

3D Printing Zuid-Limburg

Kansen creëren met 3D Printen



LEARNING & BUSINESS DEVELOPMENT PROGRAMMA VOOR BEDRIJVEN



LimburgMakers
versterkt
de maakindustrie



service science factory
research | business | education



CARTESIO

Kernpartners 3D Printing Zuid-Limburg

Wat voegt 3D printen toe aan uw bedrijf?

Dat is de vraag die wij in dit programma samen met u gaan beantwoorden. In dit programma volgt u een traject waarin we u kennis laten maken met de mogelijkheden die 3D printen biedt, en waarin we samen met u ontdekken hoe 3D technologie ook voor uw bedrijf kansen biedt. Het programma is kleinschalig en praktijkgericht waardoor we kunnen garanderen dat de kennis en praktische ervaring die u opdoet zeer relevant is voor uw eigen business case.

Boost uw innovatief vermogen met 3D printen:

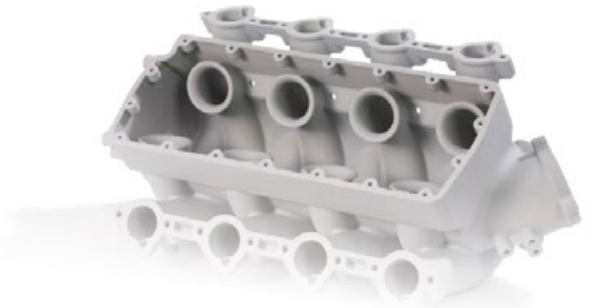
- Ontwikkel nieuwe producten & diensten gebaseerd op 3D printing in een service design traject
- Optimaliseer uw productieprocessen door het toepassen van nieuwe ontwerp- en productiemethoden
- Ontdek hoe u d.m.v. 3D printen nieuwe markten kunt aanspreken, uw marktintroducties kunt versnellen en co-creatie kan stimuleren

Na deelname aan dit programma:

- Heeft u het antwoord op wat 3D technologie u gaat opleveren
- Heeft u gedegen kennis over relevante toepassingen van 3D printen
- Heeft u inzicht in de concrete kansen voor uw producten, markten en bedrijfsoptimalisatie
- Weet u wat technisch en economisch zinvol en haalbaar is
- Weet u welke middelen nodig zijn: hardware, software, kennis/competenties en leveranciers om 3D printen te kunnen toepassen in uw eigen werkomgeving
- Kunt u 3D printen gericht in eigen omgeving zinvol toepassen



Deelnemers vormen de "3D Printing Users Group Zuid-Limburg" Een verzameling van vooruitstrevende bedrijven in de regio.



Kosten

De kosten van dit programma worden betaald door LED, Liof, SSF, Gemeente Maastricht en de organiserende bedrijven. Voor u is deelname gratis. Voorwaarde is wél dat u het traject afmaakt.

Karakter

Kleinschalig: 1:1 gerichte aanpak, er is plek voor maximaal 15 bedrijven

Doelgericht: wat is de commerciële waarde van 3D printen

Flexibel: de input van deelnemers is leidend voor de opzet van het programma

Interactief: leren, experimenteren en fouten maken is basis voor het ontwikkelen van nieuwe inzichten en vaardigheden bij de deelnemers

Praktijkgericht: deelnemers gaan zelf ontwerpen, 3D printen en werken aan toepassingen voor hun eigen bedrijf

Stapsgewijs: deelnemers worden door het programma geleid in kleine stappen en met deskundige ondersteuning.

Certificaat: bij 100% deelname ontvangt u een certificaat

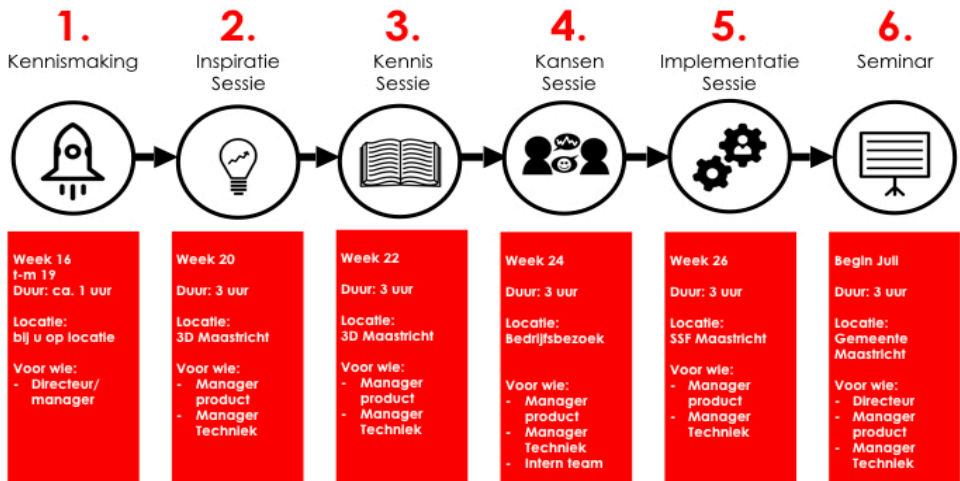
Doelgroep

Bestemd voor zowel ondernemers/directieleden/managers als technische R&D en commerciële medewerkers van bedrijven in health & care, smart of creatieve industrie.

Programma in twee fases

- In deel 1 – april-juni 2017 maakt u kennis met de mogelijkheden die 3D printen biedt en leert u hoe 3D printen werkt. U creëert een plan hoe u met 3D printen binnen uw eigen bedrijf aan de slag kan.
- In deel 2 sept-okt 2017 maakt u onder begeleiding van de uitvoerende partijen van uw plan een business case, ontwikkelt u marktscenario's en een laagrisico pilot.

Programma deel 1 (april - juni 2017)



Tussen de sessies door kunt u zelf doorwerken aan uw eigen case aan de hand van informatie verkregen in de sessies.

1 Kick Off Sessie: Info over het programma, de waarde voor de deelnemers, korte inspiratiesessie over 3D printen inclusief best practice cases.

2 Inspiratie Sessie: Voorbeelden van (commerciële) Toepassingen van 3D printen worden gedeeld en een analyse van deze voorbeelden wordt gedaan: wat zijn de succesfactoren, de risico's en wat is het business model.

3 Kennis Sessie: Verdieping op 3D print en hoe werkt 3D printen: verdieping op 3D printprocessen, ontwerpen, print materialen, toepassingen.

4 Kansen Sessie: Op uw eigen locatie gaat u met een intern team en externe experts ideeën genereren hoe 3D printen bij uw bedrijf ingezet kan worden.

5 Implementatie Sessie: Ideeën worden gedeeld en een plan wordt gemaakt om het idee tot stand te brengen. Welke vaardigheden en middelen zijn er nodig, insourcing/outsourcing mogelijkheden worden besproken.

6 Seminar: Alle deelnemers presenteren hun ideeën en het beste idee wordt beloond.

Maak Industrie

Concept en product ontwikkeling



Toepassingen: idee generatie, functionele en rapid prototyping

Voordelen: lagere kosten, snel & laagdrempelig testen, kortere doorlooptijden, topologie optimalisatie en nieuwe ontwerp mogelijkheden

Productie



Toepassingen: onderdelen, small batch productie, mass customisation, spuitgietmallen & inserts, tooling

Voordelen: productieproces lokaal, sneller en customer centric. Lagere logistieke kosten door minder distributie. Gewichtsreductie, minder assemblage en multi-functionaliteit bij producten

Marktontwikkeling



Toepassingen: nieuwe markten of marktsegmenten wereldwijd, co-creatie met klanten

Voordelen: snellere marktintroducties, online wereldwijde marktwerking, innovatieve branding

Health & Care

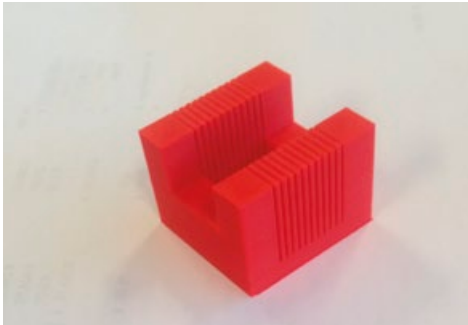
Tandtechnisch



Toepassingen: tandheelkundige modellen tbv reconstructie

Voordelen: betere afstemming op patiënt, precisie check, meer controle over productie, reproduceerbaar, kostenbesparend

Medische instrumenten, chirurgische planning



Toepassingen: medische instrumenten, patient specifieke chirurgische gidsen en hulpmiddelen, anatomische 3D modellering

Voordelen: optimalisatie chirurgische planning, communicatie met patient

Prothesen, hulpmiddelen



Toepassingen: patiëntspecifieke prothesen, hulpmiddelen zoals steunzolen, beademingsmaskers

Voordelen: perfecte passing, comfortabeler, goedkoper, locatiekeuze productie, snel en goedkoop schaalbaar

Creatieve Industrie

Communicatie en branding



Toepassingen: mock-ups, prototypes, zichtmodellen, promotional gifts, logo's, 3D configurators

Voordelen: snel demomodellen, personalisatie communicatiemiddelen, meer look & feel

Fashion & Retail



Toepassingen: juwelen, kleding, wearables, accessoires, brillen, schoenen

Voordelen: hogere klantbeleving, personalisering, nieuwe ontwerpmogelijkheden, rapid prototyping & kleine serieproductie

Kunst & Cultuur



Toepassingen: beelden, sculpturen, schilderijen, architectuur, maquettes, muziekinstrumenten, reproducties

Voordelen: hogere vrijheidsgraden in ontwerpen, complexere en vrije vormen

Uitvoerende partijen

Het programma wordt uitgevoerd door een combinatie van experts in 3D technologie, innovatie en business development. Vanuit diverse disciplines brengen zij hun kennis en jarenlange ervaring in. Maar ook de deelnemers delen kennis, inzichten en ervaringen, testen samen en leren van elkaar.



3D Maastricht ondersteunt bedrijven en onderwijs met 3D printen. Advies, verkoop 3D printers, 3D printen in opdracht, workshops en trainingen



Vanuit het programma LimburgMakers stimuleert en ondersteunt LIOF bedrijven in de maakindustrie met de toepassing van 3D printen



Service ScienceFactory is onderdeel van Maastricht University. Het doel van SSF is om waarde vermeerderende diensten te ontwikkelen en de adoptie en integratie ervan in organisaties te faciliteren



MaukCC is producent van Cartesio 3D Printers en heeft uitgebreide R&D ervaring met de ontwikkeling van 3D apparatuur



Etoile Maastricht heeft sinds 2011 professionele ervaring met 3D ontwerpen, online branding van eigen sieraden-labels en customised projecten



Gemeente Maastricht

De Gemeente Maastricht ondersteunt en stimuleert innovatie in nieuwe producten en productietechnieken

CONTACT EN INFORMATIE:

Noël Daemen, projectmanager

M: 06 117 08 909 • m: info@3dmaastricht.com

Internet: www.3dmaastricht.com/projects-innovation-project/

Dit project is mede mogelijk gemaakt door een bijdrage van Limburg Economic Development. In Limburg Economic Development werken bedrijfsleven, onderwijs, provincie en gemeenten samen aan de economische versterking van Zuid-Limburg.

