

Priopćenje za medije poduzeća Eurocomm-PR Zagreb
Inozemni uredi grada Beča

10. siječnja 2020.

Bečki podvig u recikliraju tekstila

Znanstvenici iz Beča razvili su metodu za ponovnu upotrebu tekstilnog otpada kojom se mogu smanjiti emisije CO₂

Na odlagalištima diljem Europe svake godine završi oko 5 milijuna tona starog tektila. Stoga je Europska unija donijela Direktivu kojom se od 2025. godine propisuje obavezno odvajanje tekstilnog otpada. Imajući na umu da je za proizvodnju nove tkanine osim pamuka uglavnom potreban i poliester koji se dobiva iz fosilnih sirovina, jasno je da recikliranje tekstila predstavlja važan faktor za smanjenje emisija ugljičnog dioksida.

Da se zaštita okoliša u Beču piše velikim slovima, nije nikakva novost. Stoga su se znanstvenici s Tehničkog sveučilišta u Beču „TU Wien“ i Sveučilišta za prirodne resurse i primijenjene bioznanosti u Beču „BOKU“ zajedno s drugim znanstvenicima i gospodarstvenicima odlučili uhvatiti u koštac s ovim problemom tekstilnog otpada. Svojim istraživanjem o recikliranju starog tekstila razvili su novu metodu za održivo kružno gospodarstvo.

Spomenuta metoda podrazumijeva kemijsko razdvajanje mješovitih vlakana pamuka i poliestera iz stare tkanine. Ona se tako prvo rastavlja u sitne grudice. Zatim se pamuk uz pomoć posebnih enzima odvaja od poliestera i pretvara u glukuzu. Poliesterska se vlakna pak suše i čiste, a zatim rastapaju i pretvaraju u granulat. Iz njih se tada stvaraju niti kojima se dodaje novi pamuk i tako proizvodi nova tkanina koja po kvaliteti odgovara prvobitnom proizvodu.

Ovaj je projekt u Austriji okrunjen nagradom „Clusterland Award 2019“ za uspješnu suradnju na području znanosti i gospodarstva. Projektni partneri sada su najavili novo istraživanje koje bi trebalo otvoriti vrata recikliranju tekstila u malim i srednjim poduzećima.

© Pixabay

Kontakt

Helena Dubravec, mag. philol. angl./germ.
Suradnica za odnose s javnošću i medijima

Inozemni ured Grada Beča
Miramarska cesta 24 / 9. kat, 10000 Zagreb
T +385 1 646 26 20
M +385 98 454 787
E dubravec@eurocommpr.hr
<https://www.eurocommpr.at/hr/Inozemni-uredi-grada-Beca/Hrvatska>

<https://www.facebook.com/eurocommprzagreb/>
https://twitter.com/EurocommPR_ZG