



**Lahden Yliopistokampus**  
LAHTI UNIVERSITY CAMPUS

**KATSAUS VUODEN 2019 TOIMINTAAN**

Vuoden 2019 katsaus esittelee Lahden Yliopistokampuksen toimintaa ja keskeisiä tilastotietoja. Yliopistokampus toimii moninaisissa verkostoissa ja yhteistyöareenoilla; tässä katsauksessa tuomme esiin yhteistyön ilmentymiä sekä tapahtumia ja kohtaamisia vuoden varrelta.

HY:n ja LUTin kumppanuus on tuottanut lisääntyvässä määrin konkreettista yhdessä tekemistä kuten yhteisiä tutkimushankkeiden hakuja sekä ristiin opiskelun mahdollisuuksien parantamista. Lahden kaupungin strategiset kärjet linkittyvät yliopistojen pääteemoihin: ympäristöön, kestäväyyteen ja yritys yhteistyöhön. Kaupungin ja alueen näkökulmasta yliopistojen toiminnassa näkyivät läpileikkaavasti erityisesti kärkihankkeet *Lahti opiskelijakaupunkina* ja *yliopistot osana lahtelaisen osaamistason kehittämistä*.

Käytännön yhteistyötä Lahden kaupungin kanssa jatkettiin tuottamalla tietoa kaupunkisuunnittelun ja päätöksenteon tueksi sekä osallistamalla lasten ja nuorten hyvinvointia ja oppimista edistäviin hankkeisiin ja kouluttamiseen sekä lukiokoulutuksen kehittämiseen.

Muita tärkeitä kumppaneita olivat edelleen Lahden ammattikorkeakoulu (LAB-ammattikorkeakoulu) ja Lahden Seudun Kehitys LADEC Oy. Yhdessä LADEC Oy:n kanssa toteutettiin jo kolmannen kerran Lahti Venture Program, jossa yliopistojen ja ammattikorkeakoulun opiskelijat tuottivat ratkaisuja yritysten kehittämishaasteisiin.

Vuoden aikana lisättiin tiedeyhteisön ja yhteiskunnan välistä vuoropuhelua. Tutkimuksen tekijöitä ja tuloksia tuotiin viestinnässä esiin ja yliopistolaiset kirjoittivat useita kolumneja paikalliseen lehteen ja osallistuivat yleisötapahtumiin. Tapahtumien avulla luotiin yhteisöllisiä areenoja, kasvatettiin yliopistojen toiminnan tunnettuutta ja saatettiin tutkittua tietoa alueen käyttöön. Lahden kaupunki ja alueen korkeakoulutoimijat järjestivät marraskuussa perinteisen Lahden tiedepäivän, nyt ensimmäistä kertaa LABin uusissa tiloissa Mikkulankadulla. Ravintola Teerenpelissä järjestetty Science Slam –tiedekisa puolestaan toi tutkijat huumorin sävyttämänä Lahden keskustaan.

LUT-yliopiston toiminta Lahdessa laajeni vuoden aikana edelleen uusien professoreiden aloittaessa työskentelynsä. Lahden ammattikorkeakoulusta tuli LAB-ammattikorkeakoulu ja se liittyi osaksi LUT-konsernia. LUT-yliopiston Lahden kampus asettui Mikkulankadulle samoihin tiloihin LABin kanssa.

Yliopistokampuksen Gradukiihdyttämöhankkeessa haettiin uusia toimintatapoja yliopistojen ja elinkeinoelämän välille, jotta erityisesti opinnäytetyöt siirtyisivät alueen yritysten voimavaraksi. Match Made in Lahti –rekrytointitapahtuma LUTin ja HY:n opiskelijoille ja alueen yrityksille toteutettiin syksyllä jo kolmannen kerran. Tapahtumaan osallistui 24 yritystä ja 114 opiskelijaa.

Tiedekasvatus vahvistui alueella mikä näkyi Päijät-Hämeen LUMA-keskuksen toimintaan osallistuneiden kasvaneessa määrässä. Yliopistojen ja Lahden kaupungin yhteistä lasten ja nuorten tieteeseen ja tutkimukseen innostamisen polkua alettiin rakentaa työnimellä junnuyliopisto.

Lahden Yliopistokampuksen pitkäaikainen pääsihteeri Senja Jouttimäki siirtyi eläkkeelle ja tehtävässä aloitti elokuun alussa Minna-Maija Salomaa. Lahden kaupunki vahvisti korkeakouluyhteistyötä palkkaamalla kehityspäällikön tehtävään Henna Eskonsipo-Bradshawn.

**Lahden Yliopistokampuksen koordinaatioyksikkö on alueella toimivien yliopistojen palveluyksikkö, joka hoitaa yliopistojen yhteisiä viestintä-, palvelu- ja edunvalvontatehtäviä ja järjestää tapahtumia. Se kokoaa ihmisiä, yliopistoja, sidosryhmiä ja organisaatioita yhteen rakentaen siltaa yliopistojen ja alueen elinkeinoelämän välille ja mahdollistaen uusien avauksien saattamisen käytäntöön.**

**Koordinaatioyksikkö toimii tiiviissä vuorovaikutuksessa myös LAB-ammattikorkeakoulun kanssa. Yhteistyön muotoja ovat muun muassa henkilöstötilaisuudet ja yleisötapahtumat sekä viestintä ja markkinointi.**

**Yksikkö vastaa Päijät-Hämeen LUMA-keskuksen koordinoinnista ja toiminnasta. Yksikön vastuulla on myös vuonna 2018 alkaneen valtakunnallisen Luode-hankkeen (ESR) hallinnointi ja päätoteutus.**

# HELSINGIN YLIOPISTO

## Kansainvälinen ja alueellinen vaikuttaja - yhdessä

Lahdessa on HY:n **bio- ja ympäristötieteellisen, humanistisen, maa- ja metsätieteellisen, matemaattis-luonnontieteellisen ja valtiotieteellisen tiedekunnan** sekä **Avoimen yliopiston, HY+:n ja Yliopistopalveluiden** toimintaa. Verkoston kautta Lahden talousalue liittyy saumattomasti HY:n korkeatasoisiin tutkimus- ja profiloitihankkeisiin, jotka ovat **Kestävyystieteen instituutti HELSUS** (Helsinki Institute of Sustainability Science, <https://www.helsinki.fi/en/helsinki-institute-of-sustainability-science>) ja siihen sisältyvä **Kaupunkitutkimuksen instituutti URBARIA**, **Ilmakehätieteiden keskus INAR** (National Institute for Integrated Atmospheric and Earth System Science Research, <http://www.inar.helsinki.fi>) sekä **HILIFE** (Helsinki Institute of Life Science, <https://www.helsinki.fi/en/helsinki-institute-of-life-science>). Lahden kampuksella toimii Päijät-Hämeen **LUMA-keskus**, joka on osa LUMA-keskus Suomea.

HY:n Lahden verkostoa yhdistävänä tutkimus- ja opetusteemana on **ekologisesti, sosiaalisesti ja kulttuurisesti kestävä kaupunkiympäristö**.

## Tutkimus

**Bio- ja ympäristötieteellisen tiedekunnan** tutkimus on keskittynyt vuodesta 2018 laaja-alaiseen ja monitieteiseen Ekosysteemit ja ympäristö -tutkimusohjelmaan, jossa tutkitaan ihmisen toiminnan vaikutuksia maa- ja vesiekosysteemeissä sekä tuotetaan ratkaisumalleja ajankohtaisiin ympäristöongelmiin.

Kaupunkiekologisen tutkimuksen keskiössä ovat kaupunkiluonnon monimuotoisuus sekä viheralueiden tuottamat ekosysteemipalvelut. Tähän tematiikkaan liittyen 2019 alkoivat esimerkiksi Suomen Akatemian rahoittamat kansainvälinen *PARKTRAITS*-hanke, joka tutkii maaperäprosesseja kaupunkipuistoissa, ja *NATUREWELL*-hanke (*Luonnon virkistyskäytön terveys- ja hyvinvointivaikutukset - tutkimus kaupunkilaisnuorista*). Alueen yritysten kanssa tehtiin yhteistyötä hulevesihaittojen lieventämiseksi luonnosta jäljitellyin keinoin, suunniteltiin terveyttä edistäviä viherrakennusmateriaaleja ja testattiin immuunijärjestelmän luonnollista kehitystä edistäviä päiväkotipihoja (esim. Business Finlandin rahoittamat *Adele-* ja *Immunogarden* -hankkeet). Yhteistyö Lahden kaupungin varhaiskasvatuksen kanssa päiväkotilasten terveyden edistämiseksi oli yksi tärkeä osa *Adele*-projektia.

Alueen teollisuuden ja talouksien ympäristökuormituksen vähentämiseksi liittyviä tutkimuksia jatkettiin mm. kehittämällä elintarviketeollisuuden sivuvirtojen ja jätteiden käsittelyä ja hyödyntämistä uusina tuotteina. Tähän liittyen esimerkkinä 2019 meneillään olleista Business Finlandin rahoittamista tutkimuksesta uutta liiketoimintaa (TutLi) -hankkeista voidaan mainita INAR:n lievien hyödyntämiseen liittyvät tutkimukset. Uusia avauksia oli tutkimus sairaalabakteerien esiintymisestä jätemateriaaleissa. Jätehuoltoon liittyvää mikrobiologista ja kemiallista riskinarviointia vietiin edelleen eteenpäin turvallisen työ- ja elinympäristön kehittämiseksi. Lisäksi jatkettiin pilaantuneen pohjaveden ja maaperän kunnostuksen menetelmäkehitystä. Bio- ja ympäristöbiotekniikkaan linkittyy vankasti yritysyritys yhteistyö ja yritysyritysajattelu, ja yhteistyötä tehtiin n. 20 yrityksen (esim. Päijät-Hämeen Jätehuolto, Lahti Aqua, Polttimo yhtiöt, Fazer, Hartwall) sekä Lahden Seudun Kehitys LADEC Oy:n kanssa.

Kokeellisen akvaattisen ekotoksikologian rinnalla selvittiin samanaikaisesti kotoperäisten vesikasvien käytettävyyttä esimerkiksi mikromuovien poistamiseksi vesiekosysteemeistä. Helsingin yliopisto jatkoi myös Vesijärvi-tutkimuksia ja osallistui tapahtumien järjestämiseen yhdessä Vesijärvisäätiön kanssa. Tutkimuksista

vastasivat pääosin Viikissä työskentelevä limnologian professori ja HY:n ja säätiön yhteisrahoitteinen Vesijärvi-apulaisprofessori.

**Humanistisen tiedekunnan** yhteistyö Lahden kaupunkisuunnittelun kanssa liittyen älykkääseen liikkumiseen jatkui. Tiedekunnan Kansainvälisen soveltavan estetiikan instituutin (KSEI) ja Aalto-yliopiston Rakennetun ympäristön laitoksen yhteinen tutkimushanke *Urban Aesthetics in Motion, UrAMo*, saatettiin loppuun. Hankkeen puitteissa toteutettiin yhteistyössä Lahden kaupungin kanssa muun muassa laaja kysely lahtelaisille heidän liikkumisen tavoistaan ja reiteistään. Näitä tuloksia hyödynnetään sekä estetiikan tutkimuksessa, että Lahden kaupunkisuunnittelussa.

KSEI järjesti kesällä kansainvälisen soveltavan estetiikan kongressin Lahdessa yhteistyössä Philosophy of the City –järjestön kanssa. Tämä oli kolmastoista KSEIn järjestämä kansainvälinen kongressi.

Maaliskuussa koordinaatioyksikön edustajat keskustelivat alustavasti tiedekunnan dekaanin ja varadekaanin kanssa mahdollisista uusista tutkimusaiheista, joita voisi nousta humanistisen kestävyystutkimuksen piiristä.

**Valtiotieteellisen tiedekunnan** tutkimustoiminta edustaa sosiaalisesti kestävästä kaupunkiympäristön teemaa. Tiedekunnan tutkimustoiminnan keskeinen teema Lahdessa on väestön ikääntyminen. Kumppanuusverkostossa on mukana edustajia mm. LUTista (jolla myös sosiaalinen kestävyys yhtenä teemana), LAMK:sta (Hyvinvointi ja uudistava kasvu –painoala), Päijät-Hämeen hyvinvointiyhtymästä, Lahden kaupungilta (Osallisuus ja hyvinvointipalvelut) ja muista Päijät-Hämeen kunnista.

*Kuoleman ja kukkaron välissä: muistisairaana vanhuksen elämän loppuvaiheen hoidon haasteet* -tutkimus alkoi Lahdessa yhteistyössä PHHYKY:n kanssa. Vuonna 2019 valmisteltiin vapaa-ajanasumiseen ja teknologiaan liittyvää ”Mökkiasumisesta elinvoimaa kunnille” -hanketta yhteistyössä LUT-yliopiston hyvinvointiteknologian tutkijoiden kanssa.

Koordinaatioyksikön vetämä monialainen *LUODE-hanke* (Luonto ja taide nuorten työelämätaitojen oppimisympäristönä) jatkui vuonna 2019. Tavoitteena on moniammatillisen yhteistyön ja uusien nuorille suunnattujen palveluinnovaatioiden kehittäminen. Hankkeeseen osallistuvat HY:n lisäksi muun muassa LUT, Taideyliopisto ja Lahden kaupunki.

## Opetus

HY:n **bio- ja ympäristötieteellisen tiedekunnan** opetus fokuoitiin entistä selkeämmin kaupunkiekosysteemi-tutkimukseen ja tutkimusperustaiseen opetukseen tällä saralla. Ympäristötieteiden kandiohjelmassa (y-kandi) ja ECGS-maisteriohjelmassa (Environmental Change and Global Sustainability) suunniteltiin moduulit vuosille 2020-2023. Tärkeimpänä y-kandiin tarjotaan jatkossa vähintään 30 op:n Urban Environment - Aspects and Impacts –moduuli ja ECGS maisteriohjelmaan mm. 45 op:n laaja-alainen kaupunkitutkimuksen tieteenalamoduuli. Tämän lisäksi bio- ja ympäristötieteellisen tiedekunnan opettajat ja tutkijat antoivat kaupunkitutkimukseen liittyvää opetusta muillekin koulutusohjelmille kuten Kaupunkitutkimuksen ja -suunnittelun maisteriohjelmalle (Urban Studies and Planning).

Bootcamp-kurssi *Basics in Urban Ecotoxicology* järjestettiin Lahdessa 19.-24.5.2019. Bootcampille on ominaista usean opettajan samanaikainen läsnäolo, monipuoliset opetusmenetelmät ja opiskelijälähtöisyys. Kurssille osallistui 20 kandidaatin opiskelijaa.

HY-LUT –opetusyhteistyösopimus astui voimaan. Sopimus mahdollistaa yliopistojen toisiaan täydentävän osaamisen laajemman hyödyntämisen alueella toteutettavassa opetuksessa.

**Valtiotieteellinen tiedekunta** aloitti Lahti-työelämäprojektikurssin suunnittelun, johon saatiin mukaan tiedekunnan vastikään aloittanut työelämäyliopistonlehtori. Kurssi on tarkoitus toteuttaa syksyllä 2020.

**Humanistinen tiedekunta** järjesti syksyllä intensiiviopetuskurssin Elävä kaupunki – esimerkkinä Lahti. Kohderyhmänä olivat estetiikan opiskelijat.

HY:n **maa- ja metsätieteellisen tiedekunnan** ravitsemustieteen projektikurssin opiskelijaryhmä teki projektityön *Päijät-Hämeen ikääntyneiden terveyden edistämisen suunnitelma - litissä asuvien ikääntyneiden terveyden edistäminen ravitsemuksen avulla* Päijät-Hämeen hyvinvointikuntayhtymälle.

Koordinaatioyksikön vetämä *Gradukiihdyttämö*-hanke (ESR) käynnistettiin tammikuussa 2019. Päättävänä on luoda ja pilotoida Gradukiihdyttämö-toimintamalli, jonka avulla saadaan maisterivaiheen opiskelijoita (HY ja LUT) tekemään opinnäytetyönsä päijäthämäläisiin yrityksiin.

HY:n aktiivisuus lasten ja nuorten tiedekasvatuksen saralla näkyi Tiedeluokka SOLUn vilkkaana vierailutoimintana, LUMA-kerhoina ja -leireinä sekä *Lahti Junior University* –konseptin suunnitteluna, jossa HY on vahvasti mukana yhdessä Lahden kaupungin ja LUT-yliopiston kanssa. Uutena avauksena Päijät-Hämeen LUMA-keskus suunnitteli ja toteutti syksyllä LAB-korkeakoulun sairaanhoitajaopiskelijoille käytännön mikrobiologia -kokonaisuuden Tiedeluokka SOLUSSa. Maantieteen opetuksessa hyödynnettävästä suositusta lisätyn todellisuuden hiekkalaatikosta tehtiin liikuteltava toteutus, jota alettiin lainata kouluille opetuskäyttöön. Tiedeluokka SOLUn vierailutoimintaan osallistui ennätykselliset 2500 lasta ja nuorta. Lisäksi kerhojen, leirien, yleisötapahtumien ja koulutusten sekä esittelyiden kautta tavoitettiin koko vuoden aikana lähes 1000 henkilöä.

*LUODE – luonto ja taide nuorten työelämätaitojen oppimisympäristönä* -hankkeessa saatiin päätökseen koko lukuvuoden kestävä pilotti *Koulu ilman seiniä* (KIS), jossa Salpausselän koulun yhdeksäsluokkalaiset tutustuivat uuteen opetussuunnitelmaan laaja-alaisten opintokokonaisuuksien avulla yöretkillä Repovedellä ja erilaisissa koulun lähiluontoon liittyvissä tapahtumissa.

Uusi lukiolaki on nostanut korkeakoulujen ja lukioiden välisen yhteistyön pinnalle. Lammin biologisella asemalla järjestettiin ensimmäistä kertaa maantieteen kenttäkurssi, jonka toteuttivat Päijät-Hämeen LUMA-keskus sekä Lahden ja Heinolan lukiot. Päijät-Hämeen LUMA-keskus toteutti Niemen kampuksella jo kolmatta kertaa ympäristöririkoksen ratkaisemista simuloivan DNA-sormenjälkiä ja rikoskemiala –lukiokurssin yhteistyössä HY:n ja Lahden lukioiden kanssa.

Avoin yliopisto järjesti Päijät-Hämeen lukioiden opinto-ohjaajille ja aineenopettajille suuren kiinnostuksen herättäneen tilaisuuden, jossa ideoitiin sitä, miten lukiot voisivat hyödyntää paremmin HY:n Avoimen opintotarjontaa.

HY+ teki hyvää ja tiivistä yhteistyötä Lahden kaupungin opetustoimen kanssa ja toteutti kuusi erillistä tilauskoulutusta: kolme varhennetun kieltenopetuksen koulutusta, joihin osallistui yhteensä 75 opettajaa, kaksi koulutusta kaksikielistä opetusta antaville opettajille yleiseen kielitutkintoon osallistumiseksi, joihin osallistui 15 opettajaa ja vieraita kieliä etäopetuksena – verkkokoulutuksen, johon osallistui 12 opettajaa. Lahden kaupungin perusopetuksen digitutoreille järjestettiin 10-osainen Viesti ja vaikuta verkossa – verkkovalmennus.

# LAPPEENRANNAN-LAHDEN TEKNILLINEN YLIOPISTO LUT / LAHDEN KAMPUS

## LUT-yliopiston kaikki kolme akateemista yksikköä – Engineering Science (LENS), Energy Systems (LES) ja Business and Management (LBM)- toimivat Lahden kampuksella.

Vuonna 2019 LUT-yliopisto laajensi merkittävästi toimintaansa Lahdessa sekä koulutuksen että tutkimuksen osalta. Useita toiminnallista kasvua kiihdyttäviä rekrytointeja toteutettiin; myöskin yksittäisiä tutkijoita ja professoreja siirtyi omasta toiveestaan työskentelemään Lahden kampuksella. Lisäksi yliopiston ja Lahden ammattikorkeakoulun sekä Saimaan ammattikorkeakoulun konsernistrategiaa toteutettiin suunnitelman ja aikataulun mukaisesti. Lahden ammattikorkeakoulun tukipalveluhenkilöstö siirtyi LUTin palvelukseen elokuussa 2019. LUT-yliopiston Korkeakoulupalvelut-yksikkö tuottaa palvelut sekä LUT-yliopistolle että Lahden ja Saimaan ammattikorkeakoulujen fuusiossa syntyneelle LAB-ammattikorkeakoululle. LUT:n Lahden kampuksen henkilöstö muutti Mukkulan kampukselle 14.8.2019, mikä parantaa entisestään yhteistyömahdollisuuksia sekä Helsingin yliopiston että LABin kanssa. Tämä raportointi keskittyy LUT-yliopiston akateemisten yksiköiden toimintaan Lahdessa.

Tutkimuksen ja opetuksen lisäksi on parannettu alueen yritysten mahdollisuuksia kasvattaa kilpailukykyään ja täyttää tulevaisuuden osaamistarpeitaan. Innovaatiotoiminnan edellytyksiä parantaa Green Campus Open-toimintojen entistä kattavampi saatavuus sekä Lahden että Lappeenrannan kampuksilla.

Kesäkuussa 2019 LUT-kauppakorkeakoulun 10 000 euron Viipuri-palkinto luovutettiin juhlavin menoin Mikkulankadun kampuksella yhdysvaltalaiselle tekoälytutkijalle **Erik Brynjolfssonille** (MIT Sloan School of Management). Viipuri-palkinnon myöntää *Viipurin taloudellinen korkeakouluseura (VITAKO)*. Palkinto oli järjestyksessään yhdeksäs. Se **myönnetään joka toinen vuosi kansainvälisesti arvostetulle huippututkijalle, jonka työ vaikuttaa merkittävästi myös LUTin kauppakorkeakoulun tutkimukseen ja opetukseen.**

## Tutkimus

Lahden kampuksen LENS:n painopistealueet **innovaatiotutkimus, yrittäjyystutkimus sekä suorituskyvyn johtamiseen liittyvä tutkimus** ovat vahvistaneet toimintaansa. LENS-tutkijat ovat osallistuneet LUTin poikkitieteellisten DIGIUSER- ja SIM-tutkimusalojen alueelliseen ja kansainväliseen tutkimukseen ja hankkeisiin. DIGIUSER-tutkimusaloja johtaa Lahdesta käsin palveluinnovaatioiden professori Helinä Melkas. Vuoden 2019 aikana digitaalisuustematiikka on vahvistunut Lahden tutkimuksessa DIGIUSER- ja SIM-alojen kautta ja tuo näin hyötyä myös Päijät-Hämeen alueelle.

Innovaatiotutkimustiimissä tutkimusteemoina ovat olleet mm. organisaatioiden luovuuden ja innovatiivisuuden kehittäminen ja innovaatioiden johtaminen erilaisissa organisaatiokonteksteissa, sekä erilaisiin innovaatioympäristöihin ja -ekosysteemeihin liittyvä tutkimustoiminta. Osa innovaatiotutkimustiimin toimijoista työskentelee myös LUTin DIGIUSER-tutkimusaloilla (Smart Services for Digitalisation), jonka tuloksellisuus mm. julkaisu- ja toiminnalla mitaten kehittyneet suotuisasti.

LUTin Lahdessa lähes 15 vuoden ajan tekemä **hyvinvointiteknologian tutkimus** on laajentunut hyvinvointirobotiikkaan (mm. Zora-robotin käyttöönoton tutkimus sai paljon myös kansallista huomiota). Tutkimus on jatkunut jo yli viiden vuoden ajan Suomen Akatemian STN-rahoituksella toteutetussa Robots and the Future of Welfare Services -hankkeessa sekä kansainvälisessä ORIENT - Use of care robots in welfare services: New models for effective orientation -hankkeessa. Hanke tuo alueelle globaalia tietoa, kokemuksia ja käytäntöjä hyvinvointiteknologian ja robotiikan hyödyntämisestä vanhuspalveluissa ja laajemminkin

terveydenhoidossa. Tutkimuksen lisäksi LUT:n tutkijatiimi on koko ajan hakenut alueellisia kumppaneita (hyvinvointipalvelujen käyttäjät, tuottajat, hoito- ja hoivapalvelun hoitajat ja esimiehet sekä palveluista päättävät tahot) yhteistoiminnallisiin ryhmiin, jolloin saadaan esille innovaatiopotentiaalia sekä myös palvelun käyttäjän ääni kuuluviin.

**Suorituskyvyn johtamisen tutkimustiimi** käynnisti yhdessä LAB ammattikorkeakoulun kanssa syksyllä 2019 Digitaalisen transformaation johtamisen eli DigiUP-hankkeen, jossa tarkastellaan digitaalisuuden vaikutusta organisaatioiden johtamiskäytäntöihin. Osa tiimin tutkijoista työskentelee myös yhdelle LUT-yliopiston poikkitieteellisistä tutkimusalustoista. Tämä SIM-tutkimusalusta (Sustainable product processes through simulation) sai DigiBuzz-hankkeelleen Business Finlandin myöntämän 1,8 Meu:n rahoituksen. Hankkeessa ovat mukana myös VTT, sekä lukuisa joukko yrityksiä, mm. Raute Oyj.

**Yrittäjyyden tutkimus** (yrittäjyyskasvatuksen tutkimus ja omistajuustutkimus) on Lahdessa ollut vahvaa, ja tutkijaryhmä on kasvanut LUTilla yli kymmenhenkiseksi. Lisäksi yrittäjyystutkijat ovat rakentaneet kansainvälisen ja aktiivisesti julkaisevan tutkijaverkoston. Yrittäjyys- ja yrittäjämäisten valmiuksien kehittyminen -tutkimushanke käynnistyi vuoden 2019 talvella. Valtakunnallisessa arviointikyselytutkimuksessa selvitetään neljän vuoden aikana 9-luokkalaisten (80-100 % ikäluokasta) yrittäjyyskäsitteitä ja yrittäjämäisiä valmiuksia. Opetus- ja kulttuuriministeriö on kiinnostunut tuloksista, sillä tarkoituksena on rakentaa uudenlainen yrittäjyyskasvatuksen arviointityökalu suomalaiseen koulutusjärjestelmään. Laaja aineisto mahdollistaa myös mm. aluekohtaiset analyysit sekä valittujen painopisteiden tarkemman tutkimuksen valtakunnallisesti. Omistajuustiimin julkaisutoiminta ja kansainvälistymiskehitys on jatkunut vahvana, esimerkkinä vuonna 2019 julkaistu, kansainvälinen yhteistyönä toteutettu teos, The Family Business Group Phenomenon.

LBM:n **Lahden tietojohdamisen tutkijat** tekevät tiivistä kansainvälistä tutkimusyhteistyötä, mm. yhden maailman huippuyliopiston, Nanyang Technological Universityn kanssa. Professori Aino Kianto oli keynote-puhujana tietojohdamisen alan vanhimmassa konferenssissa, European Conference on Knowledge Management, syyskuussa 2019 Lissabonissa. Tietojohdamisen tutkijoiden julkaisutoiminta oli vilkasta.

LES:ssä oli käynnissä **kestävyydetutkimuksen** Lahden tutkimusryhmällä useita tutkimushankkeita, joissa teemoja olivat henkilökohtainen päästökauppa sen mahdollisuudet kestävän liikkumisen edistämässä, kestävä jakamistalouden liiketoimintamallit, hajautettu uusiutuvan energian tuotanto ja energiatehokkuus, oljen hyödyntäminen korkean jalostusasteen tuotteissa, kestävään hyönteisproteiinien tuotantoon liittyvä liiketoiminta, uusiutuviin perustuvat muovien tuotantoketjut ja muovit hiilinieluina, tekstiilien kiertotalous. Esimerkkeinä hankkeista mainittakoon Valumics (EU Horizon2020 -rahoitus), Citicap (EU Urban Innovation Action -ohjelma), Sirkka (EAKR) sekä ilmastopaneelin kuluttajahanke. Erityisesti Lahden kaupungin orkestroima Citicap -hanke ja siihen kytkeytyvä henkilökohtainen päästökauppamalli ovat tuoneet positiivista näkyvyyttä jopa osin kansainvälisesti Lahden voittaessa Euroopan ympäristöpääkaupunki-tittelin vuodelle 2021. Kesäkuussa 2019 alkoi Suomen akatemian Strategisen tutkimusneuvoston (STN) rahoittama hanke, joka keskittyy tekstiilien globaalin kiertotalouden edistämiseen (FINIX). Muita vuonna 2019 rahoituksen saaneita ja alueeseen kytkeytyviä tutkimushankkeita ovat Hämeen ilmastoviihas energiayrittäjyys (HIME) sekä Maallemuuttajat 2030 Kestävyydetieteen professori Helena Kahiluoto valittiin syksyllä 2019 Suomen Akatemian strategisen neuvoston ohjelmajohtajaksi 1.1.2020 alkaen.

## Opetus

LUT:n **Tietojohdamisen ja johtajuuden kauppatieteellinen maisteriohjelma** oli myös vuonna 2019 koko LUT-yliopiston vetovoimaisin ohjelma: 688 hakijaa (46 valittua). Maisteriohjelmasta vastaava professori Aino Kianto on siirtynyt työskentelemään Lahdesta käsin, samoin kuin tietojohdamisen tutkijatohtori Henri Hussinki.

LUT:n uusien **energiatekniikan ja kiertotalouden maisteriohjelmien** ensimmäinen vuosi saatiin päätökseen menestyksekkäästi keväällä 2019. Kummassakin ohjelmassa opiskelee yli 20 aktiivista opiskelijaa. Syksyllä

2019 uutena ohjelmana käynnistyi **konetekniikan maisteriohjelma** (sisäänotto 20 opiskelijaa/a, jonka toteutus tulee sisältämään yhteistyötä LAMK:n muotoiluyksikön kanssa. Energiajärjestelmiin ja sähkötekniikkaan liittyvän koulutuksen laajentamistarpeita Päijät-Hämeessä kartoitettiin myös vuoden 2019 aikana.

LUT:n Insinööritieteiden tiedekunta (LENS) toteuttaa Lahdessa **kahta maisteritasoista tuotantotalouden alan di-ohjelmaa; TUDI-di-ohjelmaa ja yrittäjyyden di-ohjelmaa**. TUDI-ohjelmaa on toteutettu Lahdessa jo kymmenkunta vuotta ja muutama vuosi sitten ohjelma muutettiin joka vuosi käynnistyväksi. Merkittävästi kasvaneesta sisäänotosta huolimatta ohjelman vuotuinen hakijamäärä on säilynyt erittäin hyvänä, noin 200 hakijaa. Ohjelman mukaisia aloituspaikkoja TUDI-ohjelmassa on 40. Ohjelma tarjoaa opiskelijoille valittavaksi kolme mahdollista pääainetta; toimitusketjujen johtamisen, innovaatiojohtamisen ja suorituskyvyn johtamisen pääaineet. Tuotantotalouden toiseen syksyllä 2019 käynnistyneeseen maisteriohjelmaan, yrittäjyyden di-ohjelmaan, hakijoita oli 72 ja ohjelmassa aloitti 30 opiskelijaa. Ohjelmaa on toteutettu aiemmin LUT:n Lappeenrannan kampuksella, mutta nyt se siirtyi ensimmäistä kertaa toteutettavaksi LUT:n Lahden kampukselle. Sekä TUDI- että yrittäjyysohjelmien toteutuksesta vastaavat LUT:n Lappeenrannan ja Lahden kampuksien tuotantotalouden tutkijat yhteistyössä.

**Täydennyskoulutuksena** vuonna 2019 toteutettuja ohjelmia olivat Controllerin ja Hankintatoimen johtamisen asiantuntijaohjelmat sekä KATI 14 – Johtamisen täydennyskoulutusohjelma. Johtamisen ja talouden opintoja on tarjottu myös verkkokursseina. Täydennyskoulutusalumni-toimintaa jatketaan keväällä 2019 Analyze this -strategiapäivän yhteyteen järjestetyn alumnitapaamisen innoittamana. Lahden alueella on myös suunnitteilla uusia yrityskohtaisia koulutuksia.

## Uudet akateemiset rekrytoinnit Lahteen

Lahden kaupunki lähti aktiivisesti tukemaan kauppatieteellisen tutkimuksen laajenemista Lahden alueella lahjoitusprofessuurien muodossa. Muina lahjoittajina olivat Lahden Teollisuusseura ry ja sen säätiö, Hämeen kauppakamari, Päijät-Hämeen Osuuspankki, Osuuskauppa Hämeenmaa, Lahti Energia Oy, PHP Holding sekä Marjatta ja Eino Kollin säätiö. Näiden lahjoitusten mahdollistamana Henri Hussinki valittiin LUT Lahteen Business Analytics Tenure Track Assistant Professoriksi ja hän aloitti työskentelynsä syksyllä 2019. Syksyn 2019 aikana valmisteltiin myös kaksi muuta rekrytointia: markkinoinnin professuuriin valittiin kaksi apulaisprofessoria Amandeep Dhir ja Jenni Sipilä, jotka aloittavat vuonna 2020. Heidän tarkempi alansa on asiakas- ja kuluttajakäyttäytyminen digitaalisessa ympäristössä.

Ohjelmistotekniikassa aloitti uusi tenure-apulaisprofessori (S. Hyrynsalmi) aloitti lokakuussa 2019. Tenure keskittyy tarkemmin modernin ohjelmistokehityksen menetelmiin ja tavoitteena on tiivistää yhteistyötä alueen ohjelmistoalan ja valmistavan teollisuuden yritysten kanssa sekä valmistella LUT:n ohjelmistotekniikan maisteriohjelman käynnistämistä vuonna 2020 yhdessä Lappeenrannan kampuksen kanssa. Julkisesta hausta otettiin ohjelmistotekniikkaan myös post-doc-tutkija. LENS on käynnistänyt myös kolmen tenure-professuurin täytön biojalostuksessa. Tehtävät rahoittaa Kollin säätiö ja ne kohdistuvat biojalostuksessa prosessisuunnitteluun, biopolymeereihin ja erotustekniikkaan.

VTT, DI Jarkko Levänen aloitti kestävyystieteen sosioekologisiin malleihin keskittyvänä apulaisprofessorina LUT:n Lahden yksikössä vuoden 2019 alusta alkaen.

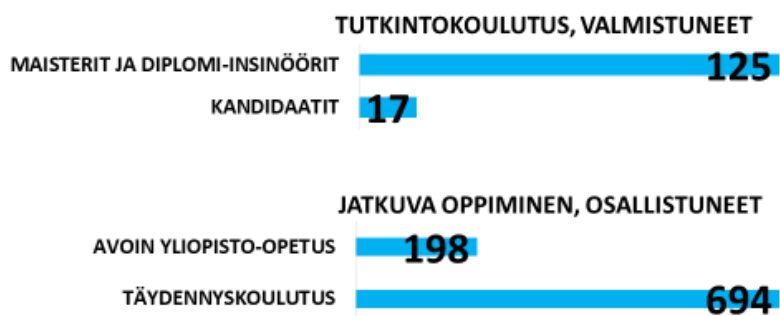


# LAHDEN YLIOPISTOKAMPUKSEN VUOSI 2019 LUKUINA

## TUTKIMUS



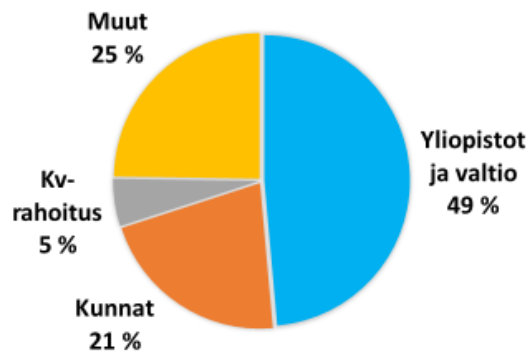
## OPETUS



## VOLYYMI JA RAHOITUSLÄHTEET

TOIMINNAN  
KOKONAISVOLYYMI

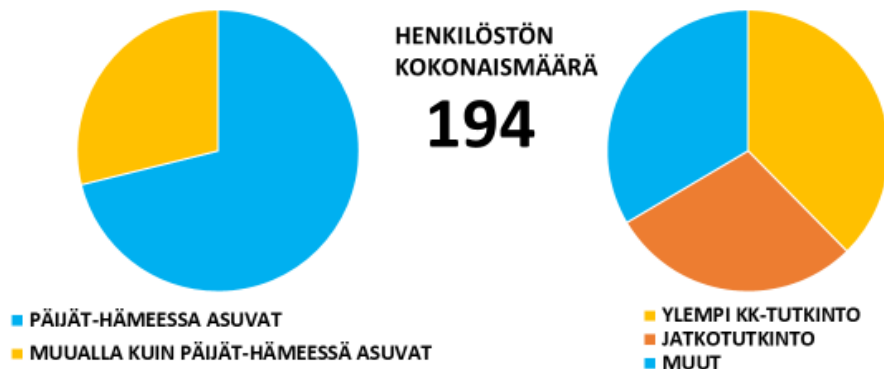
**10,4** MILJ.



## HENKILÖSTÖ

HENKILÖSTÖN  
KOKONAISMÄÄRÄ

**194**





**Lahden Yliopistokampus**  
LAHTI UNIVERSITY CAMPUS

[www.lahdenyliopistokampus.fi](http://www.lahdenyliopistokampus.fi)

