

FIMECC OY PARANTAA METALLINJALOSTUKSEN ENERGIA- JA YMPÄRISTÖTEHOKKUUTTA**35 M€ tutkimusohjelma tähtää energiankulutuksen pienentämiseen ja ympäristötehokkuuden parantamiseen**

FIMECC Oy käynnistää Energy & lifecycle efficient metal processes –tutkimusohjelman (ELEMET), jonka laajuus on 35 M€ vuosina 2009-2014. Ohjelmaan osallistuu keskeisinä toimijoina metallien jalostus- ja teknologiayritykset (mm. Rautaruukki Oyj, Outokumpu Oyj, Outotec Oyj, Boliden-konserni), näiden toimittaja- ja asiakasyrityksiä sekä tutkimuslaitoksia (mm. Oulun yliopisto, Teknillinen korkeakoulu ja VTT). Ohjelma on FIMECCin ensimmäinen prosessiteollisuuden ja metallurgian tutkimusohjelma ja sille haetaan myös julkista rahoitusta.

ELEMET-ohjelman keskeisenä tavoitteena on kehittää nykyisiä ja uusia metallinjalostuksen menetelmiä, joiden ansiosta jalostusketjun energiankulutus vähenee, materiaalitehokkuus lisääntyy ja ympäristöjalanjälki pienenee. Tutkimusohjelmassa luodaan metallurgisten prosessien osaamista, joka antaa pohjan uusien prosessien sekä mittaus-, mallinnus- ja säätömenetelmien kehittämiseen. Mukana on myös "Tavoitteena jätteen tehdas" –työpaketti, jonka myötä pyritään 100% kierrätettävyyteen, ja prosessien ympäristöjalanjäljen arviointia tutkiva hanke. Yhteistyötahoina on keskeisiä tutkimuslaitoksia maailman kaikilta mantereilta.

FIMECC on aiemmin käynnistänyt kaksi ohjelmaa ja aikoo tämän jälkeen käynnistää vuonna 2009 vielä 2-4 muuta ohjelmaa. Jo käynnistetyissä Innovations and Network ja Light and efficient solutions -ohjelmissa tutkitaan ja kehitetään avoimen innovaation sovelluksia hajautetun tuotantoympäristön projektiliiketoiminnassa sekä uusia materiaaliteknologisia ratkaisuja koneiden ja laitteiden rakenteiden keventämiseksi, tuotteiden käytön aikaisten elinkaari vaikutusten arvioimiseksi sekä hiilidioksidijalanjäljen mittaamiseksi ja pienentämiseksi.

FIMECC Oy on haasteellisesta taloustilanteesta huolimatta kyennyt kokoamaan suomalaista teollisuutta pitkäaikaiseen osaamisen kehittämistyöhön ja strategisen tutkimuksen rahoittajaksi yhteensä jo noin 100M€ laajuisesti. FIMECCin keskeinen tavoite on luoda vuorovaikutteista, avointa ja poikkitieteellistä keskustelua yritysten ja tutkimuslaitosten välille. Näin pyritään ruokkimaan innovatiivisuutta ja yritystemme kilpailukykyä.

FIMECC Oy on metallituotteet ja koneenrakennus –toimialan strateginen huippuosaamisen keskittymä (SHOK), jonka tarkoituksena on harjoittaa pitkän aikavälin riskipitoista strategista tutkimusta metallien jalostuksen ja koneenrakennusliiketoiminnan alueilla. Suomalainen tutkimus pyritään nostamaan yli 50 miljoonan euron vuotuisin panostuksin maailman kärkeen. Osakkaiden panostus tutkimusrahoitukseen on noin puolet ja toisen puolen yhtiö pyrkii kattamaan julkisella tutkimusrahoituksella. FIMECC Oy:n osakkaina on 16 yritystä, 10 yliopistoa, kaksi ammattikorkeakoulua sekä VTT ja Fima ry.

Strategisen huippuosaamisen keskittymät (SHOK) ovat suomalaisen innovaatiojärjestelmän uusi toimintamalli. SHOK-statuksen myöntää valtion tiede- ja teknologianeuvosto sellaisille yhteenliittymille, joilla on riittävä määrä korkeatasoista tutkimusta. SHOKien avulla yritysten ohjaus ja vastuu pitkän aikavälin riskipitoisessa tutkimuksessa kasvaa ja samalla kehitetään tutkimuslaitosten verkottumista sekä yrityslähtöisyyttä.

Lisätietoja:

Harri Kulmala, toimitusjohtaja, FIMECC Oy, 040-840 6380, etunimi.sukunimi@fimecc.com

Kari Saloheimo, tutkimuspäällikkö, Outotec Oyj, 040-516 9208, etunimi.sukunimi@outotec.com

Jukka Ylijoki, Intelligent Solutions -ohjausryhmän pj, Metso Oyj, 040-582 5812, etunimi.sukunimi@metso.com