

### ECODESIGN: știri despre proiectele de cercetare și legislația în UE

#### INTRODUCERE

Proiectul ECOSIGN a creat o Alianță pentru Ecoinovarea Competențelor în patru țări Europene (Slovenia, Spania, România și Italia), cu scopul de a se adresa lipsei de cunoștințe a designerilor din trei sectoare economice - ambalarea produselor alimentare, produse electronice și îmbracaminte/textile - în Ecodesign (design pentru mediu: este integrarea considerațiilor de mediu în dezvoltarea de produse).

Pentru un astfel de motiv, echipa ECOSIGN a creat un buletin informativ trimestrial pentru a face schimb de cunoștințe și informații axate pe aceste sectoare, în scopul de a reduce impactul asupra mediului în timpul ciclului de viață al produselor, inclusiv utilizarea de materii prime și resurse naturale, producția, ambalarea, transportul, eliminarea și reciclarea.

Mult mai multe informații despre Ecodesign pot fi găsite pe website-ul Ecosign, Twitter, Facebook și LinkedIn.

Proiectul Ecosign se va încheia la 31 octombrie 2018, cu rezultatul principal de a crea un nou curriculum comun și un curs de instruire pentru Ecodesignerii Europeni care vor adăuga abilități și competențe pentru designeri privind tehnologiile de mediu.

#### VIITORUL ECONOMIEI UE ESTE VERDE

În 2 decembrie 2015, Comisia Europeană a adoptat un program ambițios despre Economia Circulară ([http://ec.europa.eu/environment/circulareconomy/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/environment/circulareconomy/index_en.htm), <http://eur-lex.europa.eu/legalcontent/IT/TXT/PDF/?uri=CELEX:52015DC0614&from=EN>).

Obiectivul programului este de a organiza unele inițiative care ar putea acționa ca link de legătură lipsă în ciclurile de viață ale produselor cu beneficii atât pentru mediu cât și pentru economie. În plus, în acest fel, consumatorii ar putea alege produse mai durabile și inovative, îmbunătățind, de asemenea, economia de energie. Programul va stimula reciclarea și reutilizarea în întregul ciclu de viață al produsului: de la producție la utilizarea lui și eliminarea deșeurilor, până la obținerea așa-numitelor "materii prime secundare". În acest sens, obiectivul este de a reduce consumul de energie, precum și pentru a reduce emisiile de gaze de seră.

În scopul de a atinge acest obiectiv, planificarea produsului și design-ul joacă un rol fundamental în determinarea impactului asupra mediului, precum și în realizarea reciclării sau fixarea mai ușoară, în creșterea durabilității etc.

Viitoarele acțiuni prevăzute de către Comisia Europeană pe acest subiect sunt:

- Editarea unei Directive despre Ecodesign în 2016, care ține cont de particularitățile produsului;
- Măsuri care vizează încurajarea Ecodesign-ului, pentru a promova fixarea, durabilitate și reciclarea produselor, împreună cu eficiența energetică;
- Oferta de stimulente care ar putea stimula utilizarea de produse eco-prietenoase, de exemplu, în ambalarea produselor alimentare, precum și acțiuni de sprijin pentru dezvoltarea programelor de recuperare și reciclare;
- Dezvoltarea standard de calitate pe "materii prime secundare";
- Măsuri pentru a stimula utilizarea deșeurilor de producție obținute dintr-un sector cu materie primă în altul.

## AMBALAJE ALIMENTARE

### Ambalarea durabilă a alimentelor

Cercetatorii UE au dezvoltat un sistem avansat de ambalare a produselor alimentare, sistem care reduce pierderea de alimente și contaminarea și limitează costurile viitoare de mediu ale materialelor de ambalare.

Pierderea globală de alimente este estimată la 10% din totalul alimentelor produse, și o mare parte din aceasta este cauzată de alterarea produselor alimentare în magazine. Ambalarea inovativă poate deține răspunsuri la reducerea acestei pierderi și extinderea perioadei de valabilitate a alimentelor proaspete.

Proiectul ISA-PACK urmărește dezvoltarea ambalării durabile și inteligente pentru produsele proaspete perisabile. Eforturile sunt axate în special pe ambalarea fripturei proaspete, măbind termenul de valabilitate și calitatea, îmbunătățind siguranța și reducând deșeurile de alimente și de ambalaje.

În primul rând, proiectul a testat biopolimeri produși de bacteriile din deșeurile biologice ca un înlocuitor pentru folii de plastic utilizate în prezent. Ei au încorporat, de asemenea, compuși antimicrobieni pentru un termen de valabilitate mai lung, și a intensificat acest proces la scară industrială.

Un alt aspect important al ISA-PACK a condus la crearea senzorilor imprimabili pentru a monitoriza prospețimea și temperatura de-a lungul timpului. Acestea au fost testate și validate pe linia de producție a ambalajelor de carne și prin sondajele efectuate în rândul consumatorilor. Unul din senzori a fost brevetat.

În cele din urmă, proiectul a finalizat evaluarea ciclului de viață, precum și evaluarea economică și a societății pentru produsele dezvoltate în timpul vieții sale. Acest sistem de ambalare inovativ reduce risipa, crește durata de viață și îmbunătățește siguranța alimentară pentru consumatorii Europeni.

Pentru informații suplimentare: <http://www.isapack.eu>

### Comisia Europeană își propune să modifice și să înăsprească normele privind materialele care intră în contact cu alimentele

La o conferință internațională care a avut loc la jumătatea lui iunie în acest an, Bastiaan Mulkerin, ofițer legislativ la Comisia Europeană./Depart. pentru Sănătate și Siguranță Alimentară, a subliniat că Comisia va introduce noi rectificări la Regulamentul European 10/2011 privind materialele plastice și obiectele destinate să vină în contact cu produsele alimentare. Aceste modificări - 6 și 7 - vor intra în vigoare în cel de-al treilea trimestru al anului 2016 și, respectiv, în primul trimestru din 2017 și vor cuprinde limitele de migrare pentru trei oligomeri și aluminiu și reducerea limitei actuale pentru zinc.

## TEXTILE & CLOTHING

### Sistem Automat de sortare pentru deșeurile textile

Institutul Suedez de Cercetare a Mediului este în curs de dezvoltare a unui proiect de cercetare pentru a crea un sistem automat de sortare a plantelor pentru a ușura reciclarea de înaltă calitate a textilelor.

În fiecare an, 4,3 milioane de tone de deșeurile textile sunt utilizate în UE ca depozite de deșeurile sau sunt incinerate. Peste 120 000 de tone de textile noi sunt implementate în piața suedeză, dar numai 5% sunt reciclate și doar în jur de 20 la sută se colectează pentru reutilizare. Scopul este de a crea, eventual, capacitatea de sortare pentru 45 000 de tone de textile de reciclare.

De asemenea, proiectul va testa și va evalua noi posibilități pentru modul de a colecta textile și deșeurile textile, precum și să examineze cum eforturile de comunicare vizate pot contribui la creșterea colectării de textile.

[www.ivl.se](http://www.ivl.se)

### Atenuarea impactului microplasticelor cauzate de spălarea produselor textile

Poluarea ecosistemului marin cauzat de materialele plastice este o problemă care a devenit în ultimii ani deosebit de importantă, în principal pentru două motive: impactul direct al acestor poluanți asupra mediului și efectul posibil asupra sănătății umane. Prezența de fragmente din materiale plastice a fost detectată în apropierea țărnelor.

Microplasticele sunt fragmente de material plastic mai mici de 1 mm și reprezintă unul dintre sursele de poluare noi și mai alarmante ale mediului marin. Există mai multe surse de microplastice: una dintre cele mai semnificative este spălarea internă și/sau industrială.

Proiectul Mermaids co-finanțat prin Programul European LIFE+ are scopul de a contribui la atenuarea impactului asupra ecosistemului marin European al microplasticelor produse în timpul de spălării hainelor sintetice.

Mai multe informații la: <http://life-mermaids.eu>

### Transformarea deșeurilor textile în materii prime secundare

Proiectul Resyntex, finanțat de Uniunea Europeană, își propune să creeze un nou concept al economiei circulare pentru industriile textilă și chimică, prin crearea unui design strategic pentru un lanț complet, îmbunătățind colectarea de deșeurile textile care să permită trasabilitatea prelucrării deșeurilor.

Informații suplimentare: <http://www.resyntex.eu>

## SECTORUL ELECTRONICE & ELECTRICE

**Ecodesign și măsurile de etichetare a energiei acoperind echipamentul de refrigerare cu folosire profesională intră în vigoare la nivelul UE**

De la 1 iulie 2016, noile cerințe ale Ecodesign-ului au început să se aplice activităților de folosire a frigiderelor în UE, așa cum s-a stabilit în Regulamentul Comisiei 2015/1095 care a fost publicat în Jurnalul Oficial al UE la data de 8 iulie 2015. Regulamentul stabilește cerințele de ecodesign pentru introducerea pe piață a dulapurilor frigorifice de depozitare profesionale și dulapurile de răcire (Anexa II), a unităților de condensare (Anexa V), a răcitoarelor de proces (anexa VII).

Ulterior, datele mai târzii se aplică cerințelor stricte ale Ecodesign-ului, astfel cum se specifică la Articolul 3 din Regulament și în anexele respective.

Echipamentul acoperit de Regulamentul 2015/1095 trebuie, de asemenea, să prezinte nivelurile de eficiență energetică și alți parametri – cum ar fi capacitatea de răcire – atât online, cât și în manualele de utilizare.

### Electronica ecologică

Proiectul TRIPODE (Italia), dezvoltat de ENEA a primit recent o finanțare de 13 Miliarde de Euro pentru un al doilea ciclu de activități de către MIUR și Regione Campania. Acest proiect își propune să dezvolte performanțe OLED (Organic Light Emitting Diode), celule flexibile fotovoltaice și etichete inteligente RFID (Radio Frequency Identification).

Electronica ecologică este tipărită pe hârtie sau materiale plastice. OLED pot fi utilizate pentru a

realiza lămpi plate, curbate și flexibile chiar transparente pentru ferestre inteligente, în timp ce celule solare naturale pot fi încorporate în părți ale clădirilor, în țesături sau articole de îmbrăcăminte.

Potrivit unei cercetări recente efectuate de IdTechEx aceste produse de înaltă tehnologie au o dimensiune de piață de 26 de Miliarde de DOLARI, care se așteaptă să crească la 69 de Miliarde de DOLARI până în următorul deceniu.

## TOATE SECTOARELE

### Belgia și modelul de Economie Circulară

Din 2013 Belgia dezvoltă o viziune strategică de lungă durată pentru o dezvoltare durabilă și, prin urmare, a creat un cadru ambițios pentru a gestiona provocările generate de Economia Circulară. Tratamentele și Reciclarea deșeurilor au devenit o modalitate de a îmbunătăți competitivitatea companiilor și Belgia și-a dezvoltat o expertiză tehnică și o rețea de companii în sectorul de transformare primară a materialelor, de colectare a deșeurilor și tehnici inovatoare de reciclare și reutilizarea materialelor. În prezent, aproximativ 35% din deșeurii sunt reciclate, 15% au început să composteze, nu mai puțin de 48% este transformată în energie prin incinerare, și numai 2% sunt depozitate. Chiar și în termeni de economie circulară, viziunea strategică Federală este implementată la nivel regional, Regiunea Flamandă și a ei "Vlaams program Materialenprogramma" (Programul Flamandei pentru materiale), Regiunea Valonă și grupul de competitivitate Greenwin și Regiunea Bruxelles cu URMĂTORUL său program operațional. Cel mai relevant sector Economic pentru economia circulară în Belgia sunt: economia verde, mase plastice, energie, textile, construcții și mobilitate.

### Partners of the Ecosign Project

