



Katsaus vuoteen 2023



Lahden Yliopistokampus
LAHTI UNIVERSITY CAMPUS

Yliopistotoiminta jatkoi Lahdessa kasvu-uralla LUT-yliopiston laajenemisen myötä myös vuonna 2023. Toiminnan kokonaisvolyymi ylitti ensi kertaa 20 miljoona euroa. Henkilökuntaan kuuluu jo lähes 300 jäsentä ja tutkinto-opiskelijoiden määrä on pian 1500.

Lahden Yliopistokampukselle tehtiin uuteen aikakauteen sopiva strategia, joka julkistettiin Lahden tiedepäivässä marraskuussa. ”Vahvempia yhdessä” -strategian pohjana on Helsingin yliopiston, LUT-yliopiston ja Lahden kaupungin välinen yliopistokeskussopimus. Strategia luo suuntaviivat yliopistojen alueelliselle toiminnalle ja yhteistyölle.

Visiona on luoda kestäviä ekosysteemejä ja synergiaa yhteistyöllä. Strategisia keinoja on kolme: yliopistojen läheinen ja innovatiivinen yhteistyö, sitoutuminen pitkäkestoiseen kumppanuuteen sidosryhmien kanssa sekä aktiivinen osallistuminen alueella käytävään keskusteluun.

Yliopistot toimivat tiiviissä vuorovaikutuksessa alueellisten sidosryhmiensä kanssa ja jakavat monet niiden tavoitteista. Seudun ympäristö- ja terveystavoitteet yhdistävä Luntoaskel terveyteen -ohjelma on esimerkki yhteistyöverkostosta, johon yliopistot tuovat tutkimuksellista osaamistaan.

Myös Helsingin yliopiston ja LUT-yliopiston keskinäinen yhteistyö syveni yhteisen ilmakehätieteen mallintamisen tutkimuskeskuksen perustamisen myötä.

Lahden Yliopistokampuksen koordinaatioyksikkö pyrkii toiminnallaan kasvattamaan yliopistojen alueellista vaikuttavuutta ja edesauttamaan tiedeyhteisön keskinäistä vuorovaikutusta. Lahti Venture Program -haastekurssi toi paikallisten yritysten haasteet opiskelijajatiimien ratkaistaviksi ja kansainvälinen kesäkoulu tutustutti planetaarisen terveyden teemoihin.

Yhteisöllisyys kasvaa kohtaamisista. Yliopistokampuksen päättäjäkahveilla keskusteltiin uusista tutkimusavauksista ja yliopistolaisten sisäiset tapahtumat auttoivat kasvavan lahtelaisen tiedeyhteisön kehittymistä.

Alueen suurin kaikille avoin tiedetapahtuma Lahden tiedepäivä keräsi jälleen satoja uteliaita Mikkulankadulle päättäen vahvasti plusmerkkisen yliopistovuoden.

LUT-yliopisto

Tutkimus

Puhdas energia, vesi ja ilma ovat elämän edellytyksiä, joihin LUT-yliopistossa etsitään ratkaisuja tekniikan ja talouden osaamisella. LUT auttaa yhteiskuntaa ja yrityksiä uudistumaan kestävästi. Kampukset sijaitsevat Lappeenrannassa ja Lahdessa. LUT-yliopiston kaikki kolme tiedekuntaa – insinööritieteiden (LENS), energijärjestelmien (LES) ja kauppakorkeakoulu (LBS)- toimivat Lahden kampuksella. LUT-yliopiston Lahden kampuksella vuonna 2023 työskenteli 26 professoria ja henkilökuntaa oli yhteensä 235.

Marraskuussa 2023 avattiin Kempowerin ja LUT-korkeakoulujen yhteinen sähköisen liikenteen tutkimuskeskus EMRC (Electronic Mobility Research Center). Monitieteellinen tutkimuskeskus tutkii sähköisen liikenteen kehitystä teknologian, liiketoiminnan ja yhteiskunnan näkökulmista.

Jalo ja Anja Paananen lahjoittivat viisi miljoonaa euroa LUT-yliopiston myynnin ja markkinoinnin koulutukseen ja tutkimukseen. LUT-kauppakorkeakoulu rakentaa lahjoitusvaroilla Lahden kampukselle kansallisesti merkittävän myynnin ja markkinoinnin osaamiskeskittymän. LUT-kauppakorkeakoulu perusti myös uuden työelämäprofessorin vahvistamaan myynnin osaamista. Työelämäprofessoriksi nimettiin 1.2.2024 alkaen Baronan entinen myyntijohtaja ja tytäryhtiö Frontlinersin perustaja Jussi Rissanen. Rissanen toimii jatkossa uuden myyntiteemaisen Executive MBA -täydennyskoulutusohjelman johtajana.

LUT-yliopisto perustaa Lahteen lahjoitusvaroilla uuden kestävä mekatroniikan professorin. Uusi professori vahvistaa älykkäiden järjestelmien suunnittelun ja valmistuksen osaamista kestävä kehityksen näkökulmasta. Tavoitteena on kehittää uusia käytännöllisiä ratkaisuja koneiden ja laitteiden energiatehokkuuden sekä käytettävyyden parantamiseksi sekä kouluttaa alalle lisää osaajia, joilla on sekä teknologian että kestävä kehityksen osaamista.

Yliopiston tutkimusryhmien kasvu jatkui vuonna 2023. Ohjelmistotuotantoon palkattiin kaksi uutta tenure track professoria, kaksi tutkijatohtoria ja useita nuorempia tutkijoita. Tuotantotalouden suorituskyvyn johtamisen tutkimusryhmä kasvoi 10 tutkijaan.

Uusi teollisuuden tarpeita palveleva kuitutekniikan tutkimuslaboratorion ensimmäinen kokonainen toimintavuosi oli onnistunut. LUTin ja ANDRITZ Oy:n yhteistyön myötä Lahden kampuksen laboratoriotoiminta laajenee ja laitekanta monipuolistuu huomattavasti. Uusi kuitutekniikan tutkimuslaboratorio vahvistaa alueellista biotalousklusteria ja tukee uuden liiketoiminnan syntyä ja kasvua.

Lisäksi vuoden aikana toteutettiin kymmeniä tutkimushankkeita, kuten Päijät-Hämeen jätehuollon kanssa yhteistyössä tehty BIOSYKLI-hanke, Strategisen tutkimuksen neuvosto -rahoitteinen SISU-projektissa (Kohtuuratkaisuilla kohti sisukasta, vihreää ja oikeudenmukaista Suomea) ja Business Finland rahoituksella 6G Software co-research projekti.

Lahden kampuksella toteutettiin useita kansainvälisiä tiedekongressejä ja muita tapahtumia, kuten C&T 2023 conference, ICSOB 2023 conference, Lahti Software Day ja Climate CAMPAIGNers konsortiotapaaminen.

Opetus

Koulutuspuolella erityisesti kandidaatin ohjelmien opiskelijamäärät kasvoivat merkittävästi uusien vuosikurssin myötä. Lahden kampuksen opiskelijamäärä ylitti 1400 opiskelijaa syksyllä 2023. Selkeästi suurimpana koulutusalanana on ohjelmistotekniikka. Kokonaisuudessaan LUT-yliopistolla on kahdeksan maisteriohjelmaa (yksi kauppätieteissä ja seitsemän tekniikassa) sekä kolme

kandidaatin ohjelmaan Lahden kampuksella. Uutena ohjelmana käynnistyi ohjelmistotekniikan maisteriohjelma Digital Systems and Service Development. Tuotantotalouden kansainvälisen maisteriohjelman valmistelu alkoi vuonna 2023, ensimmäiset opiskelijat aloittavat 'Master's Programme in Management of Organizational Development' -ohjelmassa Lahdessa syksyllä 2025, mikä tarjoaa vuonna 2022 Lahdessa käynnistyneen kansainvälisen 'Bachelor's Programme in Industrial Engineering and Management' -ohjelman opiskelijoille mahdollisuuden jatkaa opintojaan Lahdessa. Lisäksi syksyllä käynnistettiin rakennustekniikan koulutusvastuun suunnittelu, jonka pohjalta maaliskuussa 2024 päätettiin hakea rakennustekniikan koulutusvastuuta Lahden kampukselle.

Yhteiskunnallinen vuorovaikutus

Yliopiston tavoitteena on houkutella Lahteen LUTin strategiaan yhteensopivia yrityksiä sekä alueen nykyisten yritysten kasvun edistäminen yhdessä LAB-ammattikorkeakoulun kanssa. Tulevaisuuden osaajat -ohjelman ensimmäinen vuosi toteutui onnistuneesti. Ohjelmassa yli 30 alueen yritystä sitoutuvat palkkamaan kesätöihin, harjoitteluihin ja lopputyöpaikkoihin yleensä yli 500 korkeakouluopiskelijaa. Tulevaisuuden osaajat on alueen pitovoiman kannalta merkittävä toimintatapa, jolla Lahdessa opiskelevat korkeakouluopiskelijat kiinnitetään alueelle ja alueen yrityksiin. Yritysten lisäksi ohjelmassa on mukana Päijät-Hämeen liitto ja Lahden kaupunki.

LUT-yliopisto ja Kollin Säätiö jakoivat neljättä kertaa vuosittaiset Metsä360-tunnustuspalkinnon. Metsä360-palkinnon voittajaksi valittiin teknologia-alan yritys Arbonaut, joka tarjoaa metsävaratietoa päätöksenteon tueksi.

Helsingin yliopisto

Tutkimus

Helsingin yliopiston Lahden tutkimus- ja opetusverkostoa yhteen sitovana teemana on *ekologisesti, sosiaalisesti ja kulttuurisesti kestävä kaupunkiympäristö*. Yliopiston Lahden monitieteinen ja kansainvälinen tutkijayhteisö sekä monipuolinen kumppanuusverkosto mahdollistavat perustutkimuksen sekä sen hyödyntämisen ja tutkimuksen uudet avaukset. Tiiviit suhteet yrityksiin ja muihin toimijoihin ovat oleellinen osa tehtävää yhteistyötä.

Bio- ja ympäristötieteiden pitkäjänteinen tutkimus-, opetus-, ja kehittämistyö tuovat Lahden alueelle erityisesti kestävyteen, ekologiseen ja ympäristöön liittyvää osaamista. Tutkimuksen teemoja ovat mm. lintujen ja kasvien merkitys kaupunkiympäristössä, kaupunkien viheralueet sekä hulevedet.

Matemaattis-luonnontieteellisen tiedekunnan toiminta keskittyy ilmakehätieteisiin. Lokakuussa avattiin Helsingin yliopiston ja LUT-yliopiston uusi yhteinen tutkimuskeskus Atmospheric Modelling Centre Lahti, joka soveltaa tekoälytekniikoita ilmakehässä löytääkseen uutta tietoa ja ratkaisuja ilmastonmuutokseen ja ilmansaasteisiin.

Humanistisen tiedekunnan toiminta Lahdessa painottuu Kansainvälisen soveltavan estetiikan instituutin KSEIn toimintaan. KSEI:n 15. kesäkongressi "Scoping Sustainable Aesthetics" keräsi yhteen noin 60 tutkijaa eri puolilta maailmaa keskustelemaan kestävyiden kysymyksistä.

Maatalous-metsätieteellisen tiedekunnan Innovaatiolaboratorio kestävälle ja terveelliselle ruoalle - tutkimushankkeeseen sisältyi runsaasti verkostoitumista paikallisen ruokasektorin yritysten kanssa. Hanketta veti Lahdessa aloittanut tiedekunnan tutkimuskoordinaattori. Onnistunut toteutus poiki jatkohankkeen vuodelle 2024.

Valtiotieteellisen tiedekunnan tutkimushankkeet Lahden alueella liittyivät liittyvät ikääntyneiden pitkäaikaishoidon valinnanvapauden ja hoivan laadun sekä elämän loppuvaiheen hoidon tutkimukseen. Projekteja toteutetaan yhteistyössä Päijät-Hämeen hyvinvointialueen kanssa.

Opetus

Bio- ja ympäristötieteiden henkilökunta opetti tiedekunnan opetusohjelmissa Viikissä ja Lahdessa. KSEI tuotti avoimessa yliopistossa tarjolla olevia ympäristöestetiikan kursseja ja pilotoi samasta aihepiiristä yläkoululaisille sopivan opetuspaketin Lahden JunnuYliopistoon. KSEI järjesti myös "Sateen ropinaa - Sään ja ilmaston estetiikasta" -session Lahden tiedepäivässä.

Atmospheric Modelling Centre Lahti järjesti Niemen kampuksella 12-päiväisen kesäkoulun "First Steps in Biosphere-atmosphere –modelling". Kesäkouluun osallistui 15 opiskelijaa pääasiassa Pohjoismaista. Keskus oli mukana myös Lahden Sibeliustalossa järjestetyssä Inverse Days – konferenssissa, johon osallistui 151 kansainvälistä osallistujaa. Niemen Kampuksella järjestettiin vuoden aikana myös Suomen ilmastomallinuseminaari sekä kaksi pienempää työpajaa.

Valtiotieteellinen tiedekunta teki taustaselvitystä mahdollisuuksista kouluttaa sosiaalityöntekijöitä alueen kasvaneisiin tarpeisiin.

Yhteiskunnallinen vuorovaikutus

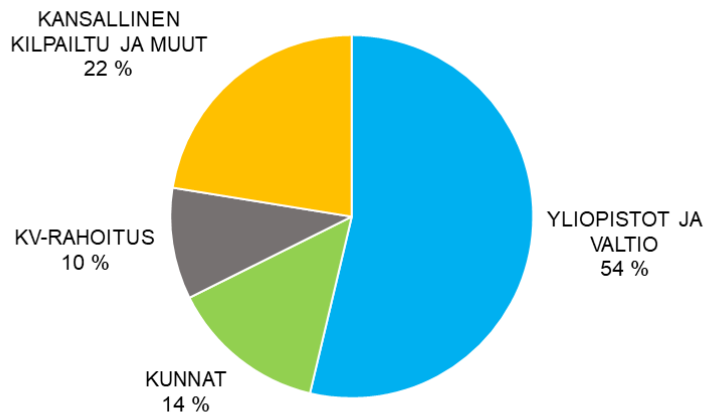
Bio- ja ympäristötieteellisen tiedekunnan Lahden henkilöstö on mukana alueen verkostoissa luottamus- ja asiantuntijaroleissa. Professori Ian MacGregor Fors kehitti urbaanien ekosysteemien indeksin, jonka tutkimuskaupunkina ja yhteistyökumppanina Lahden kaupunki toimi. Valtiotieteellisen tiedekunnan hankkeet kytkeytyvät kestävyden teemoihin ja Luontoaskel terveyteen –ohjelmaan.

Helsingin yliopiston koulutus- ja kehittämispalvelut HY+ toteutti mm. työvoimapolitiittisen Kiertotalouden asiantuntija –täydennyskoulutus ja OPH-rahoitteisia varhaiskasvatuksen ja opetusalan henkilöstölle suunnattuja täydennyskoulutuksia

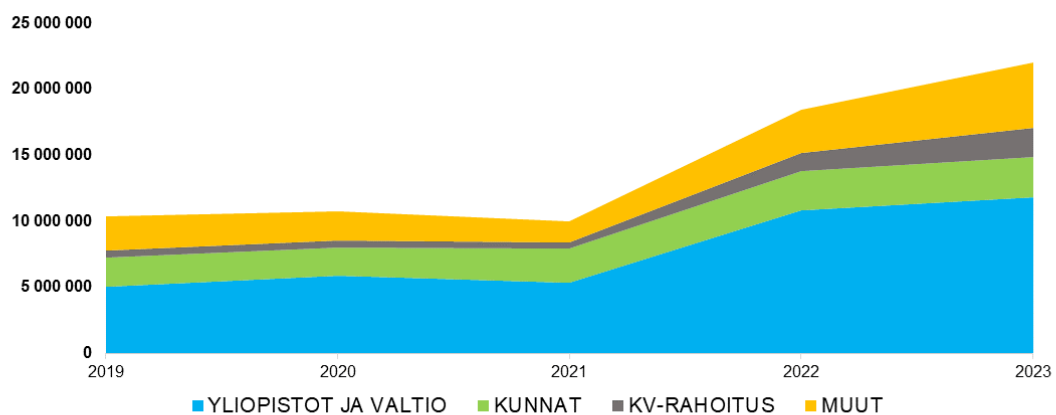
Lahden JunnuYliopiston tiedekasvatustoiminta jatkui ja keskustelua käytiin myös laajenemisesta lähikuntiin. Alueen kolme korkeakoulua ovat tuottamassa sisältökokonaisuuksia. Päijät-Hämeen LUMA-keskus toteutti ja kehitti luonnontieteiden tiedekasvatusta Lahden ja lähikuntien alueella. Toiminta tavoitti vuonna 2023 ennätyselliset lähes 4000 lasta ja nuorta.

VOLYYMI JA RAHOITUSLÄHTEET 2023

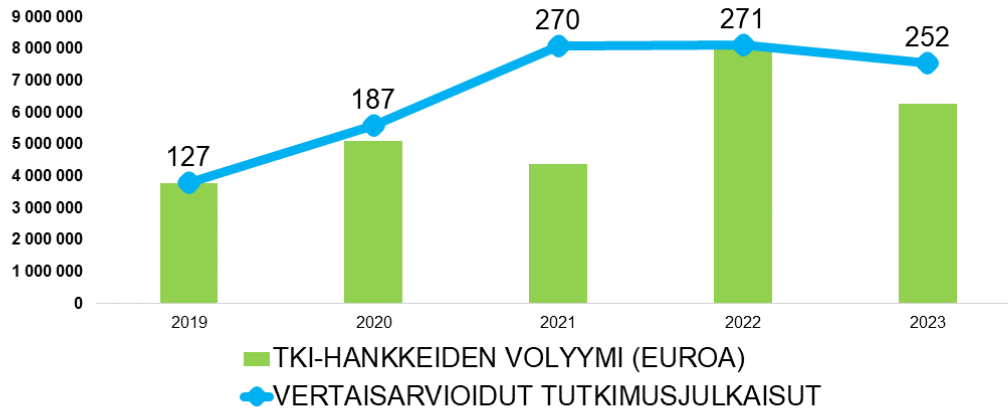
TOIMINNAN
KOKONAISVOLYYMI
22
MILJONAA EUROA



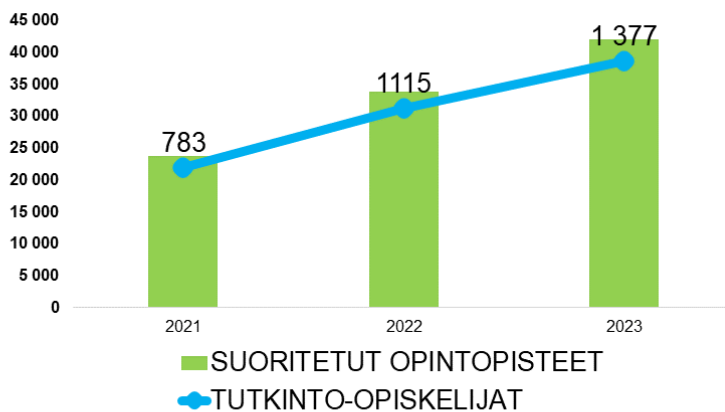
VOLYYMI JA RAHOITUSLÄHTEET



TUTKIMUS



OPISKELU



LISÄKSI

494
TÄYDENNYSKOULUTUKSEEN
OSALLISTUNUTTA

2616
SUORITETTUA AVOIMEN
YLIOPISTON
OPINTOPISTETTÄ

Tiedot kerätty yhtenevästi vuodesta 2021 asti, siksi lyhyempi aikasarja



www.lahdenyliopistokampus.fi

Twitter: @uclahti

Facebook: @uclahti

instagram: @lahdenyliopistokampus



Lahden Yliopistokampus
LAHTI UNIVERSITY CAMPUS