Iedereen had het erover. De aandelen van de pioniers op dit gebied gingen door het dak. Nu is die storm weer even gaan liggen en zijn de meeste aandelen weer terug op aarde. Dat zou weleens een goed in-

stapmoment kunnen zijn, want 3D-printen heeft zeker toekomst.

WAAROM INTERESSANT?

Een 3D-printer is een apparaat waarmee driedimensionale objecten kunnen worden geproduceerd op basis van digitale gegevens. Dat gebeurt door het object laag voor laag op te bouwen. De eerste toepassingen waren met een metaal als productiestof, maar met andere stoffen kan het ook, zoals keramiek, plastic, gips of nylon. Vaak wordt gebruikgemaakt van een fijn poeder, een beetje zoals bij inkjetprinters. Er zijn verschillende technieken en er is nog geen duidelijke winnaar op dit vlak.

Driedimensionaal printen wordt op dit moment vooral toegepast door bedrijven die snel een ont-

werp of een concept tastbaar willen maken. De medische wetenschap, kunst, architectuur, mode en design en de entertainmentindustrie lopen op dit moment voorop. Maar het Duitse Siemens kondigde vorig jaar aan de 3D-printtechniek te gaan integreren in het productieproces. Volgens sommigen is hier sprake van de volgende industriële revolutie. Voor de consument zijn er ook 3D-printers op de markt, de prijzen zijn al tot onder de 400 euro gezakt. Maar die 'thuisprinters' werken nog niet heel nauwkeurig en zijn langzaam: het maken van een klein voorwerp duurt al snel een uur.

SHAPEWAYS

Er zijn verschillende kleine Nederlandse bedrijven actief op deze markt. Het bekendste is waarschijn-