

Elinvoima- ja työllisyysjaosto

Päätöspäivämäärä 14.10.2024

Lahden kaupunki, Elinvoima- ja työllisyysjaosto, 14.10.2024

Lahden kaupungin rahoitus LUT-yliopiston tekoälyn teollisuusprofessorille

4374/00.05.02.00/2024

Asian valmistelija / lisätietojen antaja

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

Päätös

Esittelijä

Elinvoimajohtaja Laavi Elina

Päätösehdotus

Elinvoima- ja työllisyysjaosto päättää rahoittaa LUT-yliopiston tekoälyn teollisuusprofessoria 20 000 euron vuosittaisella rahoituksella vuosina 2024-2028, mikäli toiminta käynnistyy. Kustannukset katetaan elinvoima- ja työllisyyspalveluiden kustannuspaikalta Muut strategiset kehittämiskohteet 101014036 edellyttäen, että summa sisältyy valtuuston kullekin vuodelle hyväksymään talousarvioon.

Perusteluosa

Tausta: LUT-yliopiston uusi avaus tekoälyssä

LUT-yliopiston kasvu Lahdessa vaikuttaa voimakkaasti kaupungin elinvoimaan ja menestykseen nyt ja tulevaisuudessa.

Korkeakoulukokonaisuuden vaikuttavuutta kaupunkiin voi arvioida muun muassa professorien ja sitä kautta tutkimusryhmien sekä koulutusohjelmien määrä kautta.

LUT-yliopisto pyytää kaupunkia tukemaan kasvuaan. LUT-yliopiston Lahden kampuksen profiilissa korostuvat huipputeknologian, digitalisaation sekä kestävä teollisuuden ja talouden teemat. Insinööritieteiden lisäksi myös kauppatieteiden tiedekunnan osaamista halutaan tarjota vahvemmin mukaan talousalueen kehittämiseen läheisessä elinkeinoelämäyhteistyössä.

Syksyn 2024 aikana LUT-yliopisto ja Lahden kaupunki ovat käyneet neuvotteluita LUT-yliopiston mahdollisesta uudesta avauksesta. LUT-yliopisto haluaa perustaa tekoälyn teollisuusprofessorin Lahteen. Professorin lisäksi toimitaan kytkettyisi vuosittainen tekoälyn liittyvä tapahtuma Lahdessa.

Teollisuusprofessorin perustaminen tekoälyn teemoihin kauppakorkeakoululle Lahteen tukee LUT-yliopiston alueellisen profiilin kehitystä samoin kuin jo vahva ja kasvava ohjelmisto-osaaminen sekä mm. äskettäin perustettu kestävä mekatroniikan professori.

Teollisuusprofessorin huippuosaaminen tuo kaivatun lisän Lahden elinvoimakokonaisuuteen ja tukee osaltaan elinkeinoelämän kasvua. Tutkimuskentällä on yleisesti esitetty, että tuottavuuden ja keskeisten toimintojen kehittämisessä "Teollisuus 5.0" on vahvan digitalisoitumisen jälkeen seuraava teollistumisen vaihe. Tässä korostuu ihmisen ja teknisten järjestelmien yhteistoiminta, jossa oppiva ja sopeutuva tekniikka on keskeisessä roolissa.

- Tekoäly on tänä päivänä aivan keskeinen tekijä yritysten ja alueiden tuottavuuden ja kilpailukyvyn ajurina. Tutkimusten mukaan tekoälyn avulla tehokkuuslisäys on 20-40%, mitä ei ole syytä käyttää hyödyntämättä.

- Vaikka tekoälystä on puhuttu jo aiemminkin, varsinainen tekoälyn hyödyntämisen kilpailu on parhaillaan käynnistymässä. Kysymys on siitä, kuka pystyy yritystoiminnassaan omaksumaan uuden nopeasti kehittyvän teknologian kaikkein nopeimmin ja tehokkaimmin.
- Tekoälyn hyödyt eivät tule itsestään, vaan niitä pitää aktiivisin toimin johtaa, hakea ja laittaa käytäntöön. Tarvitaan muutoksia strategioissa, johtamisessa, työtavoissa, toimintamalleissa ja organisaatioissa.

Toiminnan vaikuttavuus

Yliopistolla ja "Professor of Practicella" on keskeinen rooli auttaa alueen yrityksiä ymmärtämään tekoälyn mahdollisuudet, laatimaan omat yrityskohtaiset agendansa ja viemään muutokset arjessa käyttöön. Yrityksien hyötyessä hyötyy luonnollisesti myös koko Lahden alue, sillä yritysten kilpailukykyyn vahvistuminen lisää alueen tuottavuutta, vetovoimaa, elinvoimaa ja uudistumista.

Uudella avauksella onkin arvioitu olevan monenlaisia positiivisia vaikutuksia Lahdelle, alueen yrityksille sekä LUT-yliopistolle:

- *Paikallinen vaikuttaminen*
 - Tekoälyn osaamiskeskittymän mahdollistaminen Lahteen
 - Yritysten tekoälyyn liittyvä TKI-sparraus ja kilpailuedun varmistuminen
 - Lahden tekoälytapahtuman myötä paikalliselle tasolle saadaan inspiraatiota, herättelyä, ajatusmalleja ja osaamista
 - Näkyvyys Lahdessa mm. media ja tapahtumat
- *Julkaisut yrittäjyyttä ja johtamista koskevissa lehdissä*
 - Vaikutus yritysjohdon käytännönläheiseen ajatteluun ja tekoälyyn liittyvään päätöksentekoon sekä Suomessa että ulkomailla
 - Brändin ja ajatusjohtajuuden luonti tekoälyosaamisessa, sekä LUT-yliopistossa että Lahdessa

- *Kansainvälinen akateeminen julkaisutoiminta*
 - Huippulehtien kautta vaikuttavuutta tekoälytutkimukseen, samoin myös yrityskenttään laajasti ja kansainvälisesti
 - Huippuosaajien houkuttelevuus LUT-yliopistoon ja Lahteen

LUT-yliopisto on Lahden kaupungin tärkeä kasvun kumppani. Kaupunki tukee yliopiston toimintaa vuosittaisella avustuksella sekä yksittäisillä strategiarahoituksilla mm. uusiin professuureihin ja koulutusohjelmiin, jotka edistävät toiminnan kasvua ja kehittymistä kaupungissa.

Kokonaisuudessaan uusi avaus tukee vahvasti Lahden kaupungin strategiaa; kasvua ja kehittymistä kansainvälisenä yliopistokaupunkina, jossa opiskelijamäärien lisäksi panostetaan vahvasti myös TKI-toiminnan kasvuun korkeakoulujen ja yritysten yhteistyössä.

Aikataulu ja rahoitus

LUT-yliopiston tavoitteena on toteuttaa uuden teollisuusprofessorin rekrytointi ja perehdytys jo syksyn 2024 aikana.

Yliopisto on hankkimassa toimintaan sekä yksityistä että julkista rahoitusta. Lahden kaupungin kanssa on neuvoteltu vuosittaisesta 20 000 euron tuesta vuosille 2024-2028.

Muutoksenhaku

Oikaisuvaatimus

Toimenpiteet

Ote: LUT-yliopisto, talouspalvelut