



Kuvassa Aalto-yliopiston Mikkelin kampuksen kansainvälisiä opiskelijoita

Etelä-Savoon kaivataan lisää yliopistokoulutusta **s. 3-4**

Tiedepolku avaa tieteen maailmaa lapsille ja nuorille **s. 7**

Monipaikkaiset asukkaat vahvistavat Etelä-Savoa **s. 8**

Ystäväperheeksi opiskelijalle **s. 17**

PÄÄKIRJOITUS

Aalto-yliopiston kauppakorkeakoulu, samoin kuin edeltäjänsä Helsingin kauppakorkeakoulu, ovat olleet tärkeä osa mikkeliäistä yliopistoelämää jo yli 30 vuotta. Viimeisimmän Times Higher Education -rankingin mukaan Aalto on maailman 35:nneksi kansainvälinen yliopisto. Tuo kansainvälisyys korostuu erityisesti Mikkelin kansainvälisen liiketoiminnan kandidaattiohjelmassa - niin opettajakunnassa kuin opiskelijoissakin.

Mikkelissä vierailee paljon ulkomaalaisia opettajia ja useimmat heistä palaavat Mikkeliin hyvin mie-

Mikkelin ohjelman houkuttelevuus on kohdillaan ja siitä on kehittynyt tärkeä väylä kohti maisteriopintoja pääkampuksellemme Otaniemeen. Ohjelman suosio pakottaa meidät olemaan selektiivisiä, minkä ansiosta ohjelmaan valikoituu vuosittain erittäin laadukas opiskelijajoukko.

Yliopistojen ”kolmas tehtävä” opetuksen ja tutkimuksen rinnalla on yhteiskunnallinen vaikuttaminen. Kauppakorkeakoulu vaikuttaa yhteiskuntaan tutkimuksellaan ja asiantuntemuksellaan, mutta näen, että koulumme kaikkein merkittä-

päriin jo opintojen aikana. Tuota arvon luomista haluamme entisestään kehittää. Tässä Mikkelin yliopistokeskuslehdessä esiin nostettu yritysysteistyö on oiva esimerkki siitä, mitä koulullamme ja sen opiskelijoilla on tarjota. Yritysysteistyö on meille hyvin symbioottista, koska se lisää mielekkäällä tavalla opetuksemme konkretiaa ja helpottaa siten työtämme sillan rakentajana teorian ja käytännön välillä.

International Business -kandidaattiohjelmallamme on tärkeä rooli opetustarjonnassamme. Pyrimme jatkuvasti vahvistamaan integrointia Otaniemen ja Mikkelin välillä. Näen, että kansainvälisen yliopistomme kaikkein kansainvälisimmällä osalla on paljon annettavaa kehittäessämme Aalto-yliopiston kauppakorkeakoulua kohti tulevaisuuden haasteita. Tiivis yhteistyö organisaatiomme sisällä, ja toisaalta yhtä lailla tiivis yhteistyö ohjelmamme ja Mikkelin seudun yrityskentän kanssa sisältää valtavan potentiaalin. Kehotankin Etelä-Savon alueen toimijoita rohkeasti hakemaan tapoja yhteistyön lisäämiseksi. Aalto-yliopiston kolme arvoa ovat vastuullisuus, rohkeus ja yhteistyö. Kuuntelemme siksi mielellämme uusia, villejäkin avauksia.

Dekaani

Timo Korkeamäki,
Aalto-yliopisto

lellään uudestaan. Ohjelmamme opiskelupaikkoihin kohdistuu tuntuva hakupaine sekä Suomesta että ulkomailta. Esimerkiksi tänä vuonna ohjelman 82:sta aloituspaikasta kilpaili yhteensä lähes 1200 hakijaa.

vin vaikutus yhteiskuntaan tapahtuu valmistuvien opiskelijoidemme kautta. Valmistuneet opiskelijamme sijoittuvat tärkeisiin tehtäviin yritysmaailman ja yhteiskunnan johtopaikoille ja yhteisömme luo arvoa ym-

- **Yliopistokeskuslehti 2021-2022**
- **Julkaisija:**
Mikkelin yliopistokeskus,
Lönnrotinkatu 7, 50100 Mikkeli
- www.muc.fi
- www.facebook.com/mikkelinyliopistokeskus

- **Päätoimittaja** Matti Malinen
- **Toimitussihteeri** Sirpa Rautiainen
- **Toimituskunta:** Mika Aalto, Hanna Arpiainen, Ulla Jurvanen, Sirpa Piskonen, Mari Syväoja, Maarika Raitosola, Heidi Hänninen

- **Tekstit:** Elina Jäntti, Tapio Honkamaa, Sirpa Rautiainen
- **Kannen kuva:** Aalto-yliopisto
- **Ulkoasu ja taitto:** Verkkoverstas
- **Paino:** Teroprint



Etelä-Savoon kaivataan lisää yliopistokoulutusta

Pääsihteeri Matti Malinen teki selvitystyön Mikkelin yliopistokeskuksen kehittämistarpeista.

Valmistuuko Mikkelin yliopistokeskuksesta lähivuosina esimerkiksi vesiosaamisen tai kestävän ruokatuotannon maistereita, jotka työllistyvät paikallisiin yrityksiin ja nostavat maakuntamme osaamista ja mainetta? Tämä on mahdollista, mikäli visiot toteutuvat.

Onko meillä uuden yliopiston perustamisen paikka? Kysymyksen heitti ilmoille keskustan puheenjohtaja, tiede- ja kulttuuriministeri Annika Saarikko vuoden 2020 loppupuolella.

Avas herätti keskustelua yliopisto-toimintojen kehittämisestä eri puolilla maata – myös Etelä-Savossa.

Mikkelin yliopistokeskuksessa aiheesta tehtiin selvitystyö, johon haastateltiin lähes 30 Etelä-Savon alueen eri toimijaa koulutus- ja yritysmaailman edustajista kaupunkien johtoon.

– Tavoitteena oli selvittää, mihin suuntaan yliopistokeskusta pitää kehittää, jotta toimintamme tuottaisi enemmän vaikuttavuutta alueellamme ja toteuttaisi alueen toimijoiden tarpeita entistä paremmin, kertoo selvityksen tekijä, Mikkelin yliopistokeskuksen pääsihteeri Matti Malinen.

Osaamismyönteisyys nousuun

Keskeisin havainto selvityksessä oli, että Etelä-Savoon kaivataan lisää yliopistokoulutusta.

Aalto-yliopiston kansainvälisen kandidaatin-tutkinnon lisäksi Mikkeliissä ei toistaiseksi voi opiskella muita yliopistotason tutkintoja.

– Mikkelin yliopistokeskuksessa tehdään jo paljon laadukasta tutkimusta ja kehitystyötä, mutta me olemme ainoa yliopistokeskusmaakunta, josta puuttuu yliopistojen maisteritason koulutus, Matti Malinen toteaa.

– Yliopistokoulutusta tarvitaan lisää, sillä Etelä-Savossa koulutustaso on matala ja yliopistotutkintoa edellyttäviin tehtäviin on paikoitellen vaikea houkutella väkeä. Myös esimerkiksi yritysten henkilöstöllä on yhä enemmän tarvetta jatko- ja uudelleenkoulutuksille.

Moni toimija toivoo, että Mikkeliin voitaisiin kehittää oma maisteriohjelma tai maisteriohjelmaa.

– Eri toimijoiden tarpeet ovat hajanaisia, mutta esimerkiksi kestävyys ja digitaalisuus voisivat kuitenkin olla teemoja, joissa maistereita tarvittaisiin.

Mikkeliissä voitaisiin tarjota tulevaisuudessa myös verkostomaisia opintoja ja erilaisia verkko- ja muuntokoulutuksia. Yksi idea oli, että paikkakunnalle voitaisiin rekrytoida lähes valmiita maistereita, joita tuetaan opintojen loppuun suorittamisessa.

Ylipäätään Etelä-Savoon tarvitaan lisää osaamis- ja koulutusmyönteisyyttä.

– Yliopistot vaikuttavat alueellaan monella tavalla. Yliopistokeskuksella on iso aluetaloudellinen vaikuttavuus: esimerkiksi henkilöstön palkkojen ostovoima maakunnassa on 4,7 miljoonaa euroa ja opiskelijoidenkin 2,2 miljoonaa euroa. Lisäksi yliopistot lisäävät paikkakunnalla osaamista ja sivistystä sekä parantavat sen tunnettuutta ja mainetta, Malinen huomauttaa.

Koulutus osaksi kehittämisalustoja

Tutkimuspuolta ja eri toimijoiden yhteistyötä olisi maakunnassa kehitettävä systemaattisemmin.

– Yliopistokoulutusta voitaisiin linkittää osaksi maakunnan kärkiteemoja ja kehittämisalustoja kuten EcoSairilaa ja Memory Campusta, joihin liittyy nykyisin paljon tutkimusta. Tällöin koulutus myös vastaisi paremmin työmarkkinoiden tarpeisiin ja uudistumiseen, Matti Malinen sanoo.

Hyvä malli yhteistyön kehittämiseen löytyy Kokkolasta, joka on brändännyt itsensä Biolaaksoksi. Kokkolassa on paljon kemian- ja kaivannaisteollisuutta, alojen korkeakoulutusta ja aloilla toimivia isoja yrityksiä. Eri toimijat ovat määritelleet järjestelmällisesti roolinsa, tarpeensa ja osaamisalueensa ja tekevät tiivistä yhteistyötä.

– Tulos on, että yliopistokeskuksesta valmistuneita maistereita ja tohtoreita siirtyy alueen yrityksiin töihin.

Selvityksessä kävi ilmi, että koulutuksen kehittämiseksi yliopistokeskuksen toimintaa kannattaisi myös laajentaa maakunnalliseksi. Yliopistokeskuksen neuvottelukunnan ko-

koonpanon laajentamisesta Savonlinnaan ja Pieksämäelle on jo sovittu.

Ajankohtainen trendi, monipaikkaisuus, on yliopistokoulutuksen kannalta iso mahdollisuus.

– Etelä-Savo ja yliopistokeskus voisivat olla eräänlainen hub, tiede- ja koulutusyhteisö, jonka valttina ovat maaseudun rauha ja hyvät elämisen puitteet, Matti Malinen visioi.

Vaikuttaa koko maakuntaan

Etelä-Savon maakuntajohtaja Pentti Mäkinen näkee yliopistotoiminnan kehittämisen olennaisena osana koko maakunnan kehittymistä.

– Olisi erittäin tärkeää, että voisimme lisätä osaamistamme lisäämällä ylempien korkeakoulututkintojen tarjontaa. Etelä-Savo ja Mikkelin ovat vahvasti hallintopainotteisia paikkoja, joissa korkeakoulutetulle työvoimalle on tarvetta.

Mäkisen mukaan Etelä-Savon maakunnallisiin vahvuuksiin erikoistuminen on koulutuksessa tärkeää.

– Maakunnassamme on panostettu metsä-, vesi- ja ruokaosaamiseen, ja tärkeä osa näiden alojen yritysten kasvua on, että aloille löytyy työntekijöitä.

Koko ajan tärkeämmäksi nousee myös jatkuvan oppimisen merkitys.

– Moni aikuinen haluaisi joko täydentää opintojaan tai pohtii alanvaihtoa. Olemassa olevan koulutuspotentiaalin täyttäminen on meille vähintään yhtä tärkeä asia kuin nuorten opiskelijoiden saaminen maakuntaan.

Opiskelupaikkakunnalla on merkitystä

Pentti Mäkisen mielestä koulutustarjontaa on kehitettävä monipuolisesti ja luotava erilaisia koulutuspolkuja.

– Tarvitaan tiiviimpää ja systemaattisempaa yhteistyötä yliopistokeskuksen eri koulutus-toimijoiden sekä esimerkiksi Xamkin ja yliopistojen välillä. Pitää luoda myös erilaisia digitaalisia ratkaisuja, jotta tutkintoja voi suorittaa mistä päin tahansa.

Koulutuksen fyysisellä sijoittumisella maakuntaan on silti iso merkitys.

– Erilaiset tutkimukset osoittavat, että koulutuspaikkakunnalla on rekrytoinnin kannalta keskeinen rooli, eli koulutuspaikkakunnalle sijoitetaan usein myös töihin, Mäkinen sanoo.

Helsingin yliopisto: Aktiivisesti mukana

Helsingin yliopiston rehtori Jari Niemelän mukaan Helsingin yliopisto haluaa olla aktiivisesti mukana Mikkelin yliopistokeskuksen toiminnan kehittämisessä ja koulutuksen tarjoamisessa.

– Haluamme, että toimintamme vaikuttaa koulutukseen, tutkimukseen sekä yhteiskunnalliseen kehitykseen alueella. Myös opetus- ja kulttuuriministeriön tavoite on kehittää yliopistokeskuksia ja ministeriö odottaa meiltä toimia, Niemelä sanoo.

– Näkisin, että Mikkeliissä kannattaisi kehittää kansainvälistä ja erityisesti kestävään kehitykseen liittyvää koulutusta, sillä kehitämme näitä aloja myös itse. Mikkeliissä Ruralia-instituutin sekä Luomuinstituutin toiminta linkittyisivät kestävään kehitykseen luonnollisesti.

Niemelän mukaan myös digitaalinen opetus sekä jatkuvan oppimisen teemat ovat kehittämisen arvoisia.

– Toivotaan, että koulutustarjonnan lisäämiseen löytyy julkista rahoitusta, esimerkiksi ministeriöiden tukea, ja tietysti tukea myös kunnalliselta puolelta. Tähän voisi auttaa, jos Mikkelin yliopistokeskus toimisi maakunnallisesti, ei vain Mikkeliissä vaan koko Etelä-Savossa. Jatkuva oppiminen, kansainvälisyys ja digitaalisuus ovat nyt kaikkialla maailmassa ajankohtaisia teemoja.

LUT-yliopistolla valmius maisteriohjelman

Lappeenrannan-Lahden teknillinen yliopisto LUT on jo laajentamassa koulutustarjontaansa Etelä-Savossa, kun Mikkeliissä alkaa syksyllä 2021 uusi johto-, päällikkö- ja asiantuntijatehtävissä työskenteleville suunnattu 95 opintopisteen laajuinen EMBA-ohjelma.

LUTin rehtori Juha-Matti Saksan mukaan yliopistolla on muitakin suunnitelmia takataskussa Mikkelin varalle.

– Meillä on valmius aloittaa vesiosaamiseen liittyvä diplomi-insinöörien maisterikoulutus hyvinkin nopeasti. Mikkeliissä on olemassa hyvät valmiudet tällaiseen maisterikoulutukseen, sillä LUTilla on jo vedentutkimukseen liittyvät laboratoriot Mikkeliissä. Toki maisterikoulutus vaatii myös lisäksi erillisiä rahallisia resursseja, mutta kovin raskaita investointeja ei koulutuksen starttaamiseen välttämättä tarvita, Saksa sanoo.

LUT haluaa tarjota Mikkeliissä myös yhä

enemmän yrityksiin liittyvää tieteellistä tutkimusta, joka linkittyy puhtaaseen energiaan, veteen ja ilmaan sekä vastuulliseen bisnekseen.

– Meitä kiinnostavat Mikkeliissä erityisesti yritykset, joilla on halua kasvaa ja tehdä kansainvälistä bisnestä. Olemme havainneet, että parhaat lopputulokset saadaan, kun yhdistetään erittäin kova tiede ja kasvuhaluinen yritys, Saksa toteaa.

– Toivon, että tällaisia yrityksiä saataisiin enemmän sijoittumaan Mikkeliin.

Saksan mukaan paikkakunnan osaamisen kehittämistä on myös se, että mikkeliäiset yritykset rekrytoisivat ahkerammin yliopistokoulutettuja opiskelijoita myös muista kaupunkeista.

– Tietysti kaupungit ja niiden yritykset ovat LUTiin säännöllisesti yhteydessä ja etsivät opiskelijoitamme töihin tai harjoittelupaikkoihin. Tällaista soisi tapahtuvan Mikkeliissäkin.

Painopiste kehittämisessä

Yliopistokeskuksen pääsihteeri Matti Malinen näkee kaiken kaikkiaan myönteisenä sävyn, jolla Mikkelin yliopistokeskuksesta nyt keskustellaan. Usko tulevaisuuteen on vahva.

– Aika pitkään käytiin keskustelua vain siitä, miksi meillä on yliopistokeskus, mutta nyt keskustelun painopiste on sen kehittämisessä. Se on hyvä asia. Nyt meillä on todellinen mahdollisuus viedä toimintaamme eteenpäin.

Teksti: Elina Jäntti

Kuva: Ulla Jurvanen

Mikkelin yliopistokeskus (MUC)

Mikkelin yliopistokeskus on Aalto-yliopiston, Helsingin yliopiston, LUT-yliopiston ja Mikkelin kaupungin väliseen sopimukseen perustuva verkostomallinen tiedeyhteisö.

Aalto-yliopisto

- International Business -kandidaattiohjelma

Helsingin yliopisto

- Ruralia-instituutti
- Kansalliskirjaston Mikkelin toimipiste
- Luomuinstituutti (Luonnonvarakeskus LUKE ja HY)
- Yliopistokeskuksen koordinaatioyksikkö

LUT-yliopisto

- LUT Mikkelin

muc.fi

www.facebook.com/mikkelyliopistokeskus



Mikkelin kaupunginjohtaja Timo Halonen

Yliopistokoulutuksen laajentaminen Mikkelissä on tärkeää. Näin ajattelee myös Mikkelin kaupunginjohtaja Timo Halonen.

- Alueen kehitys ja menestyminen perustuvat siihen, että alueella on omat, vahvat osaamisalueet ja riittävä osaamisen taso. Nyt alueemme ongelmat kytkeytyvät siihen, että meillä ei ole riittävästi osaajia ja avainhenkilöitä, jotka voisivat tuoda elinkeinoelämään uutta, Halonen pohtii.
- Alueellista vaikuttavuutta saadaan aikaan, kun osaaminen ja kehitys kytkeytyvät toisiinsa. Siksi yliopistokoulutusta tarvitaan enemmän.

Viedään korkeakoulujärjestelmää eteenpäin

Tarvitaanko Mikkeliiin peräti uusi Mikkelin yliopisto? Halosen mielestä ajatuksen tasolla idea on hyvä. Uusia kiviseiniä ei kannattaisi silti haikailla.

- Jos rakentaisimme Suomeen uusia fyysisiä yliopistoja, taitaisi loppua väki kesken. Uuden yliopiston rakentamiseen tarvittaisiin myös vuosien, jopa vuosikymmenten tutkimusperinne.

Halonen kääntäisi ajatuksen Mikkelin yliopistosta hieman toisinpäin. Kaupunginjohtajan mukaan Mikkelissä voitaisiin viedä koko korkeakoulujärjestelmää eteenpäin yhdistämällä alueella jo oleva osaaminen ja kehittämällä sitä.

- Meidän pitäisi omaksua verkostomaisia toimintamalleja. Yliopistokeskuksen ansiosta meillä on jo hyvät yhteydet kolmeen isoon yliopistoon ja näiden osaamista alueella. Nyt voisi olla oikea hetki rakentaa virtuaalinen

IHANNE OLISI UUSI VIRTUAALINEN YLIOPISTO

Kaupunginjohtaja Timo Halosen mielestä Mikkeliiin voi syntyä uutta yliopistotoimintaa verkostojen avulla. – Kiviseiniä ei pidä haikailla, vaan pitää omaksua uusia verkostomaisia toimintamalleja ja parantaa eri tahojen yhteistyötä.

yliopisto, joka muodostuu yliopistokeskuksessa toimivista yliopistoista ja jonka osana toimii vahva ammattikorkeakoulu. Tällainen voisi olla kaupungin kannalta ihanne, Halonen visioi.

Nostetaan yhdessä alueen profiilia

Halosen mielestä tarvitaan korkeakoulujen yhteisiä koulutus- ja tutkimushankkeita ja käytäntöjä, joilla yliopistot voisivat esimerkiksi hyödyntää ammattikorkeakoulun fasilitteetteja.

- Alueen kaikki korkeakoulutoimijat pitäisi valjastaa yhteistyöhön, jolloin voisimme yhdessä nostaa alueen profiilia, Halonen pohtii.
- Myös Mikkelissä digitaalisen koulutuksen ja opiskelumenetelmien huippuosaamista kehittänyt Otavan Opisto voisi olla osana kehitystyössä.

Korkeakouluyhteistyön lisäksi verkostomaiseen yliopistoon olisi saatava mukaan myös alueen elinkeinotoimijat ja yritykset.

- Tutkimuksen on palveltava elinkeinoelämää ja koulutuksen tuotettava osaajia, jotka työllistyvät alueelle ja synnyttävät uutta yrittäjyyttä, Timo Halonen toteaa.

Tutkinnot veden ja ruokamatkailun ympärille

Halonen nostaa esiin kaksi konkreettista esimerkkiä maisteriohjelmista, joita Mikkeliiin voisi verkostoyhteistyön myötä syntyä.

Ensimmäinen liittyy vesiosaamiseen, johon Mikkelissä jo eri tahoilla panostetaan.

- Esimerkiksi EcoSairilassa tehdään vedenpuhdistukseen liittyvää tutkimusta ja Xamkissa voi opiskella vesi-insinööriksi. Miksi ei jalostettaisi valmiita puitteita pidemmälle ja kehitettäisi yhteistyössä yliopiston ja ammattikorkeakoulun yhteinen vesiosaamisen maisteriohjelma.

Toinen yliopistotutkiminto voisi syntyä matkailun ja ruoan ympärille.

- Ammattikorkeakoulussa on restonomikoulutusta, ja yliopistokeskuksessa toimivat Luonnonvarakeskus Luke ja Ruralia-instituutti, jotka voisivat olla tukemassa ruokaan ja matkailuun liittyvää koulutusta. Erilaisia yhteistyön paikkoja löytyy. Maakunnassa on jo tätä teemaa edistäviä hienoja hankkeita, esimerkiksi D.O.Saimaa, jossa on nostettu esiin Saimaan alueen omia alkuperäisiä tuotemerkkejä.

Myös Mikkelin Kalevankankaalle kehitetyt uudet osaamiskeskittymät eli arkistoinnin, digitoinnin ja tiedonhallinnan osaamiskeskittymä Memory Lab sekä Xamkin hyvinvointiin keskittyvä tutkimus- ja kehitysyksikkö Active Life Lab voisivat tuoda alueelle uudenlaista korkeakoulutusta tulevaisuudessa.

Jatkuvaa vuoropuhelua

Mikkelin yliopistokeskuksen johtoryhmässä toimivan Timo Halosen mukaan yhteistyöhön kaupungin ja korkeakoulutoimijoiden välillä on löytynyt hyvä vire.

- Käymme jatkuvaa, käytännönläheistä vuoropuhelua yliopistokeskuksen ja ammattikorkeakoulun kanssa, miten toimintaa viedään eteenpäin. Mikkelin kaupunki on haastanut kumppanuussopimuksilla yliopistokeskuksessa toimivat yliopistot ja ammattikorkeakoulun pohtimaan, miten ne voisivat tukea kaupungin tavoitteiden toteutumista. Kaupunki puolestaan lupaa, että kun hyviä ideoita kehityshankkeisiin löytyy, olemme valmiita tukemaan niitä.

Yliopistokeskuksen alueellinen vaikuttavuus on myös laajenemassa, kun sen neuvottelukuntaan on tulossa edustajat Pieksämäen ja Savonlinnan kaupungeista.

Teksti: Elina Jäntti

Kuva: Ismo Funke

RAVINTOLA KUMARI AMMENTAA OPPIA OPISKELIJOILTA

Yhteistyötä Aalto-yliopiston kanssa jo useita vuosia

Mikkeliläisen ravintola Kumarin yrittäjä **Bishnu Thapa**, 38, taitaa yhteistyön opiskelijoiden kanssa. Keväällä 2021 nepalilainen Thapa aloitti jo neljännen kehittämisprojektin yhdessä Aalto-yliopiston kandidaattiohjelman kanssa.



Bishnu Thapa, Ravintola Kumarin yrittäjä

- Näissä projekteissa saan päivitettyä tietoni ajan tasalle. Samalla opiskelijat saavat tietoa siitä, mitä me yrityksissä teemme ja ajattelemme. Haluan auttaa nuoria, sillä olen itse ollut samassa elämäntilanteessa, sanoo Mikkelissä Mikonkadulla ravintolaa pitävä Thapa.

Kumari oli yrityskumppanina keväällä Aallon kolmiviikkoisella kurssilla, jonka aiheena oli sosiaalisen median käyttö yrityksen markkinoinnissa ja päätöksenteossa.

- Tavoitteena oli, että opiskelijat saivat kokemusta sosiaalisen median käytöstä aidossa yritys ympäristössä, sanoo kurssia johtanut professori **Suzanne Altobello**.

Opiskelijat kokosivat ja analysoivat tietoa, jota syntyy yritystoiminnan yhteydessä. Opiskelijat oli jaettu kuuteen ryhmään, joista

ylksi työskenteli Kumarin kanssa.

Altobellon mukaan opiskelijat saivat oppia sosiaalisen median yhteydestä yrityksen strategiseen päätöksentekoon ja suositteluluun asiakkaille. Opiskelijat kaivoivat esimerkiksi Facebookista tietoa, jota tavallinen käyttäjä ei yleensä tarvitse.

Yritykselle syvä sukellus someen

Yrityksille hyöty kurssista tulee Altobellon mukaan useita reittejä. Opiskelijat laativat yrityksille analyysin ja strategian sekä suositukset jatkotoimista.

- Pienissä yrityksissä on harvoin aikaa tai osaamista näin syvään sukellukseen sosiaalisen median maailmaan.

Projektissa mukana ollut opiskelija **Arttu Summanen** oli tyytyväinen päästyään harjoittelemaan sosiaalisen median analyysia aitoa yritysdataa hyödyntäen.

- Kumari tarjoutui ystävällisesti antamaan meille omien some-tiliensä informaatiota. Teemme erinäisillä ohjelmistoilla ja työkaluilla Kumarin datasta analyysin, josta on toivottavasti yrittäjälle apua tulevaisuudessa.



Professori Suzanne Altobello, Aalto-yliopisto

Yhteistyö Aalto-yliopiston opiskelijoiden kanssa on ollut Thapan mukaan hyvin antoisaa. Aiemmillä kerroilla projektit ovat kes-

kittyneet markkinointiin, yritysraportointiin sekä asiakkaan kuulemiseen.

- Olemme määrätietoisesti ja jatkuvasti kehittäneet yritystämme ja osaamistamme. Siihen liittyvät myös nämä yhteistyöprojektit Aallon kanssa, Thapa sanoo.

Sosiaalisessa mediassa Thapa haluaa tavoittaa erityisesti nuoret asiakkaat. Hän kaipasi selvyyttä siitä, miksi Kumarin asiakkaat ovat pääsääntöisesti 30 - 55-vuotiaita,

- Miksi nuoremmat eivät tule meille, sen haluamme saada selville.

Nepal siintää silmissä

Thapa kertoo saaneensa tälläkin kerralla haluamansa eli suosituksia sosiaalisen median käytön parantamisesta.

- Aiemmillä kerroilla olemme saaneet raportin suosituksineen ja niiden avulla olemme kehittäneet palkkahallintoa, työvuorolistoja ja inventointia.

Thapa saapui kotimaastaan Nepalista Suomeen vuonna 2003 opiskelemaan ammatikorkeakoulu Metropoliaan it-teknologiaa. Koulunpenkki on maittanut sittemminkin, vaikka hän on työskennellyt jo pitkään yrittäjänä.

Vaimonsa opiskelukaupunkiin Mikkeliin perhe muutti vuonna 2014. Pitkään Suomessa asunut Thapan perhe pitää yhteyttä kotimaahansa Nepaliin. Kerran vuodessa matka suuntautuu vuoristoseen maahan, ja myös paluu kotiin on suunnitelmassa.

- Tavoitteena on palata joskus Nepaliin tekemään bisnestä. Sitä ennen haluan saada hankittua mahdollisimman paljon osaamista Suomesta.

Ravintola-ala ei jatkossa ole Thapan tähtäimessä, vaan luultavasti tietotekniikka. Parhaillaan hän suorittaa ylempää amk-tutkintoa Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulussa.

- Haluan kaiken aikaa oppia uutta, sanoo kolmilapsisen perheen isä.

Teksti ja kuvat: Tapio Honkamaa

Tiedepolku tarjoaa Mikkelin koululaisille kurkistuksia tieteen maailmaan



Mikkelin koululaiset pääsevät astelemaan Tiedepolkuja pitkin kohti tiedon ja kriittisen ajattelun portaita. Kaupungin koulujen tiedekasvatus uudistuu syksyllä 2022.

Tiedepolku on Mikkelin yliopistokeskuksen ja kaupungin yhteinen tiedekasvatuskokonaisuus, joka yltää varhaiskasvatuksesta lukioon asti.

-Idea on samaa, jota on Mikkelissä aiemmin käytetty kulttuuri- ja kirjastopoluilla, sanoo projektipäällikkö **Saara Vauhkonen**, joka on valmis viemään tiedettä innolla lasten ja nuorten pariin.

Ensi vuoden syksyllä alkavalle Tiedepolulle pääsevät kaikki mikkeliiläiset esikoululaiset ja ensimmäisen, toisen, viidennen ja kahdeksannen luokan oppilaat sekä lukiolaiset.

Nostaa Mikkelin vahvuudet esiin

Parhailaan valmisteilla ovat Tiedepolun oppisisällöt. Vauhkonen sanoo, että ne sidotaan tiiviisti Mikkelin vahvuuksiin.

-Kaikki teemat nostetaan kaupungin kehittämisen kärkihankkeista sekä kaupungissa olevan yliopisto-osaamisen pohjalta.

Ykkösluokkalaisten tutustuvat lähiluontoon ja luonnonvesiin. Kakkosluokalla teemana on ihminen tunteineen ja kehoineen. Viitosluokkalaisten ohjelmassa on kiertotalous, jota opitaan yhteistyössä jätehuolto-yhtiö Metsäsaairan kanssa.

-Kaikki viitoset käyvät myös tutustumassa

EcoSairan alueeseen, missä sijaitsee Mikkelin jätehuollon ja kierrätyksen hermokeskus.

Empatiaa ja kriittistä ajattelua

Kahdeksaluokkalaisten opiskelevat kriittistä ajattelua ja empatiaa. Yhteistyötahona on Sodan ja rauhan keskus Muisti. Ohjelmaan sisältyy käynti uudessa tiedekeskuksessa.



Yhdeksännen luokan oppilaat perehtyvät siihen, mikä on ajankohtaista tieteessä. He osallistuvat Mikkelin Tieteen päiviin opettajiensa johdolla.

-Lukiolaisten kokonaisuus on vielä harkinnassa, mutta hekin ovat osallistuneet Tieteen päivien luennoille jo useiden vuosien ajan, Vauhkonen toteaa.

Tiedepolku etenee niin, että ensi keväänä Mikkelin opettajat saavat koulutusta aiheesta. Tiedepolulle päästään sitten syyslukukaudella 2022 Mikkelin kaikissa kouluissa ja päiväkodeissa.

Vauhkonen sanoo, että Tiedepolun tavoite on lisätä ymmärrystä siitä, että tiede ei ole vain luonnontiedettä vaan hyvin paljon enemmän.

-Haluamme että, lasten ja nuorten uteliaisuus säilyy haluna tutkia ympäristöä luonnossa ja kotona. Haluamme myös kartuttaa oppilaiden intoa ja taitoa tutkimukseen.

Naapurikaupungeista haettu mallia

Tiedepolkuja ovat aiemmin kulkeneet koululaiset monissa isoissa kaupungeissa ja myös muun muassa Lahdessa ja Lappeenrannassa, joiden kanssa Mikkelin on tehnytkin asiassa yhteistyötä.



Vauhkonen uskoo, että Mikkelin koululaiset ottavat Tiedepolun hyvin vastaan. Kokemuksesta hän tietää, että tiede ja tutkimus kiinnostavat nuoria ja lapsia.

-Pari vuotta sitten olin mukana järjestämässä Perheiden tiedepäivä -kiertuetta maakunnan kaupungeissa. Silloin kiinnostus oli valtavaa ja osallistujia oli todella paljon.

Ajatus on, että Tiedepolku on jatkossa pysyvä osa Mikkelin kaupungin opetusohjelmia, aivan kuten Kulttuuripolku ja Kirjastopolku jo ovat.

Vauhkonen on itse taustaltaan yhteisöpedagogi (yamk), jota tiede kiehtoo. Tiedepolulla hänen tehtävänsä on saattaa tiede ja koululaiset yhteen.

-Minua kiinnostaa se, että asioita voidaan tehdä toisin ja katsoa uudesta näkökulmasta. On todella mielenkiintoinen ja kiva juttu olla mukana tekemässä tätä.

Lisää tietoa: www.tiedepolku.info

Teksti: Tapio Honkamaa

Kuvat: Ulla Jurvanen

Monipaikkaiset asukkaat vahvistavat Etelä-Savoa

Usein sanotaan, että muualta Etelä-Savoon tulevat vapaa-ajan asukkaat tuovat alueelle rahaa. Vapaa-ajan asukkailla on kuitenkin myös iso sosiaalinen vaikutus: he toimivat esimerkiksi erilaisissa yhdistyksissä ja tuovat osaamista maakuntaan. – Tutkimuksen avulla saamme tietoa siitä, miten heidän potentiaalinsa voisi hyödyntää alueen kehitystä entistä paremmin, tutkija Manu Rantanen sanoo.

Koronapandemia-aikana moni kaupunkilainen pakeni kotipaikkakunnaltaan etätoihin vapaa-ajan asunnolle. Ilmiön myötä monipaikkaisuus nousi valtakunnalliseksi keskustelunaiheeksi.

Mikkelissä ja Mikkelin seudulla on tehty jo vuosia työtä monipaikkaisten asukkaiden eteen.

– Tällä on jo pitkään ymmärretty monipaikkaisuuden potentiaali aluekehitykselle, sanoo Helsingin yliopiston Ruralia-instituutin tutkija **Manu Rantanen**.

Rantanen tutkii väitöskirjassaan monipaikkaisten asukkaiden toimijuutta heidän vapaa-ajan paikkakunnillaan. Tutkimusta voidaan hyödyntää alueen kehittämisessä, sillä sitä tehdään tiiviissä yhteistyössä muun muassa Mikkelin kehitysytio Miksei Oy:n kanssa.

– Tutkimuksen avulla ymmärretään paremmin, millaisia vapaa-ajan asukkaat ovat, millaisia kehittämisrooleja heillä on ja miten laajasti he Etelä-Savossa tällä hetkellä toimivat. Saamme hyvää pohjatietoa siitä, miten heidän potentiaalinsa voisi hyödyntää alueen kehitystä entistä paremmin, Manu Rantanen sanoo.

Monipaikkaisten määrä nousee

Suomi on yksi niistä maista, joissa on suhteellisesti eniten vapaa-ajan asuntoja. Etelä-Savossa on puolestaan Suomessa eniten muilta alueilta tulevia vapaa-ajan asukkaita väestön määrään suhteutettuna, joten heidän merkityksensä on alueelle erityisen suuri.

– Monipaikkaisten asukkaiden merkitys tulee täällä edelleen lisääntymään. Etelä-Savossa väestö vähenee, mutta vapaa-ajan asukkaiden määrä on koko ajan kasvanut. Vapaa-ajan asuntoja myös rakennetaan alueelle koko ajan lisää ja vapaa-ajan asunnoilla vietetään yhä

Monipaikkaisuus tarkoittaa, että yhden kiinteän asuinpaikan sijaan ihmiset viettävät arkea ja vapaa-aikaa useissa eri paikoissa sekä liikkuvat näiden paikkojen välillä. Vapaa-ajan asukkaat ovat suurin monipaikkaisten ryhmä Suomessa.

enemmän aikaa, Rantanen sanoo.

Iso sosiaalinen vaikutus

Monipaikkaisuus tarjoaa Etelä-Savolle monenlaisia mahdollisuuksia. Usein korostetaan sitä, että muualta tulevat mökkiläiset tuovat alueelle rahaa tehdessään ostoksia alueella ja käyttäessään alueen palveluita.

Manu Rantasen mukaan taloudellisen merkityksen lisäksi vapaa-ajan asukkailla on Etelä-Savolle iso sosiaalinen vaikutus.

– Vapaa-ajan asukkaat vahvistavat Etelä-Savossa alueen sosiaalista rakennetta. Se ei ole ainoastaan

sitä, että he muuttavat katukuvaa osallistuessaan tapahtumiin, vaan he toimivat myös esimerkiksi

erilaisissa yhdistyksissä vapaa-ajan paikkakunnillaan. Monella on positiivinen suhtautuminen alueen kehitykseen, joten erilaisiin tehtäviin löytyy vapaaehtoisia. Sillä on iso merkitys Mikkelin kannalta.

– On tietenkin myös ihan suotavaa, että mökeillä vain levätään ja lomaillaan.

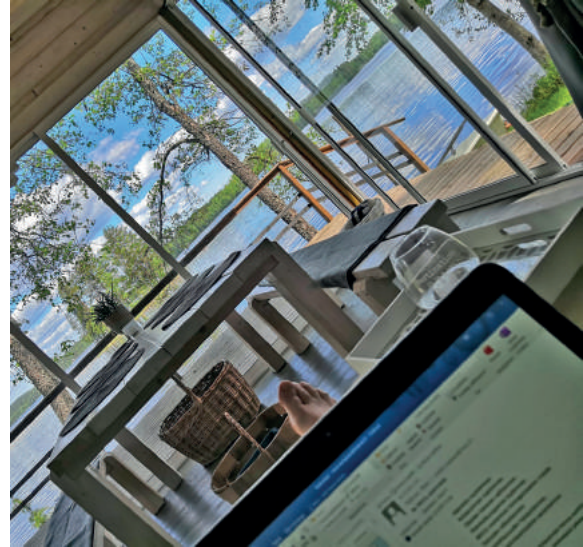
Brändi nousee sopimuksella

Voisiko Mikkelin seudusta tulla Suomen vapaa-ajan asumisen ykkösalue? Tätäkin Ruralia-instituutin tutkimuksissa on pohdittu. Mallia on haettu esimerkiksi Kroatista, Ruotsista ja Norjasta.

– Norjan Valdresista, joka sijaitsee noin 200 kilometriä Oslostä, löytyi kiinnostava malli: alueen eri toimijoiden, kuten yritysten ja vapaa-ajan asukkaiden välille on tehty sopimus, jolla aluetta brändätään ja kehitetään vapaa-ajan asumisen ja hyvinvoinnin paikkana. Sopimuksessa otetaan myös huomioon paikalliset maatalousperinteet ja luonto, jotta vapaa-ajan asuminen ei muuttaisi alueen luonnetta liikaa.

Mukaan kehittämään aluetta

Viime vuosina Mikkelin alueen vapaa-ajan asukkaita on kutsuttu mukaan vaikuttamaan alueen kehitykseen eri tavoin. Esimerkiksi Laiturilla-foorumissa on vaihdettu ajatuksia mökkiläisten, poliitikkojen ja alueen yrittäjien kesken.



Tutkija Manu Rantanen Helsingin yliopiston Ruralia-instituutista

– Vapaa-ajan asukkaille on luotu laiturilla.fi-sivusto, jossa on tietoa esimerkiksi kestävästä kehityksestä.

Mikkelin seudulla toimii myös kuntien vapaa-ajan asukasvaltuuskunta, jossa on kaksi edustajaa kunkin seudun kunnan kesäasukkaista. Valtuuskunnan tehtävänä on edistää vapaa-ajan asumiseen liittyviä asioita.

Valtuuskunta ei tee varsinaisia päätöksiä, mutta se voi tehdä esityksiä, antaa lausuntoja ja nostaa esille tärkeiksi näkemiään asioita.

Valtuuskunnassa on selvitetty muun muassa palveluiden saatavuuden kysymyksiä.

– Vapaa-ajan asukkaat eivät aina tiedä, mistä erilaisia palveluita löytyy. Netistä löytyvien palveluiden merkitys kasvaa varsinkin nyt, kun vapaa-ajan asukkaiden sukupolvi on osittain vaihtumassa nuorempaan ja uusia mökinomistajia tulee alueelle, Manu Rantanen muistuttaa.

Teksti: Elina Jäntti

Kuvat: Riku Rantanen, Sirpa Rautiainen

Ruotsinkieliset lehdet digitoidaan Pursialassa

Kansalliskirjaston Mikkelin toimipiste aloitti vuoden alussa Suomessa ilmestyneiden ruotsinkielisten sanomalehtien digitoinnin. Kaikki Suomessa julkaistut ruotsinkieliset sanomalehdet digitoidaan vuoteen 2024 mennessä.

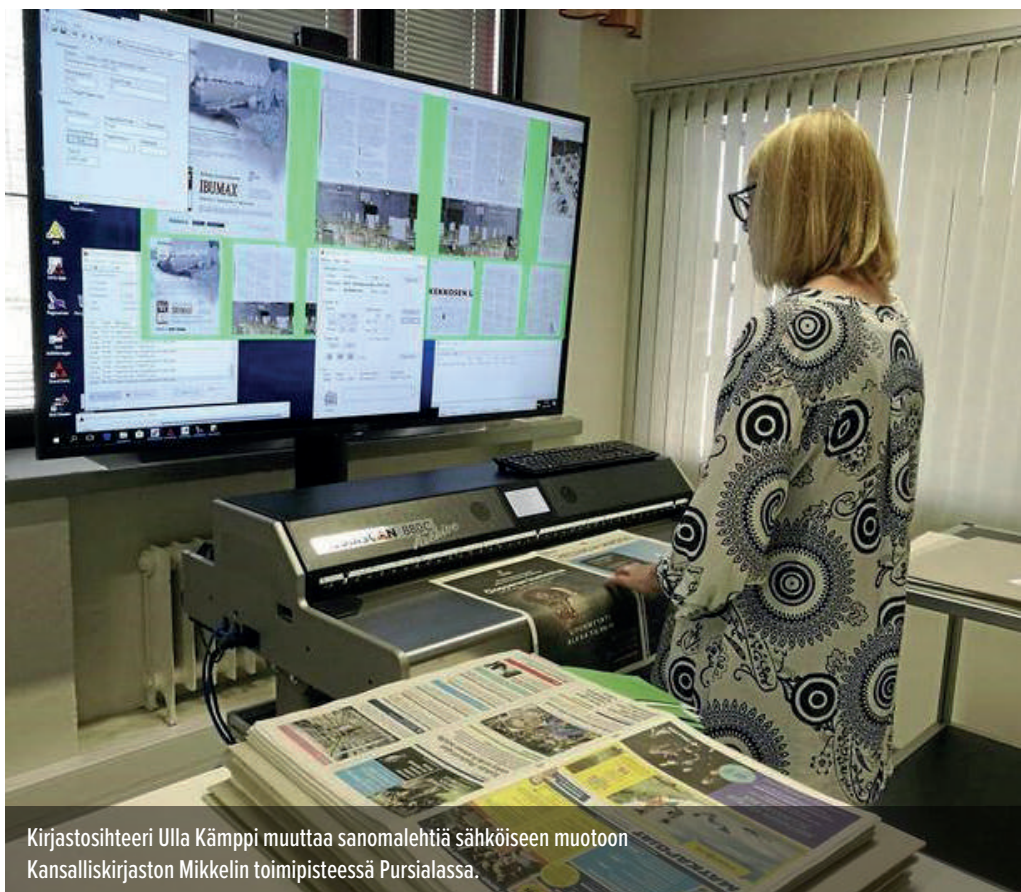
Työ tehdään Kansalliskirjaston Mikkelin toimipisteessä Pursialassa, missä digitointi on yhteyspäälikkö **Pirjo Karppisen** mukaan edennyt suotuisasti. Syksyllä on jo digitoitu kaikki ruotsinkieliset sanomalehdet, jotka on julkaistu ennen 31.12.1949.

-Digitoidut lehdet avataan saman tien kaikkien kiinnostuneiden käyttöön verkossa, digi.kansalliskirjasto.fi-sivuilla, sitä mukaa kun digitointi etenee. Lehtiä pääsee selaamaan myös kotikoneelta, sanoo Karppinen.

Avoimesti tarjolla ovat ennen vuotta 1950 Suomessa julkaistut ruotsinkieliset sanomalehdet. Sitä tuoreempia lehtiä pääsee verkossa katsomaan vain vapaakappalekirjastoissa tekijänoikeuksien vuoksi.

Suurlahjoitus säätiöiltä joudutti

Suurprojektin mahdollistaa yhteensä 1,85 miljoonan euron tuki kahdeksalta suomen-ruotsalaiselta rahastolta ja säätiöltä. Rahoittajia ovat Svenska kulturfonden, Svenska litteratursällskapet i Finland, Föreningen Konstsamfundet, Stiftelsen Tre Smeder, Stiftelsen Brita Maria Renlunds minne, Stiftelsen för Åbo Akademi, Svenska folkskolans vänner ja Harry Schaumans Stiftelse.



Kirjastosihteri Ulla Kämppi muuttaa sanomalehtiä sähköiseen muotoon Kansalliskirjaston Mikkelin toimipisteessä Pursialassa.

– Ilman erillisrahoitusta urakka olisi kestänyt jopa kymmeniä vuosia, sanoo Karppinen.

Karppinen sanoo, että pitkään valmisteltu ruotsinkielisten lehtien digitointiprojekti on Mikkelin toimipisteelle hyvin tärkeä.

–Se vähintäänkin puolitoistakertaistaa takautuvan sanomalehtidigitoinnin kolmen vuoden ajaksi ja tuo merkittävän yhtenäisen aineistokokonaisuuden käyttäjille.

Vuosiksi 2021–2023 Mikkelin toimipisteeseen tulee useita uusia työpaikkoja. Karppinen sanoo, että kaksi uutta henkilöä aloitti heti vuodenvaihteessa, ja elokuussa tuli kaksi lisää.

-Tarpeen mukaan palkataan lisää uusia työntekijöitä.

Kuuden miljoonan sivun urakka

Työtä tehdään kahdella eri linjastolla samanaikaisesti. Vanhempaa aineistoa digitoidaan mikrofilmiltä mustavalkoisena ja uudempaa vuodesta 1980 alkaen värillisenä paperilehdiksi.

Kun projekti saadaan päätökseen vuonna 2023, tulee liiki kuusi miljoonaa ruotsinkielistä sanomalehtisivua olemaan saatavilla digitaalisesti.

Mikkelin toimipisteen tehtäviin kuuluvat Kansalliskirjaston sanomalehtiaineistojen säilytys, konservointi ja korvaavien tallenteiden tuottaminen digitoimalla ja mikrokuvauksella. Toimipisteessä on projektien määrästä riippuen noin 35 - 40 työntekijää.

-Vuodesta 2017 alkaen Kansalliskirjasto on digitoinut kaikki Suomessa paperilla ilmestyvät uudet sanomalehdet, mikäli kustantajat eivät luovuta aineistoja digimuodossa. Osa julkaisijoista tosin luovuttaa vapaaehtoisesti aineistot digimuodossa, vaikkei niillä ole siihen lakisääteistä velvollisuutta.

Teksti: Tapio Honkamäe

Kuvat: Ulla Jurvanen



SAVON HISTORIAA KÄSITTELEVÄ DIGIPAKETTI VALMISTUNUT OPETUSKÄYTTÖÖN



Digitoiduista sanoma- ja aikakauslehdistä on koottu Lehtien kertomaa Savosta-aineistopaketti, joka sisältää lehtitekstejä ja valmiita tehtäväideoita historian ja äidinkielen opetukseen. Aineistopakettiin poimittiin Etelä-Savon historiaa käsitteleviä lehtijuttuja ja ilmoituksia digi.kansalliskirjasto.fi-palvelusta. Materiaali suunniteltiin valtakunnalliseen

käyttöön ja siitä on myös ruotsinkielinen versio, jonka aineistona on ruotsinkielisiä lehtiä.

Kansalliskirjaston kokoama paketti on julkaistu Finna Luokahuoneessa, jossa on muun muassa museoiden ja arkistojen aineistoihin pohjautuvia maksuttomia opetusmateriaaleja.



Lehtien kertomaa Savosta –aineistopaketti tuotettiin osana Digitaalinen avoin muisti DAM -projektia, jota on rahoitettu Euroopan aluekehitysrahaston Vipuvoimaa EU:lta 2014–2020 -ohjelmasta. Projektissa yhdistettiin Kansalliskirjaston aineistotuntemus ja kouluilta saatu käytännön näkökulma. Materiaalia muokattiin opettajien ja oppilaiden palautteen pohjalta.

Aineistopaketti: <https://finna.fi/Content/lehtien-kertomaa-savosta>

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Pallav Shrestha edistää kiertotaloutta



LUT-yliopiston Bioenergia yksikön uusi tutkija **Pallav Shrestha** on kotoisin Nepalista ja tekee LUT-yliopistolla tohtoriopintoja sekä hanketyötä.

32-vuotias Shrestha on asunut Suomessa vuodesta 2010, jolloin hän muutti Tampereelle. Hän valmistui insinööriksi 2015 ja myöhemmin maisteriksi LUTin Sustainability Science and Solutions -maisteriohjelmasta.

Nyt Shrestha asuu Lappeenrannassa tutkija-tyttöystävänsä ja pienen koiransa kanssa.

– Minulla on ollut ilo kutsua Suomea kodikseni jo pitkään ensin opiskelijana, sitten

työntekijänä, sitten taas opiskelijana ja nyt työntekijänä ja tohtorikoulutettavana. Itse asiassa Suomi on maa, jossa olen asunut yhdessä paikassa jatkuvasti pisimpään 32 vuoden aikana, useita eri kieliä ja jonkin verran myös suomen kieltä taitava Shrestha kertoo.

LUTissa Shrestha on palkattu Sairila-SIM-hankkeeseen, jossa tarkastellaan kiertotalousalustan toimintaa ja muun muassa sen päästöjä simulointimenetelmällä.

Teksti: Elina Jäntti
Kuva: Pallav Shrestha

Jätevedet puhtaaksi levän voimin

Miten jätevedet voidaan puhdistaa kestävästi ja biologisesti? Professori Amit Bhatnagar työryhmineen uskoo, että vastauksen tarjoavat levät.

Professori Amit Bhatnagarin johtama seitsemänhenkinen tutkijaryhmä etsii vastausta jätevesien luonnonmukaiseen puhdistamiseen LUT-yliopiston erotustekniikan laboratoriossa Mikkeliissä.

-Yksi tutkimuskohteemme on mikroleviin perustuva jätevedenkäsittely, sanoo Bhatnagar, joka on tutkimusalaansa kansainvälisesti tunnetumpia ja viitatuimpia tutkijoita.

Tutkimus selvittää ravinnejäämien ja mikrohiukkasten poistamista jätevedestä levän avulla. Tutkittavana on myös, mitä tehdä jäljelle jäävälle biomassalle. Tavoitteena on, että siitä tuotettaisiin muun muassa biolannoitteita.

Ratkaisuja myös köyhiin maihin

Bhatnagar, 45, on väitellyt vedenkäsittelystä kotimaassaan Intiassa. Viime vuodet tunnettu ja tunnustettu professori on työskennellyt Itä-Suomen yliopistossa Kuopiossa, missä hän asuu vaimonsa kanssa. Bhatnagar sanoo tiedemiehenä etsivänsä ratkaisuja ihmiskunnan suuriin kysymyksiin, jotka liittyvät ympäristöön.

- Etsimme keinoja, joilla jätevesiä voidaan käsitellä kestävästi ja tehokkaasti, ja keinojen tulee olla käyttökelpoisia myös köyhissä maissa.

Mikkeliin Bhatnagarin veti vuonna 2020 LUT-yliopiston tarjous, johon hänen oli aiempien kokemusten pohjalta mieluisaa tarttua. Kymmenkunta vuotta sitten hän työskenteli Mikkeliissä jonkin aikaa tutkijana.

- Valitsin Mikkelin, koska täällä tehtävä tutkimus osuu täsmälleen yksiin oman tutkimustyöni ja kiinnostukseni kanssa.

Vähäinen merkitys ei professorin mukaan ole silläkään, että LUT Mikkelin Sammonkadulla sijaitsevat laboratoriot ovat erittäin hyvin varustetut.

- Tämä on täydellinen paikka minulle ja tutkimusryhmälleni, sanoo suomalaisesta luonnosta ja intialaisista Bollywood-elokuvista nauttiva huippututkija.

Philadelphia, Joensuu, Mikkeli

Professori Amit Bhatnagarin tutkijatiimiin



Rebecca Wicker, Ehsan Daneshvar ja Amit Bhatnagar työskentelevät LUT-yliopiston erotustekniikan laboratoriossa, joka sijaitsee Turva- ja Materiaaliteknologian Innovaatiokeskuksen TUMAn yhteydessä Mikkeliissä.

kuuluva biologi ja biokemisti **Rebecca Wicker**, 30, on kotoisin Philadelphiasta Yhdysvalloista. Hän haluaa tutkimustyöllään olla mukana lieventämässä ilmastonmuutosta.

- Olen ratkonut, miten hillitä mikrobien avulla teollisuuden hiilipäästöjä. Nyt etsimme keinoja, joilla voimme tuottaa jäteveden puhdistuksessa syntyvästä biomassasta bioenergiaa.

Mikkeliin Wicker asettui, kun Bhatnagar kutsui hänet mukaan tutkimustiimiinsä.

- Olen hyvin ylpeä, että saan olla mukana hänen tutkimuksessaan, ja olen nauttinut työstä LUTissa todella paljon.

Vapaa-aikaansa tutkija viettää Mikkeliissä lenkkeillen ja nauttien.

- Olen myös vapaaehtoistyössä Mikkelin eläinsuojeluyhdistyksessä. Minulla on kaksi koiraa kotihoidossa.

Wicker sanoo viihtyvänsä Suomessa erinomaisesti. Yksi paikka on ylitse muiden.

- Sydämeni jäi Joensuuhun missä aiemmin opiskelin ja asuin. Suunnittelen talon ostamista Pohjois-Karjalasta, kun saan tohtoripinnat valmiiksi.

Mikä mielestäsi Suomessa on mukavaa tai sitten hiukan outoa?

- Salmiakki on sekä outoa että hyvää. Ihailen

suomalaista koulutusjärjestelmää, jossa yhdistyvät korkea laatu ja vähäinen oppilaisiin kohdistuva paine. Erikoinen asia, jonka haluaisin viedä kotiin, on suomalaisten luonteva suhtautuminen alastomuuteen.

Tohtori Kuopiosta Mikkeliin

Professori Bhatnagarin tiimiin kuuluu myös **Ehsan Daneshvar**, 34, joka muutti Suomeen Iranista vuonna 2016. Suoritettuaan tohtoritutkinnon Itä-Suomen yliopistossa, siirtyi hän viime vuonna tutkijaksi Mikkeliin.

- Viimeistelin tohtoritutkontoni professori Bhatnagarin ohjauksessa Kuopiossa. Viime vuonna Bhatnagar aloitti työnsä LUTissa, ja liityin hänen tutkijatiimiinsä.

Daneshvar kuvaa elämistä ja työskentelyä Suomessa hyvin miellyttäväksi.

- Rauhallista, turvallista, puhdas ympäristö ja mukavat ihmiset.

Sopeutuminen Mikkeliinkin sujui mutkattomasti.

- Muutin tänne tuntematta ketään, mutta kaikki on mennyt erittäin hyvin. Rakastan Mikkeliä, työpaikkaani ja upeaa asuntoani. Toivon, että voisin jäädä tänne pidemmäksi aikaa, sanoo vapaa-ajallaan elokuvia, liikuntaa ja matkustelua harrastava tutkija.

Teksti ja kuvat: Tapio Honkamäe

Yrittäjien tarpeet esiin tutkimuksen avulla

Kolmisenkymmentä Mikkelin alueen yrittäjää tai yrittäjäksi aikovaa kertoi selvityksessä mielipiteensä alueen yrittäjille suunnatuista palveluista ja tuesta. Selvisi, että Mikkelin alueella on useita yrittäjyysskulttuuriin liittyviä haasteita. Moni yritys on myös löytänyt hyvää tukea kasvuun ja kehittämiseen.



Millaisia kokemuksia Mikkelin seudun yrittäjillä on yrittäjille suunnatuista palveluista, esimerkiksi koulutuspalveluista tai kehitysyhtiön palveluista? Entä millaisia liiketoimintaansa edistäviä palveluita yrittäjät tarvitsisivat?

Nämä kysymykset olivat LUT-yliopiston yrittäjyystutkija Seppo Luodon lähtökohtana, kun hän syksyllä 2020 alkoi selvittää Mikkelin seudun yrittäjien näkemystä alueen yrittäjyys ekosysteemin tilanteesta.

– Yrittäjyys ekosysteemillä tarkoitetaan eri toimijoiden, kuten yliopistojen, rahoittajien ja julkisten yrityspalveluiden välistä yhteistyötä,



Yrittäjyystutkija Seppo Luoto LUT-yliopistolta

joka parhaassa tapauksessa tuottaa alueella uutta yrittäjyyttä, **Seppo Luoto** avaa.

Selvitystyössään Luoto haastatteli noin kolmekymmentä Mikkelin alueen yrittäjää, joiden joukossa oli niin yksinyrittäjiä kuin pk-yritysten toimitusjohtajiaakin. Lisäksi hän jututti kymmenisen opiskelijaa ammattiopistosta, ammattikorkeakoulusta ja LUT-yliopistosta.

Irrallaan yrittämisen arjesta

Yrittäjien puheissa tuli esiin useita yrittäjyysskulttuuriin liittyviä ongelmakohtia. Moni ajatteli, että yrittäjien palveluita ei aina kehitetä kovin yrittäjälähtöisesti vaan esimerkiksi julkisen sektorin, oppilaitosten tai muiden taho-

jen lähtökohdista käsin.

– Alueella tunnistettiin liikkuva paljon erilaista kehittämisrahaa, mutta yritykset kokivat olevansa usein näiden julkisten varojen

ulkopuolella, aivan kuin ne eivät liittyisi mitenkään alueen yrittäjien ja yritysten

todellisuuteen, Luoto kertoo.

– Tarvittaisiin toimijoita ja toimintaa, joiden tehtävänä on yhdessä yrittäjien kanssa esimerkiksi jalostaa yritysten asiakastarpeita konkreettiseksi liiketoimintaa luoviksi ideiksi. Potentiaaliset tulevaisuuden kasvuyritykset pitäisi voida tunnistaa, mutta samalla pitää olla myös vahvaa yritysneuvontaa nykyiseen tyyliin myös yksittäisille yrityksille.

Myös lisää yhteisöllistä ajattelua kaivattaisiin. Monen yrittäjän mielestä uudenlaisia verkostoja ja monipuolista yhteistyötä tarvitaan alueelle lisää.

Opiskelijat kokivat, että polut yrittäjyyteen voisivat olla selkeämmät heti opintojen alkuvaiheessa. Yritystoiminnan käynnistämiseen liittyvän tuen olisi oltava helposti saavutettavissa.

– Jatkossa eräs tärkeä kehittämiskohde on erityisesti alueella toimivien jatko-opiskelijoiden tutkimuslähtöisten liikeideoiden tukeminen. Toki esimerkiksi Xamkissa liiketalouden opiskelijoille tullaan ensi syksystä alkaen tarjoamaan selkeämmät polut yrittäjyyteen, ja lisäksi alueella rakennetaan parhaillaan esihautomotoimintaa, Seppo Luoto toteaa.

Hyvää energiaa ja innovatiivisuutta

Yrittäjien joukosta nousi esiin myös paljon positiivisia ääniä. Moni kehui erityisesti Mikseä ja Uusyrityskeskusta.

– Ne yrittäjät, jotka olivat löytäneet Miksein palvelut tai päässeet niiden piiriin, kokivat saaneensa monenlaista hyvää apua yhden luukun periaatteella.

Moni yrittäjä esitti kehittämiskelpoisia ideoita. Apua tarvittaisiin erityisesti konkreettiseen toimintaan, kuten asiakashankintaan, tuotekehitykseen ja markkinointiin.

– Palveluntarjoajat voisivat ottaa enemmän koppia siitä, että palveluissa mentäisiin yritykset eikä palveluntarjoajien ideat edellä, Seppo Luoto sanoo.

Luodon mukaan Mikkelin alueen yrityksissä on myös hyvää energiaa ja innovatiivisia kasvuyrityksiä vaikkapa ICT-sektorilla.

– Näissä yrityksissä olisi mielestäni kehittämispotentiaalia. Monen tällaisen yrityksen toiminta suuntautuu kuitenkin Mikkelin alueen ulkopuolelle. Mikkeli ei pitäisikään puhua pelkästään alueellisesta näkökulmasta, vaan tarvitsemme kontakteja maailmalle ja myös osaamiseen liittyviä digitaalisia ekosysteemejä. Lisäksi Mikkelin alueen vahvuudet tulisi konkretisoida jatkossa paremmin.

Yritykset kokevat olevansa julkisten kehittämisvarojen ulkopuolella.

Tutkija mahdollistaa ja tuo yhteen

Luoto korostaa, että yrittäjyystutkijan rooli on tuoda esiin eri toimijoiden eri ääniä, ei niinkään ottaa kantaa alueen yrittäjyysskulttuuriin. Myös LUT-yliopiston tutkija **Gregory O'Shea** on jo pidempään tutkinut yrittäjyys ekosysteemejä Mikkelin alueella.

– Haluamme tuoda alueelle kunnianhimoista ja kokonaisvaltaista, alueen tarpeista lähtevää yrittäjyystutkimusta, joka voi auttaa ymmärtämään alueen yrittäjyyden haasteita, mahdollisuuksia ja kehittämispotentiaalia.

Teksti: Elina Jäntti

Kuvat: Seppo Luoto ja Ulla Jurvanen

TÖISSÄ TÄÄLLÄ

“Mikkeli on kuin satumetsä”

- toteaa professori Susana Rodríguez Couto – tieteilijä, jolla on taiteilijan sielu.



Pidän Suomesta ja täällä asuvista ihmisistä, Susana Rodríguez Couto sanoo.

Mikkelissä työskentely on minulle unelma, vedenkäsitelyn professori **Susana Rodríguez Couto** hehkuttaa.

Huhtikuussa 2021 LUT-yliopiston erotustekniikan osastolla Mikkelissä työnsä aloittanut Rodríguez Couto on kotoisin Luoteis-Espanjan Galician alueelta, kaupungista nimeltä Vigo.

Suomi on Rodríguez Coutolle tuttu jo entuudestaan, sillä ennen Mikkeliä hän suoritti kolmen kuukauden tutkimusjakson Espoossa, Teknologian tutkimuskeskus VTT:ssä biotekniikan ja ruuan tutkimuksen parissa.

– Pidän todella paljon tavasta, jolla tutkimusta täällä tehdään. Siitä lähtien olen halunnut tehdä tutkimusta Suomessa, Rodríguez Couto sanoo.

Elämyksiä kävelemällä

Rodríguez Couton työ LUT-yliopistossa on tutkimusta ja opetusta. Hänen työnsä keskittyy jäteveden biologiseen käsittelyyn ja tutkimusalan ympäristöystävällisiin jäteveden käsittelyn tapoihin, joita voidaan tehdä entsyymejä eli erilaisia biologisia aineita käyttämällä.

Tuntuu, kuin asuisin keskellä metsää lastensadussa.

Tutkimusala voi kuulostaa tavallisen tallaajan korviin melko vaikeaselkoiselta. Rodríguez Couto ei kuitenkaan vaikuta kuivalta tutkijalta, sillä hän kuvailee itseään tieteilijäksi, jolla on taiteilijan sielu ja mieli.

– Pidän taiteesta, maalaamisesta ja piirtämisestä. Vapaa-ajallani tykkään myös lukea, kuunnella musiikkia ja katsoa vanhoja elokuvia.

Kun Susana Rodríguez Couto ei ole töissä, hän myös kävelee ympäri Mikkeliä. Se on ollut hänelle elämys.

– Mikkelissä asuminen on kuin eläisi satumetsässä. Olen asunut aiemmin kaupunkimaisilla alueilla tai lähellä isoja rantoja, mutta täällä tuntuu, kuin asuisin keskellä metsää lastensadussa.

56-vuotias professori odottaa pääsevänsä tutustumaan kaupunkiin ja Etelä-Savon alueeseen vielä syvemmin.

– Minulla on vielä monta kaunista paikkaa näkemättä ja kokematta. Erityisesti haluan tutustua järvien lähellä sijaitseviin kartanoihin.

Teksti: Elina Jäntti

Kuva: Ulla Jurvanen

Uusia matkailutuotteita ja -palveluita Etelä-Savoon

1800-luvulla eläneellä Georg Magnus Sprengtportenilla oli kiehtova tarina, jonka pohjalta Ruralia-instituutti kehittää Etelä-Savon matkailua.

Suomalainen Georg Magnus Sprengtporten (1740–1819) oli suomalainen upseeri, jolla oli mittava ura sekä Ruotsin että Venäjän hallitsijoiden palveluksessa. Hän palveli Ruotsin hallitsijaa, kunnes riitautui tämän kanssa ja alkoi suunnitella Suomen itsenäistymistä Ruotsista Venäjän avulla. Sprengtporten oli myös kosmopoliitti ja diplomaatti, joka taisteli Porassalmen taistelussa ja haavoittui.

Kiehtova persoona, mutta mitä tekemistä hänellä on Etelä-Savon kanssa?

– Sprengtportenista löytyvää tietoa voidaan hyödyntää maakunnan matkailupalvelujen tarinallistamisessa, kertoo tutkijatohtori **Inna Kopoteva** Helsingin yliopiston Ruralia-instituutista.

Kopoteva työskentelee Ruralia-instituutin hankkeessa, jonka tavoitteena on kehittää tutkittuun historiatietoon sekä Suomen ja Venäjän yhteiseen kulttuuriperintöön perustuvia vastuullisia matkailutuotteita ja -palveluita yrityksille Etelä-Savossa sekä Viipurin ja Leningradin alueilla Venäjällä.

– Historiantutkimuksessa kerätään yleensä vain tietoa, mutta tässä hankkeessa mietitään palveluita ja tuotteita tutkimustiedon pohjalta, Inna Kopoteva sanoo.

Tulossa myös virtuaalinen museo

Hankkeessa tehdään tutkimustyötä Suomen ja Venäjän arkistoissa ja kirjastoissa sekä luodaan virtuaalinen museo. Myös Ristiinan Brahelinnan sotakoulua rakennetaan ja kunnostetaan ja sinne tehdään muun muassa Sprengtporteniin keskittyvä näyttelyhuone.

Mukana on matkailuyrittäjiä Venäjältä ja Suomesta Etelä-Savosta ja Etelä-Karjalasta, jotka saavat ideoita ja tietoa erilaisten matkailupalveluiden tuotteistamiseen tarinallisuuden avulla.

– Palveluiden käyttäjiä ovat muun muassa nuoret Suomessa ja Venäjällä, joille järjestetään tiede- ja yritysleirejä, Inna Kopoteva kertoo.

Teksti: Elina Jäntti

Kuvat: Inna Kopoteva



Tutkijatohtori Inna Kopoteva Helsingin yliopiston Ruralia-instituutista

Some suitsimaan ruokahävikkiä

Kolmannes maailman ruoasta menee hukkaan. Suomalaisissa kouluissa ruokahävikkiä on vajaa viidennes. Mikä neuvoksi?

Hävikki liittyy läheisesti arkisiin tapoihin ja käytäntöihin, sanoo vanhempi tutkija **Toni Rynnänen** Helsingin yliopiston Ruralia-instituutista

- Tähän liittyy myös se, että elintaso Suomessa mahdollistaa tuhlailevan kulutuksen ja sen myötä meillä on varaa suhtautua ruokaan ja ruokahävikkiin välinpitämättömästi, Rynnänen jatkaa.

Keinojen ruokahävikin vähentämiseksi pitää Rynnäsen mukaan olla helppoja ja linjassa ihmisten nykyisten ruokakäytäntöjen kanssa. Syömiskelpoisen ruoan päättämistä jätteeksi on mahdotonta estää kokonaan, mutta Suomessa määriä voitaisiin vähentää merkittävästi.

- Vaikka ihmiset tiedostavat ruokahävikin kielteiset puolet, motivoiminen käyttäytymisen muutokseen on haastavaa. Usein pienten muutosten aikaansaamiseen riittää jo se, että ihmiset kiinnittävät huomiota ruokahävikin syntymiseen arjessa.

Apu osallistumisalustasta

Apua etsitään uudesta teknologiasovelluksesta Ruralia-instituutin Mikkelin yksikössä, missä on kehitetty Omaidea.fi -osallistumisalusta.

- Tavoitteena on löytää uuden osallistumisalustan ja sosiaalisen median avulla keinoja kestävien arkikäytäntöjen synnyttämiseen ja



Päivi Pylkkänen (oik.) ja Karoliina Kuusela Ruralia-instituutista etsivät keinoja ruokahävikin pienentämiseksi.

juurruttamiseen, sanoo projektipäällikkö **Päivi Pylkkänen**.

Kehitystyö on osa kestävään kehitykseen digitaalisten keinojen avulla pureutuvaa Emerging Technologies for Greener Communities EMERGREEN -hanketta. Viidessä maassa toteutettavaa hanketta rahoittaa EU:n NPA-ohjelma. Suomessa toiminta keskittyy Etelä-Savoon ja erityisesti Mikkelin seudulle.

Pylkkänen huomauttaa, että ruokahävikki on paitsi eettinen ongelma myös haaste talouden ja ympäristön kannalta. Esimerkiksi pitkät elintarvikeketjut ja monimutkaiset ruokajärjestelmät haaskaavat paljon ruokaa.

Lopputulos on, että globaalisti kolmannes ruoasta menee hukkaan. Se tietää valtavasti hukkaan heittyä työtä, energiaa ja turhia ympäristöpäästöjä.

- YK:n kestävä kehityksen ohjelman tavoite on, että ruokahävikki puolittuu tällä vuosikymmenellä.

Lukiolaisten ideat talteen

Omaidea.fi -alustalla toteutettiin keväällä ruokahävikkiin liittyvä ideakilpailu yhdessä Mikkelin lukion kanssa. Pylkkänen ja tutkimusavustaja **Karoliina Kuusela** keräsivät touko-kesäkuussa lukiolaisten ideoita, joilla

ruokahävikkiä voidaan vähentää.

Pylkkänen sanoo, että on tärkeä mennä kouluihin, koska kestävä kehitys ja elämäntapa ovat osa ekologista yleissivistystä.

- Ideoita tuli laidasta laitaan ruokaresepteistä jääkaapin oikeaan täyttämiseen. Ideoista järjestettiin kannatusäänestys ja parhaat ideat on palkittu, Pylkkänen sanoo.

Pylkkänen huomauttaa, ettei digitaalisuus ole tässäkään asiassa oikotie onneen. Kilpailu nuorten huomiosta ja ajasta on kovaa.

- Tunnilla nuoret keskustelevalle ja kuuntelevat opettajaa tai asiantuntijaa, mutta tosi haastavaa on saada nuoret tulemaan uusille alustoille.

Kolmivuotinen hanke päättyy vuoden vaihteessa. Jälkeen jää paljon tietoa nuorten kestävyysajatuksista sekä avoimen lähdekoodin digitaalinen alusta, jota hankkeen väki on kehittänyt yhdessä mikkeliäisen Metatavu Oy:n kanssa

- Osallistumisalustan tukemalle ideoinnille ja ongelmanratkaisulle on varmasti käyttöä myös jatkossa, Pylkkänen uskoo.

Teksti ja kuvat: Tapio Honkamäe

Kuva: Ruokahävikki



Tieteenkesyttäjä vie tutkimusta käytäntöön

Johtava tutkija Pasi Rikkinen palkittiin vuoden 2021 Tieteenkesyttäjänä. Tunnustukset jaettiin myös Rainer Kravetsin kestäviä elintarvikejärjestelmiä tutkineelle kandidityölle sekä asioita kyseenalaistavalle Tieteenkesyttäjä Juniorille, Jenni Marttiselle.

Vuoden 2021 Tieteenkesyttäjä **Pasi Rikkinen** työskentelee johtavana tutkijana Luonnonvarakeskuksessa. Hän on kauppatieteiden tohtori sekä maatalous- ja metsätieteiden maisteri sekä agronomi, ja asiantuntija liiketaloustieteen, tulevaisuudentutkimuksen, skenaariomallinnuksen ja strategisen johtamisen aloilla.



Tieteenkesyttäjä 2021 Pasi Rikkinen

Tieteenkesyttäjä-palkinnon valintaperusteiden mukaan Rikkinen on ansioitunut erityisesti tieteen popularisoinnissa eli sen kansantajuisesti tekemisessä. Rikkinen johtamia projekteja yhdistää erityisesti käytännön ongelmalähtöisyys.

Rikkinen mielestä tutkitun tiedon käytäntöönvienti hyödyttää itse tutkimusta mutta myös käytännön toimijoiden tulevaisuuden suunnittelua ja päätöksentekoa.

– On tärkeää, että tutkimuksellisesti rakennetaan vaihtoehtoisia, mahdollisia tulevaisuuden kehityspolkuja siitä, miten ruoantuotanto- ja kulutus tulevaisuudessa muuttuvat. Yhtä tärkeää on kuitenkin se, että näistä kehityspoluista keskustellaan alan toimijoiden kanssa, Rikkinen sanoo.

Pasi Rikkinen on ansioitunut erityisesti tieteen popularisoinnissa eli sen kansantajuisesti tekemisessä.

– Viime vuosina ilmastomuutoksen hillintä ja siihen sopeutuminen sekä luonnon monimuotoisuudesta huolehtiminen ovat nousseet keskiöön. Tarvitaan koko alaa pohtimaan, miten sovitaan yhteen ympäristölle, taloudelle ja yhteiskunnalliselle kehitykselle sellaiset tavoitteet, jotka lisäävät kestävyttä tulevaisuudessa.

Erityisen suurena ansiona pidetään Rikkinen aktiivisuutta Mikkeliissä ja Mikkelin yliopistokeskuksen tiedeyhteisössä, jossa hän on osoittanut idearikkaaksi ja aikaansaavaksi yhteistyökumppaniksi sekä ohjannut useita opinnäytetöitä Aalto-yliopistolla.

– Mikkelin yliopistokeskukselta löytyy hyvin keskustelukumppaneita ja yhteistyömahdollisuuksia moneen alueen tärkeään kehittämiskysymykseen, sekä verkotot myös kansalliseen ja kansainväliseen keskusteluun, Rikkinen kehuu.

Rikkinen on kysytty puhuja erilaisissa seminaareissa ja tilaisuuksissa. Hän on myös ollut mukana useissa monitieteisissä tutkimushankkeissa sekä jäsenenä useissa maakunnallisissa ja valtakunnallisissa työryhmissä.

Paras kandidityö on ajankohtainen

Aalto-yliopiston International Business -kandidaattiohjelman parhaan kandidityön teki **Rainer Kravets**.

Kandidaattitutkielmassaan Kravets tutki entistä kestävämpiä ruokajärjestelmiä ja tarkasteli tämän hetken muutosvoimia, jotka vievät kohti uusia, kestävämpiä elintarvikkeita.



Rainer Kravets

Työssä huomioidaan myös maailmanlaajuiset kestävä kehityksen tavoitteet ja tuodaan esiin niiden merkitys erityisesti elintarvikejärjestelmien näkökulmasta.



Tieteenkesyttäjä-tunnustus myönnetään henkilölle, joka on tuonut tiedettä julki ansiokkaasti helposti ymmärrettävässä muodossa. Kuvassa vasemmalla Jenni Marttinen ja oikealla Pasi Rikkinen.

– Olen erittäin iloinen opinnäytetyön tekemisestä Mikkeliissä. Vaikka kaikki tehtiin verkossa, prosessi oli jäsennelly tehokkaasti ja siitä tiedotettiin hyvin. Työni ohjaaja Pasi Rikkinen tuki oli merkittävää, sanoo Mek-sikossa opintojaan jatkava virolaislähtöinen Kravets.

– Rainer Kravetsin korkealaatuinen tutkimus on ajankohtainen keskustelultaessa ruokajärjestelmien murroksesta ja kulutuksen uusista suunnista, toteaa suunnittelija **Mari Syväoja** Aalto-yliopiston International Business-kandidaattiohjelmasta Mikkeliistä.

Tieteenkesyttäjä Juniori kyseenalaistaa

Tieteenkesyttäjä Juniori -tunnustuksen vuonna 2021 sai Mikkelin lukion opiskelija **Jenni Marttinen**. Tun-

nustuksen kriteerinä on syvä intressi ja intohimo johonkin aiheeseen tai oppiaineeseen.

Jenni Marttista pidetään monipuolisesti taitavana ja analyyttisesti asioita pohdiskelevana opiskelijana, joka kyseenalaistaa rohkeasti asioita ja ratkaisee sinnikkäästi haastavia kokonaisuuksia. Matematiikassa Marttinen ratkaisee tehtäviä soveltaen monipuolisesti aikaisemmin oppimiaan taitoja ja tuloksena onkin usein omaperäisiä, mutta oikeita ratkaisuja. Hän on myös erottunut edukseen kemian opinnoissa ja osallistunut aktiivisesti terveystiedon ja urheiluvallmennuksen oppitunneille. Tulevaisuudessa Marttinen haaveilee opinnoista Aalto-yliopiston elektroniikan ja sähkötekniikan linjalla.

Kaikki tunnustukset julkistettiin Mikkelin Tieteen päivillä keuhällä 2021.

Teksti: Sirpa Rautiainen, Elina Jäntti
Kuvat: Ulla Jurvanen

Tutkija Arun Gyawali etsii kestäväää energiaa

Olen Arun Gyawali, 35 ja olen lähtöisin Nepalista. Kotimaassani olen suorittanut tutkinnon metsätaloudessa. Muutaman vuoden työskentelyn jälkeen tulin Suomeen vuonna 2012 suorittamaan maisteriopintoja metsäekologiassa ja johtamisessa Helsingin yliopistossa.

Vuosina 2013 - 15 suoritin maaperätieteen maisteritutkinnon Gentin yliopistossa Belgiassa. Palattuani Suomeen suoritin täällä tutkintoni loppuun vuonna 2018. Opintojeni jälkeen työskentelin tutkimusassistentina Helsingin yliopistossa.

Nyt suoritan tohtoriopintoja bioenergiaryhmässä LUT-yliopistossa Mikkelin tutkimusryhmässä.

Asun Mikkeliässä yhdessä vaimoni Sadikshya Ghimire kanssa. Hänenkin on Nepalista ja suorittaa syksyllä maisteritutkinnon Helsingin yliopistossa. Hän etsii mahdollisuutta jatkaa opintojaan kohti tohtorin tutkintoa.

Vanhempani ja nuorempi veljeni asuvat Nepalissa. Kotikaupunkini on 200 kilometrin päässä Kathmandusta sijaitseva Kapilvastu, joka oli Gautama Buddhan syntymäkaupunki.

Mitä tavoittelet työssäsi?

Tukijana haluan edistää kestäväää ja monimuotoista metsäluonnon ylläpitoa. Erityisesti haluan tutkia bioenergiaa ja ilmastomuutosta. Tutkimusryhmämme suurin tavoite on löytää uudistuvaa energiaa korvaamaan fossiilisia polttoaineita. Pidemmällä tähtäimellä haluan edistää myös bioenergiaan liittyviä liiketoimintamahdollisuuksia.

Miten päädyit tutkijaksi Mikkeliin?

Halusin jatkaa tohtoriopinnoissa opiskeltuaani ja työskenneltäni Helsingissä. Kovan yrittämisen jälkeen onnistuin saamaan paikan bioenergiaryhmässä Mikkeliin. Seula oli tiukka, sillä hakijoita oli yli 50.

Miten elämäne sujuu Mikkeliässä?

Elämäntilanteemme Mikkeliässä on hieno, joskin mikkeliläiset katselevat meitä pidempään kuin mihin Helsingissä asuessamme totuimme. Se tuntuu vähän oudolta. Joskus tekee mieli pukea paita, jossa lukee, että emme ole avaruusolioita. Muuten kaikki on hienosti, ja työyhteisö on erittäin hyvä, tukeva ja rohkaiseva.



Mikkeliässä asuvat Arun Gyawali ja Sadikshya Ghimire matkustavat mielellään. Viime aikoina Savonlinnan reissukin on tuonut mukavaa vaihtelua.

Harrastuksiani on urheilu, etenkin jalkapallon ja kriketin, seuraaminen, elokuvat sekä matkustaminen, kun se taas on mahdollista. Vaimoni lukee ja joogaa sekä on kiinnostunut maalaamisesta.

Teksti: Tapio Honkamäe

Kuva: Arun Gyawali

Bangladeshiläinen tutkijaperhe on vihdoinkin saanut suomalaisia ystäviä

Yliopistoväen ystävöitymistä Mikkeliässä on todella hyvä idea. Tätä mieltä on Bangladeshistä Mikkeliin muuttanut yliopistotutkija Jannatul Rumky.

- Ensimmäistä kertaa olemme Suomessa olomme aikana saaneet suomalaisia perheystäviä, sanoo Rumky, joka on miehensä Anjan Debin kanssa asunut Mikkeliissä useita vuosia.

Puolitoista vuotta sitten alkanut Mikkelin yliopistokeskuksen järjestämä ystävöitymistä pyrkii tekemään kansainvälisten työntekijöiden olon kotoisaksi ja auttaa heitä kiinnittymään mikkeliläiseen tiedeyhteisöön. Ystävöitymistä tarjoaa myös virikkeitä ja tekemistä vapaa-ajalle ja tarjolla on parhaimmillaan säännöllisiä tapaamisia sekä vinkkejä arkisiin mieltä askarruttaviin asioihin.

Tutkijapariskunta on tavannut uusia ystäviään käymälä kahvilla tai tekemällä ruokaa yhdessä sekä nauttimalla yhdessä ajanvietosta ja harrastustoiminnasta lähiluonnossa.

- Tämä on ollut meille erittäin mukavaa ja hyödyllistä. Tuntuu, että meillä on aina tukea ja turvaa Mikkeliissä. Kiitokset yliopistokeskukselle ja erityisesti asiantuntija Ulla Jurvaselle ystävöitymistä käynnistämistä ja ideoinnista.

Toiminta alkoi juuri ennen koronaa

Rumkyn erityinen kiitoksen kohde on ystäväksi löytynyt mikkeliläinen Jarno Föhr vaimonsa Anniinan kanssa. He ovat olleet aktiivisesti mukana yliopistokeskuksen ystävöitymistä sen käynnistämistä lähtien 2019 vuoden lopulla juuri ennen koronapandemian alkua. Toimintaan osallistumista ei Föhrin mukaan ole tarvinnut katua.

Puolitoista vuotta sitten yliopistokeskustoimijoiden puitteissa virinneeseen ystävöitymistä lähti kolmisensikymmentä henkeä mukaan yliopistokeskuksen eri yksiköistä. Föhr ei osaa sanoa, mikä on tarkka määrä juuri nyt. Hän arvelee koronan rokottaneen osallistujamäärää jonkin verran.

Aikaa riittää myös ystäville

Föhr työskentelee itsekin Mikkelin yliopistokeskuksessa LUT-yliopiston Bioenergian tutkimusryhmässä. Hän viimeistelee parhaillaan väitöskirjaansa professori Tapio Rannan johdolla. Väitöskirja käsittelee torrefioitua puupellettiä ja väitöstilaisuus on syksyllä.

Vaativan tutkimustyön ohessa

aikaa jää myös ystävöitymistään. Mukana on myös Föhrin puoliso Anniina Lindqvist.

- Olemme pitäneet melko tiiviisti yhteyttä uusiin ystäviimme mahdollisuuksien mukaan näkemällä toisiamme tai olemalla yhteyksissä sosiaalisen median kautta.

Föhrin ja Lindqvistin ystäväpiiriin kuuluu pariskunta Anjan Deb ja Jannatul Rumky sekä Intiasta kotoisin oleva Tenzin Tsering. Koko joukko on ollut tutkijoina Mikkeliissä LUTin Erotustekniikan osastolla runsaat kolme vuotta. Anjan Deb tosin siirtyi rahoituskuvioiden myötä Helsingin yliopiston leipiin tänä vuonna.

Ystävöitymistä antaa paljon

Föhr sanoo, että ystävöitymistä ajatuksena on saada muuttajat kotoutumaan mukavasti Suomeen ja Mikkeliin. Ystävöitymistä voi käytännössä olla tapaamisia ja yhteistä harrastamista sekä neuvoja ja tukea arkisiin pulmiin ja mieltä askarruttaviin kysymyksiin.

- Näin korona-aikana voi olla tarvetta esimerkiksi kääntää viranomaisten ohjeita englanniksi. Paljon on sellaista, jossa suomalainen voi auttaa muualta muuttaneita.

Föhr kokee saaneensa ystävöitymistä paljon. Hänelle se on merkinnyt etenkin mukavaa yhdessäoloa, mutta myös toisten auttamista ja hyvää mieltä kaikille asianosaisille.

- Olemme vaimoni Anniinan kanssa olleet erittäin tyytyväisiä. Olemme saaneet toiminnan kautta uusia ystäviä ja näkökulmia sekä jaksamista ja innostuneisuutta omaan arkeemme.

Teksti: Tapio Honkamäe

Kuva: Jarno Föhr



Jarno Föhr, Anjan Deb, Anniina Lindqvist, Jannatul Rumky ja Tenzin Tsering ovat ystävyksiä, jotka pitävät tiivistä yhtä.



Ystäväperheeksi opiskelijalle?

Haluaisitko tutustua uusiin kulttuureihin, oppia vierasta kieltä ja saada uusia ystäviä eri puolilta maailmaa? Jos vastaat kyllä, ystäväperhetoiminta voi olla sinun perheesi juttu.

Aalto-yliopiston Mikkelin yksikössä aloittaa vuosittain noin 80 opiskelijaa. Heistä iso osa on nuoria, jotka saapuvat Suomeen eri puolilta maailmaa: Kiinasta, Kolumbiasta, Vietnamista, Yhdysvalloista. Moni on Suomessa ensimmäistä kertaa ja haluaisi tutustua paikalliseen kulttuuriin, kieleen ja elämäntapaan. Tutustumista voi helpottaa ystäväperhe, joka voi löytyä ihan tavallisten eteläsavolaisten perheiden joukosta. Ystäväperhetoimintaa Aalto-yliopisto järjestää yhdessä Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulun Xamkin kanssa.

– Ystäväperhe voi olla perhe tai henkilö, joka on valmis ottamaan ulkomaalaisen opiskelijan silloin tällöin mukaan arkipäivän askareisiin ja pitämään häneen yhteyttä omien voimavarojen sekä intressien mukaan, kertoo toiminnasta vastaava **Annamari Vahvaselkä** Aalto-yliopistosta.

Ystäväperhetoiminta on suunnattu sekä Aallon Mikkelin kampuksella että Xamkin Kouvolan ja Mikkelin kampuksilla opiskeleville ensimmäisen vuoden kansainvälisille tutkinto-opiskelijoille.

Perustuu vapaaehtoisuuteen

Ystäväperheeksi haetaan Xamkin verkkosivuilta löytyvällä lomakkeella, johon perhe voi kirjata perustietojen lisäksi erilaisia kiinnostuksen kohteitaan.

– Perhe ja opiskelija yhdistetään muun muassa kiinnostuksen kohteiden perusteella, Annamari Vahvaselkä kertoo.

Ystäväperhe ei ole isäntäperhe, vaan opiskelija voi vierailla perheen luona yhdessä sovittuina aikoina esimerkiksi iltaisin tai viikonloppuisin. Ystäväperhetoiminta perustuu molemminpuoliseen vapaaehtoisuuteen, joten perhe ja opiskelija saavat itse päättää missä, miten, milloin ja kuinka usein he tapaavat.

Ystäväperhetoiminnan periaatteita on kuitenkin hyvä noudattaa: tarkoitus on edistää kansainvälisyyttä sekä eri kulttuurien tuntemusta puolin ja toisin, mutta opiskelijaa ei saa käyttää ilman erillistä sopimusta työvoimana, esimerkiksi lapsenvahtina.

– Kaikkien osapuolten hyvinvointi, turvallisuus sekä kulttuurierot on otettava huomioon kaikessa toiminnassa, Vahvaselkä toteaa.

Hae mukaan!

Haku aika toimintaan on elo-syyskuun aikana ja ensimmäinen tapaaminen perheiden ja opiskelijoiden kesken järjestetään lokakuussa 2021.

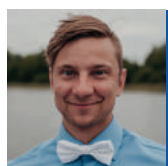
Lisätietoja: Annamari Vahvaselkä, Aalto-yliopiston Mikkelin kampus, annamari.vahvaselka@aalto.fi

Teksti: Elina Jäntti

Kuva: Ulla Jurvanen

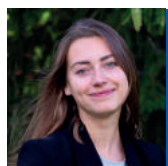
How does the exchange period add value to your studies?

Aalto University Mikkeli Campus students have a great opportunity to study one semester abroad as part of their BScBA degree. The BScBA Program has more than 50 partner universities in different parts of the world.



Mikael Blinnikka, exchange period in the Hong Kong Polytechnic University

”Going to Hong Kong opened my eyes to a new part of the world and how I could one day have a career there. I also had a profound mix of exchange students as friends who were able to provide me deep insights into business I had not yet learnt or discovered.”



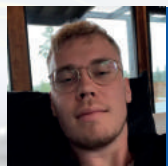
Sade Torkki, exchange period in University of Limerick, Ireland

”University of Limerick offered a wide range of courses, and I got to develop my skills on areas that would not have been possible in the home university. This study experience in for example computer science and knowledge management topics will be hugely beneficial for my postgraduate studies, as I am planning on continuing my studies in the Data Analytics track.”



Touko Heikkinen, exchange period in University of Maastricht, Netherlands

”The exchange was a great opportunity to see all the different theories from Mikkeli courses in practice, especially on intercultural working environments. I feel that the exchange wrapped up my bachelor’s studies in an excellent way. I will definitely feel more comfortable working abroad after my experiences.”



Oskar Sasse, exchange period in Skema Raleigh Business School, USA

”The exchange offered me a great platform to practice my language and communication skills in English. Living abroad, especially in the current circumstances, also forced me to step out of my comfort zone and improve my tolerance for ambiguity.”



Suunnittelija Pekka Hytinkoski Helsingin yliopiston Ruralia-instituutista sekä Milla Hytinkoski.

Etelä-Savo on jo monipuolinen koulutusmaakunta

Etelä-Savossa on keskusteltu viime vuosina maakunnan omasta yliopistosta – tai oikeastaan sen puutteesta. Paljon on puhuttu siitä, mitä meiltä puuttuu, mutta ehkä liian vähän siitä, mitä meillä jo on.

Euroopan sosiaalirahaston rahoittama Koulutusportti - Etelä-Savon pito- ja veto-voiman vahvistaminen koulutusmaakuntana -yhteishanke on yksi suurimmista maakuntamme tämän hetken koulutushankkeista. Kokonaisbudjetti on lähes miljoona euroa ja hanke kestää vuoden 2022 loppuun.

Kaakkois-Suomen Ammattikorkeakoulun hallinnoimassa hankkeessa toimitaan poikkeuksellisen laajalla eri koulutusorganisaatioiden joukolla. Hankkeen osatoteutuksesta Mikkelin yliopistokeskuksessa vastaa Helsingin yliopiston Ruralia-instituutti.

Hankkeen ensimmäisiä keskeisiä tavoitteita kevään 2021 aikana on ollut selvittää koulutuksen nykytilannetta maakunnassamme. Tätä alkukartoitusta tehdessämme joukko eri koulutusorganisaatioiden asiantuntijoista havahtui seuraavaan tosiasiaan: Etelä-Savo on ilman omaa yliopistoakin monipuolinen koulutusmaakunta. Tietoa asiasta on haettu muun muassa Sitran, OKM:n ja Tilastokeskuksen tuoreimmista tilastoista. Näkemyksiä on haettu myös haastattelemalla alueen opiskelijoilta ja yritysten edustajia. Erityisesti seuraavat johtopäätökset vahvistuivat alkukartoituksen myötä: Etelä-Savossa on tarjolla monipuolisesti koulutusta eri aloille, isojen klustereiden kehittäminen tuo elinvoimaa alueelle, pienten kuntien joustavuus ja lyhyet välimatkat ovat maakuntamme vahvuus kuten myös alueen luonto.

Etelä-Savon vahvuudet koulutusmaakuntana

Meillä ei ole omaa yliopistoa, mutta meillä on Mikkelin yliopistokeskus, jonka sisällä toimii kolmen eri yliopiston yksiköitä. Ammatti- ja amk-koulutusta on saatavilla laajasti ja myös yliopistotason koulutusta on tarjolla sekä Aalto-yliopiston Mikkelisä toimivan kansainvälisen kauppatieteiden kandidaattiohjelman, että Mikkelin ja Savonlinnan kesäyliopistojen välittämänä. Samalla on huomioitava myös muun muassa kansalaisopistojen monipuolinen kurssitarjonta.

Elinvoimaa tuovilla klustereilla tarkoitetaan esimerkiksi Mikkelin kehittämislustoja, kuten EcoSairilaa, Memory Campusta ja koko ajan kehittyvää Kalevankankaan liikunta- ja ulkoilualuetta. Näiden ja myös muualla maakunnassamme sijaitsevien kehittämissalujen teemat ovat kiinteästi yhteydessä niin maakuntastrategiaamme kuin tarjolla oleviin ja potentiaalsiin tuleviin koulutuspolkuihimme.

Maakuntamme pienet kunnat ja keskikoiset kaupungit tuovat maaseutumaisuudessaan merkittäviä etuja – myös koronapandemian jälkeen. Maakuntamme tarjoaa erinomaiset mahdollisuudet työskennellä, etätyöskennellä, asua ja mökkeillä hyvien kulkuyhteyksien äärellä. Maakuntamme puhdas luonto tarjoaa myös merkittäviä mahdollisuuksia yritystoiminnalle.

Pito- ja vetovoiman vahvistaminen

Jo tällä vuosikymmenellä Etelä-Savo kohtaa matalasta syntyvyydestä johtuvan opintojen kysynnän laskun. Yksi vastaus voi löytyä siitä, että koulutus tulee jatkossa irtoamaan yhä enemmän ajan ja paikan kahleista sekä hyödyntämään joustavaa jatkuvaa hakua ympäri vuoden. Nämä samat elementit saattavat lisääntyä myös amk- ja yliopisto-opetuksessa.

Toinen vastaus voi olla, että lisätään koulutustoimijoiden yhteistyötä niin, että tulevaisuuden tarpeita ennakoiden rakennetaan yksilöllisiä koulutuspolkuja. Kestävän koulutuksen näkökulmasta voi olla järkevää, että ainakin osaa uusista koulutuspoluista rakennetaan joustavasti maakuntamme eri koulutusorganisaatioiden yhteistoimintana.

Koulutusportti-hanke on julkaissut alkukartoituksensa ensimmäisen visuaalisen version, johon myös tämä juttu perustuu, ja se luettavissa hankkeen blogijutun liitteestä:

<https://www.xamk.fi/tutkimus-ja-kehitystoiminnan-blogi/ymmarrysetela-savosta-koulutusmaakuntana-ja-askelmerkit-koulutuspoluille-yhdessa-paketissa/>



Teksti: Pekka Hytinkoski

Kuvat: Ulla Jurvanen



Mikkelin yliopistokeskuksen Päivänsäde 2021 on Erik Jackoby — Positiivisin muccilainen on Ulla Jurvanen



Erik Jackoby on valinta vuoden 2021 Päivänsäteeksi — reilu kaveri ja yhteishengen luoja

Mikkelin yliopistokeskuksen Päivänsäde 2021 on Erik Jackoby Mikkelin yliopistokeskukseen kuuluvasta Aalto-yliopiston International Business –kandidaattiohjelmasta. Päivänsäde valitaan opiskelijoiden joukosta vuosittain ja valinnan tekevät opiskelijat.

- Erik Jackoby luo aurinkoista ja hyvää ilmapiiriä ympärilleen. Hän on ollut tärkeänä henkilönä yhdistämässä niin uusia kuin vanhojakin koulutusohjelman opiskelijoita tavallisuudesta poikkeavana opiskeluvuonna ja hän on ollut myös aktiivinen tapahtumien järjestämisessä, perusteluissa todetaan.

Päivänsäteen kriteereinä on, että valittava henkilö on hyvä yhteishengen luoja, reilu kaveri, sosiaalinen sekä iloinen ja avoin. Tänä vuonna titteli julkistettiin Mikkelin yliopistokeskuksen virtuaalisessa Flooran päivän tilaisuudessa 12.5.2021.

Ulla Jurvanen on työyhteisön myönteisin — kuvataan yhteisöllisyyden ruohonjuuritason rakentajaksi

Mikkelin yliopistokeskukseen kuuluvien yksiköiden henkilöstö valitsi vuoden 2021 Positiivisimmaksi muccilaiseksi Ulla Jurvasen, joka työskentelee asiantuntijana Mikkelin yliopistokeskuksen koordinaatioyksikössä. Ullan on todettu olevan ystävällinen ja avulias kaikille. Hän kuuntelee ja kohtaa ihmiset aidosti ja huomio muut. Hän rakentaa hyvää yhteisöllisyyden ilmapiiriä.

Ulla on pitänyt yhteyttä MUC-yhteisöön ja ollut koordinoimassa mahdollisia virtuaalisia tapaamisia etäaikana ja hänen yhteydenottojaan on kuvattu kannustaviksi ja sydämellisiksi. Ullan on todettu huomioivan tasa-arvoisesti kaikki työyhteisön jäsenet sukupuolesta, iästä, kansallisuudesta tai asemasta riippumatta. Ulla Jurvanen aloitti työt MUC koordinaatioyksikössä vuonna 2005, joten työyhteisö ja yksiköiden henkilökunta on vuosien saatossa tullut hyvin tutuksi. Kollega totesikin Ullan tehneen vuosikausia töitä muiden muccilaisten viihtyvyyden lisäämiseksi, joten nyt on hyvä hetki kiittää häntä tämän tunnustuksen myötä.

Teksti: Sirpa Rautiainen

Kuvat: Erik Jackoby /Rasmus Paavola, Ulla Jurvanen /Elina Jurvanen





Posti Green



Etelä-Savon

LUT EMBA

- » Tietojohtaminen
- » Hankintojen johtaminen
- » Innovaatiojohtaminen

ETELÄ-SAVON LUT EMBA – YKSILÖLLINEN VALINTA

- » Yhteisiin opintoihin kuuluva **Strateginen johtaminen yrityksessä** käynnistyy **4.11.2021 Mikkeli**ssä
- » Teemavaihtoehtoja tarjolla Helsingissä ja Lahdessa

HAE NYT, OPINTOJEN ALOITUS MARRASKUUSSA

Lisätietoa ja ilmoittautumiset: lut.fi/es-emba

Seuraa Mikkelin
yliopistokeskuksen
luentoja ja tapahtumia
osoitteessa muc.fi



MIKKELIN YLIOPISTOKESKUS PALVELUKSESSANNE 2021 - 2022

Aalto-yliopiston
kauppakorkeakoulun
International Business
-kandidaattiohjelma
Lönnrotinkatu 5, 50100 Mikkeli
Puh. 050 4389837
(opiskelijavalinta)
www.aalto.fi/studies/mikkeli

Helsingin yliopisto
Kansalliskirjasto,
Mikkelin yksikkö
Saimaankatu 6, 50100 Mikkeli
Puh. 029 41911 (vaihde)
www.kansalliskirjasto.fi

Lappeenranta-Lahden teknillinen
yliopisto LUT
LUT Mikkeli
Erotustekniikan osasto
Sammonkatu 12, 50130 Mikkeli
Bioenergian tutkimusryhmä ja
LUT kauppakorkeakoulun
yrittäjyyden tutkimusryhmä
Lönnrotinkatu 7, 50100 Mikkeli
www.lut.fi/mikkeli

Helsingin yliopisto
Ruralia-instituutti
Lönnrotinkatu 7, 50100 Mikkeli
Puh. 0294 1911 (vaihde)
www.helsinki.fi/ruralia

Aalto-yliopiston Mikkelin
kampuksen kirjasto
Lönnrotinkatu 7, 50100 Mikkeli
Puh. 050 527 1553

Luomuinstituutti
(Luonnonvarakeskus &
Helsingin yliopisto)
Lönnrotinkatu 7, 50100 Mikkeli
Puh. 044 590 6834
www.luomuinstituutti.fi

Mikkelin yliopistokeskus
Koordinaatioyksikkö
Lönnrotinkatu 7, 50100 Mikkeli
Puh. 050 496 8981
www.muc.fi



Experience the World - Choose BScBA!

Bachelor's Program in International Business

The BScBA Program trains a new generation of business professionals and innovative leaders for different fields of business. The degree studied at Aalto University Mikkeli Campus offers a wide variety of career options both in Finland and abroad.

Key Aspects

- Studying in English
- Highly respected professors from around the world
- Study abroad for one semester
- International and tight-knit student community
- Automatic study right to continue to a Master's Degree

Application period: 5 -19 January 2022

www.aalto.fi/studies/mikkeli



Aalto University
School of Business

Mikkeli Campus

