

Razgradnja in predelava za krožno-gospodarske naložbe v kompozitno industrijo

Podatki o projektu

Naziv projekta: Razgradnja in predelava za krožno-gospodarske naložbe v kompozitno industrijo

Okrajšava projekta: DeremCo

Razpis: I3-2021-INV1

Področje: I3-2021-INV1-MANU

Financer projekta: Evropska komisija (EK)

Skupni proračun projekta: 12,6 mio. €

Prispevek EK: 8,8 mio. €

Vodilni partner: Politecnico di Milano, Univerza v Milanu

EkipaTehnos: Andrej Pelikan, Jan Debenjak, Valerija Ribič, Urban Kisovar, Peter Tavčer

Kontakt: jan.debenjak@tehnos.si

Trajanje projekta: od 1.12. 2022 – 30.11.2025

Opis projekta

30 evropskih partnerjev iz Italije, Finske, Avstrije, Španije, Slovenije, Belgije in Portugalske sodeluje pri implementaciji poslovnega modela recikliranja in vgradnje steklenih in ogljikovih vlaken iz odpadnih materialov v proizvodnji ter ob koncu življenjske dobe izdelkov s področja energetike (vetrne elektrarne), letalske in avtomobilske industrije, navtike, ekologije ipd. v manj zahtevne kompozitne proizvode.

Gre za pilotni demo projekt, ki s sodelovanjem med različnimi regijami in sektorji omogoča ponovitev industrijskih aplikacij ponovne uporabe kompozitnih materialov. Konzorcij partnerjev bo testiral in vpeljal 14 rešitev v svoje proizvodne programe. Vnaprej pripravljeni sestavljeni kompoziti iz odpadnih vlaken se vgrajujejo v različne komponente, zvočno izolacijo in gradbeni material.

DeremCo je projekt EU instrumenta Medregionalne naložbe v inovacije (I3), ki bo potekal do konca 2025. Projekt nadgrajuje 9.8 mio. € vreden projekt FiberEUUse, ki je potekal 2017 – 2021 in je prav tako združeval podjetja in regije po Evropi z namenom recikliranja polimernih kompozitov v izdelke opreme za šport in gradbeništva.

V DeremCO sta vključena organa Direktorat EK za regionalno in mestno politiko ter Izvršna agencija EK za mala in srednja podjetja, ki vršita nadzorno in usmerjevalno funkcijo pilotnega projekta. Projektni partnerji s področij akademike, proizvodnje in poslovnega svetovanja skozi raziskavo tehničnih, ekonomskih in družbenih pogojev definirajo potrebne tehnologije, orodja, znanja in sistemske rešitve za industrijsko uporabo kompozitnih komponent v novih izdelkih z visoko dodano vrednostjo. Transformacijske lastnosti umetnih mas omogočajo stroškovno učinkovito razgradnjo in uporabo strukturnega materiala v številnih potrošniških in industrijskih izdelkih.

Tehnos bo v projektu prikazal možnost uporabe recikliranih steklenih vlaken kot ojačitev termoplastičnih kompozitov zaščitnega pokrova osnega pogona kmetijske mehanizacije. Naš cilj je strankam ponuditi bolj trajnostno različico končnega izdelka. Uporabili bomo odpadni stekleni kompozitni material projektnih partnerjev, pričakujemo približno 1/3 masnega dodatka odpadnih steklenih vlaken in manjši del dodatka odpadne matrice v termoplastičnem kompozitu.



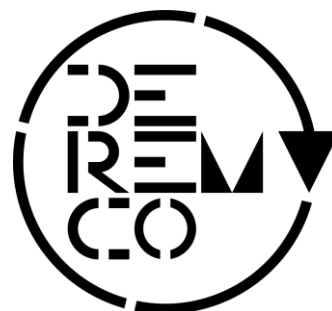
Ekipa Tehnos: Andrej Pelikan, Jan Debenjak, Valerija Ribič, Urban Kisovar, Peter Tavčer

Izjava in EU logo

Ta projekt je prejel sredstva iz ESRR Evropske unije v okviru sporazuma o nepovratnih sredstvih št. 101084037. Izražena so stališča in mnenja avtorjev, ki ne odražajo nujno stališč Evropske unije ali Evropskega sveta za inovacije in Izvajalske agencije za MSP (EISMEA). Zanje ne moreta biti odgovorna niti Evropska unija niti organ, ki dodeli pomoč.



**Funded by
the European Union**



Povezava:

<https://www.afil.it/en/project/deremco/>

<http://fibereuse.eu/>

<https://cordis.europa.eu/project/id/730323>