

# Organisatie-innovatie Nedcam Solutions B.V.

## ***Nedcam Solutions B.V. ontvangt subsidie voor de volgende activiteit(en):***

De wereld om ons heen verandert continu. Voortschrijdende digitalisering en verduurzaming leiden de komende jaren tot grote transitie. Daarnaast nemen de mogelijkheden en toepassingen die onder andere de ontwikkeling van 3D printen met zich meebrengt in sneltreinvaart toe, zo ook bij de productie van composiet constructies voor de sectoren jachtbouw, aviation, automotive, bouw, architecture, etc. Bij het produceren van pluggen, mallen, modellen, prototypes en complete producten uit diverse composietmaterialen, blijven grote hoeveelheden afval over, waarvan slechts een klein percentage recyclebaar is. De pluggen en mallen worden geproduceerd uit diverse thermo hardende materialen, die tot op heden noodzakelijk zijn voor mallenbouw. Echter zijn deze na eenmalig gebruik alleen nog maar geschikt voor de landfill. Het gebruik van thermoplasten in plaats van thermoharders biedt uitkomst in deze situatie, omdat thermoplasten wel geschikt zijn voor hergebruik.

Op dit moment is de composietensector bezig met een opmars om langzaam de thermoharders om te zetten naar toepassingen in thermoplasten. Nedcam wil de transitie naar het printen van thermoplasten in deze industrie doorlopen, versnellen en toepassen in het op grote schaal 3D printen. 3D printen biedt niet alleen de (toekomstige) mogelijkheid tot circulariteit met (bio)thermoplasten, maar biedt daarnaast ook kansen om het productieproces van grootschalige (tot 30 meter) composiet producten (bijvoorbeeld jachten, bruggen en windmolen onderdelen) te vergroenen, versnellen en kosten te besparen. Om deze transitie te doorlopen is een aanpak nodig waarbij verschillende partijen in de keten samenwerken om de stap te zetten naar circulariteit in de industrie, een blijvende impact te hebben op de denkwijze van de industrie en zekerheid te bieden van een continu proces van innovatie. Bij het doorlopen en versnellen van deze transitie heeft Nedcam behoefte aan advisering en begeleiding om tot nieuwe samenwerkingsmodaliteiten te komen.

In dit project schakelt Nedcam AC Adviseurs in als extern deskundige om te adviseren en te begeleiden bij de ontwikkeling van nieuwe samenwerkingsmodaliteiten. Werkzaamheden bestaan uit activiteiten om nieuwe samenwerkingsvormen in de keten vorm te geven om (met ketenpartners) nieuwe toepassingen en verdienmodellen te realiseren. Dit alles gebeurt in nauw overleg met de medewerkers bij Nedcam. Uiteindelijk doel is om door integrale ketensamenwerking een next step te kunnen zetten in het op grote schaal 3D printen van mallen, modellen, prototypes en complete eindproducten voor branches als jachtbouw, architectuur, infra, automotive, windenergie en art & design.

**Dit project wordt medegefinancierd door de Europese Unie, Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling (EFRO), en de provincies Drenthe, Fryslân en Groningen.**