

Het stimuleren van het gebruik van levenscyclusanalyse in Europese KMO's

Met slimme methodes en tools op weg naar milieuvriendelijke producten

de uitdaging

Levenscyclusanalyse (LCA) wordt algemeen erkend als het meest performante hulpmiddel voor het verbeteren van de milieu-impact van producten. Implementatie van LCA is niet altijd even vanzelfsprekend, zeker in kleine en middelgrote ondernemingen (KMO's). Hinderpalen hierbij zijn bijvoorbeeld de grote hoeveelheid aan gegevens, de kost en de expertise vereist om LCA-studies uit te voeren. Sectorspecifieke ecodesign tools, die ontwerpers kunnen toepassen zonder specifieke kennis van LCA, zijn een enorme stap vooruit.

Ondanks inspanningen van de wetenschappelijke wereld om de methodologie te verbeteren, worden LCA's weinig uitgevoerd door KMO's. Een doorbraak op gebied van complexiteitsreductie en toepasbaarheid is nodig.

projectdoelen

"LCA to go" ontwikkelt sectorspecifieke methodes en hulpmiddelen voor bio-gebaseerde kunststoffen, industriële machines, elektronica (inclusief PCB's, halfgeleiders en passieve componenten), hernieuwbare energie, sensoren en slimme textiel. Deze sectoren vertonen meer en meer interesse om de ecologische voordelen van hun producten voor hun klanten aan te tonen en te prioriteren, zodat ze hun milieu-impact nog verder kunnen verlagen. Omdat een koolstofvoetafdruk een goed beginpunt is voor KMO's tot LCA's, is de uitwerking van een koolstofvoetafdruk methodologie op maat van de KMO een centraal element van het project. Tevens moet het de taalbarrière tussen de milieutermnologie gebruikt in LCA's en de ingenieurstaal van productontwikkelaars overbruggen.

projectresultaten

1.

Het stimuleren van het gebruik van LCA door KMO's

2.

Ontwikkeling van vereenvoudigde methodes en tools voor het ontwerp van milieuvriendelijke producten

3.

Ontwikkeling van sectorspecifieke ecodesign en LCA oplossingen

4.

Ontwikkeling van webgebaseerde, open source oplossingen

impact van het project

Impact op EU-doelsectoren met 500.000+ KMO's

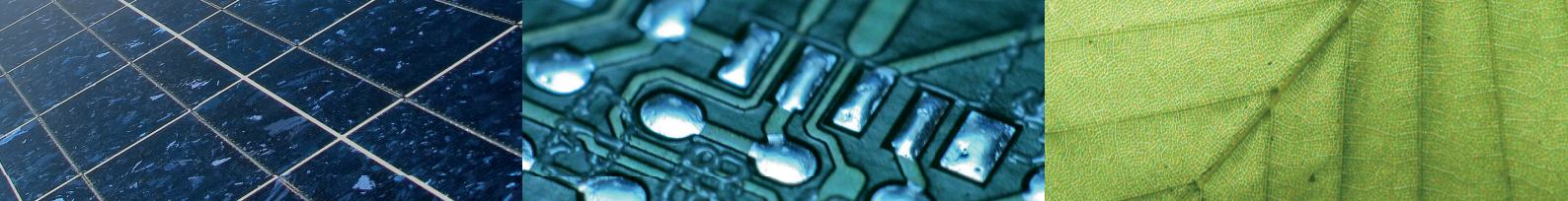
Begeleiding van 100 KMO's

100 nieuwe of verbeterde producten

Nieuwe LCA webgebaseerde hulpmiddelen

Geharmoniseerde standaarden

Beleidsaanbevelingen



werkwijze

Elke sector wordt gekenmerkt door zeer specifieke eisen op gebied van levenscyclusanalyse en milieudata. Het project start daarom met een diepgaande dialoog met KMO's over hun concrete interesses. Gratis en webgebaseerde tools ("apps") zullen inspelen op de specifieke technologieën en behoeftes van de doelsectoren. Het project realiseert geparametriseerde berekeningsmodellen voor het energetisch breakeven punt voor fotovoltaïsche producten, voor koolstofvoetafdrukken van PCB's, voor energieprofielen voor passieve componenten

gebaseerd op de "umbrella specification" benadering (die al toegepast wordt voor materiaalgegevens), en voor "Key Environmental Performance Indicators" (KEPI's) voor slim textiel. Productontwerpregels zullen ontwikkeld worden als robuuste leidraad voor KMO's. Deze oplossingen zullen uitgetest worden in 7 case studies, die zowel toeleveranciers, eindfabrikanten als ingenieursbureaus zullen betrekken. De ontwikkelde tools zullen als open source software beschikbaar zijn en later aangepast kunnen worden voor andere sectoren.

partners

Fraunhofer IZM (Germany)
ITR Tele and Radio Research Institute (Poland)
Technische Universität Wien (Austria)
Technische Universiteit Delft (The Netherlands)
Simplle (Spain)
Ecodesign Centre Wales (United Kingdom)
Instituto Tecnológico del Embalaje, Transporte y Logística (Spain)
SIRRIS (Belgium)
Multimedia Computer System Ltd. (Ireland)

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

in een notedop

Totale kost: 5.09 miljoen Euro
EC bijdrage: 3.5 miljoen Euro
Startdatum: 2011-01-01
Projectduur: 48 maanden
Instrument: FP7, Small or medium-scale focused research project
Consortium: 18 partners uit 9 landen
Project Coördinator: Fraunhofer-Gesellschaft



kernwoorden

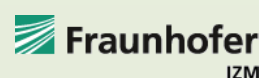
open source tools, KEPI's, LCA, koolstofvoetafdruk, ecodesign, ecologische profielen, Environmental Product Declarations

sectoren

bio-gebaseerde kunststoffen, industriële machines, elektronica, hernieuwbare energie, sensoren, slim textiel

project coördinator

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



nationaal contact

Sirris
Celestijnenlaan 300C bus 04026
BE-3001 Heverlee, België
Tel: +32 498 91 93 16
Fax: +32 16 32 29 84
Francis Decasteau
Email: francis.decasteau@sirris.be

