



Kuva: TEK

## Yksikönjohtaja Pekka Pellinen, TEK: Hyvinvointia tekniikasta EU-vivulla

**Suomi on viime aikoina loistanut T&K-panostusten bruttokansantuoteosuuksia mittaavissa tilastoissa. Määrän lisäksi jatkossa on kiinnostava enemmän huomiota panostusten vaikuttavuuteen. On varmistettava investointien siirtyminen ihmisten hyvinvointiin, työpaikkojen syntymiseen, työllistämiseen ja kestäväan kilpailukykyyn. EU:n rakennerahastojen kaikkia mahdollisuuksia ei ole vielä hyödynnetty.**

**S**amalla kun huolehdimme Suomen T&K-investointien pysymisestä vähintään kilpailijamaiden tasolla, on varmistettava investointien muuttuminen hyvinvoinniksi ja uusiksi työpaikoiksi. Tässä EU:n aluekehitysrahaston (EAKR) ja Euroopan sosiaalikehitysrahas-

ton (ESR) mahdollisuuksia voidaan hyödyntää nykyistä laajemmin.

TEK kannattaa rakennerahastojen, erityisesti aluekehitysrahaston, toiminnan kohdentamista innovaatioita ja niiden vaikuttavuutta tukeviin hankkeisiin – toki muita rahastoille asetettuja tavoitteita unohtamatta. Kansallisesta panostuksesta ja EU- rahoituksesta on mahdollista muodostaa kokonaisuus, jonka tulos on parhaimmillaan enemmän kuin osateki- jöidensä summa.

Tavoite ei ole ristiriidassa rakennerahastojen alueellisten painotusten kanssa. Kestävää alueellista kilpailukykyä ja hyvinvointia luodaan nimenomaan panostamalla alueiden omiin vahvuustekijöihin ja osaamiseen. Rahastojen slogan ”Vipuvoimaa EU:lta” kuvaakin mahdollisuuksia osuvasti.

ESR painottaa tällä kaudella työorganisaatioiden, työllisyyden ja työvoiman osaamisen kehittämistä. Hankkeita kohdennetaan erityisesti henkilöryhmi- le, toimipaikoille ja aloille, joilla rakenne- muutoksen aiheuttama kehittämis- ja muutostarve on suurin. Suomessa taantuma on kohdellut erityisen kaltoin joitakin seutukuntia. Niiden irtisanotut ja lomautetut työntekijät voivat hyötyä rakennerahasto-ohjelmista.

Rahastot kannustavat omaehtoiseen kehittämiseen sekä osaamisen, kilpailu- kyvyn ja työllisyyden parantamiseen. Samat teemat ovat korkealla TEKIn ajamien asioiden listalla.

Pitkälle koulutettuina erikoisosajina TEKIn jäsenkunta on avainroolissa tulevaisuuden menestystä luovien hankkeiden käynnistämiseksi ja toteutuksessa. Ammattikunnallemme ominaisen tekemisen meiningin ohella TEKIn jäsenillä on tuomisinaan teknistä, organisatorista ja liiketaloudellista osaamista sekä usein kansainvälistä näkemystä.

Seuraavalla aukeamalla on kaksi esimerkkiä hankkeista, joissa EU:n rakennerahastojen tuella tekninen osaaminen on saatu muuntumaan arkipäivän hyödyksi, työpaikoiksi ja liiketoiminnaksi.

Lisätietoja rakennerahastojen tarjoamista mahdollisuuksista saat oman alueesi ELY-keskuksesta. ■

**Vipuvoimaa**  
**EU:lta**  
2007–2013



# P2B – Plactics to Business Muovialan yrityksiä kehitetään ja kansain- välistetään Pirkanmaalla

**Pirkanmaalla on muovialan keskittymä, johon kuuluu niin muovituotteita käyttäviä kuin valmistavia yrityksiä. Teollisuuden ala työllistää yksin Virroilla 360 henkeä. Osa klusterin nykyisestä liiketoiminnasta on hiipumassa lähivuosina. P2B – Plactics to Business -hanke perustettiin kehittämään yritysten kilpailukykyä ja luomaan niille uutta liiketoimintaa.**

**H**anke toimi yritysten ehdoilla ja lähti niiden tarpeista. Tampereen teknillinen yliopisto on ollut eräänlainen tuotekehityksen generaattori, joka on edesauttanut tutkimustiedon saamista yritysten liiketoimintaan, sanoo TTY:n Muovi- ja elastomeeritekniikan laboratorion alueellinen tutkimusjohtaja **Jukka Silén**.

Silénin mukaan avainasemassa hankkeen onnistumisessa on ollut Virtain muoviteollisuusyritysten pitkä yhteistyön perinne. Yritykset ovat erikoistuneet eri alueisiin eivätkä kilpaile keskenään, vaan täydentävät toisiaan.

## Yliopisto jalkautui pysyvästi maakuntaan

– Hanke käynnisti yliopistotutkimuksen jalkautumisen yrityksiin Virroilla. Yhdessä yritysjohton kanssa nostimme esiin ajatuksia ja aihioita, joista liiketoiminnan kehitys lähtisi liikkeelle.

Perinteisesti suurena haasteena pk-yritysten kehittämissä on ollut saattaa oikeat henkilöt yhteen yrityksen ja yliopistomaailman välillä. P2B-hanke toimi linkkinä, joka etsi oikean tutkimustahon auttamaan kunkin yrityksen kehitystarpeissa.

– Tavallisesti tutkimuslaitosten on vaikea päästä riittävän syvälle yritysten kehittämistarpeisiin. Tässä on mielestäni nyt onnistuttu todella hyvin, Silén iloitsee.

– Ja mikä tärkeintä, yhteistyö uusine kehityskohteineen jatkuu yritysten kanssa hankkeen jälkeenkin. Tutkimus on saanut pysyvän jalansijan Ylä-Pirkanmaalla.

## Laajennamme liiketoiminnan alueita

P2B:n rooli oli tutkimus- ja kehityshankkeiden ideointi, evaluointi ja hankkeistaminen. Sen osuus loppui, kun varsinaisen hanke yrityksessä alkoi. Usein kyseessä oli Tekes-hanke.

– Hankkeilla pyrittiin laajentamaan yritysten liiketoiminta-alueita. Suomalainen muovituoteteollisuus on ollut hyvin tekemispainotteista. Yrityksissä on paljon kokemusperäistä osaamista, joka haluttiin nostaa uudelle tasolle teoreettisen tietämyksen lisäämisellä.



Kuvat: Jukka Silén

Tarkoitus oli, että perinteisistä komponenttitoimittajista ja alihankkijoista tulee kokonaisvaltaista palvelua toimittavia yrityksiä, joilla on osaamista ja valmiuksia keskustella asiakkaan kanssa ja antaa neuvontaa.

– Tärkeänä tavoitteena oli tuottaa uusia innovaatioita ja tuotekehitystä. Uusia avauksia alalla on saavutettavissa esimerkiksi biopohjaisten materiaalien käyttösovelluksissa.

Pääasiassa kotimaan markkinoilla toimineita yrityksiä on kannustettu myös kansainvälistymiseen. Markkinat laajentuvat Pohjoismaihin ja Baltiaan, mistä on löydettävissä uusia asiakasryhmiä.

## Kehitystyötä ja uusia työpaikkoja

– Yritykset ovat olleet todella innovatiivisia ja innokkaina mukana hankkeessa. Ne ovat kehittäneet tehokkaampia valmistusmenetelmiä ja toimivampia tuotteita, Silén kiittää.

Hankkeen aikana syntyi lukuisia Tekes- ja TE-keskusrahoitteista hanketta ja joitakin kymmeniä uusia työpaikkoja. Yrityksissä tehtiin merkittäviä tuotannollisia investointeja, ja niiden liikevaihto kasvoi merkittävästi. ■

**”YRITYKSET OVAT OLLEET TODELLA INNOVATIIVISIA  
JA INNOKKAINA MUKANA HANKKEESSA.”**

## P2B – Plactics to Business

Ohjelma ja toimintalinja: Länsi-Suomi, EAKR TL 2

Projektikoodi ja toteutusaika: : A30415, 1.1.2008–31.12.2010

Rahoitus: EAKR 206 400 €, valtio 129 000 €,  
kokonaiskustannukset 516 000 €.

Toteutus: TTY-Säätiö

Hallinnointi: Pirkanmaan liitto

Lisätietoja /toteuttajaorganisaatio:

Jukka Silén, Tampereen teknillinen yliopisto, jukka.silen@tut.fi

Lisätietoja/rahoittava viranomaisen:

Mia Kangasniemi, mia.kangasniemi@pirkanmaa.fi

[www.tut.fi/plastics/virrat](http://www.tut.fi/plastics/virrat)

# Uusiutuvan energian tutkimuskeskus Energon Vihreä energia lahtelaisen suurennuslasin alla



**Lahdessa löytyy vahvaa teollisuusosaamista ja pitkäjänteisiä perheyriä. Kun kaikilla herkuilla varustettu energian tutkimuskeskus nousi Lahden Metsä-Pietiläkadulle, paikallinen osaaminen otti uuden harppauksen tulevaisuutta kohti.**

**M**aakunnassa ja Lahden seudulla on määrätietoisesti kehitetty energia- ja ympäristöalan tutkimustoimintaa. Lahden yliopistokeskuksessa toimivat yliopistoyksiköt ja Lahden ammattikorkeakoulu ovat vahvasti mukana alueen, kansallisen ja kansainvälisen ympäristöalan koulutuksen kehittämisessä. Yhteistyössä Lahden tiede- ja yrityspuiston kanssa yrityksistä löytyi tarve rakentaa uusiutuvan energian tutkimuskeskus, joka tukee ilmastonmuutoksen hillintää ja yrityksen tuotekehitystä. Sen avulla voidaan entistä paremmin yhdistää teollisuuden kilpailukykyä ja alan tutkimusta, aluekehityspäällikkö **Juha Hertsi** kertoo.

Keskuksen tiloja ja laitteita vuokrataan alan kehitystoimintaa tekeville tutkimusyksiköille ja yrityksille. Keskus on valmistunut aikataulussa ja sen toiminta starttasi keväällä 2010.

– Tällä hetkellä keskuksen työ on hyvässä vauhdissa. Vuonna 2010 toteutettiin seitsemän t&k-hanketta ja keskuksessa oli tuhansia kävijöitä. Rakentaminenkin pysyi budjetissa ja aikataulussa, toteaa hanketta koordinoivan Lahden tiede- ja yrityspuisto Oy:n johtaja **Juha Määttä**.

Valmiista keskukselta löytyy mm. lämpöpumppu- ja polttoainelaboratorio sekä kattilahuoneita. Keskukselle ja sen laiteajalle on hyvin kysyntää.

– Ympäristötekniikan kehittyminen synnyttää volyyymia koko alueelle. Toivomme, että voimme hyödyntää muidenkin isojen paikkakuntien osaamista ja tukea tieteellisen tutkimuksen soveltavaa käyttöä teollisuudessa, Juha Hertsi arvioi. Samoilla linjoilla on myös Juha Määttä.

## Lahden alueen vahvuus on teollisen yritystoiminnan ja perheyrittäjyyden perinne

– Meillä ei ole omaa suurta yliopistoa, mutta sitä korvaamassa on ollut vahvistuva Lahden yliopistokeskus. Suurta alan tutkimusmassaa ei ole vielä osattu tavoittaa. Tämän alueen vahvuus on teollisen yritystoiminnan ja perheyrittäjyyden perinne. Ympäristötekniikan alueelta on katsottu lupaavimpia yrityksiä, jotka toimivat uusiutuvan energian alalla, ja näiden yritysten tarpeisiin on lähdetty varustamaan uutta tutkimusyksikköä. Pyrimme löytämään ne käytännön tarpeet yrityskentästä, joihin tämä tutkimusyksikkö voi vastata, Juha Määttä kiteyttää. ■

## ”YMPÄRISTÖTEKNOLOGIAN KEHITTYMINEN SYNNYTTÄÄ VOLYYMIA KOKO ALUEELLE.”

### Uusiutuvan energian tutkimuskeskus

Ohjelma ja toimintalinja: Etelä-Suomi EAKR, TL 2

Projektikoodi ja toteutusaika: 801147, 1.2.2008–31.1.2011

Rahoitus: EAKR 1 860 000 €, kokonaiskustannukset 3 720 000 €

Toteuttaja: TRI Energy Oy

Hallinnointi: Päijät-Hämeen liitto

Lisätietoja /toteuttajaorganisaatio:  
Juha Määttä, juha.maatta(at)lahtisbp.fi

Lisätietoja/rahoittava viranomainen:  
Juha Hertsi, juha.hertsi(at)paijat-hame.fi

[www.energon.fi](http://www.energon.fi)

# Eurooppalaisia ajatuksia



**E**urooppa – silloin kun olin nuori ja naiivi, se tarkoitti maantieteellistä kokonaisuutta ja jotenkin epämääräisesti koko läntisen maailman sivistystä ja historiaa, sitä paikkaa, jossa demokratia, kirjapaino, metrinen järjestelmä, humanismi, suhteellisuusteoria ja viski keksittiin. Eurooppa tarkoitti kaikkien Euroopan kulttuurien kesken jaettua ja siten moninkertaistuvaa tietotaitoa, ja Euroopan Unionista piti tulla kaunis, monipuolinen ja rikas tilkkutäkki.

Sellainen siitä tulikin, kaikkinen hauskoine lieveilmiöinensä. Ensiksi saapuivat dadaistiset direktiivit: Kaikki jäsenmaat säätivät kiltisti omia köysiratalakeja, vaikei heillä kukkulan kukkulaa ollutkaan, Suomessa myytiin vähän aikaa Tanskasta tuotuja joulukuusia, koska omat eivät täyttäneet tiukkoja standardeja, ja kaikkia uusia sytkäreitä testataan edelleen vähintään sadalla enintään viisikymmentäyksi kuukautta täyttäneellä lapsella.

Näille ylilyönneille osattiin nauraa, ymmärrettiin, että ne olivat osa sitä hintaa, jota yhteisen Euroopan edestä oli maksettava. Viime aikojen ylilyönneille on paljon vaikeampi nauraa. Hinta yhteisestä Euroopasta on nousemassa astronomiseksi: Ensin Kreikka meni konkurssiin, sitten Irlanti, seuraavina dominoteorian listalla ovat Portugali, Espanja ja Italia... Pelastuspaketit ovat satojen miljardien luokkaa ja yhteinen valuutta alkaa käydä aika lailla kalliiksi.

Kauhuskenaarioissa euroalue murenee kuin keittiön lattialle pudonnut näkkileipä, eivätkä Saksan kuuluisa teollisuus ja Suomen kuuluisa sisu pysty yhdessäkään ylläpitämään koko Euroopan rahajärjestelmää. Kohta pitää joko jakaa euro pohjois- ja etelä-sellaiseksi tai palata vanhoihin markkoihimme, pahimman ilman linnut povaavat jo koko Euroalueen hajoamista.

Miten tästä tulikin tällainen sotku? Mitä voimme tehdä paitsi maksaa laskut? Miten saadaan muita harrastamaan itsekuria? Miten muita pakotetaan tai vakuutetaan olemaan solidaarisia?

Pitäisikö kehittää jonkinlaista europopulismia ja vedota ihmisten alhaisiin vietteihin kuten vaikkapa patriotismiin? Pitäisikö ottaa kreikkalaisia, irlantilaisia ja portugalilaisia kurkusta kiinni ja huutaa heille:

”Tämäkö on se Eurooppa, jonka eteen esi-isämme ja esi-isoisämme tappoivat toisiaan vuosisadasta toiseen aina uusissa hölmön näköisissä univormuissa? Häh?”

Eurooppa on enemmän kuin pelkkä osamanner, se on enemmän kuin kulttuurialue ja ennen kaikkea se on paljon enemmän kuin pelkkä tukijärjestelmä ja talousalue. Se on prosessi, se on aate, se on tunne. Perkele. ■

*Roman Schatz,  
vapaa toimittaja ja kirjailija*

## EU:n Rakenerahastotoiminta Suomessa

Vipuvoimaa  
**EU:lta**  
2007–2013

Suomalaisilla on mahdollisuus saada EU:lta tukea entistä paremman Suomen ja sen eri alueiden kehittämiseksi käyttämällä EU:n 1,7 miljardin euron vipuvoimaa, jolla ideat voidaan muuttaa kehityshankkeiksi ja käytännöksi. Tukea jaetaan kahdesta rakenerahastosta Euroopan aluekehitysrahastosta (EAKR) ja Euroopan sosiaalirahastosta (ESR).

EU-ohjelmat kannustavat omaehtoiseen kehittämiseen ja niiden tarkoituksena on parantaa suomalaista osaamista, kilpailukykyä ja työllisyyttä. Alueellista kilpailukykyä, innovointia, yritystoimintaa ja tasapainoa tukemalla vaikutetaan koko maan hyvinvointiin. Ihmisten tasavertaiset mahdollisuudet paranevat.

Yhteistä hyvälle rakenerahastohankkeille on realistinen toteuttamissuunnitelma ja toimiva yhteistyöverkosto. Hyvien hankkeiden tulokset jäävät elämään normaaliin toimintaan, auttavat kasvattamaan kilpailukykyä ja työllisyyttä sekä turvaamaan tulevaisuutta.

EU-tukea kannattaa hakea kehitysideoiden toteuttamiseksi. Rahoitusta voivat hakea yritykset, oppilaitokset, erilaiset järjestöt, tutkimuslaitokset, kunnat, seutukunnat ja muut oikeuskelpoiset yhteisöt tai niiden yhdistelmät. EU-tuen edellytyksenä hankkeille on aina myös kansallinen rahoitus, eli valtion, kuntien ja projekteihin osallistuvien yritysten, järjestöjen ja organisaatioiden oma rahoitusosuus.

Oman alueesi elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus ja maakunnan liitto auttavat eteenpäin.

[www.rakenerahastot.fi](http://www.rakenerahastot.fi)