

# A REMAKE PROJECT PÉLDÁZZA, HOGY EURÓPA MIKÉNT SEGÍTI A KKV-KAT AZ ÚJRAHASZNOSÍTÁS ÉS ERŐFORRÁSHATÉKONY TECHNOLÓGIÁK ELTERJESZTÉSÉBEN

## THE REMAKE PROJECT: AN EXAMPLE OF HOW EUROPE SUPPORTS SMES COMPETITIVENESS LEVERAGING ON RECYCLING AND RESOURCE EFFICIENCY

*Ing. Giacomo Bersano\**

### ABSTRACT

*Nowadays, the importance of sustainable development no longer needs highlighting, nevertheless the European SMEs are not massively keen to take the road to sustainable design. EC would like to support this strategic turn, the REMake project is one of these means*

A fenntartható fejlődés fontossága már közismert, mégis az európai KKV-k nehezen állnak rá az eco-hatékony tervezési technikákra. Az EU egy REMAKE nevű projekttel kíván a KKV-k számára segítséget kínálni, amelyben az újrahasznosítás, az erőforrások hatékony felhasználásával (anyag- és energi-szegény megoldásokkal) piaci sikerekhez juttathat vállalkozásokat. A Gépipari Tudományos Egyesület közreműködő partner ebben a projektben a magyar gépipari vállalatok javát szolgálva.

### INTRODUCTION

Nowadays, the importance of sustainable development no longer needs highlighting. The scarcity of resources and higher pollution levels are progressively orienting consumers and therefore industry towards cleaner production.

The EC through DG Enterprise & Industry financed various projects to test and promote new methodologies to be spread around European SMEs. Amongst these, the project REMake [1] (started September 2009 ending December 2012) has the goal to develop and test new approaches for eco-innovation, recycling and material consumption for manufacturing SMEs. The number of SMEs involved will be around 300, in six countries. The activity will be supported by innovation vouchers, to be delivered by the national innovation agency to the involved SME.

In this project REMake partners are strongly involved in the setting-up, testing and training of new eco-innovation

approaches, adapted to a SME context. The methods are collected in four areas:

- potentiality analysis;
- implementation support;
- LCA analysis and eco-design;
- innovation management and finance.

### REMAKE & ECO DESIGN

Focusing on eco design, performing an analysis on current existing methods we noted that Life Cycle Thinking (LCT) and LCA are recommended best practice for industries, but their penetration is still weak.

Amongst the causes of this poor penetration, some authors indicate the complexity [2]. This fact is strongly limiting the adoption of LCA in SMEs.

REMAKE partners have initially collected SMEs needs and then evaluated tenths of eco-design methods and tools, identifying strengths and weaknesses. Moreover, we have seen that in eco-design it is a common practice to under-evaluate the role of resources; actually, most methods focus only on materials and energy and with quite a superficial attitude. For instance the “companies’ guidelines” for the choice of material are limited to a simple classification that goes from good materials to be used freely to awful materials not to be taken into account. More generally, all methods are very effective in the assessment phase or in the improvement phase, but not in both.

Based on this analysis, we will present the following eco-design approach:

- Modelling eco-design activity as a two phase activity: a first phase of assessment, then a phase of improvement.
- Testing in parallel the most ecologically efficient assessment tools with the most efficient improvement guidelines
- Performing a selection of alternative generated solutions.
- Simplifying the global approach in order to make it accessible to European SMEs.

During the congress we will present some outcome from

*\*Active Innovation Management, France, e-mail: g.bersano@aim-innovation.com*

the analysis and some real case study in order to demonstrate the efficiency of the different methods.

In Hungary, the Scientific Society for Mechanical Engineering, – GTE – Gépipari Tudományos Egyesület is an active partner in the REMAKE consortium, and promotes the material- and energy efficient technologies, contributes to the training of SME-s, testing of the Self-assessment tools. For further details, contact the GTE Secretariat Office: Budapest, 1027. Fő utca 68.

## REFERENCES

- [1] Recycling and Resource Efficiency driving innovation in European Manufacturing SMEs (REMake), 2010, <http://www.europe-innova.eu/web/guest/eco-innovation/eco-innovation-platform/remake/about>.
- [2] Dutch Ministry on Environment, 2010, Eco-indicator 99: Manual for Designers, from [http://www.pre.nl/download/misc/ReCiPe\\_main\\_report\\_final\\_27-02-2009\\_web.pdf](http://www.pre.nl/download/misc/ReCiPe_main_report_final_27-02-2009_web.pdf)

## A KUKA precizitással forradalmasítja a robotikát

### A KUKA könnyűszerkezetes robotok elnyerték az idei Technology Transfer Awardot

*Taksony, 2011. május 04. – Az augsburgi KUKA Roboter GmbH újra bebizonyította elkötelezettségét, hogy döntően befolyásolja a robotika jövőjének alakulását. A Daimler cég mettingeni (Németország) üzemében először 2009-ben alkalmazták sorozatgyártásban a Német Légiközlekedési és Űrhajózási Központtal közösen kifejlesztett KUKA könnyűszerkezetes robotot (LBR) hátsó futóművek összeszereléséhez, melynek eredményeként az idei évben a KUKA könnyűszerkezetes robotok elnyerték a Technology Transfer Awardot, hiszen a fejlesztés alkalmazásban is tanúsította, hogy ez a robottípus a tudomány és ipar közötti sikeres technológiatranszfer szimbóluma.*

**A KUKA további egyedülálló robotikai fejlesztését a KUKA RoboCoaster 4D-Simulatort kipróbálhatják 2011. május 17-20. között, a MACH-TECH kiállításon, a D pavilonban a KUKA Robotics Hungária Ipari Kft. 301A standján!**

# KUKA

KUKA Robotics Hungária Ipari Kft.  
Fő út 140.  
Taksony  
Hungary

Ráti Henrietta  
Marketing és PR manager  
T: +36-24-501-690  
F: +36-24-477-031  
M: +36-30-3355-646

[HenriettaRati@kuka-robotics.hu](mailto:HenriettaRati@kuka-robotics.hu)  
[www.kuka-robotics.hu](http://www.kuka-robotics.hu)

