

ECODISEÑO: Noticias sobre proyectos de investigación y legislación en la UE

INTRODUCTION

El proyecto ECOSIGN ha creado una Alianza de Habilidades de Eco-Innovación en cuatro países europeos (Eslovenia, España, Rumania e Italia) con el objetivo de abordar el desconocimiento de diseñadores procedentes de tres sectores económicos: envasado de alimentos, productos electrónicos y textiles - en Eco-diseño. El Eco-diseño es el diseño para el medio ambiente: es la integración de consideraciones medioambientales en el desarrollo de productos.

Por esta razón, el equipo de ECOSIGN ha lanzado un Boletín trimestral para intercambiar conocimientos e información de estos sectores con el fin de reducir el impacto ambiental durante el ciclo de vida de los productos, incluyendo el uso de materias primas y recursos naturales, Eliminación y reciclaje.

Mucha más información sobre el tema de Eco-diseño se puede encontrar en los perfiles de Ecosign en Twitter, Facebook y LinkedIn.

Ecosign finalizará el 31 de octubre de 2018 con el resultado principal de haber diseñado un nuevo plan de estudios conjunto y un curso de formación para Eco diseñadores europeos que aportarán habilidades y competencias a los diseñadores en relación con las tecnologías medioambientales.

En las próximas ediciones del Boletín ECOSIGN se publicarán actualizaciones sobre el proyecto.

Si necesita más información, puede ponerse en contacto con el equipo de ECOSIGN.

EL FUTURO DE LA ECONOMÍA UE ES VERDE

El 2 de diciembre de 2015, la Comisión Europea adoptó un ambicioso programa sobre la economía circular

(http://ec.europa.eu/environment/circulareconomy/index_en.htm, <http://eur-lex.europa.eu/legalcontent/IT/TXT/PDF/?Uri=CELEX:52015DC0614&de=EN>).

El objetivo de este programa es coordinar algunas iniciativas que podrían actuar como un nexo de unión en los ciclos de vida del producto con beneficios tanto para el medio ambiente como para la economía. Además, de este modo los consumidores podrían elegir productos más duraderos e innovadores, mejorando también el ahorro energético.

El programa potenciará el reciclaje y la reutilización en todo el ciclo de vida del producto: desde la producción hasta su utilización y eliminación de desechos, incluyendo el empleo de las llamadas "materias primas secundarias". En este sentido, el objetivo es reducir el consumo energético y reducir las emisiones de gases de efecto invernadero.

Para alcanzar este objetivo, la planificación y el diseño del producto desempeñan un papel fundamental en la determinación del impacto ambiental así como en la facilidad del reciclado o reutilización, en el aumento de su durabilidad, etc.

Las acciones futuras previstas por la Comisión Europea sobre este tema son:

- Publicar una directiva sobre ecodiseño en 2016, que tenga en cuenta las peculiaridades del producto;
- Medidas destinadas a fomentar el diseño ecológico, para promover la reutilización, durabilidad y reciclabilidad de los productos, junto con la eficiencia energética;
- Oferta de incentivos que podrían estimular el uso de productos ecológicos, por ejemplo en envases alimentarios, así como acciones de apoyo para el desarrollo de programas de recuperación y reciclaje;
- Desarrollo de estándares de calidad en "materias primas secundarias";
- Medidas para potenciar el uso de los residuos de producción obtenidos en un sector como materia prima en otro.

Envasado de alimentos sostenible

Los investigadores de la UE han desarrollado un avanzado sistema de envasado de alimentos que reduce el desperdicio de alimentos y la contaminación, y limita los futuros costes ambientales de los materiales de envasado y embalaje. El desperdicio global de alimentos se estima en un 10% del total de alimentos producidos, y una gran parte de esta pérdida es causada por el deterioro de los alimentos en las tiendas. Los envases innovadores pueden contener las respuestas para reducir este desperdicio y prolongar la vida útil de los alimentos frescos.

El proyecto ISA-PACK ha intentado desarrollar embalajes sostenibles e inteligentes para productos alimenticios perecederos frescos. Los esfuerzos se centraron específicamente en el envasado de carne fresca, extendiendo la vida útil y la calidad, mejorando la seguridad y reduciendo los residuos de alimentos y envases. En primer lugar, el proyecto probó biopolímeros producidos por bacterias de residuos biológicos como sustitutos de los films plásticos utilizados actualmente. También incorporaron compuestos antimicrobianos para prolongar la vida útil, y ampliaron ese proceso a escala industrial. Otro aspecto importante de ISA-PACK es la creación de sensores imprimibles para controlar la frescura y la temperatura a lo largo del tiempo. Estos fueron probados y validados en una línea de producción de envasado de carne y a través de encuestas a consumidores. Uno de los sensores fue patentado. Finalmente, el proyecto completó una evaluación del ciclo de vida, así como una evaluación económica y social de los productos desarrollados durante su vida útil. Este innovador sistema de envasado reduce el desperdicio, aumenta la vida útil y mejora la seguridad alimentaria de los consumidores europeos.

Para más información: <http://www.isapack.eu>

La Comisión Europea tiene por objeto modificar y hacer más estrictas las normas sobre materiales de contacto con alimentos.

En una [conferencia](#) internacional que tuvo lugar a mediados de junio de 2016, Bastiaan Schupp, oficial legislativo de la Comisión Europea./Departamento sobre salud e seguridad alimentaria, destacó que la Comisión introducirá nuevas enmiendas al Reglamento UE 10/2011 sobre los materiales y objetos plásticos destinados a entrar en contacto con los alimentos.

Estas enmiendas, la sexta y la séptima, entrarán en vigor en el tercer trimestre de 2016 y el primer trimestre de 2017, respectivamente, e incluirán límites de migración para tres oligómeros y aluminio y reducirán el límite actual para el zinc.

Sistema de clasificación automatizado para los textiles de desecho

El Instituto Sueco de Investigación Ambiental está desarrollando un proyecto de investigación para la creación de una planta de clasificación automatizada para facilitar el reciclaje de textiles de alta calidad.

Cada año, 4,3 millones de toneladas de residuo textil en la UE van a parar a vertederos o se incineran. Más de 120 000 toneladas de nuevos textiles entran en el mercado sueco, pero apenas un 5 por ciento se recicla y sólo alrededor del 20 por ciento se recolecta para su reutilización. El objetivo es poder tener capacidad de clasificación para 45000 toneladas de reciclaje de textiles. El proyecto también evaluará nuevas posibilidades de recolección de textiles y de residuos textiles y examinará cómo los esfuerzos de comunicación del proyecto contribuirán a una mayor recuperación de textiles.

www.ivl.se

Mitigación del impacto de los microplásticos causado por el lavado de textiles

La contaminación del ecosistema marino provocada por los plásticos es un problema que se ha vuelto particularmente relevante en los últimos años, principalmente por dos razones: el impacto directo de estos contaminantes en el medio ambiente y su posible efecto sobre la salud humana. La presencia de fragmentos de plásticos ha sido detectada en grandes cantidades cerca de las costas.

Los microplásticos son fragmentos de plástico de menos de 1 mm y representan una de las nuevas y más alarmantes fuentes de contaminación marina. Hay varias fuentes de microplásticos siendo una de las más significativas el lavado doméstico y / o industrial.

El proyecto Mermaids cofinanciado por el Programa Europeo LIFE + tiene como objetivo contribuir a la mitigación del impacto en el ecosistema marino europeo de los microplásticos producidos durante el lavado de prendas sintéticas.

Más información en: <http://life-mermaids.eu>

Transformación de desechos textiles en materias primas secundarias

El proyecto Resyntex, financiado por la UE, tiene como objetivo crear un nuevo concepto de economía circular para las industrias textil y química mediante la creación de un diseño estratégico para una cadena de valor completa, mejorando la recogida de residuos textiles y permitiendo la trazabilidad del tratamiento de residuos.

Más información: <http://www.resyntex.eu>

ELECTRÓNICA Y SECTOR ELÉCTRICO

Entran en vigor en toda la UE medidas de ecodiseño y de etiquetado energético para equipos de refrigeración de uso profesional.

A partir del 1 de julio de 2016, los nuevos requisitos de ecodiseño comenzaron a aplicarse a los refrigeradores de uso industrial de la UE, tal como se establece en el Reglamento de la Comisión 2015/1095, publicado en el Diario Oficial de la UE el 8 de julio de 2015. El Reglamento establece requisitos de ecodiseño para la comercialización de armarios de conservación refrigerados profesionales y armarios abatidores de temperatura (Anexo II), de unidades de condensación (anexo V) y de enfriadores de proceso (anexo VII).

Posteriormente se aplicarán requisitos más estrictos de ecodiseño, tal y como se especifica en el artículo 3 del Reglamento y en sus respectivos anexos.

Además, los equipos cubiertos por el Reglamento 2015/1095 deberán informar de sus niveles de eficiencia energética y otros parámetros, como la capacidad de refrigeración, tanto en línea como en los manuales de instrucciones.

Electrónica orgánica

El proyecto TRIPODE (Italia) desarrollado por ENEA ha recibido recientemente una financiación de 13 Bln euros para un segundo ciclo de actividades por MIUR y Regione Campania. Este proyecto tiene como objetivo el desarrollo de OLED (Organic Light Emitting Diode) de alto rendimiento, células fotovoltaicas flexibles y etiquetas inteligentes RFID (Radio Frequency Identification) que se pueden imprimir en papel o plástico. OLED puede utilizarse para realizar lámparas planas, curvadas y flexibles incluso

transparentes para ventanas inteligentes, mientras que las células solares orgánicas se pueden incorporar en laterales de edificios, en telas o en prendas de vestir.

Según una investigación reciente realizada por IdTechEx estos productos de alta tecnología tienen un mercado de 26 mil millones de dólares que se espera que crezca a 69 mil millones de dólares en la próxima década.

TODOS LOS SECTORES

Bélgica y el modelo de economía circular

Desde 2013 Bélgica está desarrollando una visión estratégica a largo plazo para un desarrollo sostenible y por lo tanto ha creado un marco ambicioso para gestionar los desafíos planteados por la Economía Circular. El tratamiento y reciclaje de residuos se ha convertido en una forma de mejorar la competitividad de las empresas. Bélgica ha desarrollado una experiencia técnica y una red de empresas en el sector de la transformación primaria, de la recogida de residuos y en técnicas innovadoras de reciclaje y reutilización de materiales. En la actualidad, alrededor del 35% de los residuos son reciclados, el 15% se utiliza en compostaje, el 48% se convierte en energía por incineración y sólo el 2% es vertido.

La visión estratégica Federal sobre economía circular se implementa a nivel regional: la Región Flamenca con su Programa Vlaams Materialenprogramma (Programa Flamenco para Materiales), la Región Valona y su cluster de competitividad Greenwin y la Región de Bruselas con su programa operacional NEXT. Los sectores económicos más relevantes para la economía circular en Bélgica son: economía verde, plásticos, energía, textiles, construcción y movilidad.

Partners of the Ecosign Project

