



Kestävän kehityksen kilpailukykyinen ekotuotanto (KEKE) tutkimusprojekti

KEKE uutiskirje 1/2010

24.6.2010

Tämä on ensimmäinen Tuotantotekniikan laitoksella toteutettavaan KEKE-projektiin (Kestävän kehityksen kilpailukykyinen ekotuotanto) liittyvä uutiskirje. Uutiskirjeitä pyritään lähettämään noin 3 kuukauden välein ja niissä esitellään projektin etenemistä, tuloksia ja ajankohtaisia asioita. Ensimmäisen uutiskirjeen asioita ovat:

Johtoryhmä hyväksyi projektin tutkimussuunnitelman, budjetin ja rahoituksen

Projektin eteneminen ja tulokset

Kansallisen nykytilan ja suomalaisyritysten tarpeiden päivitys

Kansainväliset benchmarking-vierailut ja state-of-the-artin päivitys

CSM Forum 4.8.2010

Projektin kotisivut

Väitösuutinen

Johtoryhmä hyväksyi projektin tutkimussuunnitelman, budjetin ja rahoituksen

Projektin johtoryhmän ensimmäinen kokous pidettiin 17.5.2010 TTY:n Tuotantotekniikan laitoksella. Projektin johtoryhmän kokoonpano on seuraava:

Tapani Tapaninaho	Valon kone Oy
Juhani Rantalainen	Fastems Oy
Kari Lyytikäinen	Agco Sisu Power
Kyösti Häkkinen	Tredea Oy
Jarmo Pohjasmäki	Cargotec Finlad Oy, Kalmar
Hannu Viljanen	Rautaruukki Oy
Pekka Koski	Sandvik Mining and Construction Oy
Ilkka Romanov	Robit Rocktools Oy
Heikki Aalto	Delfoi oy
Pasi Viitanen	TEKES
Seppo Torvinen	TTY
Mikko Koho	TTY

Ensimmäisessä kokouksessa hyväksyttiin projektin tutkimussuunnitelma, budjetti, jonka loppusumma on noin 715'000€ sekä rahoitussuunnitelma, jonka mukaan rahoitus jakautuu Tekesin (70%) ja TTY-säätiön (30%) välille.



Projektin eteneminen ja tulokset

Kansallisen nykytilan ja suomalaisyritysten tarpeiden päivitys

Projektin työpaketin 2 muodostava nykytilan ja tarpeiden selvitys on aloitettu kesäkuun aikana. Tiedonkeruu ja selvitystyö muodostuu kolmesta osiosta. Ensimmäinen osio on etäkysely, jolla yritämme selvittää yrityksille ja yksilöille tärkeitä kestävän kehityksen asioita. Toinen osio on yrityksessä toteutettava työpaja, jossa poraudutaan syvemmälle yrityksen tarpeisiin ja tavoitteisiin. Kolmantena kokonaisuutena tarkastellaan yritysten strategiaa, arvoja, ympäristö-ym. järjestelmiä kestävän kehityksen näkökulmasta.

Kesäkuun aikana on toteutettu tiedonkeruu ja työpajat 7 yrityksessä. Tiedonkeruuta ja selvitystyötä jatketaan jälleen syyskuussa, toivottavasti saamme mukaan useita projektiin osallistuvia yrityksiä!

Kansainväliset benchmarking-vierailut ja state-of-the-artin päivitys

Työpaketti 3 eli kansainvälinen selvitys aloitettiin huhtikuussa, Seppo Torvisen ja Hasse Nylundin kahden viikon Japanin vierailulla. Matkaan sisältyi sekä seminaareja että tehdasvierailuja, kohteina mm. Kobe Steel, Fujitsu ja Komatsu. Vierailusta, sen aikana kerätystä tiedosta ja tehdyistä havainnoista laaditaan tarkempi raportti myöhemmin.

Kansainvälistä selvitystä ja tiedonkeruuta jatketaan kesä-heinäkuun vaihteessa, jolloin Seppo Torvinen, Mikko Koho ja Hasse Nylund vierailevat USA:ssa ja Kanadassa. Vierailukohteisiin kuuluvat yhteistyöyliopistot Purdue University, University of Windsor, University of Kentucky ja University of California Berkeley. Lisäksi yritysvierailukohteisiin kuuluvat Fordin Eau Rougen tehdas, Toyota Motor Manufacturing Company, Lexmark International, Subaru ja Rolls Royce.

Vierailuun sisältyy myös FAIM (Flexible Automation and Intelligent Manufacturing) konferenssi California State University:ssä. Konferenssissa esitellään myös Nylundin, Kohon ja Torvisen laatima KEKE-projektiin liittyvä artikkeli "Framework and toolset for developing and realizing competitive and sustainable production systems".

CSM Forum 4.8.2010

Ensimmäinen CSM Forum järjestetään 4. elokuuta 2010 Museokeskus Vapriikissa Tampereella. CSM Forumit seminaareissa esitellään kestävän kehityksen kilpailukykyisen tuotannon teemoja ja aihepiirejä sekä KEKE-projektin etenemistä ja tuloksia. Elokuussa järjestettävään ensimmäiseen CSM Forum seminaariin on kutsuttu puhujiksi:

Prof. Hoda ElMaraghy, University of Windsor, Kanada
Prof. Waguih ElMaraghy, University of Windsor, Kanada
Prof. Masaru Nakano, Keio University, Japani

Lisäksi seminaarissa esitellään Tuotantotekniikan laitoksen CSM-aihepiiriin (Competitive Sustainable Manufacturing – Kestävän kehityksen kilpailukykyinen tuotanto) liittyviä projekteja.

Seminaarin ohjelma, lisätiedot ja ilmoittautuminen (maksuton) löytyvät osoitteesta:

<http://www.tredea.fi/tuova/seminarit/1st-competitive-sustainable-manu/>



Projektin kotisivut

Ensimmäinen versio KEKE projektin kotisivuista on toteutettu wiki-pohjalle osoitteeseen: <http://wiki.tut.fi/KEKE/WebHome>. Sivuja käytetään projektin esittelyyn sekä tulosten jakamiseen. Tuotantotekniikan laitoksen www-sivuja uudistetaan kesän aikana ja uudistustyö vaikuttaa myös KEKE-projektin sivustoihin, joiden uudempi ja ulkoasultaan tyylielämpö versio saadaan toivottavasti avattua alkusyksystä.

Väitösuutinen

Mikko Kohon väitöskirja ” Production System Assessment and Improvement: A Tool for Make-to-Order and Assemble-to-Order Companies (Tuotantojärjestelmän arviointi ja kehittäminen: Työkalu tuotteita tilausohjautuvasti valmistaville tai kokoonpaneille yrityksille)” tarkastettiin TTY:llä 28.5.2010. Väitöskirja on luettavissa osoitteesta: <http://dspace.cc.tut.fi/dpub/handle/123456789/6574>