

1.1.367 - DOUDOU

Grensoverschrijdende ontwikkeling van innovatieve materialen of hoe een plastic afval te benutten?

1. PROJECTLEIDER

Ecole Nationale Supérieure Mines-Télécom Lille Douai

Postcode: 59508

Stad: Douai

Land: Frankrijk

2. PROJECTPARTNERS EN BUDGET

PROJECTPARTNERS	GEBIEDSDEEL	TOTAAL BUDGET	EFRO
Ecole Nationale Supérieure Mines-Télécom Lille Douai	FR	348 998,59 EUR	174 499,29 EUR
Association pour la Recherche et le Développement des Méthodes et Processus Industriels (ARMINES)	FR	146 339,90 EUR	73 169,95 EUR
PLASTIUM	FR	Geassocieerde PP	Geassocieerde PP
Centre technologique international de la Terre et de la Pierre	WA	251 437,83 EUR	125 718,91 EUR
CERTECH	WA	271 039,74 EUR	135 519,87 EUR
TEAM2	FR	Geassocieerde PP	Geassocieerde PP

DOUDOU

PlastiWin	WA	Geassocieerde PP	Geassocieerde PP
FLAM3D	VL	Geassocieerde PP	Geassocieerde PP
TOTAAL		1 017 816,06 EUR	508 908,02 EUR

3. OVERZICHT

Ondanks duidelijke functionele voordelen (lichtheid, passieve of actieve bescherming, vormgevingsgemak), leggen kunststoffen een aanzienlijke druk op de hulpbronnen en het milieu, die grote economische en ecologische uitdagingen vormen. Aanzienlijke vooruitgang op het gebied van recyclingpercentage wordt verwacht en eisen dat (i) er voldoende technische mogelijkheden voor hen worden gevonden en (ii) een economische waarde die hun hergebruik rechtvaardigt. Tegelijk, de 3D-printing van kunststoffen beleeft een belangrijke opleving van de belangstelling, met de democratisering van machines door de afzetting van gesmolten draad, de recente ontwikkeling van technologieën gebaseerd op de aanpassing van traditionele injectie- of extrusieprocessen voor de productie van functionele prototypes van goed materiaal en/of onderdelen in kleine series.

Het is in deze context dat het DOUDOU-project zich bevindt. Het doel is het voorstellen van afzetmarkten met een hoge toegevoegde waarde voor diffuus en kleine volumes kunststofafval dat moeilijk of onrendabel kan worden geïntegreerd in meer traditionele valorisatiecircuits.

Het DOUDOU-project combineert 4 researchcentrum (twee Belgische en twee Franse) met complementaire competenties (vermalen, fysisch-chemische, mechanische, morfologische en sensorieel typering, 3D printging met verschillende technologieën) en complementaire industriële netwerken. Het wordt ook ondersteund door 4 geassocieerde operatoren (competitiviteitsclusters en clusters), die het volledige FWVL-zone (TEAM2 (recyclage) en PLASTIUM (kunststoffen) Franse zijde, PLASTIWIN (kunststoffen) en FLAM3D (additive manufacturing) Belgische versie). Ze zullen bijdragen tot de identificatie van relevante industriële afzettingen enerzijds en potentiële industriële toepassingen anderzijds, maar ook tot de oprichting van het beoogde grensoverschrijdende industriële netwerk.

De verwachte resultaten zijn (i) de identificatie, in het betrokken gebied, van relevante afvalstromen, (ii) de ontwikkeling van methoden voor scheiding, malen, compounding, om de functionaliteit van deze materialen te herstellen en daarmee de economische waarde voor bepaalde nichemarkten, (iii) de oprichting van een grensoverschrijdend netwerk van industriële partners die alle inzamelings-, sorteer-, recycling- en compounding, KMO's in de kunststofsector (specialisten of gebruikers van 3D-printing technologieën) of eindgebruikers integreren

4. BEGIN- EN EINDDATUM VAN HET PROJECT

Begindatum: 01/04/2019

Einddatum: 31/03/2022

5. NAAM VAN DE CATEGORIE STEUNVERLENING

Onderzoeks- en innovatieactiviteiten in openbare onderzoekscentra en kenniscentra, met inbegrip van netwerking

6. DATUM VAN DE LAATSTE BIJWERKING

30 november 2018