


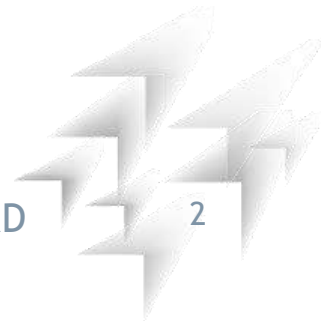


TAKING  
**COOPERATION**  
FORWARD

-  **ENTeR - WP T3 Approach & Validation / Task A.T3.1**
-  **High Level Training Course - Training Path 4: Projects and networks (national and European) related to textile recycling**
-  **ENTER Project Partners PIOT & IW**

TRENDY  
I TECHNOLOGIE  
BADAWCZE

WYKAZ  
PROJEKTÓW  
EUROPEJSKICH  
ZWIĄZANYCH  
Z ODPADAMI  
TEKSTYLNymi  
I GOSPODARKĄ  
ODPADAMI



## Interreg Central Europe Programme

(<https://www.interreg-central.eu/Content.Node/home.html>)

Kurs ten został opracowany w ramach projektu ENTeR (CE 1136) dzięki dofinansowaniu otrzymanemu z Unii Europejskiej w ramach programu Interreg dla Europy Środkowej (2. zaproszenie do składania wniosków 2016).

Szkolenie odzwierciedla jedynie stanowisko autorów i ani Komisja Europejska ani Instytucja Zarządzająca Europą Środkową Interreg nie ponoszą odpowiedzialności za jakiegokolwiek wykorzystanie zawartych w nim informacji.





Ograniczenie wytwarzania i przetwarzania odpadów (gospodarka obiegowa) jest priorytetem dla Europy.

Jest to poważne wyzwanie dla sektora odzieżowego i tekstylnego, dlatego też projekt ENTeR koncentruje swoje wysiłki na znalezieniu możliwych, nadrabiających zaległości rozwiązań dla tego sektora w celu dostosowania działań sektorowych do wymogów europejskiej dyrektywy o odpadach - 2008/98/WE.

Odpady tekstylne uważane są za odpady specjalne, przypisanie ich do tej kategorii znacząco wpływa na koszty przedsiębiorstw, które muszą przestrzegać europejskich i krajowych przepisów dotyczących gospodarki odpadami i w związku z tym ponoszą wysokie opłaty środowiskowe.



## TRENDY I TECHNOLOGIE BADAWCZE

Innowacje produktowe i procesowe rozwijają się w niezwykle dynamicznym tempie, aby zapewnić ich niski wpływ na środowisko, wymagają integracji i optymalizacji produkcji w stosunku do cyklu życia produktu.

Dlatego też innowacje uwarunkowane kryteriami zrównoważonego rozwoju stanowią perspektywę konkurencyjności przemysłu europejskiego.



## TRENDY I TECHNOLOGIE BADAWCZE

Technologiczne rozwiązania dla procesów przetwarzania odpadów tekstylnych są dostępne w większości państw EU, Polska i Węgry sygnalizują brak dostępnych nowych technologii do przetwarzania odpadów i brak dostępu do przedsiębiorstw zajmujących się przetwarzaniem odpadów tekstylnych.

Nowe technologie przetwarzania odpadów są stale poszukiwane w związku z tworzeniem innowacyjnych materiałów i wyrobów kompozytowych sektora.

Nowe materiały prowadzą do powstania wielu różnych rodzajów odpadów, przy czym niewielka ich ilość jest jednocześnie niewielka.

Wyzwaniem jest kierowanie strumieniami odpadów i stworzenie sieci gospodarki odpadami na poziomie międzyregionalnym.



## TRENDY I TECHNOLOGIE BADAWCZE

Poniżej określono przyszłe tendencje i obszary rozwoju w celu zmniejszenia szkodliwości odpadów tekstylnych dla środowiska i zmaksymalizowania ich ponownego wykorzystania:

- zwiększenie recyklingu dzięki najnowocześniejszym procesom,
- zamykanie cykli materiałowych,
- przejście na przyjazne dla środowiska techniki produkcji i wykorzystanie materiałów nadających się do recyklingu,
- projektowanie zgodnie z wymogami dotyczącymi recyklingu (ekoprojektowanie),
- promocja kompozytów tekstylnych oraz redukcja odpadów pochodzących z wykorzystania elementów IT w sektorze.



## TRENDY I TECHNOLOGIE BADAWCZE

W związku ze stałym postępem i rozwojem europejskiego sektora T&C w kierunku 4.0 rewolucji przemysłowej, ale także w związku z czynnikami społecznymi, takimi jak wzrost liczby ludności na świecie, dłuższa średnia długość życia, rosnący odsetek czasu wolnego dzięki rozwojowi innowacyjnych technologii oraz większy nacisk na ochronę zdrowia i profilaktykę, następujące badania wyznaczono priorytety na najbliższe lata 23.





## TRENDY I TECHNOLOGIE BADAWCZE

### Tematy Innowacji

inteligentne, wysokowydajne materiały;  
zaawansowana produkcja cyfrowa, łańcuchy wartości i modele biznesowe;  
gospodarka obiegowa i efektywne gospodarowanie zasobami;  
rozwiązania o wysokiej wartości dodanej dla atrakcyjnych rynków rozwijających się.

### Na czym należy się skupić

materiały o wysokiej wydajności, inteligentne i wielofunkcyjne tekstylia, cyfryzacja, modelowanie wirtualne, nowe modele biznesowe, recykling zaawansowanych technologii i koncepcje gospodarki obiegowej, zrównoważona produkcja i rozwój produktów, inteligentne i funkcjonalne produkty noszone na ciele Zdrowie, produkcja sportowa i osobista, zastosowania lekkie i energooszczędne budynki.



PROJEKTY I SIECI (KRAJOWE I EUROPEJSKIE) ZWIĄZANE Z RECYKLINGIEM  
TEKSTYLIÓW, W TYM TRENDY BADAWCZE I POTRZEBY POCHODZĄCE  
Z PRZEMYSŁU



## Wykaz projektów europejskich w odniesieniu do odpadów tekstylnych i metod gospodarowania odpadami

- **Trash2Cash**

Zaprojektowane wysokowartościowe produkty powstałe z bezwartościowych odpadów tekstylnych i włókien dzięki zaawansowanym technologiom projektowym

Czas trwania: 01.06.2015 - 30.11.2018

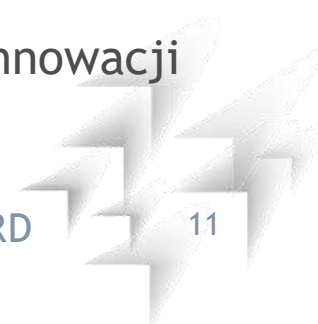
Program finansowania: HORIZON2020, program UE w zakresie badań i innowacji

- **RESYNTEX**

Nowa koncepcja gospodarki obiegowej: od odpadów tekstylnych do surowców dla przemysłu chemicznego i włókienniczego

Czas trwania: 01.06.2015 - 30.11.2018

Program finansowania: HORIZON2020, program UE w zakresie badań i innowacji



## Wykaz projektów europejskich w odniesieniu do odpadów tekstylnych i metod gospodarowania odpadami

- **SPORT INFINITY**

Szybka, bezklejowa produkcja artykułów sportowych na bazie odpadów

Czas trwania: 01.06.2015 - 31.05.2018

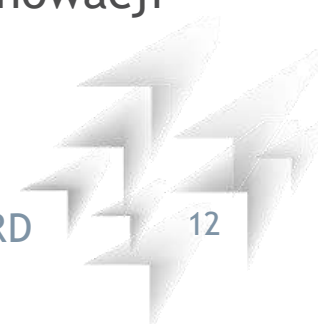
Program finansowania: HORIZON2020, program UE w zakresie badań i innowacji

- **ECWRTI**

EColoRO: Ponowne wykorzystywanie ścieków z przemysłu włókienniczego

Czas trwania: 01.06.2015 - 30.11.2018

Program finansowania: HORIZON2020, program UE w zakresie badań i innowacji



## Wykaz projektów europejskich w odniesieniu do odpadów tekstylnych i metod gospodarowania odpadami

- **UPCYCLINGTHEOCEANS**

Zwiększanie potencjału małych przedsiębiorstw w zakresie ekoinnowacji i zrównoważonych dostaw surowców. Wysokiej jakości odzież z plastikowej ściółki morskiej

Czas trwania: 01.06.2015 - 30.11.2015

Program finansowania: HORIZON2020, program UE w zakresie badań i innowacji

- **INSUWASTE**

Zwiększanie potencjału małych przedsiębiorstw w zakresie ekoinnowacji i zrównoważonych dostaw surowców. Recykling złożonych, pokonsumenckich odpadów tekstylnych i przekształcenie ich w materiał izolacyjny dla przemysłu budowlanego z wykorzystaniem nowej technologii przetwarzania.

Czas trwania: 01.11.2014 - 30.04.2015

Program finansowania: HORIZON2020, program UE w zakresie badań i innowacji



## Wykaz projektów europejskich w odniesieniu do odpadów tekstylnych i metod gospodarowania odpadami

- **URBANREC**

Nowe podejścia do wartościowania odpadów wielkogabarytowych URBAN  
w produkty o wysokiej wartości dodanej RECYcled

Czas trwania: 01.06.2018 - 30.11.2019

Program finansowania: HORYZONT 2020, program UE w zakresie badań naukowych  
i innowacji

- **IDENTITEX**

Innowacyjne technologie służące do ekonomicznie uzasadnionej  
identyfikacji i sortowania pokonsumenckich wyrobów włókienniczych

Czas trwania: 01.02.1999 - 30.04.2001

Funding programme: HORYZONT 2020, program UE w zakresie badań naukowych  
i innowacji



## Wykaz projektów europejskich w odniesieniu do odpadów tekstylnych i metod gospodarowania odpadami

- **RECAM**

System zrównoważonej pętli zamkniętej do recyklingu materiałów dywanowych

Czas trwania: 01.12.1995 - 31.05.1999

Program finansowania: HORYZONT 2020, program UE w zakresie badań naukowych i innowacji

- **EcoSign**

Eko - Innowacyjny rozwój umiejętności w celu zmniejszenia wpływu wyrobów na środowisko naturalne w trakcie ich cyklu życia

Czas trwania: 01.11.2015 - 31.10.2017

Program finansowania: współfinansowany przez program UE Erasmus+



## Wykaz projektów europejskich w odniesieniu do odpadów tekstylnych i metod gospodarowania odpadami

- **CRESIM**

Recykling włókien węglowych w procesie specjalnej impregnacji

Czas trwania: 01.12.2012 - 31.01.2016

Program finansowania: wspierany przez finansowanie LIFE

- **ECAP**

Program Life, Europejski Plan Działania na rzecz Odzieży - zmniejszenie marnotrawstwa odzieży, wprowadzenie gospodarki obiegowej

Czas trwania: 01.09.2015 - 31.03.2019

Program finansowania: wspierany przez finansowanie LIFE





## Wykaz projektów europejskich w odniesieniu do odpadów tekstylnych i metod gospodarowania odpadami

- **INSUL-ECO**

Eko-innowacyjne izolacyjne panele termiczne i akustyczne wykonane z włókien tekstylnych pochodzących z recyklingu

Czas trwania: 28.08.2014 - 27.08.2017

Program finansowania: Inicjatywa Unii Europejskiej w zakresie ekoinnowacji

- **RESET**

Centra doskonalenia badań w sektorze tekstylnym

Czas trwania 01.04.2016 - 31.03.2021

Program finansowania - Interreg Europe



## Europejska baza danych projektów:

<https://cordis.europa.eu/projects/en>

## Projekty EUREKA - baza danych:

<https://www.eurekanetwork.org/eureka-projects>

## Polska baza o projektach:

<https://polon.nauka.gov.pl/opi/aa/pn?execution=e2s1>

<http://www.funduszeuropejskie.gov.pl/>

