

Aalto yliopiston biotuotetekniikan työelämäprofessorin jatko

ELJ 26.06.2024 § 99
475/14.00.02/2024

Valmistelija Yrityspalvelupäällikkö Riku Wiitala riku.wiitala@savonlinna.fi
p. 050 479 7989

Selostus Savonlinnan kaupunki on neuvotellut Aalto-yliopiston alaisen biotuotetekniikan työelämäprofessorin 5- vuotisesta jatkokaudesta vuosille 2025-2029. Sopimusluonnos on liitteenä A. Tavoitteena on tukea tutkimustoiminnan ja diplomi-insinööritöiden ohjaamisen kautta Savonlinnan alueella toimivien yritysten tutkimus- ja kehitystyötä sekä vahvistaa teknologiapuiston osaamista. Työelämäprofessori monipuolistaa Savonlinnassa tarjolla olevia opintoväyliä ja yliopisto yhteistyötä sekä edesauttaa korkeakoulukeskuksen muodostamista Savonlinnaan. Materiaali ja tuote-innovaatioiden avulla on syntynyt uusia liiketoimintamahdollisuuksia ja lisätty yritysten sijoittumispotentiaalia Savonlinnassa.

Osapuolet ovat neuvotelleet yhteisestä rahoituksesta professorin jatkokaudelle 2025 -2029. Biotuotetekniikan työelämäprofessorin tavoitebudjetiksi on asetettu kuluvan rahoituskauden perusteella minimissään 825.000 euroa / 5v. Uudessa rahoitusbudjetissa yritysrahoituksen osuutta halutaan lisäksi kasvattaa noin viidennekseen kokonaisbudjetista. Se tarkoittaa arviolta 165.000 euron lisärahoitusta aikaisempaan budjettiin nähden, jos muut rahoitusosuudet säilyisivät ennallaan. Kaupungin osuus on ollut 70.000 euroa / vuosi eli 350.000 euroa / 5v. Rahoitusosuus voi laskea riippuen toteutuneen yritysrahoituksen osuudesta.

Aalto-yliopistossa työskentelevä Juha Lipponen valittiin huhtikuussa 2020 määräaikaiseksi työelämäprofessoriksi, ja hän aloitti tehtävässään elokuussa 2020. Juha Lipponen on työskennellyt säännöllisesti XAMK Kuitu- ja Puulaboratorioissa joka toinen viikko.

Tutkimusyhteistyö XAMKin kanssa on ollut tiivistä ja toteutuneita tuloksia ovat muassa EAKR-projektit, AMBIO-hanke ja BIOSUOJA-hanke. Lisäksi useita muita hankehakemuksia on laitettu vireille XAMKin kanssa. Yhteensä 25 rahoitushakemuksesta tai -tarjouksesta 15 on hylätty tai vedetty pois, 6 on saanut positiivisen päätöksen, ja 4 on käsittelyssä. Yhteistyössä syntyneistä tutkimustuloksista voi mahdollisesti syntyä yritystoimintaa Savonlinnassa.

Tutkimusprojekteihin on osallistunut alueen yrityksiä, kuten



Tutkimusjakson aikana on tehty seitsemän keksintöilmoitusta, joista osa on patentointiprosessissa. Jakson aikana on julkaistu seitsemän tieteellistä artikkelia, ja valmistelussa on useita muita. Ryhmässä on työskennellyt kuusi diplomityöntekijää, ja Lipponen on ohjannut lisäksi kolmea muuta diplomityöntekijää sekä lukuisia kandidityöntekijöitä.

Juha Lipponen on ollut pääluennoitsijana XAMK Työelämälähtöinen Innovointiprojekti -kurssilla, jossa opiskelijat ovat ratkaisseet teollisuuden antamia innovointihaasteita. Yksi ratkaisu palkittiin kolmannella sijalla Metsäteollisuus Ry ja Puunjalostusinsinöörien yhdistyksen Wood U Innovatie -palkinnolla. Aalto-yliopistossa hän on vastuuolettajana kandidikursseilla sekä luennoitsijana useilla kursseilla. Hän on ollut mukana koordinoimassa XAMK opiskelijoiden opintopolkua Aalto-yliopistoon, ja tätä väylää on käyttänyt vuosittain noin viisi diplomi-insinööri opiskelijaa. Jatkokauden tavoitteena on lisätä insinööriopiskelijoiden määrää.

Juha Lipponen toimii Opetushallituksen Prosessiteollisuus ja -tuotanto -ennakointiryhmässä Aalto-yliopiston edustajana, ryhmä tekee aloitteita ja suosituksia opetus- ja kulttuuriministeriölle ja Opetushallitukselle. Lipposen työelämäprofessuuria ohjaa Ohjausryhmä (9 kokousta) ja Ohjaava Seurantaryhmä (4 kokousta), joissa käsitellään tutkimustoiminnan ja rahoitushaun edistymistä, tutkimustiimin kokoonpanoa sekä opetusta ja opintopolkuasioita.

Biotuotetekniikan työelämäprofessori on lisännyt monipuolisesti yritysyhteistyötä ja tutkimustoimintaa teknologiapuisto Nohevassa. Lisäksi opintoväylä ja opiskelijayhteistyö Aalto-yliopiston kanssa on kehittynyt myönteisesti. Työelämäprofessuurin avulla on syntymässä yksi startup -yritys. Tähän mennessä aikaansaadut tulokset ovat olleet monella mittarilla hyviä.

Työelämäprofessuurin verotuloarvio Savonlinnalle: 4 paikallisesti työllistettyä diplomi-insinööriä; noin 20.000 euroa vuodessa. Välilliset kiinteistö- ja yhteisöveroarviot noin 50.000 euroa vuodessa.

Liite B. Työelämäprofessori Juha Lipposen väliraportti 31-5-2024

Toimivalta	Savonlinnan kaupunginhallitus on 5.2.2018 § 31 delegoinut elinkeinojaostolle seuraavan toimivallan: Elinkeinojaostolla on toimivalta päättää Savonlinnan kaupungin elinkeinopoliittisten investointihankkeiden ja toiminta-avustusten hyväksymisestä ja omarahoitusosuudesta tulosalueensa määrärahan puitteissa.
Yritysvaikutusten arviointi	<u>Arviointilomake Liite C</u> on oheismateriaalina
Esittelijä	Kaupunginjohtaja Laine Janne
Päätösehdotus	Elinkeinojaosto päättää varata määrärahan biotuotetekniikan työelämäprofessuurin jatkokaudelle vuosille 2025-2029, 70 000 euroa/vuosi, yhteensä 350 000 euroa. Elinkeinojaosto hyväksyy myös osaltaan yhteistyösopimuksen. Päätös on ehdollinen ja edellyttää, että valtuusto myöntää tarvittavan määrärahan vuosille 2025 - 2029. Kustannukset katetaan kehittämisen kustannuspaikalta 1412.
Päätös	Päätösehdotus hyväksyttiin.
Tiedoksi	Aalto -korkeakoulusäätiö Itä-Savon yliopistosäätiö Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu; XAMK Suur-Savon Osuuspankki Kerimäen Osuuspankki

Toimenpiteet

Yrityspalvelupäällikkö