



Vihreä kemia

Bioenergia Osuus-
toiminta

ALUEKEHITYS

Luomu Yrittäjyys

Digitaalinen
muutos Kansain-
välistyminen

Vahvaa yhteistyötä tarvitaan s. 8

Mikkeliläistä vesiosaamista Himalajalle s. 13

Finland is a good country for researchers s. 14

YLIOPISTOKESKUS

- maakunnan kehittämisen tukijalka



www.muc.fi

Vuosi maakuntajohtajana ja Mikkelin yliopistokeskuksen neuvottelukunnan puheenjohtajana ja ohjausryhmän jäsenenä ovat antaneet erinomaisen kuvan Mikkelin yliopistokeskuksen toiminnasta ja erityisesti sen merkityksestä maakunnalle.

Etelä-Savon maakunnan hyvinvointia rakennetaan tutkimuksen, yrittäjyyden ja taloudellisen kasvun kautta. Mikkelin yliopistokeskus on keskeisessä asemassa, kun maakunnan tavoitteita viedään eteenpäin.

Maakunnan kehittämisen innovaatiokärkiä ovat viime vuonna hyväksytyt Etelä-Savon älykkään erikoistumisen strategian mukaisesti metsä-biomasnan uudet tuotteet, puhdas vesi ja ympäristöturvallisuus sekä älykkäät ja toiminnalliset materiaalit. Lisäksi strategian kehittyvinä kärkinä ovat digitaalinen tiedonhallinta sekä luomu ja elintarviketeollisuuden innovaatiot.

Kun verrataan näitä maakunnan kärkiä Sipilän hallituksen strategisiin tavoitteisiin ja kärkihankkeisiin, niin Etelä-Savolla on hyvät mahdollisuudet toteuttaa hallituksen tavoitteita koko Suomen nostamiseksi kasvurallalle. Maakunnan innovaatioiden kehittäminen ja siihen perustuva talouden kasvu tarvitsee juuri sellaista korkeatasoista osaamista, mitä yliopistokeskus ja siihen kuuluvat yliopistot tarjoavat.

Mikkelin yliopistokeskuksella on monia myönteisiä vaikutuksia maakuntaan. Yliopistokeskuksen tutkijat

ovat mukana kansainvälisessä tutkimusyhteisössä. Nämä tutkijaverkostot vahvistavat maakunnan kansainvälistymistä.

Luonnollisesti maakunnan yritykset hyötyvät tutkimuksesta ja innovaatioista. Yliopistokeskuksen tarjoamat yhteydet ja tieto ovat monelle yritykselle perusteltu syy sijoittua maakuntaan. Vähäinen merkitys ei myöskään ole yliopistokeskuksen luomilla työpaikoilla, kun muutoin julkisen sektorin työpaikkoja on Etelä-Savosakin merkittävästi vähennetty.

Pienyrityskeskus tukee osaltaan maakunnan yrittäjyyttä ja yrittäjyyteen perustuvaa kasvua. Pienyritysvaltaisessa Etelä-Savossa erityisesti kasvuyrittäjyyden vahvistamisella on keskeinen rooli. Luomun merkityksen kasvu niin kansallisesti kuin maakunnallisesti vaatii tuekseen tehokasta yrittäjyyspolitiikkaa.

Osuustoiminnalla on Etelä-Savossa perinteisesti vankka asema. Tämän vuoksi on arvokasta, että Helsingin yliopiston osuustoiminnan opetukseen ja tutkimukseen saamat lahjoitukset kohdistuvat nimenomaan Mikkelistä koordinoituun toimintaan.

Etelä-Savossa toimivat Mikkelin yliopistokeskuksen ohella Itä-Suomen yliopiston Savonlinnan kampus ja

Suomen parhaaksi arvioitu ammattikorkeakoulu. Tämä korkeakoulukokonaisuus on maakunnalle elintärkeä.

Koko Suomen koulutus- ja innovaatiojärjestelmä on murroksessa. Hallitusohjelmassa edellytetään korkeakouluilta ja tutkimuslaitoksilta esitystä työnjaosta sekä tiedekuntien ja tutkimusyksiköiden tiivistävästä yhteistyöstä. Ensi vuonna ratkaistaan Suomen korkeakouluverkon tuleva rakenne. Tällöin on huolehdittava toimivien kokonaisuuksien kuten Mikkelin yliopistokeskuksen säilymisestä. Yliopistokeskuksen elintärkeät aluevaiikutukset Etelä-Savon maakunnalle on otettava huomioon, kun päätöksiä ensi vuonna tehdään.

Pentti Mäkinen

Maakuntajohtaja

Etelä-Savon maakuntaliitto



Yliopistokeskuslehti 2015–16

- Julkaisija
Mikkelin yliopistokeskus
Lönnrotinkatu 7, 50100 Mikkeli
- www.muc.fi
- www.facebook.com/mikkelyliopistokeskus

- Päätoimittaja Matti Malinen
- Toimitussihteeri Sirpa Taskinen
- Toimituskunta: Hanna Arpiainen, Evgenia Iakovleva, Sari Ikonen, Ulla Jurvanen, Saara Liukkonen, Sirpa Piskonen, Mari Syväoja, Satu-Mari Tolonen

- Kuvat Paula Myöhänen, Saara Liukkonen ja Ulla Jurvanen
- Kannen kuva Paula Myöhänen
- Ulkoasu ja taitto Päivi Veijalainen / Huhtikuu
- Paino Yliopistopaino

Vaikuttavuutta yhteistyössä alueen toimijoiden kanssa

Yliopistotoiminta vaikuttaa alueella. Mikkelin ja Etelä-Savon kohdalla tämä tarkoittaa alueeseen kohdistuvaa tutkimustoimintaa, koulutusta, kehittämistoimia ja palveluja. Valtaosassa yliopistojen hankkeista seudullamme on mukana alueen yrityksiä ja muita organisaatioita. Lisäksi Aalto-yliopiston opiskelijat tekevät yrityksille paljon case-luontoisia projekteja kursseilla. Erityisesti Aalto-yliopiston Pienyrityskeskus on mukana usean yrityksen perustamisessa vuosittain, muun muassa uusille yrittäjille suunnattujen kurssien myötä.

Lähtötilanne alkavaan lukuvuoteen on haastava, sillä valtiontalouden säästöt tulevat kohdistumaan suoraan ja epäsuoraan myös Mikkelin yliopistokeskuksen toimijoihin. Yliopistokeskus ei eroa muusta julkisesta sektorista ja tämä tarkoittaa vääjäämättä joiltakin osin toiminnan supistumista. Se mikä tässä tilanteessa on tärkeää laatutyön ja kansainvälistymisen lisäksi, on rakentaa paikallisesti entistä tiiviimpää yhteistyötä niin yliopistokeskuksen toimijoiden kuin muiden alueella olevien tahojen kesken. Olemmekin tehneet muun muassa Mikkelin ammattikorkeakoulun (MAMK) kanssa yhteistyöohjelman, jossa olemme katsoneet yhteisiä rajapintoja ja rakennamme yhteistä toimintaa niiltä pohjilta. Yksi konkreettinen tulos on Helsingin yliopiston alaisen Kansalliskirjaston ja MAMK:n yhteinen tutkimuskeskittymä digitaalisen aineiston hallintaan. Vastaavia toimintaohjelmia teemme myös muiden toimijoiden kanssa. Odotan uusia avauksia Lönnrotinkadun kampukselle osittain muuttaneilta Otavan Opistolta ja Mikkelin kansalaisopistolta.



www.muc.fi

Yliopistokeskuksen kehittymiseen vaikuttavat paljolti myös emoyliopistojen linjaukset. Mikkeliläisittäin mielenkiintoinen kehityskulku on Helsingin yliopiston ja Lappeenrannan teknillisen yliopiston kehittämä strateginen yhteistyö, joka liittyy Mikkeliiin merkittävässä määrin muun muassa ilmaston-, bioenergian ja osuustoiminnan tutkimuksessa. Yhtenä konkreettisenä esimerkkinä yhteistoiminnan kehittämiseksi Lappeenrannan teknillisen yliopiston bioenergian tutkimusryhmä muutti Helsingin yliopiston Ruralia-instituutin yhteyteen.

Rahoituksellisessa mielessä kokonaisuus on monitahoinen. Vastoin yleistä luuloa emme toimi pelkästään alueen rahoituksella, vaikka ilman sitä toimintaa täällä tuskin olisi. Vaikka puhumme isolta osin julkisesta rahoituksesta, tulee se kaikki rahoituskanavat huomioiden pääosin alueen ulkopuolelta vaikuttaen kehitystyöhön ja aluelouteen. Kaikkea ei kuitenkaan mitata rahalla. Yliopistotoiminnan vaikutus ympäröivään yhteiskuntaan ei yleensä näy heti, vaan on pitkäjänteisen työn tulosta.

Matti Malinen

Pääsihteeri

Mikkelin

yliopistokeskus

”Yliopistotoiminnan vaikutus ympäröivään yhteiskuntaan on pitkäjänteisen työn tulosta.”

Kulttuuriperintö digitaalisen maailman voimavarana

Digitointi- ja konservointikeskuksen johtaja Majlis Bremer-Laamanen jättää jäähyväiset yliopistokeskukselle ja siirtyy eläkkeelle. Jäähyväispuheessaan johtaja korostaa, että jokaisen työntekijän panos on ollut merkittävä Helsingin yliopiston erillislaitoksena toimivan Kansalliskirjaston Digitointi- ja konservointikeskuksen kehittämisessä nykyiselleen.

Säilytyksen ja digitoinnin esiinmarssi

Viime vuosikymmenet ovat olleet kulttuuriperinnön säilytyksen ja varsinkin digitoinnin kansainvälisen ja kansallisen nousun aikaa. Panostus säilytykseen nousi 60-luvulla Firenzen tulvakatastrofin seurauksena. Samanaikaisesti huonokuntoinen hauras paperi uhkasi kirjakokoelmia ympäri maailman. Noin 30 % kulttuuriperinnöstä oli käyttökelvotonta. Oli pakko ryhtyä toimenpiteisiin.

Suomessa Opetusministeriö asetti määräaikaisen konservointijaoston, joka esitti vuonna 1986, että perustetaan valtakunnallinen keskus Kansalliskirjaston yhteyteen. Keskukseen tuli vastata vaativimmista mikrokuvaukseen ja konservointiin liittyvistä tehtävistä. Keskukseen haluttiin keskittää myöhemmin alan jatkokehitys ja seminaarit. Säilytysmenetelminä mainittiin muun muassa massaneutralointi ja tulevaisuudessa ”kuvantaminen” eli digitointi.

Mikrokuvaus- ja konservointilaitoksen perustaminen

Kansalliskirjasto, silloinen Helsingin yliopiston kirjasto ja yliopiston AV-keskus perustivat 1.9.1990 yhdessä Mikrokuvaus- ja konservointilaitoksen Mikkelisiin. Kirjastossa oli seitsemän työntekijää ja AV-keskuksen mikrokuvausyksikössä neljä. Tavoitteena oli kasvaa useamman kymmenen henkilön laitokseksi.

Toiminnan vakiinnuttaminen ja nousu oli alussa laman kourissa. Lamasta huolimatta ryhdyimme voimakkaasti rakentamaan vankkaa perustaa toiminnalle. Toimintaamme on alusta alkaen leimannut voimakas verkostojen ja suhteiden luominen ulkomaille ja kotimaahan. Osaamistamme hyödynnettiin heti aluksi mikrokuvaukseen liittyvissä työprojekteissa Viron kansalliskirjaston kanssa ja myöhemmin Venäjän velka-hankkeessa Pietarin kansalliskirjaston kanssa.

Konservoinnin keskeinen asema kulttuuriperinnön alkuperäisten aineistojen säilyttämiseksi on jatkunut perustamisesta lähtien. Teimme alkuaikoina hauraan paperin neutralointiin liittyvää yhteistyötä Helsingin yliopiston Polymeerikemian laitoksen ja Hollannin TNO:n kanssa. Aihe on jälleen ajankohtainen Mikkelisiin suunnitteilla olevassa Memory Parkissa.

Kulttuuriperintö digitaalisiksi

Alusta lähtien tietotekniikkaosaaminen on ollut meillä tärkeää. Digitointitoiminta aloitettiin vuonna 1998 osana johtamaamme pohjoismaista Tiden- eli sanomalehtien digitointi- ja tekstintunnistusprojektia. Siitä lähtien olemme panostaneet laajamittaiseen prosessinomaiseen infrastruktuurin rakentamiseen sekä lehtiaineistojen helpokäyttöiseen digitaaliseen jakeluun.

Avasimme Historiallisen sanomalehtikirjaston yleisölle vuonna 2001. Siihen viitataan edelleen hyvänä esimerkkinä muun muassa Kalifornian vastaavassa palvelussa. Nyt tähdätään digitaalisesti pimeään 1900-luvun sanomalehtien laajempaan käyttöön alueellisesti AVIISI-hankkeen tuloksena. Digitoidut Länsi-Savo ja Maa-seudun Tulevaisuus-lehdet toimivat vuoden sisällä pilotteina Mikkelin kaupungin sivistystoimen kautta muun muassa kouluissa, kirjastossa ja tutkimuksessa. Aviisi on esimerkki edelläkävijyydestä ja se tukee hallitushjelmaa.

Tänä päivänä kirjasto kohtaa uuden ajan verkossa. Digitaalisten aineistojen käyttö ja uudelleenkäyttö osoittavat tulevaisuuden suuntaa. Jo nyt olemme Mikkelin seudun tuella mahdollistaneet digitoitujen vanhojen lehtien suosittuun Digitalkoot-leikpalvelun, jossa jokainen voi kerätä leikkeitä omaan ja yhteiseen leikekirjaan.

Olemme edenneet joukkoistamisen lisäksi ison datan, älykkäiden ratkaisujen ja tekstinlouhinnan aikakau-



Digitointi- ja konservointikeskuksen johtaja Majlis Bremer-Laamanen

Mitä suomenruotsalainen helsinkiläinen tekee Etelä-Savossa, Mikkelissä 1970–80-luvulla? Kokeilu ja uuden kehittäminen ovat kiinnostaneet minua aina. Kokeilunhalu johtikin minut Mikkelin mieheni kanssa.

Mikkeli oli hyvin suomenkielinen kaupunki 80-luvulla. Kaikki huomasi, kun puhuin ruotsia lasteni kanssa, toisin kuin tänä päivänä. Ihmiset suhtautuivat positiivisesti ja uteliaasti. Savolaisuus on minulle edelleen kiinnostava mysteeri. Mitä sanotaan ja tarkoitetaan, on arvoitus. Huumori on kukoistavaa. Ihmiset ovat aitoja. Tänä päivänä täällä on opiskelijoita ympäri maailman ja jo työpaikan vieressä kahvioissa kuulee usein ruotsia, englantia ja muitakin kieliä.

Sain mahdollisuuden olla monessa mielenkiintoisessa työpaikassa ennen kuin hain ja minut valittiin Helsingin yliopiston kirjastoon – nykyiseen Kansalliskirjastoon, Mikrokuvaus- ja konservointilaitokseen. Olen johtanut tätä laitosta alusta alkaen.



www.kansalliskirjasto.fi/
kirjastoala/dimiko.html

teen. Digitointikeskuksen aloitteesta ja Mikkelissä sekä Helsingissä toimivien tahojen tuen ansiosta meillä on digitaalisten aineistojen tutkimuksen professuuri. Tänäpäin saimme tiedon Maakuntahallituksen tuesta Digitaalisen tiedonhallinnan tutkimus- ja kehittämiskeskukseen perustamisesta Mikkelin ammattikorkeakoulun ja Kansalliskirjaston voimin sekä DigiBus-hankkeen aloittamisesta Aaltoyliopiston kanssa.

Digitaalisten aineistojen käyttömäärät ovat kasvaneet yli 11 miljoonaan. Digitointi on laajentunut myöskin muihin aineistoryhmiin kuten pergamenteihin, Turun Akatemian väitöskirjoihin ja äänitteisiin.

Olemme järjestäneet kansainvälisiä seminaareja ja osallistuneet muassa kansainvälisen kirjastojärjestön IFLAn jaostojen ja työryhmien toimintaan vuodesta 1994 alkaen. Työ EU:n digitoinnin linjausten parissa on jatkunut 15 vuoden ajan. Olen esitellyt toimintaamme ja kehitysohjelmamme vuosittain ympäri maailmaa – Australiasta Amerikkaan, Afrikasta Eurooppaan. Monet ovat halunneet ottaa meistä mallia. Yhteistyöstä olemme luonnollisesti saaneet paljon ja uusia avauksia on vireillä.

Digitaalisten aineistojen käyttö ja uudelleenkäyttö osoittavat tulevaisuuden suuntaa.

Olemme lähteneet liikkeelle pienestä yhteisöstä ja jokaisen ihmisen panoksella on ollut suuri merkitys. Kansalliskirjaston johdon ja työntekijöiden positiivinen panostus ja avoin asenne ovat olleet tärkeitä alusta alkaen. Kiitokset koskevat myös Mikkelin kaupunkia, DigitalMikkeli yhteistyötä ja Mikkelin yliopistokeskusta. Mikkelin merkitys on kasvanut sitoutumisen ja yhteistyön kautta.

On ollut ilo tehdä yhteistyötä digitoinnin edistämisen merkeissä Opetus- ja kulttuuriministeriön, Euroopan kommission, IFLAn, Maakuntaliiton, ELY-keskuksen, Kansallisarkiston, kirjastojen sekä teidän täällä tänäpäin olevien monen muun tahon kanssa. Tämä työ jatkuu nyt yhä tiiviimmin ja hyvässä yhteistyössä alueella, kotimaassa ja kansainvälisissä yhteyksissä. Olen iloinen siitä, että monet teistä ovat paikalla tänäpäin. Kiitos teille kaikille näistä vuosista!

Digitaalisen tiedonhallinnan tutkimus- ja kehittämiskeskus perustetaan Mikkelin



Euroopan aluekehitysrahaston rahoituksella perustettavan tutkimuskeskuksen perustavat yhteistyössä Mikkelin ammattikorkeakoulu (Mamk), Helsingin yliopisto ja Kansalliskirjasto. Digitaalisen tiedonhallinnan tutkimus- ja kehittämiskeskus vahvistaa Etelä-Savon maakunnan ja Suomen digitaalista kärkeosaamista.

– Mikkeli on ottamassa keskeisiä askeleita kohti digitaalisten aineistojen hallinnan ja käytön johtavaa asemaa Suomessa. Toivon ja uskon, että tästä syntyy positiivista pioneerihenkeä ja yhteinen visio ekosysteemistä, jossa tutkimus, kaupunki ja yritykset toimivat yhdessä liittyen erilaisten datavirtojen hyödyntämiseen, digitaalisten aineistojen tutkimuksen professori Mikko Tolonen Helsingin yliopiston Kansalliskirjastosta sanoo.

Tutkimuskeskus tuo yhteen Mikkelin ammattikorkeakoulun digitaalisen tiedonhallinnan ja sähköisen arkistoinnin asiantuntijaryhmän sekä Helsingin yliopiston ja Kansalliskirjaston digitaalisten aineistojen tutkimuksen professorin tutkimusryhmän. Tutkimuskeskuksessa työskentelee yhteensä seitsemän henkilöä molemmissa organisaatioissa.

Tutkimus- ja kehittämiskeskus syventää osaamista digitaalisessa tiedon hallinnassa ja säilyttämisessä. Toiminta keskittyy kahteen tutkimusalueeseen: *datasta tiedoksi ja tieto käyttöön* sekä *digitaalisen säilyttämisen menetelmät ja välineet*.

Tutkimus- ja kehittämiskeskus luo uusia ja yhteisiä innovaatioita. Tuotettava tieto hyödyttää osaavia ja erikoistuneita pienyrityksiä sekä muistiorganisaatioita, eli kirjastoja, arkistoja ja museoita.

Uusi tutkimuskeskus palvelee myös julkista sektoria ja järjestö- ja yhdistystoimintaa tuottamalla apuvälineitä sähköiseen tiedonhallintaan ja luotettavaan tiedon säilyttämiseen. Se edistää avoimen tieteen periaatteiden mukaisesti digitaalisen tiedon avaamista, louhimista, saatavuutta ja hyödyntämismahdollisuuksia. Keskus on samalla tärkeä osa Suomessa nousevaa digitaalisten ihmistieteiden tutkimusta, jossa Kansalliskirjaston digitaalinen lehtikokoelma on merkittävä lähdeaineisto.

Digitaalisen tiedonhallinnan tutkimus- ja kehittämiskeskuksen saama EAKR-rahoitus vuosille 2015–2017 on 752 764 euroa ja kokonaisbudjetti 1 254 607 euroa.

FINLAND is a good country for researchers



LUT Savo - Sustainable Technologies in Mikkeli has many international researchers. We asked five of them what they knew about Finland before coming here and what they think of our country now.



www.lut.fi/lut-savo

The world leader in research

Daniela Lopes from Portugal has been here for one year now and she will be staying here for four and a half years in total. Daniela had heard many positive things about Finland, and in particular, the fact that in research Finland belongs to one of the leading countries in the world. Finland was the best possible country to come to the basis of her own research interests.

So far everything has matched her expectations. Daniela was nervous beforehand about darkness and the cold weather, but the cold weather turned out not to be such a bad experience. In fact, she likes the Finnish winter. Houses are warmer than in Central Europe. Everyone has been polite and she has got many Finnish friends. Daniela lives in MOAS students' apartments, where the environment is very international.

Cooperation with Finnish companies as part of her studies has been very rewarding. Research reports are valued here. Daniela is not sure if she is staying in Finland after her studies, but she wants to continue her career as a researcher.

Finns are helpful

Also **Rutely Burgos Castillo** from Mexico is in Finland for the first time, and she has been here for a couple of months now. When Rutely found out about the study possibilities in Finland, she was told that Finland is a safe country that has a good education system. So she filled in an application. She was looking for a place for a researcher and got a one year contract with an option for a three to four year extension.

She emphasizes that when it comes to a new country it takes some time to

Professor Mika Sillanpää and international researchers: **Rutely Burgos Castillo, Zahra Safaei, Mika Sillanpää, Daniela Lopes, Walter Tang, Evgenia Iakovleva, Tatiana Ivanova and Varsha Srivastava.**

adjust. When one is active, learning the culture gets easier. Rutely was surprised how easy it was right from the beginning to find all what's needed and how helpful people were. She has learned a few words in Finnish, but highlights that Finnish is not the easiest language to learn. Rutely hopes that she can try skiing and ice skating next winter.

No daylight in winter?

Varsha Srivastava from India is working within nanotechnology at LUT and she's been here for over two years now. She came to Finland in the middle of winter, and wondered first, if there was not going to be light during the day at all. Her overall expectations have been fulfilled here. Mikkeli in particular, is a peaceful and quiet place to live. She is amazed that Finns are so shy and, of course, the weather is astounding. Compared to the darkness in the winter, during summer there is no night at all. Varsha has not yet dared to try winter sports, but maybe next winter.

Finland is an equalitarian country

Tatyana Ivanova from Russia has been in Finland for five years, but she doesn't know yet if she stays here permanently. Tatjana is surprised how polite and hard working Finns are. They are focused and know what they are doing. She values Finnish equality highly and that there is no distinction between men and women.

She says that her husband is studying Finnish by learning 20 new words daily. They would like to stay in Finland.

Safe country for women

Zahra Safaei came from Iran in early June. She knew that there are friendly people in Finland, and it is safe for women to work. Zahra says that this was the main reason why she chose Finland. She will be in Finland for two or three years. Fortunately, inside the house is warm, so the arrival of winter doesn't scare her yet.

She, in fact, is looking forward to winter, because the brightness of summer was weird for her. In her opinion sauna is absolutely a Finnish thing, and she hasn't had time to go there. If she has time in the winter, she will try skiing and ice-skating too.

Double days in summer time

Walter Tang, Professor at the Florida International University's, came to Finland in May. He knew that Finland is a beautiful country and he wanted to experience it with his own eyes. Walter has worked with Mika Sillanpää in the past and last summer was his third summer in Finland. Walter thinks that summer in Finland is incredibly beautiful, and the amount of light doubles the amount of summer days.

Walter is surprised about the people and the weather. He is sorry for not being able to stay here in the winter, because he has to go back to Florida. His expectations about Finland were very high, especially about the laboratory – the laboratory of Green Chemistry carries out world class research and is led by one of the world's best researchers.



LUT Savo

focuses research activities in selected areas for achieving breakthrough results of world class. LUT Savo research groups are:

Green Chemistry in Mikkeli

Research work for finding new solutions to prevent and decrease environmental pollution. Developing novel nano-based materials for water purification. Develops thin film materials and processes to enable energy saving, resource-use reduction, pollution removal and bioactive applications.

Bioenergy Technology in Mikkeli

Studies supply systems and handling technologies of forest biomass for energy use. Applies study methods to evaluate economical and environmental performance.

Measurement technologies in Varkaus

Research work for new measurement solutions focused into boiler works and small scale objects in order to find new customer value and green benefits through new products and business.

Material physics laboratory in Savonlinna

Studies and applies smart materials for process engineering. Smart material structures replace mass, decrease emissions and optimize operation of machines.

Further details:

Professor Mika Sillanpää,
the Director of the LUT Savo:
E-mail: mika.sillanpaa@lut.fi
Phone: +358 400 205215
Street and postal address:
Lappeenranta University of
Technology
Laboratory of Green Chemistry
Sammonkatu 12, FI-50130 Mikkeli

VAHVAA YHTEISTYÖTÄ eri toimijoiden välillä tarvitaan

Elokuussa Mikkelin kaupunginjohtajana aloittanut Timo Halonen uskoo vahvaan yhteistyöhön eri toimijoiden välillä.

Kun ollaan pienessä kaupungissa ja eri toimijoilla on kaikilla rajalliset resurssit, on erityisen tärkeää, että kaikki toimijat tuntevat toisensa ja tietävät toistensa tekemiset. Tällöin voidaan kohdistaa resurssit oikeisiin kohteisiin, Timo Halonen sanoo.

Mikkelin yhteistyökuviot alkavat hiljalleen hahmottua Haloselle. Hyvän kuvan nykytilanteesta hän kertoo saaneensa vieraillessaan Mikkelissä valtiovarainministeriön tilaisuudessa, jossa alueen eri toimijat kertoivat lähivuosien suunnitelmistaan ja tavoitteistaan. Halonen pitää hienona asiana sitä, että tilaisuudessa välittyi kuva yhteen hiileen puhaltavista toimijoista, joilla on yhteinen tahtotila tavoitteiden suhteen.

Yhteistyö eri koulutustoimijoiden kanssa on Haloselle jo entuudestaan tuttua. Mikkeliin Timo Halonen siirtyi Kuusamosta, jossa hän toimi samoin kaupunginjohtajana. Hän kertoo tehneensä paljon yhteistyötä yliopistojen ja muiden oppilaitosten kanssa.

Yliopistokeskus edustaa opetuksen ohella tulevaisuuden tekemistä ja sille pitää löytyä resursseja.



KUKA?

- Timo Halonen, s. 1960
Mikkelin kaupunginjohtaja 24.8.2015 lähtien
Valtiotieteen maisteri



Yhteistyön tulee olla jatkuvaa ja avointa, mutta myös uusille ajatuksille ja näkemyksille pitää olla tilaa.

Myös Mikkelissä täytyy tarkoin miettiä, millaista opetusta seudulla tarvitaan, millaiselle tutkimukselle on tarvetta ja miten niitä alueella hyödynnetään. Yhteistyön tulee olla jatkuvaa ja avointa, mutta myös uusille ajatuksille ja näkemyksille pitää olla tilaa. Kun kaikilla osapuolilla on yhtäläiset näkemykset ja tavoitteet, on yhteistyö helppoa. Yhtenä esimerkkinä Halonen nostaa esiin Mikkelissä toimivan Helsingin yliopiston Luomuinstituutin, jonka toiminta on lähtenyt liikkeelle alueen tarpeista ja vahvuuksista. Halosen mukaan on turha lähteä rakentamaan jotain, jolle alueella ei ole tarvetta.

Yliopistokeskusten tehtävinä on perinteisesti pidetty opetusta ja tutkimusta, mutta Halonen nostaa esiin myös yhteiskunnallisen vaikuttavuuden. Tämä on erityisen tärkeää niillä paikkakunnilla, joilla ei ole omaa yliopistoa. Yliopistokeskus edustaa opetuksen ohella tulevaisuuden tekemistä ja sille pitää löytyä resursseja. Kaupungin ja maakuntaliiton strategioista löytyvät ne painopistealueet, joihin tähdätään, ja näihin tulee etsiä yliopistokeskuksen toimijoiden kanssa yhteiset tavoitteet.

Kotipesä ensin kuntoon

Timo Halonen tekee työn ohella väitöskirjaa alueen maineen merkityksestä alueen menestykselle. Väitöskirjassaan Halonen tutkii, mikä on maineen merkitys ja vaikuttavuus, mikä on maineen ja kehityksen välinen

yhteys sekä voidaanko maineella tehdä kehitystä. Hän korostaa, että ensin tulee ymmärtää, että maine lähtee aina sisältä alueen identiteetistä, toisin sanoen siitä, mitä alue on tai mitä se haluaa olla. Maine ei Halosen mukaan ole mainostoimiston rakentama logo tai luoma imago, vaan se on paljon syvällisempää.

Ihmiset näkevät ja kokevat asioita ja muodostavat tätä kautta mielikuvia. Ratkaisevaa on myös se, mitä alue tekee, miten se viestii ja millaisia kokemuksia se tuottaa ihmisille. Kaupunkilaisten tulee omata tervettä kotiseutuylpeyttä ja tavoitella yhteistä tahtotilaa, jotta kotipesä saadaan kuntoon. Sen jälkeen voidaan tavoitella sitä, mitä haluamme olla.

Ulkopuolelta katsoen Mikkelillä ja Mikkelin seudulla on paljon hyödyntämätöntä potentiaalia. Seudulla on paljon elementtejä, jotka eivät näy ulospäin. Halonen sanoo, ettei monikaan 5-tietä ajava tajua ajavansa Mikkelin kohdalla Saimaan ylitse. Miten sitä voisi hyödyntää? Vuonna 2017 Mikkelissä järjestettävät asuntomesut tarjoavat kaupungille, yhteistyökumppaneille ja asukkaille hienon mahdollisuuden vahvistaa mielikuvia Mikkelistä. Mikkelissä on jo tehty paljon onnistuneita ratkaisuja viime vuosien aikana. Esimerkiksi torin ympäristön kehittäminen ja rakentaminen on ollut oikeaan suuntaan menemistä. Seuraava askel olisi saada Mikkelin kesä-Mikkelistä ympärivuotiseksi kaupungiksi, jossa yliopistokeskus on luonteva osa mikkeliäisten arkea.





econ.aalto.fi/mikkeli

YRITYSYHTEISTYÖSTÄ hyötyvät oppilaitokset ja yritykset

Yritysyhteistyö on tärkeä osa Aalto-yliopiston kauppakorkeakoulun Mikkelin kampuksen International Business -kandidaattiohjelman (BScBA) opintoja.

*Opiskelijoille on hyödyksi, että he voivat tehdä opinto-
projekteja oikeille yrityksille oikeaan tarpeeseen.*

INTERNATIONAL BUSINESS -KANDIDAATTIOHJELMA

- Mikkelin yksikkö toiminut vuodesta 1989.
- Ohjelmasta on valmistunut yli 1500 opiskelijaa.
- Valmistuneista 98 % arvioi koulutuksen laadun korkeaksi ja aidosti kansainväliseksi.
- Valtaosa valmistuneista jää töihin Suomeen. Ohjelmasta valmistuneita työskentelee kuitenkin yli 18 maassa.

Yritysyhteistyöhön halukkaita yrityksiä on ollut helppo löytää ja nykyään yritykset osaavat jo ottaa yhteyttä kouluun, Assistent Controller **Iida Hulkkonen** kertoo.

Yritysyhteistyötä on tehty organisoitusti vuodesta 2009 lähtien ja mukana on ollut useita kymmeniä eri alojen yrityksiä. Business and Community Development -toimintaa rahoitetaan Mikkelin yliopistokeskuksen erillisellä projektirahoituksella.

Tulevaisuudessa yhteistyötä olisi mahdollisuus syventää entistä enemmän ja näin toivotaan tapahtuvan. Iida Hulkkonen näkemyksen mukaan olisi hyvä, että kaikkiin projekteihin otettaisiin mukaan kansainvälisyysnäkökulma. Yksi haaste on, että professorit vaihtuvat vuosittain ja heillä saattaa olla hieman toisistaan eriävät toiveet kurssin sisällöstä.

Mikkelin kehitysytio Miksei Oy:lle suosituksia kansainvälisiä investoijia silmälläpitäen

Yhtenä yrityksenä tänä keväänä mukana oli Mikkelin kehitysytio Miksei, jolle opiskelijat tekivät selvitystä yh-

tiölle rakennettavasta brändistä. Kehityspäällikkö **Karoliina Tanskasen** mukaan he olivat todella tyytyväisiä yhteistyöhön. Ajankohta oli paras mahdollinen, kun kehitysytio oli aloittamassa toimintaansa. Yhteistyönä toteutetussa projektissa opiskelijat selvittivät, miten Mikkeliiä pitäisi tuoda esille markkinoitaessa sitä kansainvälisille sijoittajille. Tähän oli hyvä saada näkökantaa kansainvälisiltä opiskelijoilta, jotka katsovat Suomen markkinoita eri näkökulmasta.

Yritysyhteistyötä toteutetaan monilla kansainvälisen liiketoiminnan kandidaattiohjelman kursseilla. Aikataulu on yleensä tiukka, sillä kurssit kestävät vain kolme viikkoa.

– Joskus yrityksiin voidaan syventyä ennen kurssin alkua, joskus taas opiskelijat saavat tiedot ensimmäisessä palaverissa, Iida Hulkkonen kertoo.

Karoliina Tanskanen ja Iida Hulkkonen korostavat, että kun toimitaan näin lyhyellä ajalla, on erittäin tärkeää keskustella ja olla yhteydessä koko ajan, jotta paras hyöty saavutetaan.

Karoliina Tanskasen mielestä tulokset olivat hyödyllisiä, vaikka kurssi olikin lyhyt. Miksei sai konkreettisia vinkkejä ja ohjeita yrityksen uudelle ilmeelle, jolla muun muassa houkutelaa uusia ulkomaisia investoijia seudulle. Jäsenneydellä ja rajatulla aikataululla toteutettu kolmiviikoinen projekti oli napakka kokonaisuus.

– Opiskelijat olivat valmiita työelämän näkökulmasta. He osasivat kysyä oikeita asioita, olivat oma-aloitteisia ja valmiita työelämään, Karoliina Tanskanen summaa.

Yrityksellä oma vastuu

Yrityksen on myös omalta osaltaan panostettava riittävästi yhteistyöhön saadakseen kunnollisen hyödyn yhteistyöstä. Projektille kannattaa resursoida yhteishenkilö, jolloin varmistetaan riittävän nopea yhteydenpito. Yrityksen tavoitteiden täyttyminen riippuu myös siitä, miten hyvin se ohjeistaa ja kertoo toiveensa.

Mikkelin kehitysyhtiö Miksei opiskelijan silmin

Sehun ”Terry” Rim, Trang Thanh Nguyen, Sara Mäkinen ja Muhammad Nabeel Sulaiman olivat mukana Miksei-casessa. Terry Rim suosittelee vahvasti yritys-yhteistyötä niin opiskelijoille kuin yrityksillekin. Hän sanoo, että tämä kurssi oli yksi parhaista koko opiskelun aikana. Se oli opettavaisin ja antoi kokemusta oikeasta elämästä.

Miksein tapauksessa haasteellista oli se, että arvioitavana oli kaksi yritystä (Miktech ja Miset), joiden yhdistymisen myötä perustettiin uusi yritys. Selvitystyössä käytettiin Miktechin ja Misetin suomen- ja englanninkielisiä nettisivuja.

Yhteistyö sujui Terryn mukaan loistavasti. Yhteydenpito Mikseihin toimi erinomaisesti Karoliina Tanskasen kautta. Parasta projektissa oli oppimiskokemus. Vaikka yritykset olivat vieraita, niin opiskelijoilla oli oma objektiivinen näkemys. Tulokset olivat osittain yllättäviä, osittain odotettuja.



Tulevaisuudensuunnitelmissaan Terry Rim ei sulje pois mahdollisuutta jäädä Suomeen töihin.

Aina ei tarvitse lähteä ulkomaille ollakseen kansainvälinen

Aalto-yliopiston Mikkelin yksikön BScBA-ohjelman vietnamilainen opiskelija Quyen Nguyen on ollut Suomessa noin vuoden. Opiskelujen alkaessa hän sai koulun kautta tietää ystäväperhemahdollisuudesta. Ystäväperhe-toiminnan tarkoituksena on tutustuttaa opiskelija suomalaiseseen kulttuuriin, kieleen ja elämäntapaan paikallisen ystävän kanssa.

Quyen sai ystäväperheeseen Mervi Simoskan ja Jouni Turusen perheen Mikkelistä. Perheeseen kuuluu myös kolme poikaa, 14-vuotiaat kaksoset ja 4-vuotias juniori. Simoskat toimivat toista kertaa ystäväperheenä. Ensimmäisellä kerralla opiskelijajystävä oli Kiinasta.

Mervi ja Quyen ovat viihtyneet yhteisissä tapaamisissa. Perheen jälkikasvu on päässyt harjoittelemaan englantia käytännössä ja Quyen on oppinut jonkun verran suomea. Quyen kiittelee myös sitä, että on päässyt näkemään, miten suomalaisessa perheessä eletään. Quyen on viettänyt ystäväperheensä kanssa yhdessä muun muassa isänpäivää, vappua ja äitienpäivää ja ovat he ehtineet myös mustikkametsään sekä savusaunaan. Mervi toteaa, että hänelle on kunnia-asia näyttää Quyenille, miten täällä asutaan ja samalla myös tutustuttaa

hänet uuteen kotiseutuunsa.

Ystävä voi olla perhe, sinkku, eläkeläispariskunta, yksinhuoltaja, lapseton pari tai kuka vain, joka haluaa edistää ulkomaalaisten opiskelijoiden sopeutumista uuteen kulttuuriin. Tapaamiset järjestetään oman aikatalulun mukaan. Toiminta voi olla osallistumista normaaliin perhearkeen, yhteisiä harrastuksia, mökkeilyä tai elokuvien katsomista. Mervi ja Quyen suosittelevat lämpimästi ystäväperhetoimintaa ja harmittelevat sitä, että tästä mahdollisuudesta ei välttämättä tiedetä riittävästi.

LISÄTIETOJA:

Jos olet kiinnostunut ystäväperhetoiminnasta, voit tiedustella asiasta lisää Aalto-yliopiston Mikkelin yksikön opintotoimistosta: studyoffice-mikkeli@aalto.fi, puh. 044 292 7623.



Luomusertifioinnista LISÄÄ POTKUA METSÄÄN

Metsien keruutuotteet mielletään luomuksi, mutta niitä voidaan markkinoida luomuna vasta sitten, kun keruualue on sertifoitu luomuun. Suomessa, Lapissa, sijaitsee jo nyt maailman suurin yhtenäinen luomukeruualue, pinta-alaltaan yhdeksän miljoonaa hehtaaria. Muuallakin maassamme olisi luomuun sertifoitavissa alueesta riippuen 97–99 % metsistämme.



Luomusertifioinnilla on iso merkitys vientimarkkinoilla, vaikka kotimaassa pidämme metsiämme keruutuotteita puhtaina. Syötävien luonnontuotteiden, marjojen, sienten ja yrttien kysyntä on kasvanut vauhdikkaasti, mikä on johtanut esimerkiksi mustikan tuoteväärenöksiin. Luomu on valvottu laatujärjestelmä, jota arvostetaan maailmalla. Luomusertifointi on mahdollisuus myös matkailun ja maamme imagon kannalta; mikäli luomukelpoiset metsämme koko maassa sertifoitaisiin, olisi koko Suomen maapinta-alasta pellot mukaan lukien 87 % luomua.

Luomuvalvontaan liittyminen ei rajoita metsänhoitotoimenpiteitä, mutta edellyttää ei-sallituista käsittelyistä ilmoittamista, jolloin käsitelty alue rajataan pois luomusta määrääjäksi. Tällaisia käsittelyjä ovat kantokäsittely urealla, kemialliset torjunnat ja tietyt lannoitukset. Luomussa hyväksytyt ovat esimerkiksi kantojen harmaorvakkakäsittely sekä luomukasvintuotannossa sallitut lannoitteet.

Luomusertifointia voi hakea metsänomistaja itse tai ulkopuolinen tah. Esimerkiksi Lapissa 4H toimii luomuselvittäjänä koko Lapin alueella. Sertifointia voi hakea myös ryhmä metsänomistajia, jolloin kustannuksia saadaan alennettua. Metsiä voi hakea luomuvalvontaan metsän sijaintikunnan ELY-keskuksessa.

Jokamiehenoikeuksiin luomusertifointi ei vaikuta, mutta luomustatuksen hyödyntämisestä metsänomistaja voi itse päättää. Poimija ei voi markkinoida keruutuotteita luomuna, ellei ole sopinut metsänomistajan kanssa luomuvalvontatietojen luovuttamisesta. Luomu ohjeistaa kestävään keruuseen: keräilytapa ei saa vaikuttaa lajien luonnollisen elinympäristön tasapainoon eikä niiden säilymiseen keräilyalueella. Erikoiskeruutuotteita, kuten kuusenkerkiä, pakuria tai pihkaa, ei saa kerätä ilman maanomistajan lupaa.

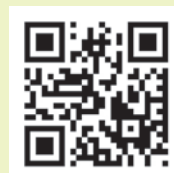
Helsingin yliopiston Ruralia-instituutin vuosina 2011–2015 hallinnoimassa Laadukasta liiketoimintaa luonnosta -hankkeessa järjestettiin Luomua luonnosta -seminaari. Sen herättämän kiinnostuksen johdosta Helsingin yliopiston Ruralia-instituutti ja Suomen metsäkeskus tekivät kyselyn noin 5 400 eteläsavolaiselle metsänomistajalle. Kyselyyn saatiin

liki kuusisataa vastausta. Yli puolet vastanneista oli sitä mieltä, että luomu ja metsien luomusertifointi on Etelä-Savolle markkinointivaltti. Vastanneista 41 % oli kiinnostunut metsiensä sertifioinnista luomuun ja lähes puolet halusi lisätietoja siitä, mitä sertifointi käytännössä tarkoittaa.

– Kyselyn tulosten perusteella päätimme lähteä edistämään metsien luomusertifointia Etelä-Savossa. Nyt vireillä on Ruralia-instituutin ja Suomen Metsäkeskuksen Luomumetsistä moneksi -hanke, johon sisältyy luomusertifioinnin lisäksi metsien monikäytön mahdollisuuksista tiedottaminen, kertoo projektipäällikkö **Birgitta Partanen**.

Lisätietoja:
birgitta.partanen@helsinki.fi

Teksti: Birgitta Partanen
Kuvat: Birgitta Partanen, Saara Liukkonen



www.helsinki.fi/ruralia

Mikkeliläistä vesiosaamista Himalajalle

*Lappeenrannan teknillisen yliopiston professori **Mika Sillanpää** on tutkijaryhmiensä ja yhteistyökumppaneidensa kanssa tehnyt merkittävää vesivaroihin liittyvää tutkimusta Himalajalla jo viidentoista vuoden ajan.*

Pääpaino tutkimuksissa on siinä, kuinka ilmastonmuutos vaikuttaa maailman vesivarantoihin. Alueella on tutkittu myös kaivosteollisuuden vaikutuksia maailman vesivarantoihin. Saaduilla tutkimustuloksilla on merkittävä vaikutus erityisesti poliittisessa päätöksenteossa.

Professori Sillanpää lähti aikoinaan tekemään pioneerityötä vaikeapääsyiselle alueelle. Hän on käynyt Himalajalla noin 35 kertaa, edellisen kerran tämän vuoden toukokuussa.

Päästäkseen kiertämään ja tutkimaan Himalajan alueelle, on oltava pitkäjänteinen ja kärsivällinen. Lupa-prosessit joihinkin maihin ovat mutkikkaita ja aikaa vieviä. Paikan päällä on noudatettava tarkasti ohjeita, jotta tutkimusluvan saa uudeelleen, professori Sillanpää toteaa.

Tutkimustyö lähti käyntiin todellisesta tarpeesta. Huomattiin, että Himalajan vesistöillä ja niiden kunnolla on merkittävä globaalinen vaikutus. Aasian kahdeksan suurinta jokea saavat alkunsa Tiibetin vuoristoalueelta ja näin ollen kolmasosa maapallon väestöstä on näiden vesistöjen vaikutusalueella. Himalajan seudulla on myös valtavat mineraalivarat, joista monet teollisuudenalat ovat riippuvaisia. Virallisten tietojen mukaan Kiina on jäädyttänyt varantojen hyödyttämistä vedoten vesistöjen säilyseen. Käytännössä tutkimustietoa saadaan muun muassa veden hiilipitoisuuksista ja siitä, kuinka vesistöt kuljettavat hiiltä ja mitkä ovat sen vaikutukset vesistöihin. Jos vedestä löytyy paljon vanhaa hiiltä, on ilmas-

tonmuutos edennyt jo huolestuttavalle tasolle.

Alueella tehtävä tutkimus on Suomen akatemian ja Kiinan tiedeakatemian rahoittamaa, sillä tutkimustulokset ovat globaalisti hyödynnettävissä, vaikka tutkimustyötä Aasiassa tehdäänkin. Mukana tutkimustyössä ovat olleet Yalen yliopisto Yhdysvalloista ja Kiinan tiedeakatemia. Menestyksellisen yhteistyön taustalla on tiivis vuorovaikutus toimijoiden välillä. Alueella tehtyjen tutkimusten pohjalta on syntynyt useita väitöskirjoja ja parhaillaan on uusia tekeilläkin. Tällä hetkellä Himalajan alueella on yksi väitöskirjan tekijä professori Sillanpään tutkimusryhmästä sekä muita kiinalaisia tutkijoita.

On erityisen tärkeää, että projektissa ovat mukana myös paikalliset tutkijat ja toimijat, sillä heillä on paras tuntemus alueeseen ja sen kulttuuriin, professori Sillanpää korostaa.

Professori Sillanpää kiinnostaisi jatkaa vesistöihin liittyviä tutkimuksiaan Afrikassa ja tutkia siellä Afrikan neljän suurimman joen vesivarojen muutoksia vaikutuksineen. Sitä ennen hän kuitenkin viettää vuoden Yhdysvalloissa jatkaen alan tutkimuksiaan ja toimien samalla myös vierailvana luennoitsijana Florida International Universityssä (FIU) Miamiassa. Professorin vakituinen osoite säilyy kuitenkin Mikkelissä ja työpaikka Sammonkadulla Lappeenrannan teknillisen yliopiston toimipisteessä – täältä viedään huippuosaamista ja asiantuntemusta maailmalle!



Professori Mika Sillanpää ja paikallinen opas Pema Drolma Himalajalla toukokuussa 2015.

Himalajan seudulla on valtavat mineraalivarat, joista monet alat ovat riippuvaisia.





Etelä-Savon ja Henanin maakuntien luomualan yhteistyötä selvitetään ja vauhditetaan

Tutustumisvierailu SIAS-yliopiston kampuksen alueeseen.



Keväällä 2015 Itä-Suomen aluehallintoviraston johdolla toteutettu vierailu Henanin ystävyysmaakuntaan Kiinassa avaa uusia yhteistyömahdollisuuksia eteläsavolaisille luomualan yrityksille ja koulutusorganisaatioille.

Kiinan alueelliset markkinat ovat suuret. Esimerkiksi pelkästään Henanin maakunnassa on jo 100 miljoona asukasta ja maatalous on yksi alueen talouden tärkeimmistä tukipilareista.

Henanin maakunnalla on keskeinen rooli Kiinan elintarviketuotannossa. Provinssin hallinnon tavoitteena onkin kehittää maataloutta, vaikka kaupunkeja laajennetaan jatkuvasti muuttoliikkeen takia ja kaupungistumista edistetään. Ruokateollisuus on yksi alueen kuudesta kehityskohteesta. Alueen maataloustuotannon osuus Kiinan omasta elintarviketuotannosta on lähes 30 %.

Henanin alueella on ollut luomutuotantoa vuodesta 2008 lähtien. Se on kuitenkin heikommin kehittyntä verrattuna useisiin muihin Kiinan maakuntiin. Alueella tuotetaan yhteensä noin 23 eri luomutuotetta, joista tärkeimpiä ovat riisi, vehnä, bataatti, kiinalainen taateli ja nauris. Sertifioituja

luomuyrityksiä alueella on seitsemän. Kaikki luomutuotannossa oleva maa-alue on viljelysmaata, laidunmaata ei ole lainkaan.

Henanin alueella keskimääräinen luomutilan koko on 47 ha. Luomutilat ja -jalostuslaitokset ovat osuuskuntia tai yrityksiä. Osuuskuntatoiminta maanviljelijöiden keskuudessa on kehittynyt vuodesta 2007, jolloin Kiinassa tuli voimaan laki erikoistuneiden maanviljelijöiden osuuskunnista. Vuoden 2014 lopussa rekisteröityjen osuuskuntien määrä Kiinassa oli noin 96 tuhatta, joissa oli mukana 3,8 miljoonaa kotitaloutta maaseudulla. Maatalousosaukuntien toimialoja ovat kasvinviljely, eläinten kasvatusta, maataloustarvikkeiden kauppa, myynti, kuljetus ja varastointi sekä maataloustuotantoon liittyvät it-palvelut.

Pellot kuuluvat kyläyhteisölle, jolta niitä voidaan vuokrata. Vuokraajat voivat olla yksittäisiä viljelijöitä tai yrityksiä. Kyläyhteisössä kuitenkin pää-

sääntöisesti päätetään, mitä tuotteita milläkin peltoalueella viljellään. Vaikka kylien johtolimet valitaan demokraattisesti alueilla, vallan väärinkäyttöä eri muodoissa esiintyy valitettavan usein. Lisäksi yhä kiihtyvä muutto kaupunkeihin on vaikeuttanut riittävän työvoiman saantia viljelytöihin.

Luomutuotteet markkinoidaan tyypillisesti suoramyynninä ja niiden hinnat ovat noin 2–3 kertaa korkeammat kuin vastaavat tavanomaisesti tuotetut tuotteet. Luomuna Henanin alueella kulutetaan eniten riisiä, sekä kotimaista että tuontiluomua. Kiinan luomusertifiointikeskus järjestää valmennusta luomutarkastusyrityksille, kun taas valtion, aluehallinnon ja kuntatason yksiköt vastaavat luomutuottajien valmennuksesta.

Kiinassa elintarvikkeita, kuten muitakin hyödykkeitä, myydään kiihtyvällä vauhdilla internetissä. Maassa on alueellisia näyttelyhalleja, missä kuluttajat voivat halutessaan käydä

tutustumassa tuotteisiin ennen niiden tilaamista. Nettikaupasta ostetut tuotteet toimitetaan asiakkaille sähkökäyttöisillä moottoriajoneuvoilla, monesti pienmoottoripyörillä.

Henanin matkalla tavatut yliopistojen edustajat olivat kiinnostuneita yhteistyöstä suomalaisten yliopistojen kanssa. Fokus on pienten ja keskisuurten yritysten, luomumaatalouden sekä maaseudun kehittämisessä. Tavoitteena on nyt käynnistää koulutus-, tutkimus- ja kehittämyshyönteistyötä näiden yliopistojen kanssa. Koulutusyhteistyö muodostuu henkilöstö- ja opiskelijavaihdosta sekä koulutusviennistä Kiinaan. Tutkimus- ja kehittämyshyönteistyössä painopisteessä ovat luomumaatalouden tilanteen selvittäminen, tutkimus ja edistäminen sekä pienten ja keskisuurten luomuyritysten kehittäminen. Eteläsavolaisten yritysten vienti- ja muun yhteistyön kehittäminen kiinalaisten yhteistyötohojen kanssa edellyttää pitkäjänteistä yhteistyötä niin viranomais- kuin yrityssektorin kanssa, joten yhteistyön edellytysten lähtökohtien selvittäminen on oleellista. Yhteistyöhön tulee tarttua mahdollisimman pikaisesti, sillä kehitys Henanin alueella, kuten koko Kiinassa, on nopeaa.

Yhteistyön fokus on pienten ja keskisuurten yritysten, luomumaatalouden sekä maaseudun kehittämisessä.

Aalto-yliopiston Pienyrityskeskusella ja Helsingin yliopiston Ruralia-instituutilla on käynnissä Etelä-Savon Henan luomuyhteistyön käynnistäminen -hanke, jonka osana Henanin matka toteutettiin. Hankkeen rahoitus tulee Euroopan Unionin aluekehitysrastasta Etelä-Savon maakuntaliiton kautta ja kansallinen rahoitus Mikkelin yliopistokeskukselta.

Lisätietoja:

Aalto-yliopiston Pienyrityskeskus

- Natalia Narits, projektipäällikkö
natalia.narits@aalto.fi
- Sinikka Mynttinen, tutkija
sinikka.mynttinen@aalto.fi

Helsingin yliopiston Ruralia-instituutti

- Ritva Mynttinen, tutkija
ritva.mynttinen@helsinki.fi

Teksti: Natalia Narits

Proessori Pirjo Siiskonen luennoi Henanin maatalousyliopistossa: "Organic Food Production in Finland: national policy, development and the role of Finnish Organic Research Institute (FORI)".



*Pienyrityskeskuksessa pureudutaan hyvinvointi-
alan yritysten palveluratkaisuihin*

Vastaako palvelutarjontasi asiakkaittesi tarpeita?



pienyrityskeskus.aalto.fi

Tutkimuksen mukaan 80 % yrityksistä uskoo tarjoavansa ylivertaisia asiakaskokemuksia, silti vain 8 % kokee saaneensa ylivertaisen asiakaskokemuksen¹. Tutkijatohtori **Virpi Roto** Aalto-yliopiston muotoilun laitokselta korostaa, että muuttamalla tuotteen tai palvelun merkitystä, saatetaan saada aikaan radikaali merkityksen muutos ja menestystuote vanhallakin teknologialla². Tämä avaa pienille yrityksille uusia kehittämismahdollisuuksia heikkojen investointimahdollisuuksien vuoksi.

Monissa yrityksissä oletetaan, että oma palvelutarjonta on juuri sitä, mitä asiakkaat haluavat, vaikka jo pienellä hienosäädöllä saataisiin vastattua asiakkaiden todellisiin tarpeisiin, **Hanna Kari** Aalto-yliopiston Pienyrityskeskuksesta sanoo.

– Kun asiakkailta kysytään mielipiteitä, monet vastaavat helposti joltain, mitä ajattelevat kysyjän haluan kuulla. Kysymykset voivat myös olla muotoiltuja niin, että saadaan toivottuja vastauksia. Yrityksissä tulisi kuitenkin selvittää myös asiakkaiden mahdollisia piileviä tarpeita ja toiveita eli mennä asiakkaan ”korvien väliin” saadakseen esille tulevia odotuksia.

Palveluiden kehittämistarvetta on myös monissa hyvinvointialojen yhdistyksissä, joissa etsitään tapoja tarjota maksullisia palveluja osana varainhankintaa, kun toiminnan rahoitusrakente muuttuu. Yhdistyksissäkin on tärkeää miettiä, keitä asiakkaat tai jäsenet ovat ja millaista uudenlaista tai uudistettua palvelua heille voisi tarjota.

*Palvelumuotoilulla on
saavutettu hyviä
tuloksia liiketoiminnan
vahvistamisessa.*

Hyvinvointipalveluiden kehittäminen osaksi jokapäiväistä toimintaa

Niissä hyvinvointialan yrityksissä, joissa palveluiden kehittäminen on osa jokapäiväistä toimintaa ja joissa asiakkaat on otettu mukaan palvelujen ideointiin, palvelumuotoilulla on saavutettu hyviä tuloksia liiketoiminnan vahvistamisessa. Ketterä kehittäminen ja nopeat kokeilut parantavat asiakkaiden palvelukokemuksia ja mahdollistavat palvelujen tuottavuuden kasvun.

Aina kannattaa hyödyntää jo olemassa olevaa ja miettiä, kuinka sitä voidaan kehittää strategisesti järkevästi. Monet meille vanhat ja kyllästymiseen saakka toistetut ideat voivat olla uusilla markkinoilla innovatiivista ja uutta liiketoimintaa luovaa, toteaa Hanna Kari.

Keskiössä asiakasymmärrys ja arvon tuottaminen asiakkaalle

Yksi Etelä-Savon maakunnan kehittämisen keihäänkärkiä on hyvinvointialojen yritysten liiketoiminnan vauhdittaminen. Aalto-yliopiston Pienyri-

tyskeskus vastaa haasteeseen TUPA – Tuottavista palveluista uutta liiketoimintaa hyvinvointialueille -hankkeella.

Hankkeen toteuttamassa valmennuksessa osallistujat saavat oppia siihen, miten yritys saadaan kasvamaan kannattavasti ja kuinka luodaan asiakkaiden tarpeisiin vastaavia palvelukokonaisuuksia. Valmennuksessa mietitään myös palvelukokemusta, asiakkaiden tarpeiden tunnistamista ja ennakointia. Lisäksi järjestetään tietoisuuksia ja seminaareja hyvinvointialan yritysten tueksi.

Vuoden 2016 loppuun kestävä hanke saa Etelä-Savon ELY-keskuksen kautta EU:n Euroopan sosiaalirahaston (ESR) osarahoitusta.

Lisätietoja:

- **Marja Närhi**
marja.narhi@aalto.fi
- **Hanna Kari**
hanna.kari@aalto.fi

¹ Bain & Company, 2005
² <http://www.aalto.fi/fi/current/news/2014-10-28>

Teksti: Päivi Kapiainen-Heiskanen
Ja Hanna Kari

Kuva: Päivi Kapiainen-Heiskanen



Vuosikymmen verkostoitumista ja yhteistyön rakentamista

Suunnittelija **Ulla Jurvanen** ja viestintäsuunnittelija **Sirpa Taskinen** ovat työskennelleet Helsingin yliopiston hallinnoimassa Mikkelin yliopistokeskuksen koordinaatioyksikössä jo kymmenen vuoden ajan. Koordinaatioyksikkö toimii sillanrakentajana ja yhteistyön luoja- ja eriyksiköiden ja sidosryhmien välillä. Ullan ja Sirpan tiivis ja mutkaton yhteistyö on osaltaan edistänyt ja lisännyt hyvää ja viihtyisää työilmapiiriä.

Työparina Ulla ja Sirpa luottavat toisiinsa täydellisesti. Kaikki tehdään, mihin sitoudutaan, työtehtäviä rajaamatta tai työtunteja laskematta. Molemmilla on vankka näkemys ja pitkä kokemus toisistaan työkaverina. Kysyttäessä heiltä toistensa parhaista puolista korostuvat sellaiset ominaisuudet kuten luovuus, innostuneisuus, hyväntuulisuus ja luotettavuus.

Työnkuvat koordinaatioyksikössä ovat monipuoliset, verkostoitumiskykyä ja sosiaalisia taitoja tarvitaan. Työn

parasta antia ovatkin vaihtelevat tehtävät, sidosryhmäkontaktit ja kansainvälisyys. Näistä kaikista pääsee nauttimaan niin tapahtumajärjestelyissä kuin markkinoinnin- ja viestinnänkin työtehtävissä.

Myönteinen palaute ja luottamus ovat parasta kiitosta. Niistä saa virtaa ja intoa jatkaa eteenpäin, toteavat molemmat kuin yhdestä suusta.

KETKÄ?

- **Ulla Jurvanen**
Suunnittelija
Mikkelin yliopistokeskus | Koordinaatioyksikkö
Aloittanut Helsingin yliopistolla maaliskuussa 2005
- **Sirpa Taskinen**
Viestintäsuunnittelija
Mikkelin yliopistokeskus | Koordinaatioyksikkö
Aloittanut Helsingin yliopistolla kesäkuussa 2005



”Kun ottaa rennosti, voi olla iloinen ja kun on iloinen, voi ottaa rennosti.”

Vuoden 2015 positiivisin muccilainen on opetuskoordinaattori Eeva Uusitalo

Vuoden positiivisimmaksi muccilaiseksi valittu opetuskoordinaattori FM **Eeva Uusitalo** työskentelee Helsingin yliopiston Ruralia-instituutissa Mikkelissä. Vuodesta 2002 lähtien Eeva on työskennellyt erilaisissa tehtävissä, kuten ohjelmakoordinaattorina, koordinaattorina, tohtorikouluttavana sekä erikoissuunnittelijana.

Eeva Uusitaloa luonnehditaan reippaaksi, iloiseksi ja positiiviseksi työkaveriksi. Häntä pidetään innovatiivisena työyhteisön jäsenenä, joka osallistuu aktiivisesti työpaikan kulttuuritilaisuuksien ideoimiseen ja toteuttamiseen. Työkaverien mukaan Eeva Uusitalosta on moneksi ja hän on esiintynyt muun muassa haastattelussa roolihahmoissa yliopistokeskuksen tilaisuuksissa.

Positiivisin muccilainen valitaan vuosittain Mikkelin yliopistokeskuksen henkilöstöstä. Kunnianosoituksella halutaan luoda hyvää ja positiivista henkeä. Yliopistokeskuksen yksiköt ehdottavat omaa suosikkiaan ja koordinaatioyksikkö tekee lopullisen valinnan.

Eeva Uusitalosta kunnianosoitus tuntui hämmästyttävältä, joskin hän oli onnellinen saadessaan sen. Eevan arjessa positiivisuus näkyy ilona. Huonojakin päiviä sattuu, mutta niitä ei viedä mukaan kahvipöytään. Kun ottaa rennosti, voi olla iloinen ja kun on iloinen, voi ottaa rennosti. ♦

Kuva: Yliopistokeskus



KUKA?

- **Eeva Uusitalo**
Opetuskoordinaattori
Helsingin Yliopisto, Ruralia-insituutti
- **Eevasta sanottua:**
Reipas, iloinen ja positiivinen työkaveri. Osallistuu aktiivisesti kulttuuritilaisuuksien ideoimiseen ja toteutukseen.

ETELÄ-SAVON MAASEUDULLA TOIMIVILLA YRITYKSILLÄ KASVUHAKUISUUTTA

Etelä-Savon maaseudulla toimivissa yrityksissä esiintyy kasvuhakuisuutta kaikilla toimialoilla ja se lisääntyy yrityskoon kasvaessa. Kasvuun tähtäviä kehittämistoimia aikoo yksityistäjistä tehdä noin joka neljäs (27%) ja 2–9 henkilöä työllistävistä yrityksistä miltei puolet (46%). Tämä käy ilmi Helsingin yliopiston Ruralia-instituutin tekemästä julkaisusta, jossa tarkastellaan Etelä-Savon maaseudulla toimivien yritysten kehitysnäkymiä vuoteen 2020.

Maaseudulla toimivat yritykset kehittävät tulevaisuudessa asiakassuhteita ja nykyisiä tuotteita. Keskeinen investointikohde ovat koneet ja laitteet. Noin joka kolmas yritys aikoo myös hakea kehittämistoimiin ulkopuolista rahoitusta vuosina 2015–20.

Vajaa kolmannes (29 %) yrityksistä arvioi, että niillä on tarvetta palkata lisää työvoimaa seuraavan viiden vuoden aikana. Joka viides ilmoittaa, että tarvetta työvoiman palkkaamiselle olisi, mutta yrityksellä ei ole siihen tällä hetkellä mahdollisuutta. Yrityksistä 23 % ilmoittaa, että yritystoiminnalle on tiedossa jatkaja tulevaisuudessa. 15 % puolestaan haluaisi yritystoiminnan jatkuvan, mutta jatkajasta ei ole vielä tietoa. Tätä osuutta voi pitää suurena, minkä vuoksi yritysten jatkuvuuteen tähtäävät kehittämistoimet olisivat tärkeitä.

Yritysten toiminnan pahimpia esteitä ovat jaksamisen ja terveydentilan ongelmat. Miltei kolmanneksen (29 %) mielestä jaksamisen ongelmat vaikeuttavat yritystoimintaa erittäin paljon ja joka toisen (52 %) mielestä jonkin verran. Erityisen haavoittuvassa asemassa ovat ymmärrettävästi yksityiset elinkeinonharjoittajat. Heillä jaksamisen ongelmat vaikeuttavat yritystoimintaa enemmän kuin suuremmissa yrityksissä. Muita maaseudun yritystoimintaa keskeisesti vaikeuttavia tekijöitä ovat kysynnän heikkous, jatkuva kiire, tiestön heikko kunto ja korkeat työvoimakustannukset.

Etelä-Savon ELY-keskuksen tilaa-

massa julkaisussa tarkastelun kohteena olivat mukana Mikkelin ja Savonlinnan kaupunkikeskustojen ulkopuolella sijaitsevat alle 50 henkilöä työllistävät yritysten toimipaikat. Selvitystyö toteutettiin verkkokyselynä ja otoksen koko oli 2 700 toimipaikkaa ja vastauksia saatiin 334 kappaletta (vastausprosentti 12,5). Kysely suunnattiin kaikille toimialoille, mutta valtaosa maataloista jätettiin kyselyn ulkopuolelle, sillä niiden kehitysnäkemistä toteutettiin vuonna 2014 erillinen selvitys (Maatilojen kehitysnäkemät 2020). Valtaosa maaseudulla toimivista yrityksistä on alle 50 henkilöä työllistäviä mikro- tai pienyrityksiä. Suurimmat maaseudun yritysten toimialat ovat maa-, metsä- tai kalatalous, rakentaminen sekä tukku- ja vähittäiskauppa.

Lisätietoja:

- Jukka Kotro, asiantuntija
Etelä-Savon ELY-keskus
(selvityksen tilaaja)
jukka.kotro(at)ely-keskus.fi
Puh. +358 29 502 4057
Vaihe 029 502 4000
- Niina Kuuva
tohtorikoulutettava
Helsingin yliopiston Ruralia-instituutti (selvityksen laatija)
niina.kuuva(at)helsinki.fi
Puh. +358 50 448 8617
Twitter: @NiinaQua



DIGIBUS – LIIKETOIMINTA-MAHDOLLISUUKSIA DIGITAALISISTA AINEISTOISTA

Aalto-yliopiston kauppakorkeakoulu, Pienyrityskeskus ja Kansalliskirjaston Digiointi- ja konservointikeskus toteuttavat yhteistyössä kaksivuotisen DigiBus -hankkeen.

Toiminnan tarkoitus on Etelä-Savossa olevien arkisto- ja tietokantojen näkyyvyyden ja hyötykäytön lisääminen niin yksityisten henkilöiden kuin yritysten ja julkisten toimijoiden keskuudessa. Tavoitteena on digitaalisuuteen ja avoimeen tietoon liittyvän liiketoiminnan ja arjen digitaalisten ratkaisujen kehittäminen.

Lisätietoja:

- Kaija Villman, koulutuspäällikkö
Pienyrityskeskus,
kaija.villman@aalto.fi

KAUPPAKORKEAKOULUN BScBA-OHJELMASTA SUORA PÄÄSY MAISTERIOHJELMIIN

Aalto-yliopiston kauppakorkeakoulun Mikkelin yksikön International Business -kandidaattiohjelmaan valittiin 80 uutta opiskelijaa syksyllä 2015 suorittamaan englanninkielistä kauppatieteiden kandidaatin tutkintoa (Bachelor of Science in Economics and Business Administration, BScBA-tutkinto). Ohjelmaan tuli yhteensä 846 hakemusta 72 eri maasta. Noin 25% uusista opiskelijoista on ulkomaalaisia.

Ohjelman opetus järjestetään kokonaan englannin kielellä kolmen viikon intensiivimoduuleissa ja opettajina toimivat ulkomaiset professorit. Mikkelin kampuksella vieraillee vuosittain lisäksi 70-80 ulkomaalaista vaihto-opiskelijaa.

Vuodesta 2015 lähtien ohjelmaan hyväksytyt opiskelijat saavat opinto-oikeuden myös kauppatieteiden maisterin tutkintoon Helsingin yksikössä suoritettuaan ensin kandidaatin tutkinnon Mikkelissä. Tähän asti BScBA-tutkinnon suorittaminen on tehnyt opiskelijoista hakukelpoisia maisteriohjelmiin, mutta ei ole vielä varmistanut

automaattista sisäänpääsyä. Useimmat valmistuneista ovat kuitenkin jatkaneet opiskelua maisteriksi muun muassa Aalto-yliopiston kauppakorkeakoulun Helsingin yksikössä, Hankenilla ja ulkomaissa yliopistoissa.

Lisätietoja

International Business -kandidaatti-ohjelmasta ja opiskelijavalinnasta:

- Mari Syväoja
Manager of Academic Operations
mari.syvaoja@aalto.fi
Puh. +358 44 7044211
www.studies.aalto.fi/mikkeli



KANSALLISKIRJASTON DIGITOINTI- JA KONSERVINTIKESKUS TÄYTTÄÄ TÄNÄ VUONNA 25 VUOTTA

Juhlavuosi huipentuu syksyllä pidettävään juhlatilaisuuteen, jossa Helsingin yliopisto, Kansalliskirjaston Digitointi- ja konservointikeskus sekä Ristiinan seurakunta juhlivat. Tilaisuus järjestetään Ristiinassa 9.10.2015.

Tänä vuonna Helsingin yliopisto täyttää 375 vuotta sekä Kansalliskirjaston Digitointi- ja konservointikeskus 25 vuotta. Helsingin yliopiston edeltäjän, Turun Akatemian ja Ristiinan seurakunnan perustamisen taustalla on sama henkilö, kreivi Pietari Brahe.

Ohjelmassa on tutustuminen Ristiinan kouluun, pääjuhla Ristiinan koulun salissa sekä Digitointi- ja konservointikeskuksen näyttely koulun aulaan. HY375-juhlavuotta johtava yliopiston kansleri Thomas Wilhelmsson on vahvistanut osallistumisensa tilaisuuteen.

Lisätietoja:

- Professori Jari Valkonen, HY
jari.valkonen@helsinki.fi
Puh. 040 7432479

HY JA LUT STRATEGISIKSI KUMPPANEIKSI

Helsingin yliopisto (HY) ja Lappeenranta teknillinen yliopisto (Lappeenranta University of Technology, LUT) ovat solmineet strategisen kumppanuuden, jonka tavoitteena on tiivis, pitkäjänteinen ja konkreettinen yhteistyö.

LUT ja HY tekevät jatkossa yhteistyötä erityisesti seuraavilla aloilla: ilmastonmuutos, energia ja liiketoiminta; Venäjään liittyvä tutkimus ja koulutus; bio- ja kiertotalous, uusiutuvien luonnonvarojen tuottaminen, käyttö, jalostus ja markkinointi; suuret digitaaliset tietoaaineistot ja digitalisoinnin vaikutus kulttuuriin ja yhteiskuntaan; uudet yhteiskunnalliset palvelumuodot, osuustoimintaan liittyvä taloudellinen ja sosiaalinen toiminta; sovellettu matematiikka.

Strategisen kumppanuuden myötä HY ja LUT tiivistävät yhteistyötä Mikkelissä ensimmäiseksi metsä- ja bioenergiatutkimuksessa. LUT:n bioenergiaan liittyvä tutkimusryhmä on siirtynyt Ruralia-instituutin kanssa samoihin tiloihin yliopistokeskuskampukselle, Lönnrotinkatu 7 Cultivaan.

RURALIA VISITING SCHOLARS 2015 – 16

The 2015–2016 Ruralia Visiting Scholars and the projects they will pursue:

- **Valentina Cattivelli Research Center of Lombardy Region, Italy**
Analysis of the Motivations Associated with Community Urban Gardening in Lombardy Region and in Finland. A comparison.

- **Marie Mahon Department of Geography, National University of Ireland, Galway, Ireland**
The role of the arts, culture and creativity in a rural context.

- **Örjan Furtenback Swedish University of Agricultural Science, Umeå, Sweden**
Where should we allocate new forest reserves? Regional welfare impacts of different allocation rules.

• The University of Helsinki, Ruralia Institute Visiting Scholars Programme

is a new opportunity for experienced scholars in the field of multidisciplinary rural research to visit Ruralia Institute for a period of one to three months, supported with a monthly grant of 2300 € during the academic year 2015–16.



1.5.2015–30.4.2017

TYHY

– Tuottava yritys ja hyvinvoiva yrittäjä

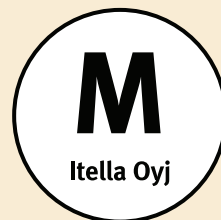
TYHY-hankkeen tavoitteena on eteläsavolaisten mikroyritysten elinvoimaisuuden ennakoiva ylläpitäminen. Hankkeella vastataan yritysten tarpeisiin parantaa liiketoimintansa kannattavuutta ja kilpailukykyä sekä tukea yrittäjän työhyvinvointia ja elämänhallintaa jatkuvasti muuttuvassa toimintaympäristössä.

Hankkeessa kehitetään uusia toimintamalleja ja konkreettisia työkaluja sekä kehityspolkuja yritysten elinkaaren ja yritys kohtaisten tarpeiden mukaisesti. Kehittämiskohteena on sekä liiketoiminnan että yrittäjän työhyvinvoinnin tukeminen. Toimenpiteinä yritys haastattelut, kehittämispajat, yritys kohtainen tuki ja tietoisuus sekä seminaarit.

Hankkeen toteuttaa Aalto-yliopiston Pienyrityskeskus. Hanke saa Etelä-Savon ELY-keskuksen kautta EU:n Euroopan sosiaalirahaston (ESR) osarahoitusta.

• Lisätietoja:

Eila Avelin
eila.avelin@aalto.fi
Puh. 044 336 106
www.pienyrityskeskus.aalto.fi



TULEVIA TAPAHTUMIA

Mikkelin yliopistokeskus järjestää kaikille avoimia ja maksuttomia luentoja syksyllä 2015 seuraavasti:

Ti 22.9.2015 klo 16:30–18:00

Hunajan ja marjojen terveysvaikutukset

FT Carina Tikkanen-Kaukanen,
HY-Ruralia-instituutti

To 8.10. klo 16:30–18:00

Kylmän sodan paluu

– Yhdysvaltain ja Venäjän uusi aatteellinen vastakkainasettelu
FT Kimmo Ahonen,
Tampereen teknillinen yliopisto

Paikka: Mikkelin yliopistokeskus,
auditorio, Lönnrotinkatu 5,
Unica-rakennus, Mikkel

Lisätietoja näistä ja muista tulevista luennoista www.muc.fi

Pe 9.10.2015

HY 375-vuotta -juhlaseminaari Ristiinassa

9.–10.11.2015

Valtakunnalliset Luomupäivät

Mikkelin yliopistokeskus
Lönnrotinkatu 5.
Ohjelma ja ilmoittautuminen
20.10.2015 mennessä:
luomu.fi/luomupaivat

Tutkittua tietoa luomusta

– kaikille avoimet luennot

Lisätietoja luennoista ja ohjeet etäosallistumiseen:
www.luomuinstituutti.fi

Ke 18.11.2015

International Mikkeli Day (IMD)

IMD osoittaa, kuinka kansainvälisyys tuo moninaisuutta ja rikkautta arkeemme. Nyt neljättä kertaa järjestettävän tapahtuman toteutuksesta vastaavat Mikkelin kaikki toisen ja korkea-asteen oppilaitokset.

KOULUTUKSET

29.9.2015–18.5.2016

TUPA – Tuottavista palveluista uutta liiketoimintaa hyvinvointialoille -valmennus. Mikkel. (TUPA-hanke).

30.9.2015–5.4.2016

Pake Savo -valmennus palveluliiketoiminnan kehittämiseksi.
Kuopio. (Pake Savo -hanke)

7.10.2015–26.2.2016

Starttaa yrittäjyyteen -verkkokurssi (8 op).

17.11.2015–14.6.2016

Palveluiden kehittäminen uuden liiketoiminnan perustana. Mikkel.
(New Service Solutions -hanke)

Lisätiedot:

www.pienyrityskeskus.aalto.fi

YLIOPISTO-OPINTOJA MIKKELISSÄ:

www.muc.fi

– Monen yliopiston Mikkel



KERRO MEILLE, MITÄ PIDIT LEHDESTÄ!

MUC-lehden toimituskunta odottaa palautettasi. Lähetä risut ja ruusut, kehitysehdotukset tai toiveet osoitteessa:

<http://tinyurl.com/muclehdenpalaute>



MIKKELIN YLIOPISTOKESKUS PALVELUKSESSANNE 2015–2016

Aalto-yliopiston kauppakorkeakoulu Pienyrityskeskus
Lönnrotinkatu 7, 50100 Mikkel
Puh. 09 47 001 (vaihde)
www.pienyrityskeskus.aalto.fi

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

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

Helsingin yliopisto Kansalliskirjasto
Digitointi- ja konservointikeskus
Saimaankatu 6, 50100 Mikkel
Puh. 029 41911 (vaihde)
www.kansalliskirjasto.fi/kirjastoala/dimiko.html

Lappeenrannan teknillinen yliopisto LUT Savo Sustainable Technologies
Vihreän kemian laboratorio
Sammonkatu 12, 50130 Mikkel

Bioenergian tutkimusryhmä
Lönnrotinkatu 7, 50100 Mikkel
www.lut.fi/lut-savo

Mikkelin yliopistokeskus Koordinaatioyksikkö
Lönnrotinkatu 7, 50100 Mikkel
Puh. 050 374 1150
tai 050 439 7798
www.muc.fi

Mikkelin yliopistokeskuksen kirjasto
Lönnrotinkatu 7, 50100 Mikkel
Puh. 050 527 1553
Avoinna ma–pe 9–11 ja 12–16

Luomuinstituutti
Lönnrotinkatu 7, 50100 Mikkel
Puh. 044 590 6834
www.luomuinstituutti.fi