



new cotton project

- **KROŽNO GOSPODARSTVO -
PREDSTAVITEV EU PROJEKTA NEW
COTTON PROJECT**

New Cotton Project

PREGLLED

- V tem projektu se dvanajst pionirskih partnerjev združuje, da bi odprli ledino s predstavitvijo popolnoma krožnega modela za komercialno proizvodnjo oblačil.
- V triletnem obdobju se tekstilni odpadki zbirajo in sortirajo ter kemično regenerirajo v novo tekstilno vlakno, ki je videti in na otip podobno bombažu – »novi bombaž«
- Vlakna bodo uporabljena za izdelavo različnih vrst prej, tkanin za izdelavo oblačil, ki jih bodo oblikovali, izdelovali in prodajali pod globalno znamko ADIDAS in H&M.
- Namen projekta je navdih in odskočna deska za nadaljnje, še večje krožne pobude v tekstilni industriji.

New Cotton Project

PARTNERJI PROJEKTA

adidas

A!

Aalto University
School of Arts, Design
and Architecture

FASHION
FOR

Fränkenhuis
creatief & verrassend heider

H&M Group

INFINITED FIBER

INOVAFIL

KIPAS TEXTILES

REV

RISE | Research
Institutes
of Sweden

tekstina
SINCE 1828

XAMK
South-Eastern Finland
University of Applied Sciences

New Cotton Project

PARTNERJI PROJEKTA

- Vsak od 12 udeležencev v tem projektu ima edinstveno vlogo pri definiranju načrta za krožnost tekstila.
- Projekt vodi podjetje [Infinited Fiber Company](#), ki je ustvarilo edinstvena tekstilna vlakna na osnovi celuloznih tekstilnih odpadkov (Infinna™).
- [Frankenhuis](#) in [Xamk](#) delata na predobdelavi in raziskavah za predobdelavo tekstilnih odpadkov.
- Proizvajalec [Inovafil](#) iz vlaken izdeluje preje, [Tekstina](#) in [Kipas](#) pa izdelujeta različne kvalitete tkanin.
- [REvolve Waste](#), zbira in zagotavlja podatke o odpadnem tekstilu, [RISE](#) je odgovoren za izdelavo LCA analize, pridobitev ekoloških certifikatov in [Aalto University](#) izvaja raziskave in znanstvene publikacije.
- [Fashion for Good](#) skrbi za komunikacijo med partnerji, z mediji in na socialnih omrežjih (LinkedIn, Twitter)
- Oblikovanje in proizvodnjo oblačil izvajata podjetji [H&M Group](#) in [Adidas](#).

● Od tekstilnih odpadkov do novih oblačil

Tehnologija kemičnega recikliranja

- S celulozo bogati tekstilni odpadki gredo v proces, iz procesa prihaja Infinna™, novo regenerirano celulozno vlakno, ki je na otip podobno bombažu.
- Vlakna Infinna™ so ustvarjena iz tekstilnih odpadkov, ki vsebujejo presežni del bombaža in se po uporabi lahko ponovno reciklirajo.
- Infinna™ vlakno je krožna in trajnostna alternativa običajnim vlaknom.
- Infinna™ vlakno je biorazgradljivo in brez mikroplastike.
- Iz Infinna™ vlaken se izdelujejo 100% preje ali mešanice s konvencionalnimi vlakni npr. bombaž, viskoza itd.
- Tehnologija je pripravljena za industrijsko aplikacijo.



Tehnologija ki spreminja svet

3. Kemična predobdelava in ločevanje vlaken

s kemično predobdelavo se odstranijo barvila, kemikalije in ločevanje celuloznih vlaken od ostalih vlaken; poliester in elasthan itd. (Xamk)

2. Rezanje in razvlaknitev

Odstranitev gumbov, zadrg, rezanje tekstila na drobne koščke in razvlaknitev (Frankenhuis)

1. Zbiranje in sortiranje

Tekstilni odpadki se zbirajo in sortirajo po vrstah. (Frankenhuis)

8. Proizvodnja oblačil

Izdelava nove kolekcije oblačil (trenirka, jeans, srajca) iz novega trajnostnega kemično recikliranega celuloznega vlakna oz mešanic (H&M, Adidas)

4. Karbamacija

Celulozna vlakna se aktivirajo s sečnino in nastane stabilen, topen celulozni karbamatni prah. (Infinite Fibre Company)

5. Raztapljanje in mokro predenje novega vlakna Innfina:

Celulozni prah se spremeni v medu podobno tekočino in nečistoče se izfiltrirajo. Med postopkom mokrega predenja nastane filamentno vlakno, ki se po pranju in sušenju razreže na rezana vlakna (Infinite Fibre Company)

6. Proizvodnja preje

Rezana vlakna se dostavijo v predilnice preje, kjer se izdelajo različne mešanice in debeline prej (Inovafil, Kipas)

7. Proizvodnja tkanin

Različne kvalitete prej se dostavijo za izdelavo različnih tipov tkanin. (Tekstina, Kipas)



Film-New cotton project



Vloga Tekstine v projektu

Izdelava tkanin iz
Infinna preje glede na
zahteve proizvajalca
oblačil H&M

Vloga Tekstine v projektu

- Laboratorijska študija obarljivosti tkanine Infinna z različnimi koncentracijami reaktivnih barvil v primerjavi z bombažno, viskozno in lyocell tkanino



Vloga Tekstine v projektu

- Proizvodnja študija digitalnega tiskanja tkanine Infinna v primerjavi z bombažno, viskozno in lyocell tkanino -9 različnih desenov in pantonov



<https://newcottonproject.eu/>

tekstina
SINCE 1828

Več informaciji o projektu

[-https://newcottonproject.eu/](https://newcottonproject.eu/)