



TECH4FAB



Het TECH4FAB-project wil waardeketens veerkrachtiger en wendbaarder maken. Het project richt zich daarvoor op de sectoren van schuurmiddelen, smeden, gieterijen, transport en energie. TECH4FAB zal 7 demonstratoren ontwikkelen, verdeeld over 4 thema's.

Deze demonstratoren zijn tastbare voorbeelden van hoe innovaties kunnen worden aangepast en geïntegreerd in bestaande productieprocessen, waardoor significante verbeteringen worden bereikt op het gebied van efficiëntie, kosten en duurzaamheid.

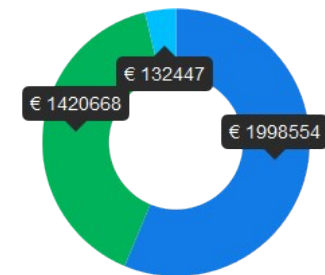
- Thema 1: Verbetering van de fabricagesnelheid / productiekosten. Twee demonstratoren worden ontwikkeld: (1) fabricage van snijgereedschappen uit carbiden via een sterk parallel hybride proces van pelletextrusie en verspaning en (2) 'freeform' additieve fabricage van architecturale keramische dragers voor thermisch beheer en het ontwerp van chemische reactoren en filters.
- Thema 2: Verbetering van het oppervlak van complexe onderdelen. Twee demonstratoren worden hierbij ontwikkeld: (1) verbetering van de bekwaamheid van "low run" mallen voor strenge en/of veeleisende injectietoepassingen op het gebied van oppervlakteconditie en (2) ontwerp van gereedschappen door additieve fabricage met integratie van conformal cooling en traliewerkstructuren, evenals het functionaliseren van oppervlakken door dikke DED-afzetting.
- Thema 3: Verhoging van de productefficiëntie door de integratie van nieuwe functionaliteiten. Het project zal een demonstrator ontwikkelen voor het 3D-printen van multifunctionele onderdelen in verband met elektrische en elektromagnetische velden (actuatoren-sensoren).
- Thema 4: Verbetering van de circulariteit in additieve processen en optimalisatie van de bijbehorende grondstoffen. Ook hier worden twee demonstratoren gemaakt: (1) verbetering van de circulariteit van additieve



Financiële info

**Totale projectkost: €
3.551.669**

- EU-subsidie
- Andere
- EU subsidie – Aandeel Vlaamse partners



Projectleider

Centre de Recherches de
l'Industrie Belge de la
Céramique

Partners

Centexbel-VKC

Periode

fabricageprocessen door het hergebruik van gerecycleerde materialen en (2) geavanceerde oppervlaktebehandelingen voor additieve grondstoffen.

Het project TECH4FAB maakt deel uit van de projectenportefeuille CrossS3.



01-07-2024 tot 30-06-2028

Thema



circulaire economie,
grondstoffen efficiëntie,
innovatie, kmo ondersteuning,
materialen

Prioriteit



Stimuleren van onderzoek,
technologische ontwikkeling
en innovatie

Vlaio.be is een officiële website van de Vlaamse overheid

uitgegeven door [Agentschap Innoveren & Ondernemen](#)