

**EMBARGO:** Niet publiceren vóór 7 januari 3.30 pm PST // 8 januari 12.30 am CET  
Dit persbericht is opgezet in modules, zodat leden van de pers kunnen selecteren wat ze willen publiceren.

## Nieuws van CES: De toegevoegde waarde van 3D printen voor engineers

**ALPHEN AAN DEN RIJN, NEDERLAND**, - 7 januari 2015, De Nederlandse producent van 3D printers, Leapfrog 3D printers, publiceert vandaag een rapport waarin de resultaten staan van een onderzoek naar hoe ingenieurs momenteel waarde toevoegen met zogenaamde desktop 3D printers. Het rapport geeft onderzoeksresultaten bloot, bevat illustratieve klantcases en analyseert de toegevoegde waarde van 3D printen door te kijken naar het huidige R&D en ontwikkel proces.

Dit is de tweede publicatie in een grotere serie van rapporten over de toegevoegde waarde van 3D desktop printen in verschillende markten. Alle publicaties zijn gratis te downloaden van Leapfrog's website: [www.lpfrg.com/press](http://www.lpfrg.com/press)

### Echte waarde toevoegen voor engineers

Desktop 3D printers zijn relatief kleine, betaalbare (in het algemeen onder de €5000) en eenvoudig te gebruiken 3D printers die gebruik maken van betaalbare materialen zoals polymeren. Desktop 3D printers zijn echter bepaald geen speelgoed, ondanks dat ze ook door hobbyisten worden gebruikt. Dit rapport laat zien dat ze toegepast worden in zeer professionele omgevingen waar ze directe waarde toevoegen.

### Reduceren van kosten, optimaliseren van design en voorkomen van 'downtime'

De voornaamste bevindingen uit het onderzoek zijn dat engineers momenteel desktop 3D printers gebruiken voor het verbeteren van het design en de kwaliteit van producten en machines. Tevens brengt het een kosten- en tijdsbesparing in het ontwikkelingsproces waardoor snellere feedback van de markt kan worden verkregen. Dit verlaagt het risico van het uitbrengen van producten. Engineeringsbedrijven gebruiken 3D printers om snel (concept) producten of onderdelen te ontwikkelen tegen lage kosten. Dit scheelt bedrijven veel tijd en vele honderden, soms duizenden euro's per onderdeel.

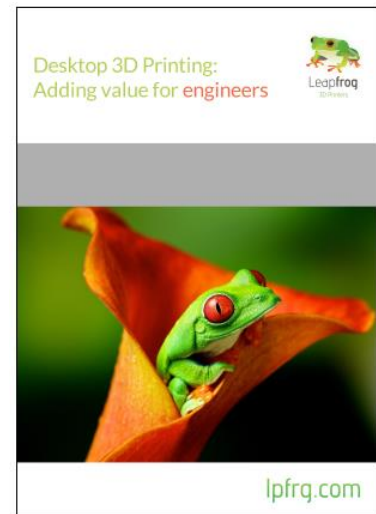
Desktop 3D printers worden ook ingezet als krachtige en overtuigende sales tools en helpen engineers in het optimaliseren van het design van machines en onderdelen. 3D printen biedt namelijk ongelimiteerde design opties en betaalbare productie wat resulteert in optimale design mogelijkheden voor concrete toepassingen. Daarbij laten de onderzoeksresultaten zien dat 3D printen steeds meer wordt gebruikt voor het voorkomen van 'downtime' in processen en machines, waar in het laatste gevallen zelfs ter plekke onderdelen geprint worden bij een defect.

### Printmaterialen zijn essentieel en verandering denkwijze is nodig voor het creëren van waarde

Om in de (nabije) toekomst meer toegevoegde waarde te leveren zijn er een aantal randvoorwaarden nodig. Ingenieurs geven aan dat materialen voor hen een sleutelrol spelen. Hoe meer verschillende materialen er geprint kunnen worden, hoe meer 3D printen toegepast kan worden. Wanneer er meer plastics beschikbaar komen voor 3D printen zullen we een toename zien in het gebruik van 3D printen in concept ontwikkeling en het produceren van eindproducten. Daarbij is het duidelijk geworden dat ingenieurs er een andere denkwijze op na moeten houden om 3D printen te overwegen voor concept ontwikkeling, productie en onderhoud. Ten tweede dienen ze een schakeling te maken in het ontwerpen voor 3D printen om de techniek volledig te benutten.

### Gratis workshops voor ingenieurs om de toegevoegde waarde te ervaren.

Naar aanleiding van de bevindingen in het onderzoek, organiseert Leapfrog 3D printers gratis online en offline workshops waar ingenieurs kunnen ervaren hoe 3D printen een toegevoegde waarde kan zijn. In de workshop laten ze zien hoe er voor 3D printen ontworpen kan worden en laten we de toepassing van verschillende materialen zien. Meer informatie kunt u vinden via [www.lpfrg.com/events](http://www.lpfrg.com/events)



---

### Over Leapfrog 3D Printers

Leapfrog 3D Printers is een Nederlandse producent van desktop en professionele 3D printers. Ons doel is om onze professionele en educatieve klanten te helpen in het ontdekken van de voordelen van 3D printen. Om dit te bewerkstelligen werken we nauw samen met onze klanten, die we als partners benaderen. Hierdoor begrijpt Leapfrog 3D Printers dat 3D printen over meer gaat dan enkel de 3D printer; Het gaat om materialen, om software, additionele hardware, services en het opleiden van de markt. Dit heet Leapfrog Solutions: hiermee bieden we alle kennis en tools die onze gebruikers nodig hebben om waarde toe te voegen voor hun doelen. Onze huidige solution is gericht op scholen, engineers en 3D print beginners. Er volgen echter nog meer specifieke solutions, dus houd ons in de gaten want, samen met onze klanten, creëren we de toekomst. – Leapfrog 3D Printers – Create the Future. Zie voor meer informatie [www.lpfrg.com](http://www.lpfrg.com)



---

Voor meer informatie, contacteer:

Maarten de Jong, [m.djong@lpfrg.com](mailto:m.djong@lpfrg.com) of 0172 503 625  
Of kijk op [www.lpfrg.com/news/press](http://www.lpfrg.com/news/press)