

# UCS

SEINÄJOEN  
YLIOPISTOKESKUS

University Consortium  
of Seinäjoki

TIEDOTUSLEHTI  
HELMIKUU 2007  
n r o

1



Pelimanniviulismi Piia Kleemolan taiteellisen tohtorintutkinnon aiheena **8**

Pelkkiä hittejä ja soittolistoja? – Radiomusiikista alkoi tutkimus **9**

Yliopistokeskuksen käytössä monipuoliset verkkopalvelut **14**

## Opinto-ohjaus

Aikuisopiskelijoiden opinto-ohjaaja tarvitsee kykyä kuulla, ymmärtää ja kannustaa.

4

## Yliopistokeskuspäivä

Epanet-tutkimusjohtajien Ulrike Lyhsin ja Hannu Törmän esitelmäviivestelmät.

12

## Webanet-multimedia

Seinäjoen yliopistokeskus tarjoaa tutkimustietoa internetissä.

16

## Kolumni

”Innovatiivisuus edellyttää ihmisiä, jotka eivät sovi lokeroihin.”

15



## AITO DIALOGI VOI LUODA UUTTA

Vaali kevät on edessä. Eri yhteiskuntasektoreilla on ahkerasti lobattu omien näkökulmien turvaamiseksi uudessa hallitusohjelmassa. Näin ovat yliopistotkin toimineet. Rehtorien neuvoston syksyiseen agendaan *Suomi tarvitsee yliopistoja* kerättiin keskeisiä ajatuksia käymässä olevasta korkeakoulukeskustelusta: toiminnan resurssoinnin turvaaminen, yliopistojen oikeushenkilöllisen statuksen kehittäminen, kansainvälistymisen vahvistaminen sekä yliopistojen ja ammattikorkeakoulujen työnjaon selkeyttäminen.

Näistä viimeksi mainittu liittyy erityisen keskeisesti yliopistokeskusten toimintaan. Järkevän työnjaon löytäminen korkeakoulukentällä lienee nyt asialistalla korkealla. Duaalimallin suhteen opetusministeriön tahtotila näyttyy jakomielisenä: toisaalta vannotaan sen nimeen ja toimijoiden itsenäisyyteen, toisaalta kehoitetaan synkronisoimaan toimintoja ja poistamaan päällekkäisyyksiä.

Joensuun yliopiston rehtori Perttu Vartiainen esitti syksyn avajaispuheessaan muutamia uusia korkeakoulutuksen perustyyppisiä: yhtenäiskorkeakoulusta tai aluekorkeakoulusta erikoistuneeseen ammattikorkeakouluun. Seinäjoen ammattikorkeakoulun rehtori Tapio Varmola esitti hänkin syksyllä harkitsemisen arvoisen ammattikorkeakoulun ja yliopistokeskusten, lähinnä konsortiotyyppisen yhteistyömallin. Kumminkin, hiukan eriaikaiset ehdotukset liittyvät käynnissä olevaan rakenteellisen kehittämisen keskusteluun, jossa etsitään uusia mahdollisuuksia hyödyntää resursseja paremmin. Keskustelu näistä ei saa tyrehtyä. Ainoastaan aito dialogi voi luoda uutta.

Vasta uusittu yliopistojen välinen sopimus Seinäjoen yliopistokeskuksesta vakiinnuttaa toiminnan. Epanet-verkosto tutkimus- ja innovaatio-ohjelmineen on yliopistojen ja maakunnallisten kehittäjäorganisaatioiden ja rahoittajien uuden sopimuksen myötä astunut uuteen vaiheeseen. Yliopistot ovat entistä aktiivisemmin sitoutuneet professuurien kustannuksiin, joihin nyt myös opetusministeriö osallistuu yliopistokeskukselle myöntämänsä määrärahan kautta. Edellytykset pitkäjänteiseen toimintaan keskinäisen sitoutumisen ja luottamuksen hengessä ovat siis olemassa. Syntymässä oleva yhteistyösopimus Seinäjoen ammattikorkeakoulun kanssa antaa jo toteutetulle yhteistyölle selkeämpiä muotoja ja käytäntöjä.

Seinäjoen yliopistokeskuksessa tieteen, taiteen ja teknologian profiloitunut osaaminen ja innovaatiot voivat inspiroida toisiaan ja yhdistyä uudenaikaisiksi kompositioiksi. Suunniteltu tutkijarytmi-muusikon maisteritason koulutus Tampereen yliopiston ja Sibelius-Akatemian välillä on esimerkki sellaisesta uudenaikaisesta yhdistelmästä. Voisin kuvitella, että Vaasan yliopiston johtamiskoulutuksen ja Sibelius-Akatemian muusikko-yrittäjäkoulutus-ajattelun välillä on löydettävissä sellaisia mahdollisuuksia, joita emoyliopistossa on vielä synnyttämättä.

Gustav Djupsjöbacka  
Sibelius-Akatemian rehtori





Palveluysikköön tutkimusjohtajaksi on valittu FT **Juha Alarinta**, koulutussuunnittelijaksi KTM **Aira Metsä-Ketelä** (vas.) ja osastosihteeriksi yo-merkonomi **Ursula Pellinen**.

## Sopimus yliopistojen yhteistyöstä Seinäjoella

Tampereen, Helsingin, Vaasan ja Tampereen teknillisen yliopiston sekä Sibelius-Akatemian välinen sopimus yhteistyöstä Seinäjoen yliopistokeskuksessa uusittiin joulukuussa 2006. Sopimus on voimassa toistaiseksi. Koordinoina ylioipistona jatkaa Tampereen yliopisto, joka

on perustanut kolme virkaa Seinäjoen yliopistokeskukseen. Palveluysikköön tutkimusjohtajaksi valittiin FT **Juha Alarinta**, koulutussuunnittelijaksi KTM **Aira Metsä-Ketelä** ja osastosihteeriksi yo-merkonomi **Ursula Pellinen**.

## Etelä-Pohjanmaan korkeakouluyhdistys jatkaa Epanet-koordinaatiota



Epanetin koordinaatiohankkeessa työskentelevät Satu Kaunismäki (ylh. vas.), Sulevi Riukulehto, Tarja Oksaharju, Matti Mäki, Liisa Leppä ja Nina Harjunpää.

Etelä-Pohjanmaan korkeakouluyhdistyksen Epanet-koordinaatio jatkaa Etelä-Pohjanmaan liiton rahoituksella. Kolmivuotisen hankkeen nimi on Eteläpohjalaisen tiedeyhteisön tutkimuspalvelujen kehittäminen (ETTK).

Tutkimusohjelmapäällikkönä jatkaa **Sulevi Riukulehto**, projektisihteerinä **Liisa Leppä** ja erikoissuunnittelijana **Nina Harjunpää**. **Matti Mäki** jatkaa 1.1.2007 lähtien erikoissuunnittelijana Epanetissa 60 prosentin työajalla. Lopun työaikansa hän käyttää "leipävirasssaan" koulutussuunnittelijana Opintokeskus Kansalaisfoorumin (SKAF) Seinäjoen aluetoimistossa

Koordinaatiohankkeessa on aloittanut kaksi uutta työntekijää: projektisihteeriksi, yo-merkonomi **Tarja Oksaharju** aloitti työnsä 4.12.2006 ja taloussihteeriksi, tradenomi **Satu Kaunismäki** 11.12.2006. Molemmilla on työkokemusta yrityselämästä ja tilitoimistoista.

## Yliopistollinen yhteisöhanke sai rahoituksen

Etelä-Pohjanmaan liitto ja Seinäjoen kaupunki ovat tehneet myönteisen rahoituspäätöksen Tampereen yliopiston hakemasta Moderni yliopistollinen tutkimus- ja koulutusyhteisö (YTY) -hankkeesta. Hanke tukee yliopistokeskuksen palveluysikköä ja Epanet-koordinaatiohenkilöstön yhteistyötä, etätyökeskuksen kansainvälistämistä ja yhteisen tiedon lisäämistä yliopistoyhteisössä. YTY-hanke kestää kolme vuotta.

## Kansainvälistymiseen tukea 80 000 euroa

Seinäjoen yliopistokeskus on varannut rahoitusta toimintansa kansainvälistämiseen. Määrärahaa on käytettävissä yhteensä 80 000 euroa. Rahoitus on tarkoitettu erityisesti tutkimuksen kansainvälistämiseen, mutta sitä voidaan myöntää myös koulutukseen ja taiteelliseen toimintaan.

Rahoitusta suunnataan kansainvälistä yhteistyötä edistäviin matkoihin lukuunottamatta pelkkiä kongressimatkoja, jatko-opiskelijoille tutkimustyötä edistäviin matkoihin ja yliopistokeskuksen osarahoituksena kansainvälisen yhteistyön vahvistamiseen.

Rahoitushakemuksista päättää yliopistokeskuksen johtoryhmä.

## Kehittäminen 2004–2006

Seinäjoen yliopistokeskus sijoitti vuosina 2004–2006 yhteensä 1,5 miljoonaa euroa seuraavien toimintojen kehittämiseen:

- tutkimus ja tutkimusinfrastruktuuri 525 000 EUR (35 %)
- aikuiskoulutus ja oppimisympäristöt 500 000 EUR (33 %)
- tekniset verkkoratkaisut 265 000 EUR (18 %)
- työ- ja elinkeinoelämäsuhteet 110 000 EUR (7 %)
- tutkimustyön kansainvälistäminen 100 000 EUR (7 %).

Tutkimusprofessori Tarja Tiaisen (alh. oik.) sekä hänen tutkijoidensa pitämät esitykset löytyvät osoitteesta [www.cs.uta.fi/epanet](http://www.cs.uta.fi/epanet). Samasta linkistä löytyy myös tietoa ryhmän tutkimushankkeista sekä julkaisuista.

# Yksityisyyden suoja edellytys sähköisen kaupan kehittymiselle

Tietoverkkojen välityksellä tapahtuvasta sähköisestä kaupankäynnistä ja sen tietosuojasta – tai suojattomuudesta – on tullut tärkeä puheenaihe sekä arkipäiväisessä että tieteellisessä keskustelussa. Monet tutkijat ovat osoittaneet, että yksi suurimmista ongelmista sähköisessä kaupassa on kuluttajien lisääntynyt pelko yksityisyyden menettämisestä. Suurin osa kuluttajan yksityisyyttä sähköisessä kaupassa käsittelevistä tutkimuksista keskittyy kuitenkin edelleen perinteisen kaupan kontekstissa tapahtuvaan suoramyyniin.

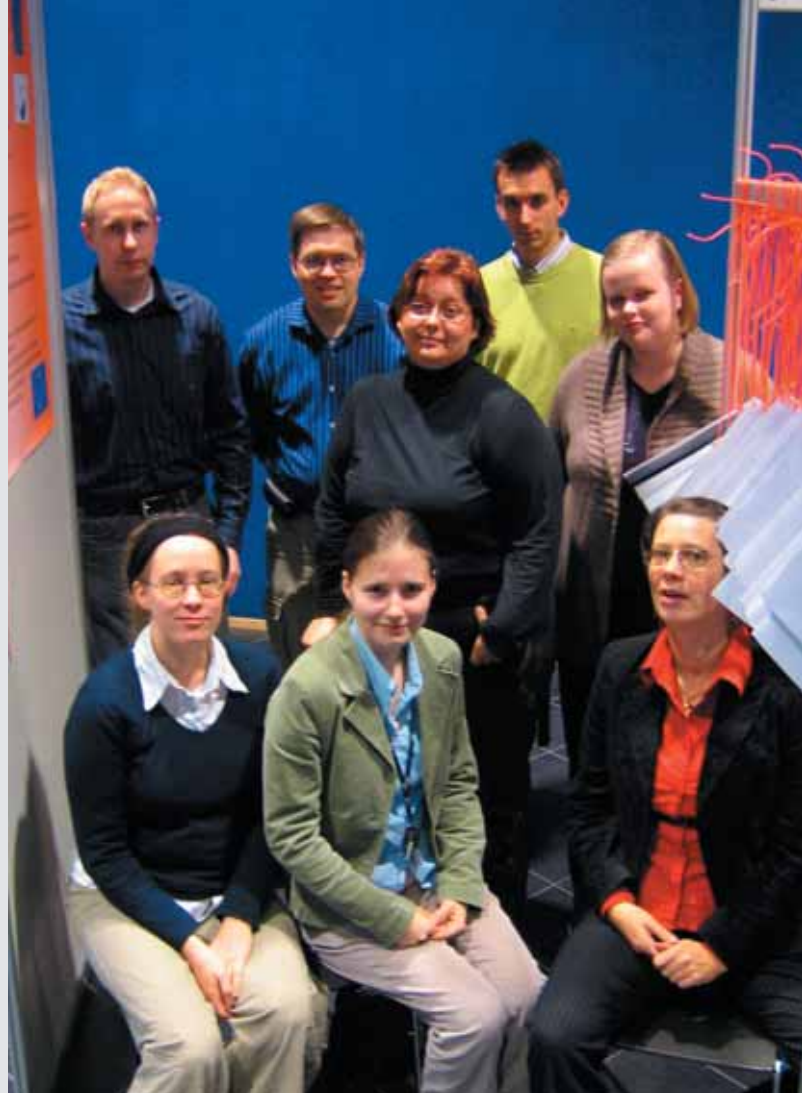
Tampereen yliopiston tietojenkäsittelytieteiden laitoksen sähköisen liiketoiminnan tutkimusprofessori **Tarja Tiainen** tutkijaryhmässä **FM Taina Kaapun** lisensiaatintutkimus keskittyy B2C (business-to-consumer) -verkkokauppaan. Se on sähköisten yhteyksien avulla tapahtuvaa kauppaa, jonka osapuolina ovat yritys palveluntarjoajana ja kuluttaja. Tietojenkäsittelyopin alaan kuuluvan tutkimuksen tehtävänä oli vastata kysymykseen, miten kuluttajat käsittävät yksityisyyden sähköisessä B2C -kaupassa.

Mitä tarpeellisempänä henkilö pitää hankkimaansa tuotetta tai palvelua, sitä herkemmin omia tietoja halutaan antaa. Oman, tutun palveluntarjoajan uskotaan käsittelevän tietoja luottamuksellisesti. Yksityisyyden suojan huolenaiheet kohdistuvat kuluttajien seurantaan, asiakastietojen käyttöön, roskapostiin, maksamisen turvallisuuteen ja hakkeroinnin uhkaan.

Kaapu listasi tutkimuksessaan ohjeita palvelujen tarjoajille. Tutkimuksen tulokset osoittavat olennaisen tärkeäksi, että palveluntarjoajien on vastattava kuluttajien yksityisyyttä koskeviin odotuksiin, jotta sähköinen kauppa voisi kehittyä.

FM Taina Kaapun tietojenkäsittelyopin alaan kuuluva lisensiaatintutkimus *Fenomenografinen luokittelu kuluttajien yksityisyydäkäsityksistä sähköisessä kaupassa* tarkastettiin 19.9.2006 Seinäjoella. Tarkastajina olivat professori **Hannakaisa Isomäki** Lapin yliopistosta ja lehtori **Tero Vartiainen** Turun kauppakorkeakoulusta.

Lisätietoja:  
Taina Kaapu [taina.kaapu@uta.fi](mailto:taina.kaapu@uta.fi)  
Tutkimus (pdf) [www.uta.fi/~taina.kaapu](http://www.uta.fi/~taina.kaapu)



## Sähköisen liiketoiminnan hankkeen päätösseminaari

Epanet-verkoston kuuluvan Sähköisen liiketoiminnan tutkimus- ja innovaatiohankkeen päätösseminaari pidettiin Seinäjoella 11. joulukuuta 2006. Seminaari koostui kolmesta teemasta, joista alustivat tutkimusprofessori Tarja Tiainen sekä hänen tutkimusryhmänsä tutkijat. Teemat olivat: Tietotekniikan ja e-Palveluiden käyttö, Luottamus, yksityisyys ja riskit sekä Kuluttajat virtuaalitallassa. Seminaariin liittyi myös hankkeen yhteistyökumppaneiden näyttely Framissa.

Lisätietoja  
Tarja Tiainen [tarja.tiainen@uta.fi](mailto:tarja.tiainen@uta.fi)  
[www.cs.uta.fi/epanet/](http://www.cs.uta.fi/epanet/)

[www.cs.uta.fi/epanet/](http://www.cs.uta.fi/epanet/)

# Liiketoimintakonseptin muutos vaatii pitkäjänteistä kehittämistä

Epanet -tutkimusverkostoon kuuluvassa konseptijohtamisen tutkimusryhmässä on valmistunut CoBuCo (Construction of Business Concepts. A Comparative Case Study of Design-Oriented Enterprises) -tutkimusprojektin loppuraportti. Tutkimuksen kohteena oli uusien liiketoimintakonseptien muotoutuminen yritystasolla. Tavoitteena oli löytää vastaus kysymykseen, miten yritys pystyy toteuttamaan onnistuneen liiketoimintakonseptin muutoksen.

Uusien liiketoimintakonseptien rakentaminen on pitkäjänteistä toimintaa. Sitä tukevat innovaatiot on tuotettu systemaattisella kehittämisellä, jossa onnekkailta sattumillakin on aina oma osansa. Uusien ideoiden tuottaminen tapahtuu tyypillisesti ulkopuolisten asiantuntijaverkostojen ja organisaation omaa osaamista yhdistämällä. Onnistuminen edellyttää nykyisen toiminnan hallintaa ja samanaikaista uusien toimintojen kehittämistä. Onnistumista edesauttaa lisäksi se, että yrityksen työntekijät otetaan mukaan suunnittelemaan ja arvioimaan tuotekehitysprosesseja. Tämä lisää heidän intoaan kehittää uusia ideoita yrityksen käyttöön. Samalla he sitoutuvat vahvemmin yritykseen ja sen kehittämiseen.

Tutkimushankkeeseen kuului oleellisesti se, että tutkittua tietoa on viety heti yrityksiin hyödynnettäväksi. KTL **Jukka Peltoniemi** on kiertänyt tutkimusta rahoittavat, lähinnä suupohjalaiset yritykset, ja analysoinut yrittäjien kanssa tanskalaisten ja italialaisten yritysten toiminnasta kertynyttä tietoa. Malleja ei voida siirtää suoraan, mutta niistä voi aina saada uusia ajatuksia ja näkökulmia omaan tapaan toimia.

Tutkimusta varten tehtiin haastatteluja viidessä yrityksessä Tanskassa ja Italiassa. Tutkitut yritykset ovat kansainvälisesti menestyneitä ja

## Julkaisut

Lindman, Martti & Peltoniemi, Jukka (2006). Liiketoimintakonseptien rakentuminen. Vertaileva tapaustutkimus design-suuntautuneista yrityksistä. Tutkimusraportti. CoBuCo-hanke. Vaasan yliopisto. Vaasa.

Lindman, Martti & Peltoniemi, Jukka (2006). Conctructions of Bussiness Concepts. A Comparative Case Study of Design-Oriented Enterprises. Business Administration 99. Marketing. Vaasa.

painottavat toiminnassaan designin merkitystä. Yhteistyökumppaneina hankkeessa olivat Milanon teknillinen korkeakoulu ja Kööpenhaminan yliopisto. Hankkeen päärahoittaja oli Teknologian tutkimuskeskus Tekes, ja yritysrahoittajat olivat pääosin Etelä-Pohjanmaalta.

## Lisätietoja

Professori Martti Lindman, 050 467 7048, martti.lindman@uwasa.fi  
KTL Jukka Peltoniemi 050 592 8771, jukka.peltoniemi@uwasa.fi

## Eri kuluttajaryhmillä erilaisia terveellisyyskäsitteitä

Kuluttajakäyttäytymisen Epanet-professorin **Harri Luomalan** tutkijaryhmä on selvittänyt kuluttajien käsityksiä siitä, mikä on terveellistä. Tutkimusta varten haastateltiin ryhmiä, jotka oli valittu iän (nuori – vanha) ja asuinpaikan (maaseutu – kaupunki) mukaan. Tutkimuksen tulokset osoittavat, että jo ikä ja asuinpaikka vaikuttavat käsityksiin siitä, millaista sosiaaliseen kanssakäymiseen, liikuntaan, ruokaan, juomiin ja luontokokemuksiin liittyvää käyttäytymistä ihmiset pitävät terveellisenä.

Tutkimuksessa kehitettiin mallia, jolla voidaan kuvata kuluttajien käsityksiä terveellisyydestä. Mallissa kuluttajan terveellisyyskäsitteet muodostuvat hänen ja hänen sosiokulttuurisen ympäristönsä vuorovaikutuksena. Sekä kuluttajaan että ympäristöön vaikuttavat vuorostaan useat eri tekijät. Terveellisyyskäsitteet voidaan jakaa neljään eri ryhmään: harmoniseen tasapainoon kuuluvat ruumiin ja mielen tasapaino sekä yhteys luontoon, yhteyksien rakentaminen liittyi ihmissuhteisiin,

tarkkaavaisuuteen kuuluu valpas terveyttä edistävien väittämien seuraaminen sekä kriittinen suhtautuminen alan auktoriteetteihin ja joustavuus antaa luvan nautinnonhaluun.

Tutkijaryhmä kehittää malliaan edelleen. Erilaisten terveellisyyskäsitteiden syvempi laadullinen ymmärtäminen auttaa suunnittelemaan terveellisyteen liittyvien tuotteiden vakuuttavampaa markkinointia eri kuluttajaryhmillä.

## Lisätietoja

Professori Harri Luomala, harri.luomala@uwasa.fi  
Tutkimustulokset on julkaistu artikkelissa Harri T. Luomala; Rami Paasovaara; Katariina Lehtola (2006). Exploring consumers' health meaning categories: towards a health consumption meaning model. Journal of Consumer Behaviour 5: 267–279.

Lappeenrannan teknillisen yliopiston tukisäätiö on myöntänyt vuoden 2006 julkaisupalkinnon Pekka Toivaselle. Toivanen on työskennellyt vuoden 2006 alusta Tampereen teknillisen yliopiston älytekniikan professorina Epanet-verkostossa Seinäjoella.

## Kari Hokkanen korkeakouluyhdistyksen hallituksen johtoon

Etelä-Pohjanmaan korkeakouluyhdistyksen hallituksen puheenjohtajana toiminut kunnallisneuvos Risto Hakala jättää tehtävän 12 vuoden jälkeen. Uudeksi puheenjohtajaksi seuraavalle kaksivuotiskaudelle valittiin kokouksessa joulukuussa Ilkan päätoimittaja, professori Kari Hokkanen.

## Julkaisuja

Epanet-professori Markku Heinisuo metallirakentamisen tutkijaryhmän uusia julkaisuja **Tampereen teknillisessä yliopistossa**.

- Heinisuo, Markku & Ylihärstilä Heikki (2006). All Metall Structures at Elevated Temperatures. Tampereen teknillinen yliopisto. Rakennustekniikan laitos. Tutkimusraportti 135. Tampere
- Heinisuo, Markku & Aalto, Ari (2006). Stiffening of Steel Skeletons Using Diaphragms. Tampereen teknillinen yliopisto. Rakennustekniikan laitos. Tutkimusraportti 138. Tampere

Julkaisut löytyvät pdf-muodossa osoitteesta [www.epky.fi/epanet/113.html](http://www.epky.fi/epanet/113.html)

## Helsingin yliopiston Ruralia-instituutin julkaisuja

- Heiskanen Ulla-Mari & Kahila Petri Kaupungin läheisen maaseutuasumisen kehittäminen: Esimerkinä Seinäjoen ja Peräseinäjoen kuntaliitos. Julkaisu 9. 2006.
- Zimmerbauer Kaj & Kahila Petri Seinäjoki Peräseinäjoki kuntayhdistymisprosessin seurantatutkimus. Julkaisu 8. 2006.

Painettujen julkaisujen tilaus ja maksuttomat pdf-julkaisut: [www.helsinki.fi/ruralia/seinajoki](http://www.helsinki.fi/ruralia/seinajoki)

## Ruralia-instituutissa alkoi kolme Suomen Akatemian rahoittamaa tutkimusta

Helsingin yliopiston Ruralia-instituutissa on alkanut kolme Suomen Akatemian rahoittamaa tutkimushanketta. Kolmevuotisten, vuosille 2007–2009 ajoittuvien tutkimusprojektien yhteissumma on noin 680 000 euroa. Lisäksi Ruralia-instituutin tutkija on mukana yhdessä Suomen Akatemian rahoittamassa tutkimusryhmässä.

Yleisistä tutkimusmäärärahoista Suomen Akatemian Kulttuurin ja yhteiskunnan tutkimuksen toimikunta myönsi rahoituksen professori, FT **Sami Kurjen** johtamalle hankkeelle "Luottamuksen rooli menestyvien liiketoimintasuhteiden luomisessa ja kehittämisessä". Aihetta tarkastellaan pienyritysten näkökulmasta. Tutkimus toteutetaan Ruralia-instituutin Seinäjoen yksikössä yhteistyössä, johon osallistuvat professori **Harri Luomala** Vaasan yliopistosta ja professori **Tuomo Takala** Jyväskylän yliopistosta. Tutkimusryhmän tutkijoina ovat YTM, KTM **Merja Lähdesmäki**, KTM **Hannele Suvanto** ja KTM **Leena Viitaharju**.

Maaseutututkimukseen suunnatuista määrärahoista rahoitetaan kahta Ruralia-instituutin Mikkelin yksikköön sijoitettavaa hanketta.

## Mobiilia lähilogistiikkaa elintarviketuottajien ja jalostien välille

Vaasan yliopiston toteuttaman Mobiili lähilogistiikka -hankkeen tavoitteena on parantaa elintarviketeollisuuden alkutuotantoon liittyvää, tuottajan ja jalostajan välistä logistista järjestelmää. Työssä hyödynnetään uusia informaatiotekniikan luomia mahdollisuuksia. Hanke kuuluu Epanet-professori **Petri Helon** asiantuntemusalaan.

Sovelluskohteena hankkeessa on siipikarjateollisuuden raaka-ainekeräilylogistinen ketju eteläpohjalaisien siipikarjakasvattajien ja Atria Chick Oy:n välillä. Hankkeessa kehitetään käyttäjystävällinen kommunikointijärjestelmä logistiikkaketjun eri toimijoiden välille. Tavoitteena on, että ketju voisi reagoida mahdollisimman nopeasti suunnitelmien

"Hajautettu hallinta ja valta maaseutupolitiikan verkostoissa" -hanketta johtaa tutkimusjohtaja, HTT **Torsti Hyryläinen**. Tutkimuksen lähtökohtana on kysymys, miten valtio, kansalaisyhteiskunta ja markkinat voivat uudella tavalla yhdessä toimien edistää maaseudun kestävä kehitystä. Professori, VTT **Leo Granberg** johtaa projektia "Sosiaalinen kumppanuus rakenteiltaan muuttuvan maaseudun paikallisissa innovaatioissa". Projekti tutkii paikallistasolla sosiaalisen kumppanuuden muotoja ja toimintaa sosiaalisten innovaatioiden syntymisen, leviämisen ja vakiintumisen ehtona.

Lisäksi ohjelmakoordinaattori, FM **Eeva Uusitalo** on mukana VTT, dosentti **Laura Assmuthin** Helsingin yliopistossa johtamassa tutkimuksessa "Erlaiset maaseudut: etnografioita muutoksesta Suomessa, Virossa, Ukrainassa ja Venäjällä". Hankkeessa tutkitaan ja vertaillaan reuna-alueilla sijaitsevien maaseutuyhteisöjen muutosprosesseja neljässä maassa.

Lisätietoja:

Johtaja, professori Sami Kurki  
0500 811 232  
[sami.p.kurki@helsinki.fi](mailto:sami.p.kurki@helsinki.fi)

muutoksiin. Järjestelmällä haetaan erityisesti kustannustehokkuutta ja reagointinopeutta alkutuotannon logistiikan ohjaukseen sekä toiminnan suunnittelua tekevien henkilöiden työkuorman keventämistä.

Projektin rahoittajia ovat Teknologian kehittämiskeskus Tekes sekä paikalliset yritykset. Yhteistyökumppaneita ovat Atria Oyj, Similan Oy, VLP Oy, Kuljetusliike Koivulahti Oy, Valtion teknillinen tutkimuskeskus VTT ja Seinäjoen teknologiakeskus Oy.

Lisätietoja

Petri Helo, [petri.helo@uwasa.fi](mailto:petri.helo@uwasa.fi)  
Sanna Rekola, [sanna.rekola@stoy.fi](mailto:sanna.rekola@stoy.fi)  
[www.tuta.fi/mlog](http://www.tuta.fi/mlog)



## PUHEENVUORO

## Kuuden yliopistokeskuksen yhteistyöfoorumi – mitä jäi käteen vuodesta 2006

Yliopistokeskukset aloittivat toimintansa vuonna 2004. Keskuksia on kuusi. Ne ovat erilaisia, mutta yhdistäviä asioita on paljon. Yhteistyöhön on luonnolliset perusteet. Jo aivan alussa tälle yhteistyölle annettiin nimi – yhteistyöfoorumi.

Yhteistyöfoorumin vetovastuu vaihtuu vuosittain. Veto- tai koordinaatiovuorossa olevalla yliopistokeskuspaikkakunnalla järjestetään vuosittainen yliopistokeskusseminaari. Vuonna 2006 vetovastuussa oli Seinäjoki. Vuosi sai lentävän lähdön, kun jo alkutalvella valmistui yliopistokeskusten rahoituspohjaa koskeva selvitystyö. Työ sinällään oli alkanut edellisenä vuonna Kajaanin keskuksen valmistelusta. Selvitys tähtäsi rahoitusmallin kehittämiseen. Työ oli historiallista. Ensimmäistä kertaa kirjattiin kansien väliin varsin monenlaisia polkuja kehittynyt yliopistollinen toiminta kuudessa eri maakunnassa.

Työtä oli paljon enemmän kuin alkuvaiheessa ajateltiin. Arja Poranen, yliopistojen toimintaa tuntevana suunnittelijana, teki isomman työn kuin alkuvaiheessa osattiin arvioida. Selvitystyön myötä monet kehittämisen tavoitteet kirkastuivat. Kevään ja kesän aikana tuloksia esiteltiin sekä opetusministeriön että yliopistojen avainhenkilöille.

Yhteistyöfoorumin koordinaattorin työssä ison osan muodostaa edunvalvonta. Se on korkeakoulupolitiikan seuraamista, tiedon keräämistä ja yliopistokeskusten toiminnasta kertomista. Alkutalvella 2006 tavattiin yliopistokeskuskaupunkien johdon kanssa

opetusministeri ja kesällä puolestaan valtionvarainministeriön budjettivalmistelusta vastavia. Syksyllä, kun valtion budjettia käsiteltiin eduskunnassa, yhteydenpito kansanedustajiin muodosti tärkeän työalueen. Eduskunnan myötävaikutuksella yliopistokeskusten määräraha valtion budjetissa pysyi kolmessa miljoonassa eurossa. Hallituksen esitys oli puoli miljoonaa pienempi. Yhteistyö kansanedustajien kanssa oli erittäin toimivaa. Sitoutuminen yliopistokeskusten toiminnan kehittämiseen vaikuttaa hyvältä.

Yliopistokeskusseminaari järjestettiin syyskuussa Seinäjoella sekä yliopistokeskuksille että yhteistyökumppaneille. Seminaarissa todettiin, että keskuksien ovat 2000-luvun organisatorinen innovaatio. Seminaarin ilmapiri oli positiivinen, vaikka valtakunnassa käytiin kevään ja kesän aikana hyvinkin polveilevaa korkeakoulupoliittista keskustelua.

Varsin mittavan yliopistokeskusseminaarin lisäksi yhteistyöfoorumi on kehittänyt yhteistä sisäistä työseminaarikäytäntöä. Huhtikuussa seminaari järjestettiin Seinäjoen ja Lahden yhteistyönä. Seminaarissa käytiin runsaan 40 osallistujan voimin läpi hyvin käytännönläheisiä asioita aina toiminnan arviointimenetelmistä aikuisopiskelijoiden tukipalvelujen kehittämistapoihin. Seminaari on vakiinnuttamassa paikkansa.

Yliopistokeskusten rahoitus selvitys muodosti alun keskusten yhteistyölle oman toiminnan kehittämisessä. Kesällä 2006, kun keskusten edustajat tapasivat Mikkelissä, sovittiin, että yhteistä osaamista tullaan lisäämään innovaatioympäristön rakentamisessa. Kuusi erilaista talousmaakuntaa muodostaa kiinnostavan laboratorion, millaisilla uusilla yliopistollisilla palveluilla voidaan uusien tuotteiden ja toimintatapojen syntymistä edistää. Tästä työstä tullaan jatkossa varmasti kuulemaan.

Valtakunnallinen yliopistokeskusseminaari pidettiin syyskuussa Seinäjoella Framissa. Kuvat Juha Harju ja Nina Harjunpää.



Valtakunnallinen yliopistokeskusseminaari pidettiin syyskuussa Seinäjoella Framissa. Kuvat Juha Harju ja Nina Harjunpää.



# Mutkankiverä – Sukellus suomalaiseen pelimanniviulismiin

TEKSTI PIIA KLEEMOLA JA JARI ELORANTA /  
KUVAT JANNE LEHTINEN, INKA HANNULA

Piia Kleemola aloitti taiteellisen tohtorintutkinnon valmistelun Sibelius-Akatemian kansanmusiikin osastolla syksyllä 2005. Hänen jatkotutkintonsa aiheena on suomalainen pelimanniviulismi painottuen erityisesti rikkaaseen eteläpohjalaiseen viuluperinteeseen. Tutkinnon nimenä on Mutkankiverä – Sukellus suomalaiseen pelimanniviulismiin.

Taiteelliseen tohtorintutkintoon kuuluu viiden konsertin sarja sekä kirjallinen työ. Suurin painoarvo tutkinnossa on konserteilla, kirjallisen työn osuus on pienempi. Konsertit arvioi viisihenkinen raati, joka antaa palautteen jokaisen konsertin jälkeen. Varsinaiset tutkintokonsertit järjestetään käytännön syistä Helsingissä. Omat konserttinsa Kleemola on esittänyt myös Seinäjoella ennen varsinaista tutkintoa.

Tutkimussuunnitelman kaksi pääteemaa ovat oman muusikkouden kehittäminen sekä musiikin ja tanssin välinen suhde. ”Viiden erilaisen konsertin myötä pyrin kehittämään mm. teknisiä ja tulkinnallisia taitojani, improvisointikykyäni sekä sävellystaitojani. Eteläpohjalainen pelimanniviuluperinne on ollut vahvasti läsnä ensimmäisissä konserteissa. Tulevien konserttien myötä oma osuuteni säveltäjänä korostuu. Työni kirjallinen osuus tulee käsittelemään jousen käyttöä kansanmusiikkiviulismissa.”

”Työskentelyni painottuu luonnollisesti soittamiseen, käytän päivittäin harjoitteluun aikaa 2–4 tuntia. Jatkotutkintoseminaareihin Helsingissä pyrin osallistumaan mahdollisimman usein. Soittotunneilla eri opettajien luona käyn jaksoittain. Tämän lisäksi päiviin kuuluu muun muassa työskentelyä arkistomateriaalin parissa, nuotinnosten tekemistä ja alan kirjallisuuteen tutustumista. Uutta materiaalia valmistellessa etsin usein inspiraatiota kuuntelemalla musiikkia.”

Ensimmäinen konsertti (Tarinoita, helmikuu 2006) koostui pääasiassa eteläpohjalaisista viulupolskista, joita Kleemola soitti soolona ja kahden viulistin kans-



Toisen tohtorikonsertin, *Kohtaamisia*-teoksen, aiheena oli musiikin ja tanssin välinen suhde sekä kommunikaatio. Teoksessa esiintyivät Piia Kleemolan (oik.) lisäksi Anne-Mari Kivimäki, Reetta-Kaisa Pirhonen ja Timo Saari.

sa. ”Keräsin konsertin materiaalia erilaisista nuottijulkaisuista sekä kuuntelemalla paljon arkistoaänitteitä. Vahvasti perinteesen pohjaava konsertti toimi eräänlaisena pohjana tuleville konserteille.”

Toisen konsertin (*Kohtaamisia*, lokakuu 2006) aiheena oli musiikin ja tanssin välinen suhde sekä kommunikaatio. Konsertin musiikki koostui sekä omista sävellyksistä että perinteisistä kappaleista. Kleemola avustajina toimivat haitaristi **Anne-Mari Kivimäki** sekä tanssijat **Reetta-Kaisa Pirhonen** ja **Timo Saari**.

”Kolmannen konserttini (*Sattumia*) aiheena tulevat olemaan viulisiini sävyvalikoiman laajentaminen sekä improvisaatio. Soolokonsertin esitykset ovat toukokuussa 2006.”

Kleemolan jatko-opinnot kuuluvat Sibelius-Akatemian populaarimusiikin professorina Seinäjoen yliopistokeskuksessa toimivan **Vesa Kurkelan** johtaman työryhmän toimintaan. Eteläpohjalaisen tanssimusiikkikulttuurin tutkimus ja soiva kuva -työryhmään kuuluvat lisäksi **Tuuli Talvitie-Kella** (Tampereen yliopisto) sekä **Rauno Nieminen** (Sibelius-Akatemia). Hankkeen rahoitus tulee Suomen Akatemialta sekä Taiteen keskustoimikunnalta.

## Suomen Akatemia rahoittaa radiomusiikin tutkimusta

TEKSTI VESA KURKELA / KUVA NINA HARJUNPÄÄ

Suomalainen radiokulttuuri on kokenut valtavan mullistuksen viimeisten parinkymmenen vuoden aikana. Kun vielä 1980-luvun puolivälissä radiota saattoi kuunnella vain parilta kolmelta YLE:n kanavalta, radiokanavia on nykyisin lähes sata. Erityisen silmiinpistävää – tai korvin kuultavaa – on radiolähetysten musiikillistuminen. Monilla asemilla musiikki kattaa 80–90 % lähetyksien sisällöstä.

Samalla on yleisesti väitetty, että radiokanavien musiikkitarjonta on jatkuvasti kaventunut. Soittolistat ja hittien voimasoitto on johtanut monipuolisuuden katoamiseen. Suurin osa kaupallisista kanavista soittaa keskenään varsin samanlaista musiikkia: iskelmää, valtavirran rockia ja muuta hittimusiikkia. Jopa klassisella musiikilla on oma hittiradionsa. Marginaalisempia musiikkinlajeja on radioista vaikea löytää. Myös YLE:n väitetty lähteneen yksipuolisemman musiikkitarjonnan tielle, sillä se haluaa kilpailla kaupallisten asemien kuulijoista.

Paikallisradioina alkanut kaupallinen radiotoiminta on menettänyt paikallisen luonteensa ja joutunut melkein kokonaan kansainvälisten mediaketjujen hallintaan. Samalla radioiden yrityskulttuurit ovat muuttuneet ratkaisevasti: toiminnan laatua ei enää määrittele ohjelmien korkea taso ja monipuolisuus, vaan liiketoiminnan tavoitteiden saavuttaminen. Laadun kriteereiksi ovat nousseet kuuntelijamäärät, mainosrahat ja profiloitujen kohdeyleisöjen saavuttaminen.

Miten paljon näissä väitteissä on perää selvinnee lähivuosina, kun Suomen Akatemian rahoittama kolmivuotinen tutkimushanke ”Music cultures and corporate cultures – changes

in music broadcasting in Finland, 1963–2005” saa työnsä päätökseen. Samalla tuotetaan suuri määrä uutta tietoa radiotoiminnan lähihistoriasta, erityisesti musiikkikulttuurin muutoksen ilmentäjänä.

Hankkeen vastuullisena johtajana on Epanet-professori **Vesa Kurkela** Sibelius-Akatemiasta, ja koordinaattorina toimii FT **Heikki Uimonen** (TaY). Hankkeessa on mukana neljä palkattua tutkijaa sekä viisi tutkijaa, jotka selvittävät radiomusiikin muutoksen eri puolia muulla rahoituksella. Tutkijat ovat pääosin musiikintutkijoita, mutta tiimiin kuuluu myös pari mediatutkijaa ja yksi historiantutkija. Väitöskirjoja on tulossa kolme. Hankkeen osakkaana on myös Taiteen keskustoimikunta, jonka tutkimusyksikkö selvittää ja vertaa radiomusiikkia koskevaa lainsäädäntöä ja päätöksentekoa Euroopan unionissa ja Pohjois-Amerikassa.

Projektilla on erityissuhde Etelä-Pohjanmaahan, sillä maakunta on valittu paikallisradioiden musiikkia koskevan tapaustutkimuksen kohdealueeksi. **Maija Lahti** (TaY) tutkii väitöskirjahankkeessaan, miten paikallisradioiden suosima iskelmämusiikki heijastaa pohjalaista identiteettiä. Eläkö tanssipopulsen perinne paikallisilla radioaalloilla ja miten tilanne on muuttunut viimeisten 20 vuoden aikana? Etelä-Pohjanmaata on pidetty paikallisradiokentän kummajaisena, koska alue on ylikansallisten mediaketjujen ulkopuolella. Täällä on hallinnut oma maakunnallinen radiokanavien ketju.

Lisätietoja:

Maija Lahti (maiya.s.lahti@uta.fi)

Heikki Uimonen (heikki.uimonen@uta.fi)

Vesa Kurkela (vkurkela@siba.fi)



Epanet-professori Vesa Kurkelan johdolla tutkitaan suomalaista radiomusiikkia vuosina 1963–2005. Kolmivuotista tutkimushanketta rahoittaa Suomen Akatemia.

Hyväntuulisuutta ja energiaa puhkua keski-ikäinen nainen astuu huoneeseen ja alkaa kertoa, mikä on saanut hänet innostumaan yliopisto-opinnoista avoimessa yliopistossa. Hän kertoo ensin elämästään, perheestään, työstään, sitten haaveistaan opiskella ja arasti hän kertoo lopulta suuresta haaveestaan – maisterintutkinnosta.



Suunnittelija Majastiina Jokitalo Vaasan yliopistosta pitää aikuisopiskelijan opinto-ohjauksessa tärkeänä opiskelijan tarpeiden ja toiveiden kuuntelemista ja ymmärtämistä.

## Intoa ja ymmärrystä Opinto-ohjausta Seinäjoen yliopistokeskuksessa

TEKSTI MAJASTIINA JOKITALO

Työssäkäyvä, perheellinen nainen on tyypillinen opiskelija avoimessa yliopistossa. Useimmilla lapset ovat vielä hyvin pieniä ja on menossa elämän kiireellisin ajanjakso. Heidän kohdallaan ei olekaan kysymys tekemisen puutteesta, vaan halusta ja innosta opiskella ja kehittää itseään. Toisilla ovat lapset jo lentäneet pesästä ja juuri, kun olisi aikaa hengähtää, niin sama into ja itsensä kehittämisen tarve ajaa miehet ja naiset opiskelemaan.

Avoimen yliopiston opiskelijat Seinäjoen yliopistokeskuksessa ovat hyvin erilaisissa elämäntilanteissa ja jokainen on opiskelemassa omasta henkilökohtaisesta tarpeestaan. Joku tarvitsee tietyn kurssin työnsä tueksi, toinen

päivittää tietojaan ja taitojaan ja osa opiskelee tavoitteenaan tie yliopistoon ja lopulta maisterintutkintoon. Lähes kaikkia avoimessa yliopistossa opiskelevia yhdistää se, että kaikki opiskelevat iltaisin ja harva päätoimisesti. Aikuisopiskelussa ei täten välttämättä tapahdu samanlaista ryhmäytymistä kuin päiväopiskelijoilla. Ihmiset ovat tulleet opiskelemaan hyvin intensiivisesti ja sosiaalisten verkostojen solmiminen tuntien aikana jää vähemmälle. Lisäksi tämän päivän virtuaaliset opiskelutavat lisäävät yksin opiskelua. Aikuisopiskelija onkin usein yksinäinen susi. Tästä syystä panostaminen laadukkaaseen aikuisopiskelijan opinto-ohjaukseen on erityisen tärkeää.

### Opinto-ohjaaja kuuntelee ja auttaa eteenpäin

Usein opinto-ohjaukseen saapuvalla ihmisellä voi olla edellisestä koulusta tai opinahjosta hyvinkin pitkä aika. Hänellä ei myöskään ole käsitystä yliopisto-opiskelun erityispiirteistä ja mitä opintojen onnistunut läpivienti edellyttää. Keski-ikäisiä ja vanhempia naisia voi vaivata uskon puute. Heillä on vaikeaa uskoa itseensä ja siihen, että he varmasti onnistuvat ja pärjäävät opinnoissa niin kuin kaikki muutkin. Vastaavasti opiskelevilla miehillä saattaa joskus olla liiankin vahva usko omaisiin taitoihin ja ensimmäinen epäonnistuminen on vaarassa lopettaa koko opiskelu-uran. Opinto-ohjaaja vakuuttaa ja samalla kuitenkin pyrkii antamaan oikean kuvan yliopisto-opintojen vaativuudesta.

Aikuisopiskelijan opinto-ohjauksessa on ensisijaisen tärkeää opiskelijan kuunteleminen ja ymmärtäminen. Joskus ihmisellä ei ole käsitystä siitä, mitä aineita hän mahdollisesti haluaa opiskella tai mistä hän on kiinnostunut. Aikuisella ei välttämättä ole tarkkaa tietoa, mistä asioista eri oppiaineet koostuvat ja opinto-oh-



CGE-mallinnuksen web-kurssille osallistui jatko-opiskelijoita ja post doc -tutkijoita myös Italiasta, Keniasta ja Puolasta.

## CGE-mallinnuksen web-kurssi

Ruralia-instituutin Seinäjoen yksikössä järjestettiin marraskuun lopulla kaksipäiväinen CGE Workshop. Tapahtuma liittyi web-kurssiin, joka toteutettiin Moodle-oppimisympäristöllä. Ajatuksena oli alun perin vahvistaa yhteistyötä Puolan tiedeakateman kanssa ja tarjota siellä oleville numeerisesta mallinnuksesta kiinnostuneille tutkijoille mahdollisuus tutustua aihepiiriin ajasta ja paikasta riippumattomalla tavalla. Kurssin osallistujamäärä kuitenkin kasvoi, kun tieto tästä ilmaisesta web-kurssista levisi.

Kurssilla käsiteltiin simulointimallien ra-

kentamisen käsitteistöä ja teoriaa, tutustuttiin suomalaisiin tasapainomalleihin sekä suoritettiin hands-on-simulointeja käyttäen todellisia tutkimuscaseja kuten CAP-uudistuksen tai ruoan arvonlisäveron alentamisen taloudellisten vaikutusten laskemista.

Kurssille osallistujat olivat pääasiassa jatko-opiskelijoita, mutta joukossa oli myös kaksi post doc -tutkijaa. Kurssilaiset olivat Suomesta Helsingin yliopistosta, MTT:stä ja PTT:stä sekä Italiasta, Keniasta ja Puolasta. Laajemmin tarkasteltuna kurssi oli yksi muoto

jaajan tärkeää tehtävä onkin kertoa realistisesti opiskelijalle, mitä oppiaine on, missä kyseistä ainetta tarvitaan ja mihin pääaineenaan sitä lukeva mahdollisesti sijoittuu työmarkkinoilla. Opinto-ohjaaja yrittää ohjata ihmisiä heille sopivalle tielle.

Erilaisista elämäntilanteista tulevilla ihmisillä on myös erilaiset mahdollisuudet opiskeluun. Toisille opiskelijoille on ehdottoman tärkeää olla läsnä jokaisella luentokerralla, ja toiset taas mieluummin opiskelivat omin päin ja tekevät mahdollisemman paljon verkkokursseja vaikka vuorotyönsä takia. Henkilökohtainen suunnittelu on erittäin tärkeää. Ihmisten elämäntilanteet muuttuvat, ja kerran tehty opintosuunnitelmaa pitää välillä päivittää elämäntilanteen mukaan. Kiireisellä aikuisella ei ole itsellä aikaa ottaa asioista selvää, eikä käyttää vähää aikaansa haahuiluun. Opinto-ohjaaja pyrkii selkeällä ja joustavalla henkilökohtaisella opinto-ohjauksella ja -suunnitelmalla selkeyttämään opiskelijan opintopolun.

Suuri merkitys opinto-ohjauksessa on myös psyykkisellä tukemisella. Opiskelijoita pitää kannustaa ja innostaa opintoihin. Useat opinto-ohjattavista opiskelevat päämääräsuuntautuneesti tavoitteenaan tutkinto, joten opinnot kestävät useita vuosia. Innostava, kannustava ja pitkäjänteinen opinto-ohjaus tuottaa sitoutuneita ja motivoituneita opiskelijoita. Ehdottoman tärkeä tieto opiskelijalle on, että kaikissa opiskeluun liittyvissä ongelmissa ja asioissa on henkilö, jonka puoleen voi aina kääntyä.

Opinto-ohjattavan naisen kanssa on vierähtänyt yli tunti. Hän kertoo olevansa vielä innostuneempi kuin tullessaan ja ennen kaikkea hän sanoo nyt tietävänsä asioista. Poistuessaan nainen huikkaa vielä nauraen ovelta, että hänellä on enemmän intoa kuin ymmärrystä mutta aikoo aloittaa turvallisin mielin opiskelut. Opinto-ohjaaja lupaa ymmärryksenkin vielä lisääntyvän ja löytyvän matkan varrella.

kehittää maaseutututkimuksen kvantitatiivisia tutkimusmenetelmiä.

Lisätietoja:

Kurssiin voi käydä tutustumassa ”vieraana” osoitteessa: <https://moodle.epedu.fi/moodle/user/index.php?id=364>

Yleisen tasapainon mallit:

[www.helsinki.fi/ruralia/seinajoki/yp](http://www.helsinki.fi/ruralia/seinajoki/yp)

## Yliopistotutkinto aikuisena

# Yliopisto-opiskelun parasta antia tutkimuksen ja opetuksen liitto

TEKSTI JA KUVA AIRA METSÄ-KETELÄ

Ilmajokelainen **Merja Latvala** aloitti päätoimisen opiskelun Tampereen yliopistossa viime syksynä yhdessä neljän muun eteläpohjalaisen aikuisopiskelijan kanssa. ”Pääsimme erikoistapausvalinnassa yliopistoon suorittamaan yhteiskuntatieteiden maisterin tutkinnon loppupäätä. Minun kohdallani tutkinnon loppupää tarkoittaa kandin tutkielmaa, gradua ja muita syventäviä opintoja. Tavoitteenani on saada maisterin tutkinto keväällä 2008. Kuulin kyllä huhuja, että mahdollisesti Seinäjoella alkaa maisteriopinnot, joiden pääaineena on sosiaalityö. En kuitenkaan jäänyt odottamaan niitä.”

”Juuri tällä hetkellä en ole töissä. Valintani ryhtyä päätoimiseksi opiskelijaksi tekee mahdolliseksi opiskelun Tampereella, mikä käytännössä tarkoittaa yliopistossa paikan päällä olemista keskimäärin kaksi päivää viikossa.” Tämä ratkaisu sopii Latvalan henkilökohtaiseen elämäntilanteeseen juuri nyt hyvin. ”Opiskelun ohessa voin elää kolmen kouluikäisen lapsen arjessa tiiviimmin ja he voivat puolestaan nauttia siitä, että äidillä on heille aikaa. Aikuisopiskelijana puurtaminen työn ja perheen ohella on tuttua vuosien varrelta. Tiedän, mitä on öisin opiskelu ja miten paljon opiskelu vaatii koko perheeltä vai sanoisinko, koko suvulta.”

Merja Latvala aloitti Tampereen yliopiston täydennyskoulutuskeskuksen avoimessa yliopistossa sosiaalityön aineopinnot kaksi vuotta sitten. Takana oli nuorisotoimen ohjaajan ja sosionomi (amk) tutkinnot sekä alan työkokemusta. Ammattikorkeakoulun sosionomin opinnot antoivat varsin hyvän pohjan yliopisto-opinnoille. Tutkinnot ovat kuitenkin profiililtaan erilaisia. ”Yliopistotutkinnosta uskon saavani laajaa näkemystä sosiaalityöhön ja sen kehittämiseen, kun taas sosionomin amk-tutkinto antoi vahvan osaamisen tiettyihin aihealueisiin, vaikkapa vuorovaikutustilanteisiin. Yliopisto-opiskelussa on hohdokasta tutkimuksen ja opetuksen kohtaaminen; yliopisto-opettajina toimivat henkilöt, jotka myös tutkivat

alaa. Näiden opettajien vahvaa osaamista on ilo kuunnella.”

Vaikka virtuaalista opetusta kehitetäänkin ja tietoa on hyvin saatavilla, opettajan henkilökohtaisella panoksella on Latvalan mukaan suuri merkitys. ”Hyvä esimerkki tästä on juuri TYT:in avoimen yliopiston aineopintojen yliopettaja **Satu Ylinen**, joka innosti ja kannusti meidät opiskelijat etenemään ja tähtäämään kohti maisterin tutkintoa.”

”Korkeakoulukirjasto Seinäjoella on aikuisopiskelijalle iso tuki. Yliopistossa käytössä oleva oppimisolusta Moodle antaa opiskelijalle vapauksia ajan ja paikan suhteen, mutta kasaa suuria odotuksia opettajille, joilta toivotaan nopeaa palautetta. Tietysti myös videoneuvottelun avulla voisi seurata joitakin luentoja kotoa.”



Opinto-opas on ahkerassa käytössä, kun Merja Latvala Ilmajoelta etenee kohti maisterin tutkintoa Tampereen yliopistossa.



# Salting, drying, s preservation of f without refrigeration

TEXT ULRIKE LYHS / PHOTO MINNA HIRVELÄ, ILKKA

After meat and poultry fish is the second animal protein food for most of the world. It has been one of the main foods for humans for many centuries and it still constitutes an important part of the diet in many countries.

In Finland, around 150 000 tons of fish are cached every year. Of that 60% belong to professional fishing, 75% come from the Baltic Sea and 25% of the inland waters. In 1998, the most important fish species in professional fishing were Baltic herring, whitefish, sprat, salmon and pikeperch and for inland fishing

# Hankkeiden aluetaloudellisten vaikutusten arviointi

TEKSTI HANNU TÖRMÄ / KUVA JARI ELORANTA

Alueellisten infrastruktuuri- ja kehittämishankkeiden tai tulevaisuuden visioiden taloudellista merkitystä voidaan arvioida numeerisilla simulointimalleilla. Taloustieteilijät ovat nykyään valtaosin sitä mieltä, että yleisen tasapainon analyysi (CGE) antaa kattavamman ja luotettavamman kuvan hankkeiden aluetaloudellisista vaikutuksista kuin osittaisen tasapainon analyysi. Edellisessä ekonomistin simulointimalli toimii ”kaikki vaikuttaa kaikkeen”-periaatteella, kun taas jälkimmäisessä joudutaan tekemään ns. ceteris paribus -oletus eli oletamaan, että muut kuin tutkittava ilmiö pysyvät muuttumattomina. Tutkimusongelmissa, joissa on kyse laajavaikutteisista kysymyksistä, yleisen tasapainon analyysin viitekehys on paras valinta. Perustelu paranee edettäessä kansalliselta maakunta- ja seutukuntatasolle.

CGE-simulointimallien käyttö on erittäin

## Yhteistyöllä ytyä avoimiin yliopisto- ja ammattikorkeakouluopintoihin

Avoimia yliopisto-opintoja on järjestetty jo pitkään yhteistyössä kansalaisopistojen, kansanopistojen ja yliopistoyksiköiden kesken. Avoin ammattikorkeakouluopetus on laajentanut tarjontaansa, ja yhteistyö avoimien ammattikorkeakouluopintojen järjestämisessä on lisääntynyt. Etelä-Pohjanmaan kesäyliopiston hallinnoima Avoimet polut -hanke on ollut käynnissä reilun vuoden ajan. Yhteistyöhankeessa on pureuduttu markkinointiin ja tiedottamiseen, opinto-ohjaukseen, tutorpankkiin ja opintokokonaisuuksien järjestämiseen toisten oppilaitosten kanssa.

Koulutussuunnittelija **Sari Soinin** mielestä yhteistyö toisten oppilaitosten kesken on tärkeää, koska ryhmien opiskelijamäärät ovat maakunnassa pienentyneet. Suositut opiskeluryhmät vetävät, mutta niissäkin opiskelijamäärät ovat huvenneet. Harvinaisempien aineiden opintoryhmiä on vaikeampaa saada kokoon yksin kuin yhteistyössä.

Yhteisten järjestämissuunnitelmien ja markkinoinnin avulla ryhmiä on saatu kokoon. Markkinointiin ja tiedottamiseen ovat osallistuneet innokkaasti kaikki avointa yliopisto- ja ammattikorkeakouluopetusta järjestävät oppilaitokset. Lehti-ilmoittelu ja yhteiset markkinointitilaisuuksien kauppakeskuksissa ovat osaltaan takaamassa sen, että maakunnassa tiedetään, millaisia opintoja täällä voi suorittaa. ”Parasta palautetta yhteismarkkinoinnista ovat olleet opiskelijoiden kommentit. He ovat hämmästelleet, että täällähän voi opiskella avoimessa melkein mitä vain”, Sari Soini kertoo.

Hankkeen aikana on tiedotettu avoimen yliopiston väylistä ja neuvottu muun muassa lukiolaisia ja kansanopistojen opiskelijoita väyläopinnoissa. Opinto-ohjaustilanteissa on pohdittu sitä, millaista tukea aikuisopiskelijat kaipaavat. Yhteistyö opintotarjonnassa on opiskelijoiden etu. Se vähentää päällekkäisten opintojen järjestämistä ja tuo alueelle monipuolisia opintoja opiskelijoiden ulottuville. Yhteismarkkinointi helpottaa opiskelijoita näkemään laajan tarjonnan, ja he löytävät oppilaitosten yhteisistä esitteistä itselleen sopivat opintokokonaisuudet kätevästi.



Avoimet polut -hankkeessa koulutussuunnittelija Sari Soini on vienyttä eteenpäin avointen yliopisto- ja ammattikorkeakouluopintojen yhteistä markkinointia ja tiedotusta.

# Smoking – fish in times ator

*Kirjoittaja tutkimusjohtaja  
Ulrike Lyhs työskentelee  
Helsingin yliopiston Ruralia-  
instituutissa.*



vendace.

In 1999, in Finland, 12.7 kg of fish per person was eaten, with 6.1 kg being domestic fish and 6.6 kg imported fish. 1.6 kg were rainbow trout, 0.8 kg Baltic herring, 0.8 kg pike and 0.8 kg vendace. Finns hold the third place in the world in consumption of fish after Portugal and Spain.

95% of the Finns eat fish. Most of them prepare fish meals from fresh fish. 83% women and 76% men say that they cook fish dishes. A significant advantage of fish as food is its

easy digestibility. Furthermore, it has a high nutritional value, but a low energy value.

Fish is highly perishable. The most important question in times before the refrigerator has been: How to prevent such kind of food for spoilage? The 3 oldest methods have been salting, drying and smoking.

Salt preserves fish by removing water from the flesh and tying up the remaining water so that spoilage organisms cannot use it for growth. If enough salt is used, the fish may keep for as long as a year in a cool, dry place.

In addition to the preservation effect, salting is applied as a presmoking treatment in order to provide flavour, to prevent discolouration and to firm the fish flesh. Two well-known salted fish products are 'gravad' fish well known in the Nordic countries and sushi from Japan.

Another possibility of preservation of fish was drying, probably one of the greatest invention. Already the Vikings dried a part of their fish catch and stored it for the long winters and the long sea trips. They used two principal methods of preservation, stockfish and klippfish.

As the idea developed smoking was then used as a means of preservation to provide meat and fish for the long, dark winter months. In industrialised countries, smoking is primarily required to produce a lightly salted, lightly smoked product of attractive appearance, odour and flavour. Seafood producers use two types of smoking processes, hot-smoking and cold-smoking.

Nowadays, to extend the shelf-life and to keep the quality of fresh and processed fish, vacuum packaging is much used. However, strict temperature control and storage at refrigeration is required to ensure food safety and to guarantee high product quality.

# aloudellisten inti

suosittua ulkomailla, ja Suomessakin niitä ylläpitää pieni joukko tutkijoita. Ruralia-instituutin RegFin-aluemalli on Suomen ainoa bottom-up-tyyppinen CGE-simulointimalli. Sitä on kehitetty vuodesta 1995 lähtien ja raportoituja sovelluksia on kaksitoista, työn alla on kolme uutta casea. Mallilla on arvioitu mm. aluepolitiikan, CAP-uudistuksen, teiden, junaradan, tunnelin, metron, tehtaiden ja kauppakeskuksen rakentamisen ja ylläpidon aluetaloudellisia vaikutuksia. Uudet sovellukset liittyvät korkea-asteen koulutuksen tarjonnan, biokaasuinvestoinnin, maakunnan bioenergia-potentiaalin hyödyntämisen ja kaivostoiminnan aluetaloudellisten vaikutusten arviointiin. Aluemallin kehittämistyö on laajemmin tarkasteltuna maaseudun kehitykseen vaikuttavien ilmiöiden, kuten maaseutupolitiikan arvioinnin kvantitatiivisten tutkimusmenetelmien kehittämistä.



*Kirjoittaja tutkimusjohtaja Hannu Törmä  
työskentelee Helsingin yliopiston Ruralia-  
instituutissa.*

Lapuan kaupungin NovaPark-kauppakeskushanke on tyypillinen esimerkki tutkimusongelmasta, johon on sopivaa käyttää aluemalli-simulaatioita. Ajatus uudesta kauppakeskuksesta perustuu arvioihin, joiden mukaan noin viidennes Härmänmaan kotitalouksien kauppavirroista kohdistuu oman seutukunnan ulkopuolelle, lähinnä Seinäjoen seutukuntaan. Kauppavirran arvo on noin 30 miljoonaa euroa vuodessa. NovaPark on pääosin yksityisen sektorin investointi ja potentiaaliset rahoittajat, mutta myös poliittiset päättäjät ja virkamiehet

tarvitsevat arvion kauppakeskuksen aluetaloudellisista vaikutuksista.

Uuden kauppakeskuksen aluetaloudellista merkitystä Härmänmaan seutukunnalle tutkittiin aluemallin simulaatioiden avulla. Tulosten mukaan hankkeella olisi myönteinen vaikutus seutukunnan kokonaistuotantoon, työllisyyteen ja kotitalouksien tuloihin sekä lyhyen aikavälin rakentamismuutoksiin, työllisyyteen ja kotitalouksien tuloihin sekä lyhyen aikavälin kauppakeskuksen käytön tilanteessa. Hankkeen toteuttaminen toisi, kun rakentamisen ja kaupan kerrannaisvaikutukset huomioidaan, lisäyksen seutukunnan talouskasvuun, joka vastaisi noin kolmen normaalin vuoden talouskasvua. Härmänmaan lisäksi hankkeesta hyötyisivät myös muut Etelä-Pohjanmaan seutukunnat. Eräänä erityiskysymyksenä tutkittiin kotitalouksien kulutustottumusten vaikutusta. Härmänmaa ja Lapua ovat seutukunnan sisäkaupassa paljon alhaisemmalla tasolla kuin Kuusiokunnat ja Seinäjoen seutukunta. Jos Härmänmaan sisäkaupan osuus asettuisi Kuusiokuntien tasolle tai kaupan vuoto Seinäjoen seutukuntaan puolittuisi, Härmänmaan NovaPark-hankkeesta saama hyöty kasvaisi huomattavasti. Kummassakin tapauksessa Seinäjoen seutukunnalle kuitenkin jäisi hankkeesta nettohyötyä.

Lisätietoja:

YTP-mallien www-sivusto: [www.helsinki.fi/ruralia/seinajoki/ytp](http://www.helsinki.fi/ruralia/seinajoki/ytp)

Julkaisuja: [www.helsinki.fi/ruralia/seinajoki](http://www.helsinki.fi/ruralia/seinajoki)

# ”Tämä toimii”

## Seinäjoen yliopistokeskuksen verkkoympäristöjen kehitys

TEKSTI JA KUVA MIKA MUSTIKKAMÄKI JA ARTTO LANAMÄKI

Yliopistokeskuksen palveluyksikön suunnittelija **Aira Metsä-Ketelä** kirjautuu langattomaan verkkoon automaattisesti avatessaan kannettavan tietokoneensa. Seurantaryhmän kokous Makes-luokassa, projektipalaveri TYTin kahvihuoneessa tai suunnittelupalaveri Torikeskuksessa – kaikissa näissä tilaisuuksissa ja tiloissa Metsä-Ketelällä on käytettävissään samat verkkopalvelut kuin istuessaan työpöytänsä ääressä. ”Erityisesti langaton verkko on tehostanut ajankäyttöä”, Metsä-Ketelä tuumailee.

Tutkimusjohtaja **Juha Alarinnalla** on ongelma. Hän matkustaa työssään paljon ja usein matkat kestävät useita päiviä. Tällaisissa tapauksissa kokousmateriaalia muokataan vielä myöhään iltaan, jolloin viimeisimmän tarjolla olevan tiedon saaminen organisaation verkkoressursseista on tärkeää. ”Käytän VPN-yhteyksiä päivittäin. Se mahdollistaa ajantasaisen tiedon saamisen sijainnistani riippumatta.” Tiedostojen hallinnan lisäksi Alarinta hyödyntää etäyhteyksiä erityisesti lukiessaan työsähköpostiaan.

Ruralia-instituutissa vieraileva puolalainen vanhempi tutkija **Katarzyna Zawalińska** tarvitsee työssään pääsyä useisiin Helsingin yliopiston sähköisiin aineistoihin. Hyödyntämällä yliopistokeskuksen tarjoamaa etäkäyttöpalvelua hän pääsee näihin aineistoihin käsiinsä myös Rurallian verkon ulkopuolelta. ”Etätyö ei enää nykyään ole vain muodikas tapa työskennellä – se on ihan ehdoton juttu!”, toteaa Zawalińska. Hän on myös videoneuvottelupalvelujen aktiivinen käyttäjä. ”Euroopan-laajuisissa projekteissani tarvitsen paljon videoneuvottelua. Teknologian lisäksi Vaasan yliopiston toimipaikalla on osaava IT-henkilöstö – ilman heitä en olisi selvinnyt.”

### Langaton verkko

Yliopistokeskuksen verkkopalveluiden painopisteinä vuosina 2004–2006 ovat olleet langattomat verkot, turvalliset etäyhteydet, videoneuvotteluteknologiat ja internet-puhelut. Kaikkien kehittämisprojekteissa toteutettujen palveluiden perustana on Seinäjoen akateeminen runkoverkko, jota kehitettiin huomattavasti teknologiakeskus Framiin muuton myötä. Uusittu verkko soveltuu vaativiinkin sisältöihin, kuten reaaliaikaisen median välittämiseen sekä entistä tarkempaan pääsynvalvontaan verkon



*Aira Metsä-Ketelä, Katarzyna Zawalińska ja Juha Alarinta käyttävät työssään yliopistokeskuksen verkkoympäristön tuomia uusia ratkaisuja.*

reuna-alueilla.

Langattoman verkon rakentamisen taustalla oli käyttäjien liikkuvuuden mahdollistaminen, ja samalla mahdollisimman tietoturvallisen langattoman verkon tarjoaminen. TYTissä tutkittujen vahvojen käyttäjätunnistusmenetelmien

pohjalta suunniteltiin verkko, jossa on käytössä sekä viimeisimmät tietoturvamennettelyt että monipuoliset verkkovierailumahdollisuudet. Verkko mahdollistaa organisaatiokäyttäjien pääsyn suoraan omien organisaatioidensa resursseihin kuten verkkolevyihin mutta myös

# Ulos lokerosta!

## KOLUMNI

vierailevien käyttäjien pääsyn erilliseen suojaamatomaan verkkoon, jonka kautta tarjotaan tavallinen internet-yhteys.

Kaikille UCS-tunnuksen omaaville on myös verkkovierailumahdollisuus Suomen korkeakouluverkon (FUNET) piirissä oleviin langattomiin palvelualueisiin. FUNET-verkkovierailun lisäksi paikallisella tasolla on käynnistetty yhteistyö SeAMK:in ja VLP Oy:n kanssa vastikkeettomasta verkkovierailusta organisaatioiden väillä. Verkkovierailu on tarjolla kaikille yliopistokeskuksen langattomille käyttäjille, siis myös SeAMK:in ja VLP:n palvelualueilla.

### VPN-etäkäyttö

Toinen vahvan ja yhdistetyn käyttäjätunnistuksen tarjoama palvelu on VPN-etäkäyttöyhteys. Kaikilla yliopistokeskuksen käyttäjillä on mahdollisuus asentaa ohjelmisto, jolla suojattu etäyhteys voidaan muodostaa mistä tahansa internetin varrelta. VPN-yhteyden avattuaan käyttäjä voi istua missä päin maailmaa tahansa käytössään kaikki ne palvelut, jotka työpaikan koneeltakin mahdollistuvat. Tällaisia palveluja ovat esimerkiksi organisaation sähköposti, verkkolevyt sekä yliopistokohtaiset sähköiset aineistot kuten artikkelitietokannat ja verkkolehdet. VPN-palvelun käyttäjätietokanta on yhteinen WLAN-verkon kanssa, jolloin käyttäjien tunnistus verkon resurssihin onnistuu keskitetysti ja hallitusti.

Kaikessa tehdyssä kehitystyössä perusta on yleisten standardien sekä avoimen lähdekoodin käytössä. Tämä mahdollistaa verkkopalveluiden esteettömän kehityksen myös tulevaisuudessa.

### Videoneuvottelut

Vaasan yliopiston toimipaikan kehittämisprojektit ovat keskittyneet erilaisiin videoneuvotteluteknologioihin perustuvien palveluiden rakentamiseen ja tuottamiseen. Kuvan ja äänen siirtämiseen tarkoitettut Access Grid ja Marratech ovat olleet käyttäjien saatavilla noin vuoden ajan, ja C-siiven ensimmäisessä kerroksessa sijaitseva tila onkin poikkeuksetta varattuna. Yksikkö on tarjonnut myös perinteisiä videoneuvottelupalveluita useiden vuosien ajan. Langattoman verkon tavoin myös videoneuvottelu yhdistyy valtakunnalliseen kokonaisuuteen FUNETin palveluiden kautta.

### Internet-puhelut

Ehkäpä suurin ponnistus yliopistokeskuksen ICT-palveluiden suhteen on tehty kuitenkin internet-puhelujen käyttöön saamiseksi. Toteutettu internet-puhelupalvelu on suomalaisessa akateemisessa ympäristössä ainutlaatuinen. Hanke on pitänyt sisällään laajaa ohjelmistokehitystä, laitetestausta ja käyttäjäkoulutusta. Itse puhelinlaitteetkin on jouduttu kertaalleen vaihtamaan. Nyt puhelinjärjestelmä tarjoaa ilmaiset puhelut yliopistokeskuksen sisällä sekä organisaatioiden yhteisen liitännän perinteiseen puhelinverkkoon. Tulevaisuudessa ilmaiset puhelut mahdollistuvat kaikkien vastaavien internet-puhelujärjestelmien kanssa.



*Kirjoittaja Sami Kurki on Helsingin yliopiston Ruralia-instituutin johtaja ja Seinäjoen yliopistokeskuksen johtoryhmän puheenjohtaja.*

Ihmisellä on jatkuva tarve jäsentää maailmaa, omaa ammatti-identiteettiään ja sen tueksi arvioida myös muita. Meille annetaan ja me myös omaksumme päivittäin lukuisia rooleja: yritysten edustaja, ministeriön virkamies, huonekaluyrittäjä, päättäjä, ammattikorkeakoulun edustaja, kemisti, humanisti, juristi, tutkija, työtön jne. Tämä on ymmärrettävää, koska asiantuntemuksen avaruutta hallitakseensa sitä on pakko jotenkin luokitella.

Kun asiantuntemus on kytkeytynyt ihmisiin, niin sitten luokitellaan ihmisiä. Yliopisto tieteenaloineen on erityisen kunnostautunut asiantuntemuksen ja ihmisten lokeroinnissa, eikä rajojen ylittäjiä aina katsota hyvällä. Ikäviä piirteitä lokerointi saa silloin, kun esitettyä näkemystä tai ajatusta arvioidaan vain esittäjän edustamien taustojen perusteella. Itsensä aktiivinen lokerointi on vielä harmillisempaa, koska silloin saattaa tiedostamattaan kieltäytyä lähestymästä asioita moniulotteisesti.

Innovaatioprosessin dynamiikassa on monelta osin kysymys rajojen ylittämistä. Periaatteessa ajatellaan niin, että eri tiedoilla ja taidoilla varustetut ihmiset vuorovaikuttavat ja näin syntyy uusia kombinaatioita. Tämä on kaikin puolin hyvä ja kannatettava malli. Toisaalta, mikään ei lähtökohtaisesti estäisi saman prosessin tapahtumista yhä useammin yksilötasolla. Väitän, että ihmiset käyttävät työelämässä edelleen turhan säästellen koko elämänsäkokemustaan ja persoonaansa. On omien resurssien hukkaamista lokeroita ajatuksiaan oma-aloitteisesti. Lähes vastuutonta on tekeytyä vuorovaikutustilanteessa "vain" jonkun tahon edustajaksi.

Myös ryhmässä tapahtuvaa vuorovaikutusta edistää, jos aktiivisesti omaksuu muiden näkökulmia ja testailee useampia rooleja. Aika valaiseva kokemus on tehdä rehellinen mielikuvamatka esimerkiksi yliopiston kanssa yhteistyössä olevaksi eteläpohjalaiseksi pk-yrittäjäksi tai vaikkapa aikuiskoulutuksen työkiireiden riivaamaksi asiakkaaksi. Asiakasnäkökulma löytyy nopeasti ja lähempää kuin uskookaan. Sanomatta on selvää, että pelkästään tämän varaan johtopäätöksiään ei kuitenkaan voi jättää.

Yliopistokeskuksen keskeisin tehtävä on tarjota yliopistollisia palveluja omassa maakunnassa. Niiden muoto ja osumatarkkuus riippuu täysin meidän kyvystämme olla vuorovaikutuksessa eri toimijoiden kanssa. Kykymme vuorovaikutukseen taas paranee, jos emme korostetusti lokeroi sen enempää itseämme kuin asiakkaitammekaan eri tahojen edustajiksi. Vuorovaikutusta, joka on myös aikamoinen aikasyöppö, pystyy tehostamaan tekemällä valmiitelevia mielikuvamatkoja eri tahojen näkökulmiin. Lopettakaamme itsemme ja toistemme turha roolittaminen. Innovatiivisuus edellyttää ihmisiä, jotka eivät sovi lokeroihin.

## Seinäjoen yliopistokeskus avasi multimediamukanavan internetiin

Seinäjoen yliopistokeskus kertoo toiminnastaan multimedian keinoin internetissä. Yliopistokeskuksessa on julkaistu helppokäyttöinen, www-selaimeen avautuva käyttöliittymä, joka tarjoaa tietoa tutkimuksesta, Epanet-professoreista, kehittämishankkeista ja yliopistokeskuksen tapahtumista. Webanet-multimedia sijoittuu Seinäjoen yliopistokeskuksen www-sivustolle osoitteeseen [www.ucs.fi/webanet](http://www.ucs.fi/webanet).

Webanet-hanke lähti liikkeelle ajatuksesta kehittää uudenlainen väline yleistajuisen tiedon välittämiseksi tutkimuksesta, kehittämistoiminnasta ja tapahtumista. Popularisoidun tiedon tarjoamiselle nähtiin tarve tieteellisen julkaisemisen ja kehittämishankkeista raportoinnin rinnalla, ja tämän toteutuksessa multimedia internetissä todettiin toimivaksi ratkaisuksi. Keskeisiksi kehittämiskriteereiksi hankkeelle asetettiin tiedon ja sisältöjen helppo saavutettavuus ja ymmärrettävyys sekä tekninen helppokäyttöisyys. Webanetin suunnittelu- ja toteutustyö tehtiin Helsingin yliopiston Ruralia-instituutissa.

Webanet-multimediassa yhdistyvät video, diaesitykset ja ladattavat, syventävää tietoa tarjoavat aineistot kuten esimerkiksi tutkimusjulkaisut. Aineistot on jaettu neljään osaan: tutkimus ja kehittäminen, opetus ja koulutus, seminaarit ja tilaisuudet sekä yliopistokeskuksen sisäinen aineisto. Tutkimus ja kehittäminen -osassa tutkijat ja kehittämishankkeiden toteuttajat itse, omin sanoin kertovat työnsä tuloksista ja tehtävistään. Osio sisältää esimerkiksi Epanet-professoreiden esittelyvideoita. Lisäksi seminaarit ja tilaisuudet



-osioon on tallennettu muun muassa vuoden 2006 yliopistokeskuspäivän ja valtakunnallisen yliopistokeskuseseminaarin esitelmät.

Webanet-hanketta ovat rahoittaneet Seinäjoen yliopistokeskus ja Seinäjoen seudun aluekeskusohjelma. Ruralia-instituutissa hankkeessa ovat työskennelleet viestintäpäällikkö **Jari Eloranta**, suunnittelija **Kati Ylisalo** ja harjoittelija **Jaakko Elenius** Seinäjoen ammattikorkeakoulusta. Hankkeen johtajana on toiminut Ruralia-instituutin johtaja, professori **Sami Kurki** ja valmisteluun on osallistunut yliopettaja

**Kari Salo** Seinäjoen ammattikorkeakoulusta. Webanet-käyttöliittymän teknisen toteutuksen ja ulkoasu suunnittelun on tehnyt Mainos- ja muotoilutoimisto Semio Seinäjoelta. Hankkeen päätyttyä sisällön tuotannosta vastaa Seinäjoen yliopistokeskuksen tiedotus- ja markkinointiryhmä.

Lisätietoja:  
Viestintäpäällikkö Jari Eloranta  
(06) 4213 322  
[jari.eloranta@helsinki.fi](mailto:jari.eloranta@helsinki.fi)