

Lehdistötiedote
16.4.2008

MATERIAATEKNOLOGIALLA ETUMATKAA KOTIMAISEN TEOLLISUUDEN KILPAILUKYVYLLE

Toiminnalliset materiaalit -ohjelmalla voimaa teknologia- ja tuotekehitykseen yli toimialojen

Uudet materiaalit ovat nousemassa kotimaisen teollisuuden seuraavaksi aluevaltaukseksi. Nyt käynnistyvien hankkeiden johdolla avataan uusia mahdollisuuksia kotimaiselle teollisuudelle ja tuodaan voimaa kotimaisen teollisuuden teknologia- ja tuotekehitykseen yli toimialojen.

Tekesin **Toiminnalliset materiaalit** -ohjelma valjastaa teollisuuden voimia ratkaisemaan eri alojen yhteisiä haasteita. Viime vuonna käynnistyneen lähes seitsenvuotisen ohjelman kokonaisrahoitus on yli 200 miljoonaa euroa. Toiminnalliset materiaalit -ohjelman tavoitteena on, että teollisuudella on käytettävissään kotimaisen ja kansainvälisen verkottumisen avulla materiaalien valmistuksen ja käytön paras osaaminen.

”Tutkimusohjelma on vasta käynnistynyt, mutta jo nyt mukana on kiinnostavia tutkimus- ja yritysprojekteja. Tästä esimerkkinä Kiilto Oy, joka valmistaa palonsuoja-aineena toimivaa liimaa. Suomessa on runsaasti materiaalialan tutkimusta tekeviä tutkimuslaitoksia sekä yrityksiä ja uskomme, että tahot materiaalien kehittäjistä ja tuottajista niiden hyödyntäjiin osallistuvat tutkimushankkeisiin”, kertoo ohjelman päällikkö **Solveig Roschier** Tekesistä.

”Uutta ohjelmassa ovat moniulotteiset teemaryhmät, joissa saatetaan yhteen samojen haasteiden kanssa kamppailevia osapuolia eri toimialoilta. Eri alojen asiantuntijat teollisuudesta ja tutkimusorganisaatioista suuntaavat yhdessä tutkimuksen painopisteet ydinongelmien ratkaisemiseksi. Kukin taho voi sitten hyödyntää tutkimustuloksia omassa toiminnassaan. Tutkimukset tehostuvat ja tutkimusrahoituksen vaikuttavuus paranee”, kertoo ohjelman koordinaattori **Anneli Ojapalo** Spinversestä.

Toiminnallisten materiaalien ominaisuudet suunnitellaan palvelemaan tiettyä tarkoitusta. Esimerkiksi rakennus- tai pakkausmateriaalit reagoivat ympäristön kosteuteen tai lämpötilan muutoksiin.

Toiminnallisten materiaalien sovellukset ulottuvat useille eri aloille. Esimerkiksi helsinkiläinen **AdaptaMat** tuottaa magneettista muistimetallia (Magnetic Memory Shape, MSM-materiaalia) eli kappaleita, jotka vääntyvät tai muuttavat mittojaan magneettikentässä. Muistimateriaali mahdollistaa täysin uudenlaisia sovelluksia, yhtenä esimerkkinä aiempaa nopeammat venttiilit prosessiteollisuuteen. Erittäin suuri nopeus syntyy, kun materiaali tekee nopeaa liikesykliä pitenemällä ja lyhenemällä.

”Ohjelma hyödyttää useita teollisuuden aloja kannustamalla aivan uuden liiketoiminnan luomiseen kokonaan uusilla materiaalitekniikan ratkaisulla. Toisaalta myös perinteisten alojen kuten metsä- ja energiатеollisuuden sekä koneenrakennuksen ja metalliteollisuuden tuotantoa voidaan uudistaa hyödyntämällä materiaalitietoutta”, Roschier kertoo.



Tekesin Toiminnalliset materiaalit -ohjelmassa kehitetään toiminnallisia materiaaleja suomalaisten teollisuudenalojen käyttöön. Ohjelmassa rahoitetaan tutkimusta materiaalien ominaisuuksien ymmärtämisestä ja toiminnallisuuksien hallinnasta materiaalien prosessoitavuuden, muotoiltavuuden ja sovellusten kehitykseen. Tulevaisuuden resurssitehokkuusvaatimuksen ohjelma huomioi painottamalla materiaalien valmistuksen ja käytön ympäristövaikutuksia. Elinkaarinäkökulma huomioidaan kaikissa alkavissa hankkeissa.

Tekesin Toiminnalliset materiaalit -ohjelmaa esitellään NMP Finland -konferenssissa 16.-17.4.2008 Helsingin Messukeskuksessa. Konferenssin järjestää läpimurtoteknologioiden kaupallistamiseen erikoistunut Spinverse Oy. Spinverse koordinoi Tekesin FinNano- ja Toiminnalliset materiaalit-ohjelmia. Konferenssiin osallistuu yli 400 asiantuntijaa yli 14 eri maasta sekä samanaikaisesti **Materia08-** ja **Pinta08** -tapahtumiin ja näyttelyihin lukuisia innovatiivisia yrityksiä.

Lisätietoja konferenssista ja ohjelma (englanniksi) on osoitteesta www.nmpfinland.net.

Toiminnalliset materiaalit -ohjelmasta on lisätietoja osoitteessa www.tekes.fi/materiaalit.

Lisätietoja:

Tekes

Solveig Roschier, Toiminnalliset materiaalit –
ohjelman päällikkö

solveig.roschier@tekes.fi

Puh. 010 60 55674

Spinverse Oy

Anneli Ojapalo, Toiminnalliset materiaalit –
ohjelman koordinaattori

anneli.ojapalo@spinverse.com

Puh. 040 558 8205

Tekes on tutkimus- ja kehitystyön sekä innovaatiotoiminnan rahoittaja ja asiantuntija. Tekesin ohjelmat ovat yritysten ja tutkimusyhteisöjen välisen tiedonvaihdon ja verkottumisen foorumeita. Tekes ohjaa noin puolet yrityksille, yliopistoille, korkeakouluille ja tutkimuslaitoksille myöntämästään rahoituksesta ohjelmien kautta. www.tekes.fi

Spinverse Oy on läpimurtoteknologioiden kaupallistamiseen erikoistunut yritys. Spinverse kokoaa alan johtavat toimijat yhteen koordinoimalla Tekesin FinNano- ja Toiminnalliset materiaalit – ohjelmia sekä järjestämällä vuosittaisen Nanotech Northern Europe -tapahtuman. Espoossa toimiva Spinverse Oy on perustettu vuonna 2004. www.spinverse.com