



Fomento del uso del Análisis de Ciclo de Vida en las PYMES europeas

Satisfacción de las necesidades de sectores innovadores clave mediante métodos y herramientas inteligentes

el desafío

El Análisis de Ciclo de Vida (ACV) se considera la herramienta más avanzada para mejorar el rendimiento ambiental de los productos. Sin embargo, existen barreras que limitan su aplicación, especialmente en las pequeñas y medianas empresas (PYMES), como la cantidad de información requerida, los costes y los conocimientos necesarios para llevar a cabo los estudios de ACV. Los enfoques sectoriales de ecodiseño específicos, que no requieren que el diseñador tenga conocimientos sobre el ACV, son el camino a seguir.

A pesar de los grandes esfuerzos por parte de la comunidad científica por realizar avances en la metodología del ACV, ésta rara vez es utilizada por las PYMES. Es necesario un gran paso adelante en términos de reducción de complejidad y aplicabilidad.

objetivos del proyecto

“LCA to go” desarrolla métodos y herramientas sectoriales para plásticos basados en materias primas renovables, maquinaria industrial, electrónica (incluidos los circuitos impresos, semiconductores y componentes pasivos), energías renovables, sensores y textiles inteligentes. Estos sectores han sido escogidos al manifestar los fabricantes un gran interés por mostrar los beneficios ambientales de sus productos a sus clientes (“Industrias verdes”) y por reducir su impacto ambiental. La huella de carbono es el punto de partida perfecto para que las PYMES adopten las estrategias del ACV. Por lo tanto, la aplicación de una metodología PCF (Product Carbon Footprint) compatible con las PYMES es un elemento clave del proyecto. El proyecto debe salvar las diferencias lingüísticas entre la terminología medioambiental utilizada en el ACV y el lenguaje de ingeniería del desarrollo de productos.

objetivos principales

1.

Fomentar el uso del ACV en las PYMES

2.

Desarrollar métodos y herramientas operativas para el Análisis de Ciclo de Vida

3.

Desarrollar enfoques de diseño ecológico específicos del sector y de ACV

4.

Desarrollar una herramienta web de código abierto

resultados esperados

Impacto en sectores con más de 500.000 PYMES

Programa de tutorías con 100 PYMES

100 productos nuevos o mejorados

Nuevas herramientas web para el ACV

Estandarización

Recomendación es sobre políticas de producto



metodología

Como cada sector se caracteriza por necesidades muy específicas con respecto a las evaluaciones e información medioambientales, lo primero es mantener un diálogo en profundidad con las PYMES sobre sus intereses particulares. Las herramientas web gratuitas atenderán las necesidades específicas de los sectores objetivo, abordando los aspectos específicos de las tecnologías e implementando modelos como las calculadoras de energy-break-even-point de fotovoltaicos, Huellas de Carbono (PCF) basado en los parámetros tecnológicos de los circuitos impresos, perfiles de energía para componentes electrónicos

pasivos basados en el enfoque de especificación paraguas que ya se aplica en los datos de material e Indicadores de Desempeño Ambiental para textiles inteligentes.

Se desarrollarán Reglas seleccionadas de Categoría de Producto para ofrecer una orientación sólida para las PYMES. Las herramientas web estarán disponibles como software de código abierto, para poder adaptarlas a otros sectores. Los enfoques se pondrán a prueba en 7 estudios sectoriales, incluyendo proveedores, fabricantes de productos finales y empresas de ingeniería.

socios

Fraunhofer IZM (Alemania)
ITR Tele and Radio Research Institute (Polonia)
Technische Universität Wien (Austria)
Technische Universiteit Delft (Países Bajos)
Simplle (España)
Ecodesign Centre Wales (Reino Unido)
Instituto Tecnológico del Embalaje, Transporte y Logística (España)
SIRRIS ASBL (Bélgica)
Multimedia Computer System Ltd. (Irlanda)

Asociacion Cluster de Telecomunicaciones / Euskal Herriko Elektronika eta Informazio (España)
Futureshape (Alemania)
ELDOS Sp. z o.o. (Polonia)
TAIPRO Engineering S.A. (Bélgica)
Trama Tecno Ambiental (España)
VALSAY S.L. (España)
Carl Diver Advanced Manufacturing Consulting (Irlanda)
Industrial Technology Research Institute (Taiwan)
United Microelectronics Corporation (Taiwan)

en cifras

Coste total: 5.090.000 euros
Contribución EC: 3.500.000 euros
Fecha de inicio: 01-01-2011
Duración: 48 meses
Instrumento: FP7, Proyecto de investigación a pequeña o mediana escala.
Consortio: 18 socios de 9 países
Coordinador del proyecto: Fraunhofer-Gesellschaft



coordinador del proyecto

Fraunhofer IZM
Gustav-Meyer-Allee 25
13355 Berlin, Germany
Tel: +49.30.46403-156
Fax: +49.30.46403-211
Karsten Schischke
email: karsten.schischke@izm.fraunhofer.de



palabras clave

Herramientas de código abierto, Indicadores de Desempeño Ambiental, ACV, ecodiseño, perfiles ecológicos, declaraciones ambientales de producto

sectores

Plásticos basados en materias primas renovables, maquinaria industrial, energías renovables, sensores y textiles inteligentes.

contacto nacional

Antonio Dobón López
Departamento de Sostenibilidad
Tlf. y Fax. Directo (+34) 96 182 02 51
Móvil: (+34) 672 38 77 27
Teléfono SIP: antonio.dobon@sip.itene.com
Email: adobon@itene.com

