

# Nieuwe kansen voor bedrijven door Multi Materiaal 3D printen



*Multi Materiaal 3D printen zal uitgroeien tot een nieuwe productietechnologie waarmee volledig functionerende complexe producten, zelfs met geïntegreerde (elektronische) componenten gemaakt kunnen worden. Deze productietechniek maakt massaproductie van een breed scala hoogwaardige gepersonaliseerde producten mogelijk. De productdiversiteit zal zeer groot zijn en elk product kan voldoen aan de wensen en karakteristieken van de individuele eindgebruiker.*

Multi Materiaal 3D printen zal zorgen voor een geheel nieuwe wijze van produceren en consumeren. Hoogwaardige producten die nu nog niet denkbaar zijn komen voor een groot deel van de bevolking beschikbaar. De producten zullen deels geprint worden van verschillende hoogwaardige materialen en gecombineerd worden met geassembleerde onderdelen en geprinte geïntegreerde elektronica.

## **Kansen met Multi Material 3D printing**

Bedrijven die nu een positie opbouwen op het gebied van Multi Materiaal 3D printen zullen hiervoor beloond worden. Het recent opgerichte Fieldlab MultiM3D stimuleert dat de noodzakelijke innovaties plaats vinden en biedt innovatieve bedrijven nieuwe kansen. Het Fieldlab MultiM3D brengt bedrijven en andere organisaties samen, informeert over lopende en nieuwe R&D programma's en ondersteunt afstemming en matchmaking o.a. met gezamenlijke ontwikkeling van een roadmap en netwerkbijeenkomsten.

## **Deelnemers**

Het Fieldlab MultiM3D heeft de beschikking over een groot netwerk van bedrijven en andere organisaties en stimuleert dat er een brede samenwerking tot stand komt. Het helpt bedrijven om zich bij co-creatieprogramma's aan te sluiten zoals *multi-kleur* en *3D printen van geïntegreerde elektronica*.

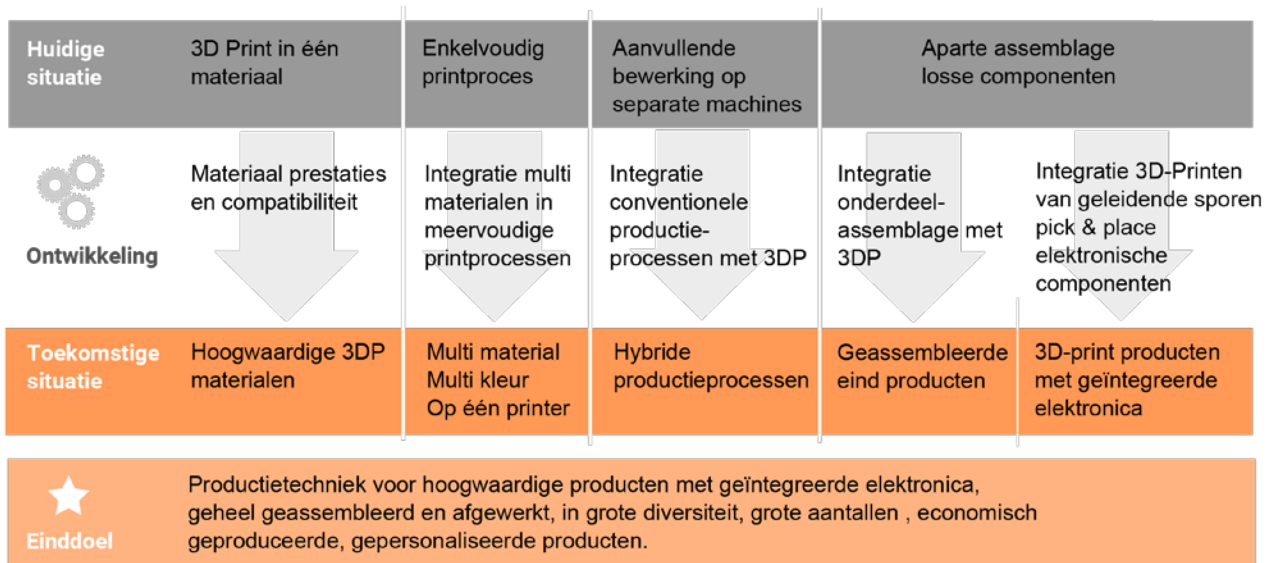
Er wordt hierbij gebruik gemaakt van bestaande nationale en Europese netwerken en de diensten van publieke organisaties. Verschillende bedrijven, zoals equipment bouw, materiaal fabrieken, servicebureaus en producenten van gepersonaliseerde producten nemen deel aan de innovatieprogramma's.

Deelnemende universiteiten, hogescholen en onderzoeksinstituten spelen hierbij een belangrijke rol met fundamenteel en toegepast onderzoek.

## **Innovatieprogramma's**

Materiaalontwikkelingen en ontwikkelingen van de printprocessen, met de bijbehorende apparatuur, vinden hand in hand plaats in de verschillende innovatieprogramma's en er zal een goede interactie zijn met ontwikkelaars en producenten van de eindproducten. Hoewel de verschillende programma's soms in grote mate zelfstandig zijn streeft het Fieldlab naar optimale afstemming en samenwerking tussen de partners in lijn met doelstellingen van de programma's.

# ROADMAP



## DIENSTEN VAN HET FIELDLAB MultiM3D

**Netwerkbijeenkomsten** (3x per jaar): Ontmoet bedrijven en instanties die een vooraanstaande rol spelen bij de ontwikkeling van Multi Material 3D printing. Hoor het laatste nieuws en maak concrete vervolgafspraken met als doel om nieuwe technologie via co-creatie te ontwikkelen.

**Strategische roadmap:** Denk en praat mee over de ontwikkelingen die moeten plaatsvinden en bepaal hoe uw bedrijf zo goed mogelijk kan aansluiten bij de activiteiten die zullen leiden tot succesvolle materialen, processen en equipment voor Multi Materiaal 3D printen.

**Database services:** Neem kennis van lopende initiatieven, regionale programma's en bedrijven die betrokken zijn bij de ontwikkelingen. Zorg er ook voor dat uw bedrijf zich profileert en dat anderen u vinden.

**Innovatie advies:** Maak uw behoeften kenbaar, toets uw ideeën en vind de juiste partners bij het opzetten van projecten.

**Delen van outillage en onderzoeksfaciliteiten:** Partners in het Fieldlab MultiM3D beschikken over uitgebreide expertise en equipment. Door handig gebruik te maken van wat er al is, springt u op een rijdende trein en hoeft u niet zelf het wiel uit te vinden. Samenwerking is een mogelijkheid, maar geen verplichting en kent vele vormen. Ook als u alleen of met andere partijen dan de partners van het Fieldlab aan de slag wilt gaan, geen probleem. Het Fieldlab staat evengoed klaar om u op weg te helpen en zal u helpen bij het vinden van nieuwe partners.

### Deelname

Lidmaatschap aan het Fieldlab MultiM3D kost u niets. Wel wordt er een constructieve houding verwacht. Pas als er daadwerkelijk gewerkt wordt aan het opzetten van projecten en als kennis en faciliteiten gedeeld gaan worden zal er overeenstemming tussen de deelnemende bedrijven bereikt moeten worden.

### Contactgegevens

Wijnand.Germs@tno.nl  
Henk.Buining@tno.nl

Projectleider  
Organisatie