

Elinvoima- ja työllisyysjaosto

Päätöspäivämäärä 18.12.2023 § 104

Lahden kaupunki, Elinvoima- ja työllisyysjaosto, 18.12.2023

§ 104

Sports engineering -tutkimuksen ja yritysytteistyön kasvun mahdollisuuksien vahvistaminen LUT-yliopistossa Lahdessa

5412/02.02.00.02/2023

Asian valmistelija / lisätietojen antaja

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

Päätös

Päätösehdotus hyväksyttiin.

Esittelijä

Elinvoimajohtaja Eskonsipo-Bradshaw Henna

Päätösehdotus

Elinvoima- ja työllisyysjaosto päättää, että Lahden kaupunki tukee sports engineering -tutkimuksen vahvistamista LUT-konsernin toiminnoissa Lahdessa.

Lahden kaupungin kustannukset, 100 000 euroa, katetaan elinvoima- ja työllisyyspalveluiden muut strategiset kehittämiskohteet kustannuspaikalta 101014036. LUT-yliopisto laskuttaa selvitystyön kustannukset Lahden kaupungilta ennakoon 31.12.2023 mennessä. Työstä ja jatkosuunnitelmista raportoidaan Lahden kaupungille viimeistään syksyn 2024 aikana.

Lisäksi elinvoima- ja työllisyysjaosto päättää tarkastaa pöytäkirjan tämän

asian osalta heti ja oikeuttaa panemaan päätöksen täytäntöön mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

## Perusteluosa

### Tausta

Lahti on kansainvälisesti tunnettu urheilukaupunki ja rohkeasti kasvava yliopistokaupunki. Tehty kestäväksi -strategiansa mukaisesti Lahti haluaa kehittyä kansainvälisenä urheilukaupunkina sekä yliopistokaupunkina.

Keskusteluissa Lappeenrannan-Lahden teknillisen yliopiston kanssa (LUT-yliopisto) on käynyt ilmi mahdollisuudet käynnistää selvitystyö uudesta potentiaalisesta tutkimusalueesta Lahdessa.

Sports Engineering -tutkimus, joka keskittyy urheiluun, hyvinvointiin ja arkiaktiivisuuteen, on jäänyt kansallisesti vähälle huomiolle. Tämä ala sisältää esimerkiksi datan ja simulaatioiden hyödyntämisen valmennuksessa. Se tarjoaa mahdollisuuksia välineiden, menetelmien ja liikuntaympäristöjen kehittämiseen, jotka hyödyttävät niin huippu- kuin kilpaurheiluakin, ja tukevat yritysten tuote- ja palvelukehitystä. Tämän tutkimusalan ja siihen liittyvän kehitystyön myötä Päijät-Hämeen ja Lahden alueella voidaan luoda yritysten tarpeisiin pohjautuva, tutkimus- ja teknologialähtöinen keskus. Tämä keskus tukisi yritysten tuotekehitystä, kaupallistamista ja kansainvälistymistä.

Sports Engineering -tutkimuksen monipuoliset

hyödyntämismahdollisuudet ovat yrityksille osin tuntemattomia.

Ymmärryksen lisäämiseksi ja laajempien yhteistyömahdollisuuksien löytämiseksi tarvitaan paitsi vuoropuhelua myös tutkittua tietoa. Tämän yhteistyön tavoitteena on selvittää Lahden ja laajemmin Päijät-Hämeen yritysten ymmärrystä, tarpeita ja toiveita Sports Engineering -tutkimuksen hyödyntämiseen liittyen sekä kartoittaa niiden motivaatiota tulevaan

yhteistyöhön. Tavoitteena on tarkastella tarpeita myös laajemmin kansallisesti ja kansainvälisesti.

### Tavoitteet ja toimenpiteet

Yhteistyön konkreettiset toimenpiteet jakautuvat seuraaviin toimenpiteisiin:

- 1) Kartoitetaan Päijät-Hämeen alueen urheilu-, liikunta- ja hyvinvointialan yritysten tutkimus- ja osaajatarpeita:
  - LUT yliopisto toimii hankkeen vastuullisena toteuttajana ja resurssi ja toteuttaa kysely- ja haastattelututkimuksen
  - Kohdeyrityksiä valitaan 10 kpl yhdessä Lahti Sports Hubin kanssa
  - Valitut yritykset kontaktoidaan ja haastatellaan
  - Tulosten analysointi ja raportointi
    - Haastatteluselvityksen tulokset analysoidaan huolellisesti, ja niiden avulla tunnistetaan ja määritellään ne Sports Engineering -tutkimuksen osa-alueet, jotka tukevat valittua kohderyhmää heidän liiketoimintansa kehittämisessä, kasvussa ja kansainvälistymisessä. Lisäksi tuloksia hyödynnetään teemojen ja kokonaisuuksien tunnistamisessa, joihin Sports Engineering -tutkimus voisi vastata. Tämän avulla pyritään houkuttelemaan uusia yrityksiä alueelle ja vahvistamaan sen taloudellista asemaa
- 2) Kartoitetaan potentiaaliset kansalliset ja kansainväliset yritysyritys-yhteistyökumppanit
  - Haastattelututkimuksen lisäksi kartoitetaan ja tunnistetaan Suomen tasolla potentiaaliset yhteistyökumppanit, joiden kanssa yhdessä toimiminen hyödyttäisi jatkossa Lahden alueen yrityksiä

- Haastattelututkimuksen ja kartoitustyön pohjalta tehdään toimenpidesuunnitelma Sports Engineering -tutkimuskeskuksen yritys yhteistyön käytänteistä ja tavoitteista pitkällä aikajänteellä
  - Kartoitetaan ja suunnitellaan toiminta- ja rahoitusmallivaihtoehdot, joilla Sports Engineering tutkimuskeskuksen toiminta saadaan vakiinnutettua
  - Tulosten esittely päättäjille, Lahden kaupungin edustajille ja muille sidosryhmille
  - Tulosten esittely yrityksille ja muille kokonaisuudesta kiinnostuneille sidosryhmille sekä rahoitushankinta
- 3) Valitaan edellisten perusteella Sports Engineering -tutkimus- ja koulutusprofiili Lahden talousalueelle
- Sitoutetaan alueen yrityksiä Sports Engineeringiin liittyvään tutkimus- ja kehitysyhteistyöhön
  - Sitoutetaan kansallisia ja kansainvälisiä kumppaneita mukaan yhteistyöhön

### **Aikataulu**

Yhteistyötä on suunniteltu syksyllä 2023 ja varsinainen kasvumahdollisuuksien selvitystyö toteutetaan Q1-Q3 aikavälillä vuonna 2024.

### **Kustannusarvio, rahoitussuunnitelma ja raportointi**

Yhteistyön kustannusarvio on 120 000 euroa. Kustannukset jaetaan seuraavasti: Lahden kaupunki 100 000 euroa ja LUT-konserni 20 000 euroa.

Lahden kaupungin kustannukset katetaan elinvoima- ja työllisyyspalveluiden muut strategiset kehittämiskohteet kustannuspaikalta 101014036. LUT-yliopisto laskuttaa selvitystyön kustannukset Lahden kaupungilta ennakoon 31.12.2023 mennessä. Työstä

ja jatkosuunnitelmista raportoidaan Lahden kaupungille työn edetessä ja syksyn 2024 aikana.

### **Ennakkovaikutusten arviointi**

Elinvoima- ja työllisyysjaosto päätti kokouksessaan 19.12.2022 samankaltaisesta LUT-yliopiston kasvumahdollisuuksien selvitystyöstä. Elinvoima- ja työllisyysjaoston päätöksen jälkeen LUT-yliopisto kartoitti kestävän mekatroniikan kasvumahdollisuuksia Lahdessa keväällä 2023. Selvitystyön tuloksena alueen yritykset osoittivat merkittävää kiinnostusta teeman vahvistamiseen ja rahoitus uuden professuurin käynnistämiseen kerättiin yrityksiltä ja muilta kumppaneilta onnistuneesti kesän ja syksyn 2023 aikana. Vuoden aikana onnistuttiin täten toteuttamaan selvitystyö, varainhankinta, professuurin rekrytointiprosessin käynnistäminen sekä uuden koulutuksen valmistelut.

Sports engineering -selvitystyöllä ja yhteistyöllä arvioidaan olevan merkittäviä vaikutuksia LUT-yliopiston toiminnan kehittymiselle Lahdessa. Se tukee kaupungin kehittymistä kansainvälisenä urheilukaupunkina sekä yliopistokaupunkina. Selvitystyö mahdollistaa uudenlaisen avauksen kartoittamisen, mikä parhaimmillaan poikii alueelle myöhemmin uuden professuurin, tutkimuskeskuksen vahvistumisen sekä koulutusohjelman.

### **Muutoksenhaku**

Oikaisuvaatimus

### **Toimenpiteet**

Tiedoksi Lahden kaupungin talouspalvelut sekä LUT: Janne Hokkanen, Petri Ajo, Juhani Ukko

