

Sledenje izdelkom, ki vsebujejo GFRP in industrija 4.0: od zasnove novih izdelkov do ravnanja z njihovimi odpadki, s povratno logistiko

Marko Petelin

Predavatelj - Marko Petelin

- Infordata: tehnični partner projekta Retracking
- Timski koordinator za analize, razvoj in povezovanje tehnoloških enot v projektu
- Podjetje Infordata nudi svetovanje in razvoj hardverskih in softverskih sistemov, ki slonijo na avtomatski identifikaciji in novimi tehnologiji



Zeleno gospodarstvo

- Večje ohranjanje naravnih virov
- Zagotavljanje razvojnih možnosti
- Izzivi z vidika zdravja, znanja in zaposlovanja
- Preprečevanje energetske revščine



Zeleno gospodarstvo

industrijska simbioza

- Krožno gospodarstvo

- nič več od zibke do groba, temveč od zibke do zibke
- svet brez odpadkov

- Industrijska simbioza

tesnejše, lokalno sodelovanje med podjetji
medsebojno izkoriščanje lastnih odpadkov in stranskih proizvodov
investicija ter ekonomski povratek



Projekt Retraking

- Proizvajalci izdelkov, ki vsebujejo GFRP
 - čelade, avtodomi, igrala za otroke, jahte.
- Reciklaža GFRP odpadnega materiala
 - Novi izdelki: npr. sanitarna oprema



Industrija 4.0

- Četrta industrijska revolucija
- Združena avtomatizacija proizvodnih procesov
- Kibernetično-fizični sistemi
- Internet stvari – IoT



Digitalizacija pri vzpostavitvi pogojev za krožno gospodarstvo

- Analiza izdelkov

podatki o odpadkih

podatki receptov za izdelavo novih proizvodov

- Sledenje izdelkom

čipi, identifikacijske številke, črtna koda



Spletna Platforma Retracking



Actions



Dashboard

Surveys

Anagrafiche

Waste Disposal

Recycling Process

Configuration

Roles

CO2 Emissions

CO2 Emission Save

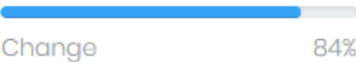
18M Tons



New Waste Producers

Interreg Territory

13



Surveys

Filled questionnaires

567



New Partners

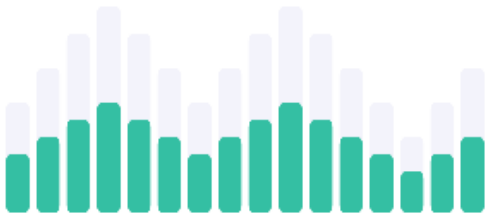
Joined Retracking Partners

27



Daily waste transformations

Check out each collumn for more details



Recycling

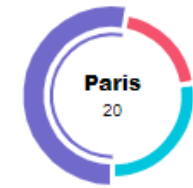
Tons of recycled wastes



- 37% Composites
- 47% Fiberglass
- 19% Others

Target Groups

Target Groups breakdown by category



- +10% Municipal.
- 7% Collectors
- +8% Waste pr.

Protokol Retracking odstranjevanja odpadkov

- Prošnja za prevzem odpadkov
- Prevzem GFRP odpadkov in predelava v novo surovino
- Rojstvo novega izdelka



Platforma Retracking – proces recikliranja

Prevzem odpadkov

Zahteva za prevzem odpadkov, kemične analize,
dostava odpadkov, quality control

Nov izdelek na tržišču

Novi izdelki v „krožni ekonomiji“
Pametni izdelki s RFID čipi in senzorji.
Pripravljeni za novo življenje.



Proces riciklirajna

Mletje, skladiščenje v vrečah,
izdelava CFR panelov s RFID čipi



Retracking – test RFID čipobdŕv





Contact: Marko Petelin, mpetelin@infordata.it, +393358380888



Project partners



Polo Tecnologico di Pordenone (IT)



Gees Recycling (IT)



Zavod za gradbeništvo Slovenije (SLO)



Infordata Sistemi Srl (IT)



Gospodarska zbornica Slovenije (SLO)

