

Lahden kaupunki, Elinvoima- ja työllisyysjaosto, 19.12.2022

§ 107

**Kestävä mekatroniikka LUT-konsernissa: Lahden seudun teknologiayritysten vahvistaminen**

16560/00.05.02.00/2022

**Asian valmistelija / lisätietojen antaja**

Kehitysjohtaja, Henna Eskonsipo-Bradshaw, p. 044 482 0838

**Päätös**

Päätösehdotus hyväksyttiin.

**Esittelijä**

Elinvoimajohtaja Lankinen Markus

**Päätösehdotus**

Elinvoima- ja työllisyysjaosto päättää, että Lahden kaupunki tukee kestävän mekatroniikan vahvistamista LUT-konsernin toiminnoissa Lahdessa.

Lahden kaupungin kustannukset katetaan elinvoima- ja työllisyyspalveluiden muut strategiset kehittämiskohteet kustannuspaikalta 101014036. LUT-yliopisto laskuttaa kustannukset Lahden kaupungilta ennakoon 31.12.2022 mennessä. Työstä ja jatkosuunnitelmista raportoidaan Lahden kaupungille syksyn 2023 aikana.

**Perusteluosa**

**Tausta**

LUT-konserni ja Lahden kaupunki on saanut Lahden seudun talousalueen yrityksiltä ja organisaatioilta signaalia kestävän mekatroniikan

vahvistamisen tarpeellisuudesta. Myös insinööritieteitä, erityisesti konetekniikkaa, halutaan tarjota vahvemmin Lahden talousalueen kehittämisen ja kilpailukyvyn tueksi. Asian nopea edistäminen nähdään mahdolliseksi hyödyntämällä LAB:in ja LUT:in Lahdessa olevia nykyresursseja sekä maltillisella lisäresurssoinnilla.

Yleisesti on esitetty, että tuottavuuden ja keskeisten toimintojen kehittämisessä "Teollisuus 5.0" on vahvan digitalisoitumisen jälkeen seuraava teollistumisen vaihe, jossa korostuu ihmisen ja teknisten järjestelmien yhteistoiminta. Niukat työvoimaresurssit ja niiden tarkoituksenmukaisin hyödyntämistapa mekatroniikan avulla ovat myös osa ajankuvaa.

### **Tavoitteet ja toimenpiteet**

Huomioiden Lahden alueen elinkeinoelämän tarpeet sekä yleisen tulevaisuuskuvan Lahden kaupunki ja LUT-konserni ovat käyneet neuvotteluita kestävän mekatroniikan vahvistamisesta alueella tavoitteenaan toteuttaa monipuolisesti asiaa edistäviä toimia vuoden 2023 aikana.

Yhteistyön tavoitteet ja konkreettiset toimenpiteet muodostavat LUT-konsernin toteuttamana neljä osasuoritetta seuraavasti:

- Kartoitetaan Päijät-Hämeen teknologiayritysten tutkimus- ja koulutustarpeet mekatroniikassa
- Määritellään mekatroniikan osa-alueet, jotka erityisesti tukevat teknologiayritysten kilpailukykyä, kasvua ja kansainvälistymistä, ja vastaavat yritysten tulevaisuuden haasteisiin
- Benchmarkataan kansainväliset vastaavat tutkimus- ja koulutuskeskittymät
- Esitetään aineiston pohjalta LUT:in Lahden mekatroniikan tutkimus- ja koulutusohjelman luonnoksen sisältö

- Valitaan edellisten perusteella mekatroniikan tutkimus- ja koulutusprofiili Lahden talousalueelle

Pidemmällä tähtäimellä vuonna 2023 tehtävän työn tavoitteena on edistää alan tutkimusta ja koulutusta alueella seuraavina vuosina.

### **Aikataulu**

Yllä mainitut toimet toteutetaan 1.1.-31.12.2023 aikana

### **Kustannukset ja laskutus**

Työn kokonaiskustannusarvio on 120 000 euroa, josta Lahden kaupunki kattaa 100 000 euroa ja LUT-yliopisto 20 000 euroa.

Lahden kaupungin kustannukset katetaan elinvoima- ja työllisyyspalveluiden muut strategiset kehittämiskohteet kustannuspaikalta 101014036. LUT-yliopisto laskuttaa kustannukset Lahden kaupungilta ennakoon 31.12.2022 mennessä.

Työstä ja jatkosuunnitelmista raportoidaan Lahden kaupungille syksyn 2023 aikana.

### **Vaikutusten ennakoarviointi**

Mekatroniikan tutkimuksen ja koulutuksen edistämiseksi alueella nähdään selkeitä tarpeita. Lyhyellä aikavälillä panostus luo edellytykset laadukkaan ja aluetta palvelevan tutkimus- ja koulutustoiminnan mahdollistamiselle. Pitkällä aikavälillä työ edistää alan ja teollisuuden kehittymistä seudulla tukemalla yritysten kilpailukykyä ja osaajatarpeita LUT-konsernin uusien tutkimus- ja koulutuspalveluiden avulla.

### **Muutoksenhaku**

Oikaisuvaatimus

## Toimenpiteet

Tiedoksi talouspalvelut Maija Laine ja Tuula Reimi, LUT-yliopisto Olli Pyrhönen ja Juha Varis.