

# JOENSUU REGION

**Business and Technology**

**Joensuu on  
yliopistokaupunkien  
kärkeä s. 6**

**Aikuisopiskelu  
kannattaa s. 9**

**Karjalaisuutta kahdella  
kielellä s. 15**



## Koulutus ja tutkimus Joensuun seudun kansainvälistymisen edelläkävijöitä

Joensuun seudun ja koko maakunnan elinkeinoelämä kansainvälistyy vauhdilla. Isojen yritysten perässä myös pienet ja keskisuuret yritykset etsivät uusia mahdollisuuksia maamme rajojen ulkopuolelta. Kansainvälisillä markkinoilla tarvitaan monipuolista osaamista. Pitää hallita kieltä, kulttuuria, kauppatapoja sekä ennen kaikkea tulee löytää nopeasti oikeat kontaktit ja toimintatavat. Koulutus ja tutkimus ovat jo pitkään toimineet tienraivaajina sekä edelläkävijöinä ja ovat siten osaltaan raivanneet polkuja yrityksille sekä välittäneet viestiä uusista mahdollisuuksista.

Maakunnan koulutusorganisaatiot, tutkimuslaitokset sekä kehittämisorganisaatiot ovat toimineet kiitettävän avarakatseisesti ja ennakkoluulottomasti. Joensuun yliopiston yhteistyöverkosto on laaja kattaen mm. Japanin, Kiinan, USA:n, Venäjän ja tietysti EU-alueen. Kansainvälisten opiskelijoiden määrä on suhteellisesti yksi korkeimpia Suomen yliopistoista kiitos tästä mm. Erasmus-ohjel-

malle. Vastavuoroisesti yliopiston opiskelijoita suorittaa opintojaan yhteistyöyliopistoissa. Ammattikorkeakoulu on solminut yhteistyösopimuksia etenkin Venäjälle mutta myös EU-alueelle ja Pohjois-Amerikkaan. Lisäksi mm. ENO-verkkokoulu on saanut kansainvälisiä palkintoja peruskoulutuksen alalla. Kehittämisorganisaatiot tarjoavat kansainvälistymisen peruspalveluja yrityksille.

Erinomaisena esimerkkinä on Joensuun seudun metsäosaaminen. Joensuu on tunnustettu Euroopan metsäpääkaupungiksi, työskenteleehän seudulla noin 300 metsäalan asiantuntijaa. Metsäalan koulutuksen ja tutkimuksen pitkään jatkunut kansainvälinen yhteistyö siivittää yritykset kasvuun ja vaurastuttaa maakuntaa ennenkuulumattomalla tavalla. Valmistetaanhan puolet Euroopassa myytävistä metsäkoneista Joensuussa. Euroopan Metsäinstituutin sijoittuminen Joensuuhun oli alalle ja koko seudulle todellinen läpilyönti. Joensuun yliopiston metsätieteellinen tiedekunta, Metsätutkimuslaitos, ammattikorkea-

## Taitajat valloittavat Joensuun

Nuorten SM-ammattitaitokilpailut järjestetään Joensuu Arenalla 31.1.-2.2.2007. Samaan aikaan Joensuun jäähallissa järjestetään kaksipäiväiset koulutusmessut ja 9. luokkalaisille suunnattu kädentaitokilpailu Taitaja 9.

Taitaja 2007 tapahtumassa lajeja on lähes 40. Aluekarsintojen ja eri puolella Suomea järjestettävien semifinaalien kautta loppukilpailuun pääsee kahdeksan kilpailijaa lajia kohti – eli kaikkiaan noin 300 kilpailijaa.

Taitaja 9 tapahtumaan on tulossa mukaan kolmisenkymmentä kolmihenkistä joukkuetta. Näytteilleasettajan koulutusmessuilla on lähes 60.

– Kävijämäärätavoite on noin 30 000 - 35 000 kävijää. Joensuun seudun koko majoituskapasiteetti onkin jo varattu, kilpailujohtaja **Anne Karpinen** kertoo. Tapahtuma kerää kilpailijoiden lisäksi Joensuuhun ison

joukon yritysten ja oppilaitosten edustajia, opiskelijoita, opettajia ja muita sidosryhmäläisiä

Pohjois-Karjalan koulutuskuntayhtymän järjestäjän rooli on merkittävä mm. kilpailutehtävien suunnittelun ja rahoituksen osalta.

– Lajien ja ylipäättään koko tapahtuman järjestäminen ei kuitenkaan olisi mahdollista ilman yritysyrityskumppaneitamme ja muita rahoittajia. Kyseessä on nuorten ammattiosaajien kilpailutilanne – nuorten, jotka ovat tulevaisuudessa yritysten työntekijöitä ja myös yritysten tuotteiden käyttäjiä.

– Tapahtuma on hieno verkottumisen ja markkinoinnin mahdollisuus ja oiva tilaisuus uusien kontaktien luomiseen. Koko maakunnalla on jälkeen kerran mahdollisuus esittäytyä edukseen, Anne Karpinen toteaa.



Pohjois-Karjalaiset nuoret ammattitaitajat mittailivat osaamistaan ja hakivat ennakkotuntumaa Joensuun Taitaja 2007 kisoihin vuoden alussa Tampereella.

### Sisältö:

Joensuun Tiedepuisto sillanrakentajana . . . . .	4
SoftColor ei kuvia kumarra . . . . .	5
Joensuu – yliopistokaupunkien kärkeä . . . . .	6-7
AiVo – aikuiskoulutuksen edelläkävijän voimaa . .	8-9
Tukevasti Euroopan kartalla . . . . .	10-11
Kansainvälisempi kuin Helsinki . . . . .	12-14

Karjalaisuutta kahdella kielellä . . . . .	15
Maine on ansaittava aina vain uudelleen . . . . .	16-17
Reino.TV-kanava toteutetaan opiskelijavoimin .	18-20
Kumppanit ja muutoksen arkkitehdit	
– Yliopiston ja ammattikorkeakoulun rehtorit haastattelussa . . . . .	21-23

koulun puu- ja metsäalan koulutus sekä mm. koulutus-kuntayhtymän metsäkoneen kuljettajakoulutus toimivat tiiviissä yhteistyössä yritysten kanssa ja toimivat vektoreina kansainvälisissä koulutus- ja kehittämishankkeissa.

Kansainvälistyminen alkaa kuitenkin jo peruskoulun pulpetista. Tarjoaahan Joensuu perusopetusta myös englannin- ja venäjänkielellä. Nuoria kannustetaan ottamaan kansainvälistymisen ensiaskeleita jo ala-asteella. Maakunnan nuoret ovatkin tunnetusti innokkaita lähtijöitä vaihto-oppilaisiksi tai ammatilliseen harjoitteluun ulkomaille.

Kiina, Intia, Venäjä, uudet EU-maat sekä Etelä-Amerikka ovat tulevaisuudessa maailman talouskasvun vektoreita. Maakunnan koulutus-, tutkimus- sekä kehittämisorganisaatiot ovat luoneet verkostoja myös näille alueille. Nyt seuraa yritysten vuoro.



## Sisäasiainministeriön palvelukeskus kotiutui Joensuuhun

Sisäasiainministeriön palvelukeskus aloitti toimintansa Joensuussa vuoden 2006 alussa. Palvelukeskus hoitaa lasku- ja maksuliikennettä, palkka-asioita, atk-palveluita, laskenta-tehtäviä, henkilöstön palvelusuhteeseen liittyvien tietojen ylläpitoa, tilastointia ja arkistointia.

Tänä vuonna palvelukeskuksen on arvioitu käsittelevän esimerkiksi peräti 300 000 laskua. Niin ikään palvelukeskuksessa lasketaan jatkossa liki 20 000 valtionhallinnon työnte-

kijän palkat.

Palvelukeskuksen mukana Joensuuhun tuli 65 työntekijää – henkilöstömäärän arvellaan kasvavan noin 150 työntekijään jo ensi vuoden aikana. Vuosikymmenen vaihteeseen mennessä palvelukeskuksen virat siirtyvät kokonaan pysyviin toimi-paikkoihin Joensuuhun ja Kajaaniin Helsingin, Hämeenlinnan ja Rovaniemen toimipisteiden lakkauttamisen jälkeen.

## Uusi englanninkielinen luokka aloittaa Joensuussa

Englanninkielinen opetus aloitetaan Joensuun Kanervalan alakoulussa ensi syksynä.

Tänä vuonna perustetaan yksi ensimmäinen luokka ja jatkossa opetus on tarkoitus järjestää yhdysluokkaopetuksena. Opetuksen tavoitteena on antaa lapsille vankempi englanninkielen taito kuin tavallisessa opetuksessa kielten opetukseen varatuilla tunneilla. Englannin kieleen tutustu-

taan jo 1. luokalla sekä oppiaineena että arkielämän tilanteissa. Oppilaat suorittavat peruskoulun 1.-9. luokkien oppimäärän. Ensimmäiset oppilaat valittiin englanninkieliselle luokalle maaliskuussa. Englanninkieliselle opetukselle on ollut Joensuussa kysyntää ja opetuksen järjestäminen on myös kaupungin strategian mukaista.

## Toimielias viisivuotias

Joensuun Seudun Kehittämissyhtiö JOSEK Oy juhli viisivuotispäiviään tammikuussa. JOSEK palvelee yrityksiä, kehittää seudun vetovoimaisuutta ja kilpailukykyä, markkinoiden seudun osaamista ja vahvuuksia. Lisäksi JOSEK koordinoi seudun yrityksiä palvelevien organisaatioiden yhteistyötä, käynnistää ja toteuttaa kehityshankkeita, lisää seudulla toimivien yritysten toimintaedellytyksiä ja keskinäistä yhteistyötä sekä hankkii ja synnyttää seudulle uusia yrityksiä. Yhtiön kehittämisvastuu ulottuu Joensuun ydinseudulta laajalle Pohjois-Karjalaa.

## Kansainvälistymispalkinnot Mantsiselle ja Nunnanlahden Uunille

Tasavallan presidentin vuoden 2005 kansainvälistymispalkinnon sai kaksi pohjoiskarjalaista yritystä. Merkittävän tunnustuksen saivat logistiikkaan ja materiaalinkäsittelyyn erikoistunut Mantsinen Group sekä tulisijavalmistaja Nunnanlahden Uuni Oy.

Mantsisen viime vuoden liikevaihto oli 38,6 miljoonaa euroa. Nunnanlahden Uunin liikevaihto oli 23,6 miljoonaa euroa. Molemmissa yrityksissä liikevaihdosta jo yli puolet tulee viennistä.



JOENSUU REGION

Info

#### Tiedepuisto yhteisönä

- Joensuun Tiedepuisto Oy. Toimipisteet: Länsikatu 15, Sirkkalantie 12B/Puugia ja Karjalankatu 3/Imtec
- Tiedepuiston tiloissa toimii noin 70 yritystä, joiden palveluksessa on lähes 400 työntekijää.
- Joensuun yliopiston toimintoja, mm. tietojenkäsittelytieteen laitos, opetusteknologiateknologian keskus ja kasvibioteknologian laboratorio. Noin 550 yliopiston opiskelijaa ja 130 yliopiston työntekijää.
- Pohjois-Karjalan ammattikorkeakoulun toimintoja, mm. viestinnän koulutus, aikuiskoulutus ja CADIMEF-sisältötuotantotehdas. Noin 200 amk:n opiskelijaa ja noin 40 työntekijää.

# Sillanrakentaja varmistaa parhaan osaamisen

– Yritykset pystyvät kasvuun vain, jos ne ovat riittävän kilpailukykyisiä. Kilpailukykyisyys edellyttää, että yritys on hyvä siinä, mitä tekee. Pitää erikoistua, toimia hyvinkin kapealla sektorilla, Joensuun Tiedepuiston toimitusjohtaja **Jari Lauronen** kiteyttää. Hän painottaa, että Tiedepuistolla on merkittävä rooli dynaamisessa liiketoimintaympäristössä.

– Kasvuyritysten kasvu-urat ovat hyvin erilaisia. Jokainen yritys tarvitsee omanlaisensa ja räätälöidyn kasvuhjelman. Ja jotta nämä yritykset pystyvät hyödyntämään innovaatiojärjestelmää tehokkaasti, jonkun pitää tavallaan erikoistua näihin yrityksiin. Siinä on meidän roolimme, Lauronen näkee.

– Roolimme on toimia sillanrakentajana. Tukeaksemme kasvuyritysten kehitystä meidän pitää pystyä välittämään tutkimusta, kehitystä ja osaamista.

Lauronen lupaa Tiedepuiston tiimien etsivän parasta osaamista yritysten kehitys- ja kasvuhankkeisiin esimerkiksi yliopistosta, ammattikorkeakoulusta, koulutuskuntayhtymästä ja konsulttiyrityksistä. Lauronen mukaan asiantuntijuuden pitää pohjautua vähintään kansallisen tason osaamisverkostoihin.

Viime lokakuusta lähtien Joensuun



Tiedepuistoa johtanut Jari Lauronen on ensi töikseen rakentanut Joensuun Tiedepuisto Oy:lle teräväpiirtoisen strategian yhdessä yhtiön hallituksen ja johtoryhmän kanssa. Paitsi että Tiedepuiston tahtotila ja asiantuntemus valjastetaan kasvuyritysten käyttöön, Lauronen lupaa uutta yhteisöllisyyden lisäarvoa Tiedepuistossa toimiville monille eri alojen yrityksille ja yhteisöille. Tieto, taito ja tekijät voisivat merkitä bisnekselle paljon enemmän kuin vain satunnaista kahviseuraa Tiedepuiston ruokalassa.

– Miten yhteisön arvoa jäsenilleen voitaisiin kasvattaa – tähän kysymykseen pyrimme vastaamaan, toimitusjohtaja lupaa.

# SoftColor ei kuvia kumarra

Valtakunnallisen INNOSUOMI 2005 -palkinnon reaaliaikaisella värinkorjausmenetelmällään pokannut SoftColor Oy Ltd haastaa ohjelmistojätti Adoben taistoon kuvankäsittelyn tulevaisuudesta.



Joensuun Tiedepuiston yrityshautomossa toimiva SoftColor harppoo suurin askelin maailman markkinoille. Internet-kaupoissa tavalliselle kotikuvaajallekin sovelluksena kaupattava Photo Sledgehammer on vakuuttanut laadullaan nyt ammattilaispiirit. Ohjelmistoa on toimitettu valokuvausstudioille Amerikkaa ja Etelä-Koreaa myöten.

– Tuotteellamme pääsee napin painalluksella samaan lopputulokseen kuin alaa nykyisin hallitsevan PhotoShop-ohjelman säätimillä manuaalisesti. Jos valokuvausstudiot ovat otaneet ohjelmiston tuotantokäyttöön, sen täytyy olla toimiva, SoftColor Oy:n yrittäjät **Petri Piirainen ja Juha Purmonen** huomauttavat.

Täysin uudesta suunnasta värin-

hallintaa lähestyvän innovaation käyttökohteet eivät rajoitu pelkään still-kuvaan.

– Sovellus sopii kaikkiin digitaalista kuvaa hyödyntäviin medioihin. Se on jo käytössä Joensuun paikallistelevisiossa, ja heränneen kiinnostuksen perusteella tulee leviämään laajemmallekin liikkuvan kuvan puolella. Tuotteistukselle on silläkin saralla laaja skaala kohteita web-kamerasta elokuvateattereihin, Petri Piirainen valottaa tulevaisuutta.

Ensin yhtiössä keskitytään kuitenkin läpimurron tekemiseen valokuvia valmistavien yritysten sekä ammattimaisten digikuvaajien ja kuvankäsittelijöiden keskuudessa. Parhailaan viimeistellään uusia tuotteita suurien kuvamäärien nopeaan väri-

korjailuun sekä automaattiseen laadun parannukseen kuvavalmistuksessa.

– Visionamme on saada tuotteellemme sama asema värinkorjaukseen mikä Dolbylla on äänentoistossa. Harva tietää Dolby-formaattien teknologiaa, mutta yhdistää silti termin automaattisesti huippulaatuiseen äänentoistoon.

– Tämä on luonnollisesti pitkä polku ja vaatii onnistuakseen huomattavat resurssit. Rahoituksen osalta tilanne on osaltamme selvityksen alla. Haluamme tutustua rauhassa pääomasijoittajien näkemyksiin meistä ja katsoa kuinka hyvin ne istuvat yhteen meidän ajatustemme kanssa, Juha Purmonen tuumaa.

## Imtec 10 vuotta yritysten menestyksen tukena

Itä-Suomen muovi-metallikeskuksen toiminta käynnistyi 1996 teollisuuden myötävaikutuksella. Menestyksen varmisti yhteistyöhön mukaan tulleet kaikki muovi- ja metallialan innovaatiojärjestelmän keskeisimmät toimijat. Nopeasti kasvuun lähtenyt toiminta sai lisäpot-

kua Valtioneuvoston päätöksestä liittää muovi-metallikeskus mukaan osaamiskeskustoimintaan.

Huhtikuussa 2003 Itä-Suomen muovi-metallikeskuksen nimi jäi historiaan. Uudeksi nimeksi otettiin jo aiemmin kansainvälisiä toimintoja varten rekisteröity Imtec.

Kymmenvuotisjuhlavuonna 2006 Imtec on kansallisesti tunnustettu toimija ja arvostettu kansainvälinen osaja toimialallaan.

Imtecin tulevaisuus on valoisa; uuteen teknologiaan investoidaan edelleen ja toiminta yritysten menestymisen sparraajana jatkuu.



Asuminen, terveydenhuolto, joukkoliikenne sekä monet muut opiskelijoiden tarvitsemat palvelut toimivat Joensuussa hyvin. Joensuu sijoittuu yliopistokaupunkien vertailussa Tampereen ja Lapeenrannan kanssa kolmen kärkeen.

## Joensuu on

# yliopistokaupunkien kärkeä

Yliopistojen sekä yliopistopaikkakuntien vertailutiedot perustuvat Suomen ylioppilaskuntien liiton julkaisemaan ja **Alexi Nokso-Koiviston** kokoamaan Opiskelijan yliopisto - vertailututkimukseen.

Viime vuonna julkaistussa vertailussa Joensuun yliopisto pärjää niin ikään hyvin sijoittumalla yliopistojen ja korkeakoulujen keskiluokkaan.

### Asuminen iso menoerä

Vertailussa on käyty läpi laaja asiansidonnainen tutkimus ja opetuksen yhteyteen, opiskelijan vaikutusmahdollisuuksista hyvinvointiin ja yliopistokaupungin opiskelijasuhteisiin.

Vertailun mukaan yleensä suurin menoerä opiskelijan budjetista on asuminen; asumismenot rohuavat

vuotuisesta opiskelijabudjetista keskimäärin peräti 42 prosenttia.

– Opiskelija on valmis tinkimään asumismukavuudestaan, mutta asumisen edellytysten on oltava kuitenkin samat kuin muilla kansalaisryhmillä, vertailussa todetaan. Toisin sanoen asunnon on oltava kunnossa, mielellään lähellä yliopistoa tai hyvien joukkoliikenneyhteyksien varrella.

Joensuu pärjasi tässä vertailussa hyvin. Opiskelija-asuntoja on saatavilla verrattain hyvin ja vuokrataso on kohtuullinen.

Niin ikään Joensuu erottui kärkipaikkakuntana indikaattorissa, jossa tarkasteltiin opiskelijoiden asemaa kuntalaisina. Vertailussa todetaan, että kaupungin hallinnossa voi tehdä monia toimenpiteitä, joilla kaupungin tekemään työtä tuodaan lähestyt-

tävämmäksi kaikille kansalaisille ja siis myös opiskelijoille.

### Rahakysymyksiä

Yliopistojen ja yliopistopaikkakuntien vertailun tekijät toivovat, että tuloksia hyödynnetään edelleen kaupunkien kehittäessä.

– Yliopistokaupunkien vertailussa useampi kysymys on rahakysymys: mikä on joukkoliikenteen opiskelijahinta, kuinka kampusalueelta lähteviä kevyen liikenteen väyliä ylläpidetään, vertailussa todetaan.

Esimerkiksi joukkoliikenteessä Joensuu ei vielä vedä vertoja suuremmille kaupungeille, mm. kaivattua opiskelijalippua ei tutkimusta tehtäessä ollut. Mutta se mikä joukkoliikenteessä hävitään, välimatkoissa ja kevyenliikenteen väylissä voitetaan.



**Karri Heikkilä**, hallituksen puheenjohtaja  
Joensuun Yliopiston Ylioppilaskunta

– Joensuussa kampusalue on erinomaisella paikalla – kaupungin keskustassa, mutta silti tarpeeksi rauhallinen ja opiskelijoille pyhitetty. Kaikki laitokset ovat lähellä yhdellä alueella ja liikuntamahdollisuudet aivan vieressä.

– Myös liikenneyhteydät ovat kaupungissa kunnossa. Juuri päätetty opiskelijoiden hinta-alennus paikallisliikenteestä saa aikaan sen, että keskustan ulkopuolellakin voi asua halvalla. Toisaalta asuntoja on keskustan liepeillä tarpeeksi, ettei kauemmas ole pakko mennä asumaan.

– Työpaikkojen kanssa Joensuussa on mielestäni ongelma. Opintoja vastaavaa työtä ei löydy tarpeeksi, vaan kesä- ja iltatöitä voi joutua tekemään hieman ohitse opiskelualan. Työpaikkoja kuitenkin tulee lisää koko ajan, kun Joensuu kasvaa ja elinvoimaistuu. Toisin kuin etelän yliopistokaupungeissa, Joensuussa opintotuella voi jopa pärjätä – ei tosin kovin hyvin. Opiskelija-asuntoja on saatavilla eikä vuokrataso ole mahdollottoman korkea verrattuna Helsingin asuntoihin.

## Opiskelijoiden näkökulma

**Mitä sanovat Joensuun tarjonnasta opiskelijoille itse tulevaisuuden osaajat? Omien oppilaskuntiansa äänitorvina Asta Viertola ja Karri Hietanen.**

**Asta Viertola**, puheenjohtaja

Pohjois-Karjalan ammattikorkeakouluopiskelijat  
NoCaPo ry.

– Joensuussa on mielestäni kaupungin kokoon ja asukasmäärään nähden erinomaiset opiskelumahdollisuudet. Sekä yliopiston että ammattikorkeakoulun puolelta löytyy vaihtoehtoja melkein alalta kuin alalta.

– Moni pääkaupunkiseudulta tullut ihminen valittaa kaupungin heikkoa vapaa-ajanviettopöjien tarjontaa, mutta onhan se selvä että kymmenen kertaa suuremmissa kaupungissa on myös samassa suhteessa virikkeitä. Uskon, että paljon on kiinni omasta aktiivisuudesta ja kekseliäisyydestä. Itse en ainakaan voi sanoa, että kärsisin kovin usein tylsyyden tunteesta. Ainoa mihin toivoisin parannusta, on kaupungin kulttuuri- ja erityisesti musiikkitarjonta.

– Olen itse kotoisin Lappeenrannasta, joten tällainen karjalaisen rempseä luonne on minulle tuttua ja yksi suuri syy siihen, että olen kotiutunut niin hyvin kaupunkiin.

Ulkopaikkakuntalaiset kehuvat aina kaupungin ilmapiiriä ja ihmisten ystävällisyyttä, ja ne ovatkin mielestäni yksi kaupungin parhaita puolia. Olen niin kiintynyt kaupunkiin, että mielelläni jäisin tänne opintojeni jälkeenkin.



# AiVo

## on aikuiskoulutuksen edelläkävijän voimaa

– Aikuiskoulutuksen Voima eli AiVo on pohjoiskarjalainen brändi. Voimamme on toimijoiden maakunnallisessa kattavuudessa, Pohjois-Karjalan ammattikorkeakoulun aikuiskoulutusjohtaja **Harri Mikkonen** hehkuttaa kertoessaan AiVo-työryhmän aikaansaannoksista ja tulevaisuuden suunnitelmista.

AiVo-ryhmässä mukana ovat ammattikorkeakoulun Mikkosen lisäksi Joensuun yliopiston täydennyskoulutuskeskuksen johtaja **Esko Paakkola**, Aikuisopiston rehtori **Esa Karvinen**, Joensuun seudun Kansalaisopiston rehtori **Erkki Martikainen** sekä Joensuun lyseon aikuislukion rehtori **Veijo Martikainen**.

AiVo-yhteistyötä tehdään kiinteässä vuorovaikutuksessa alueen elinkeinoelämän kanssa.

– Päämäärä on edistää työelämän kehitystä, maakunnan työllisyyttä ja toimivuutta sekä vastata yksilöiden kouluttautumisen tarpeisiin, Harri Mikkonen ja Esko Paakkola muotoilevat. Muotoilu kalskahtaa komealta, mutta vielä parempaa on tulossa;

Pohjois-Karjalassa aikuiskoulutus aiotaan aivan konkreettisesti tuoda ihan jokaisen ulottuville.

– Aikomus on, että vielä kuluvan vuoden aikana saamme Joensuun keskustaan aikuiskoulutuksen palvelupisteen, eräänlaisen kioskin. Sellaisen yhden luukun periaatteella toimivan paikan, jonne on helppo pistäytyä kenen tahansa, Mikkonen kertoo. Hän vertaa tulevaa AiVo-kioskia kuin parhaaksi matkatoimistoksi, jossa kysyjälle tarjoillaan elämysmatka opiskelun rikkaaseen maailmaan. Parhaimmillaan paljon enemmän kuin kysyjä osaa odottaa. Tavoitteena on luoda muutama vastaava toimipiste myös maakuntaan.

– Fakta on, että nyt aikuiskoulutuksen tarjonta ja kenttä on hajanainen. Ei tavallinen ihminen välttämättä tiedä, mitä lähtisi kyselemään ja mistä, Mikkonen ja Paakkola arvioivat.

### **Ei merta edemmäs kalaan!**

Joensuun yliopiston Esko Paakkola muistuttaa, että AiVo-kioski palvelee myös yrityksiä. Sekä Paakkola että

**Pohjois-Karjala on aikuiskoulutuksen mallimaakunta.**

**Koko koulutustarjonta aiotaan tuoda yhteen kioskipisteeseen keskelle Joensuuta.**

Mikkonen tietävät kokemuksesta, että turhan usein ja aivan suotta yritykset lähtevät hankkimaan koulutusta Etelä-Suomesta.

– Työelämässä kouluttautumisen tarve on jatkuva. Eikä edes isoissa yrityksissä välttämättä tiedetä, mitä mahdollisuuksia omasta maakunnasta löytyy.

Opetusministeriössä joensuulaisien aikuiskoulutustoimijoiden AiVo-palvelupisteidea sai innostuneen vastaanoton – palvelupisteideasta tavoitellaan valtakunnallista kokeilua. Rahoitushakemus ministeriöön lähti huhtikuussa.

Paakkolan mukaan palvelukioskin henkilöstön kouluttaminen ja valmiuksista huolehtiminen on erityisen tärkeätä, pitäähän paikalla olevien henkilöiden pystyä tarjoamaan kysyjille parhaita vaihtoehtoja ja luotettavaa tietoa.

– Aikuiskoulutuksen toimijoiden yhteistyö tämän AiVo-brändin alla on toiminut hämmästyttävän hyvin. Strateginen pohja on luotu, tästä on hyvä jatkaa, Paakkola vakuuttaa.

# Teknologiaosaamisen johtamisen koulutus laajenee

**Katriina** ja **Serge Riissanen** opiskelevat parhaillaan Teknologiaosaamisen johtamisen koulutusohjelmassa Pohjois-Karjalan ammattikorkeakoulussa. Katriina Riissanen on töissä Kiteellä sijaitsevassa Dynea Chemicals Oy:ssä, joka on yksi maailman johtavia teollisten liimahartsien valmistajia. Hän työskentelee tuotantopäällikkönä.

Serge Riissanen työpaikka on Joensuuissa sijaitseva metsäkonevalmistaja John Deere Forestry. Hän on ostaja ja muutoksenhallinnan koordinaattori.

Aviopari aloitti ylemmän amk-tutkinnon opinnot vuonna 2005. Katriina Riissanen (27) on insinööri (amk) sekä kemiantekniikan diplomi-insinööri. Serge Riissanen (27) on kone-tekniikan insinööri.

– Jatkotutkinnon mahdollisuudesta tuli kotiin mainosite. Yhteinen päätös opiskelusta oli helppo tehdä. El-

len opiskelisi tätä, opiskelisin varmasti jotakin, Katriina Riissanen kertoo.

– Työnantaja on suhtautunut opiskeluun kannustavasti, Serge Riissanen toteaa. Ensi vuoden maaliskuussa on lopputyön aika. Yhdessä opiskeleminen ja mm. kotitehtävien keskinäinen sparraaminen on ollut antoisaa.

Pohjois-Karjalan ammattikorkeakoulun koulutusohjelmajohtaja **Jyri Roihuvuo** kertoo, että vuonna 2003 kokeiluna alkanut johtamisen koulutusohjelma laajenee ensi syksynä tekniikasta terveysalalle. Ylempi ammattikorkeakoulututkinto tuottaa saman kelpoisuuden kuin ylempi korkeakoulututkinto.

Kiinnostus koulutusta kohtaan on ollut suurta, vaikka julkisuudessa epäilyksen ääniä onkin kuulunut; mm. koulutuksen englanninkielinen tutkintonimike Master of Engineering



Katriina ja Serge Riissanen panostavat opiskeluun. Ylempi amk-tutkinto on lopputyövaiheessa ensi keväänä.

on arveluttanut muutamia tahoja. Teknologiaosaamisen johtamisen koulutusohjelman suomalainen tutkintonimike on insinööri (ylempi amk).

– Epäilijöidenkin on syytä muistaa, että johtamistutkintoa opiskelevat ovat jo mukana työelämässä – he eivät vie keneltäkään työpaikkaa millään tittelillä. Nämä työelämässä mukana olevat hakevat lisää oppia haluten kehittyä työssään, Jyri Roihuvuo kiteyttää.

## Maakuntakorkeakoulu

Valtakunnallisestikin opetusministeriön tukema maakuntakorkeakouluhanke etenee myös Pohjois-Karjalassa. Maakuntakorkeakoulun vahvoja teesejä ovat kehittäminen, saatavuus, yhteistyö ja innovaatiotoiminta.

– Haluamme levittää korkea-asteen koulutusta maakuntiin tarvelähtöisesti. Toimimme yhteistyössä jo alueelle olevien tahojen, kuten kuntien, elinkeinoyhtiöiden ja muiden koulutusorganisaatioiden kanssa, aikuiskoulu-

tusjohtaja Harri Mikkonen sanoo.

Maakuntakorkeakouluhankkeen toteutusaika jatkuu ensi vuoden loppuun saakka. Tuolloin koulutuksen on suunniteltu toteutuvan Outokummun, Lieksan, Nurmeksen ja Kiteen seuduilla.

Yksittäisille opiskelijoille annettavien palvelujen lisäksi maakuntakorkeakoulu voi tarjota palveluksiaan myös julkiselle ja yksityiselle sektorille.



Esa Etelätalo, Jarmo Mäkelä,  
Paavo Pelkonen ja Jari Parviainen

# Tukevasti Euroopan kartalla

Tutkimus, opetus,  
kansainvälinen verkosto  
ja tiedonsiirto yhdistettynä  
metsiin perustuvaan talous-  
ja yritystoimintaan  
– Joensuussa on tämä kaikki.  
Tervetuloa eurooppalaiseen  
metsäkaupunkiin.

Metsäntutkimuslaitoksen eli Metlan Joensuun-tutkimuskeskuksen johtaja **Jari Parviainen** tarkastelee metsäasioita kansallisesti ja kansainvälisesti todelliselta näköalapaikalta. Parviaisen työhuone sijaitsee uudessa Metla-talossa, joka on Suomen suurin puinen toimistorakennus.

Talo valmistui vuonna 2004. Moneen kertaan palkittu ja kiiteltä k-

meus on puun ja rakennustaidon upea taidonnäyte – Vuoden Rakennushanke 2004, Puupalkinto 2005, Vuoden valaistuskohde 2005.

Metla kiinnittyi Joensuuhun vuonna 1981. Kansainvälisestäikin ansioitunut Parviainen on johtanut Joensuun yksikköä sen perustamisesta lähtien yhdeksän vuoden taukoa lukuun ottamatta. Tuolloin 1990-luvulla Parvi-

nen toimi kuusi vuotta Metlan tutkimusjohtajana Helsingissä ja kolme vuotta metsälähettiläänä Suomen Saksan suurlähetystössä Bonnissa. Hän on vienyt tutkimusyhteisöä eteenpäin jämäkästi ja kunnianhimoisesti.

– Ujostelematta on todettava, että viimeisen kuuden vuoden aikana Metla on kasvanut Joensuussa resursseiltaan kaksinkertaiseksi. Koko Met-

lan 19 professuurista kuusi on Joensuussa. Tutkijoita on noin 80, muuta henkilökuntaa noin 50. Tänne on saatu nuoria, kyvykkäitä ja näkyviä henkilöitä tutkijoiksi, Jari Parviainen toteaa. Hän muistuttaa, että joensuulaisella tutkimuksella on kysyntää.

– Vuotuisista toimintaresurseista ulkopuolisen rahoituksen osuus on korkea, noin 35 prosenttia. Osaamisemme luotetaan.

### Erinomainen sijainti

Metlan Joensuun-toimintayksikkö edistää tutkimuksen keinoin puu- ja metsäosaamiseen liittyvää taloudellista, sosiaalista ja ekologista alueellista kehittämistä. Yksikkö on valtakunnallinen ja kansainvälinen toimija ja monitieteinen asiantuntijaorganisaatio. Sijainti perinteisellä metsätalousalueella sekä lähellä Venäjää

ja Karjalan tasavaltaa, omat tutkimusmetsäalueet sekä laaja yhteistyöverkosto käytännön metsäorganisaatioiden kanssa ovat Metlan ehdottomia valtteja.

– Me teemme metsäntutkimusta Suomen elinkeinoelämän ja suomalaisen luonnon hyväksi eurooppalaisesta näkökulmasta, johtaja Jari Parviainen linjaa.

Metlan johtaja kiinnittää huomiota myös Joensuun nuoruuteen metsätöimijana. Metsä- ja puutalousoppilaitoksen aloitusvuosi oli 1978. Metla saatiin kaupunkiin vuonna 1981, metsätieteellinen tiedekunta saatiin vuotta myöhemmin. Euroopan metsäinstituutti EFI käynnistyi vuonna 1993.

– Kaikki täällä on verrattain nuorta. Sanoisin, että Joensuu on tässä mielessä elinkaarensa parhaimmassa

vaiheessa, Jari Parviainen toteaa. Samalla hän muistuttaa, että metsäkauptungin valttikaa uskottavasti pitääkseen Joensuun on yllettävä yhä uusiin näyttöihin ja tuloksiin. Erittäin mielellään Parviainen näki Joensuun yliopiston metsätieteellisen tiedekunnan kasvatteja tai Metlan tutkijoita jatkossa valtakunnan huippuvaroissa.

– Mutta näyttöjä pitää olla, kevyin perustein ei saavutuksiin yllätä.

Eurooppalaisuus ja kansainvälisyys nousevat vahvasti pinnalle. Jari Parviainen painottaa yhä uudelleen kansainvälisyyden ja toimivien verkostojen merkitystä – näkökulmien on oltava laajoja.

## ”Puusta pitää löytää enemmän”

– Suomalaiselle hyvälaatuiselle männylle ja kuuselle pitää löytää nykyistä järkevämpiä käyttötapoja. Meidän pitää yhdessä löytää yksinkertaisen sahaamisen sijasta puun jatkojalosteita – muuten jäämme nuolemaan näppejämme, Metlan johtaja Jari Parviainen suorii.

– Emme me luontomatkailulla pelkästään elä, vaikka saisimme turisteille maaseutua ja metsiä kaupattua. Eikä suojelalueiden lisääminen ole ratkaisu – mihinkäs ne turistit pannaan, kun suojelualueilla ei saa kävelläkään, Parviainen provosoi.

Räväköillä lausumilla ja provosoinnilla on tavoite; Parviainen on perin huolissaan siitä, miten käy suomalaisen maaseudun, metsien, metsänomistajien ja puuhun perustuvan tuottavan liiketoiminnan.

– Voisimme tehdä puutalojen elementtejä. Puutaloilla on varmasti kysyntää vaikkapa Turkissa, Espanjassa, Balkanilla. Pääsisimme sahausesta yhden pykälän jatkojalostukseensa eteenpäin.

Parviainen muistuttaa, että niin Joensuu, Pohjois-Karjala kuin koko Suomi pärjäävät kansainvälisesti vain tulella vahvemmiksi.

– Puusta pitää löytää nykyistä enemmän. On säälittävää, jos mäntyä kasvatetaan ensin 80 vuotta ja se pannaan sen jälkeen suoraan sellukattilaan.

Puutalojen ja taloelementtien valmistaminen ei ole uusi idea – mutta Parviaisen mukaan yhä selkeämmin avainkysymys.

– Isoja globaaleja firmoja aihe ei kiinnosta, niitä kiinnostaa sahaus, sellu, paperi ja pakkaukset. Nyt tarvitaan uskaltaja ja näkijä, jolla on kansainvälistä perspektiiviä. Yrittäjä, jolla on kanttia ottaa riskiä.

Mutta suin päin Parviainen ei puusta kehoita taloja tekemään ja maailmalle viemään.

– Ensin pitää tehdä markkinaselvitys. Missä ovat potentiaalit ja kapasiteetti, millaisin tuottein liikkeelle? Metlasta löytyy pätevää tutkimusvoimaa. Henkilöitä, jotka pystyvät tekemään realistisia arvioita, Parviainen ehdottaa.



# Kansainvälisempi kuin Helsinki

– Millä mittareilla tahansa olemme Helsinkiä kansainvälisempiä, Joensuun yliopiston metsätieteellisen tiedekunnan varadekaani, professori **Paavo Pelkonen** aloittaa, kun häntä pyytää vertailemaan Joensuun ja Helsingin metsätieteellisiä tiedekuntia.

Pelkonen perustelee väittämänsä mm. kansainvälisten opiskelijoiden määrällä.

– Vuosittain meille tulee noin 50 vaihto-opiskelijaa kotimaisten sisään otettavien lisäksi. Nämä opiskelijat ovat lähinnä EU-maista.

Erasmus Mundus puolestaan on uusin Euroopan unionin koulutusohjelmista. Sen tarkoitus on kehittää eurooppalaista korkeakoulutusta, lisätä eurooppalaisen koulutusalueen houkuttelevuutta maailmanlaajuisesti sekä edistää kulttuurienvälistä dialogia etenkin kolmansien maiden kanssa. Joensuu valittiin 128 hakija-yliopiston joukosta 14 armoitetun ryhmään toteuttamaan Mundus-ohjelmaa. Lisäksi tiedekunta koordinoi EU:n Erasmus Mundus -ohjelmaan valittua M. Sc. European Forestry -maisteriohjelmaa.

– Erasmus Munduksessa aloitti viime vuonna 27 opiskelijaa, ensi vuonna mukaan tulee samanlainen määrä. Opiskelijajoukko tulee ympäri maailmaa lähinnä EU:n ulkopuolelta mm. Kiinasta, Intiasta, Thaimaasta, Indonesiasta, Nepalista, Nigeriasta, Kolumbiasta, Venezuelasta.

Varadekaani on syystäkin ylpeä Joensuun Mundus-statuksesta. Hän ar-

vioi, että 1990-luvun alussa voimakkaasti kansainvälisyyteen avautunut Joensuun yliopisto nousi valittujen joukkoon pitkällisen ja määrätietoisensa kansainvälisen yhteistyön kehittämisen ansiosta.

– Kun EU päätti Erasmus Munduksen aloittamisesta, meillä oli yhtenä harvoista eurooppalaisista yliopistoista esittää valmis ohjelma. Kohtalainen saavutus, Pelkonen myhäilee.

**“Opiskelijajoukko tulee ympäri maailmaa lähinnä EU:n ulkopuolelta mm. Kiinasta, Intiasta, Thaimaasta, Indonesiasta, Nepalista, Nigeriasta, Kolumbiasta, Venezuelasta.”**

Joensuun kansainvälisyyden meriittilistaa voi jatkaa ulkomaisilla tohtoriopiskelijoilla sekä Silva Networkilla. Silva Network on 46 eurooppalaisen yliopiston verkosto, joka tarjoaa mukanaolijoille mahdollisuuden monikulttuuriseen yhteistyöhön, opiskelijoiden ulkomaisiin opintoihin sekä yhteisten opetusmodulien kehittämiseen.

## Tutkimuspainotteista

– Metsäopetus on Joensuun yliopistolle profilaatiotekijä. Toinen vaikuttava asia on tiedekunnan tutkimus-

painotteisuus, Paavo Pelkonen sanoo. Tiedekunnassa varsinaisilla budjettivaroilla palkattuja työntekijöitä on kolmisenkymmentä. Kaikkiaan projektirahoitus mukaan lukien merkittävässä tutkimuskeskittymässä työskentelee noin 120 henkilöä.

Paavo Pelkonen on ollut kehittämässä Joensuun metsäopetusta tiedekunnan syntyhetkistä lähtien.

Syntyjään helsinkiläisen miehen tie vei opintojen jälkeen Suonenjoelle Metlan tutkimusaseman johtajaksi. Suonenjokea seurasi vuosi Kanadassa, josta Pelkonen tuli Joensuuhun hoitamaan määräaikaista yliopiston professuuria. Sittenmin yliopiston dekaanina toiminut Pelkonen valittiin rehtoriksi vuonna 1990.

– Kahdeksan vuotta rehtorina oli riittävä jakso, dekaaniksi ja nyt jälleen varadekaaniksi siirtynyt Pelkonen perustelee.

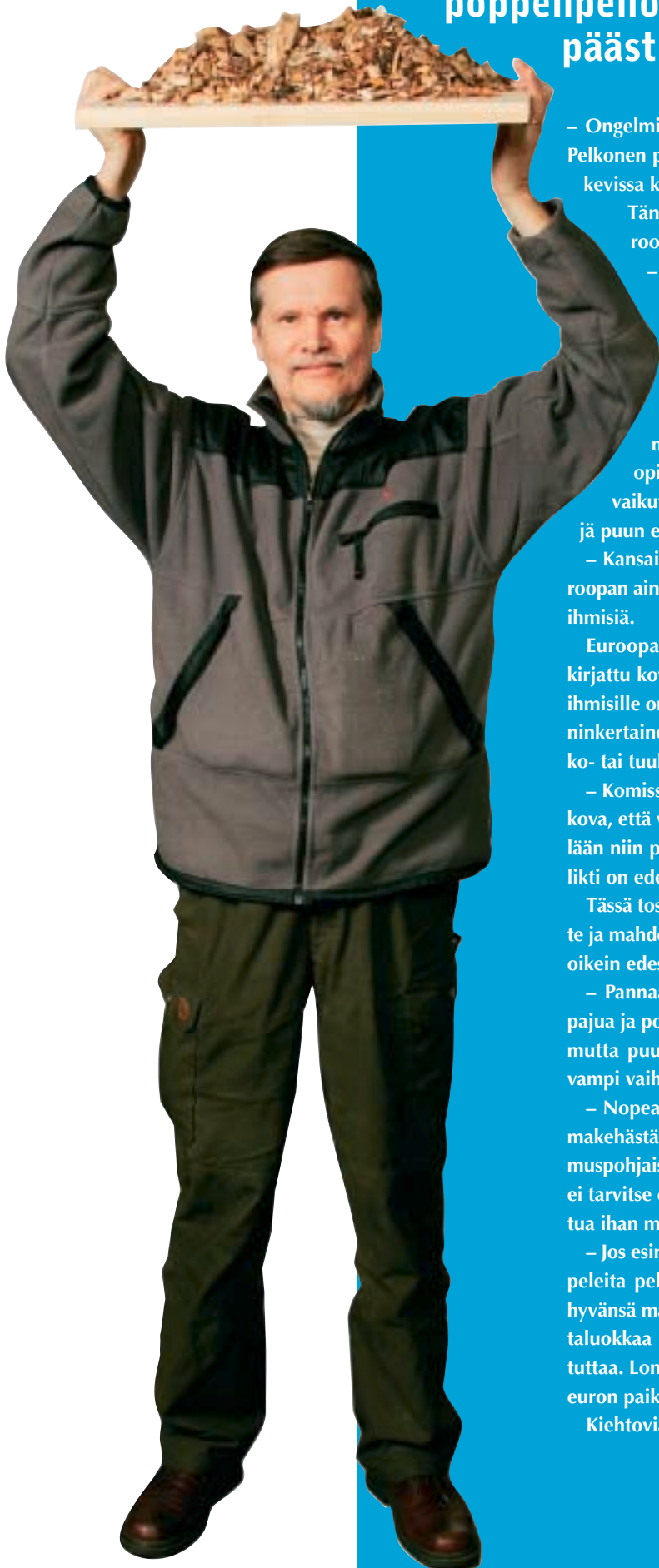
– Jos näitä yliopiston hallinnollisia tehtäviä olisi yhtään enempiä kuin mitä varadekaanilla on, en ehtisi kansainvälisiä tehtäviä hoitamaan.

Kansainvälisten verkostojen ja yhteistyön kehittäminen on Pelkonen intohimo.

Entä millainen on tiedekunnan kosketuspinta elinkeinoelämään?

– Metsätiede on kuin pienoisyliopisto itsessään – se käsittää tieteet tekniikasta biologiaan, taloudesta ihmistieteeseen. Yhteistyön konkreettisuus elinkeinoelämän kanssa vaihtelee. Metsäteknologiassa ja puuta jalostavan teollisuuden kanssa se on hyvinkin läheistä, Pelkonen arvioi.

## ”Polvijärven poppelipelloilta päästökauppabisnekseen”



– Ongelmia voi tulla, kun kuidusta tulee pulaa, Paavo Pelkonen pohtii. Pelkonen on puun energiakäyttöä koskevilla kysymyksissä valtakunnallinen uranuurtaja.

Tänään bioenergiakysymykset ovat polttavia Euroopassa ja koko maailmassa.

– Kun koulutusalue avattiin täällä vuonna 1983 energiakriisin mentyä ohi, viesti monilta minulle oli, että lopeta tuo homma turhana. Maailman merkkien lukeminen ja luottamus itselläni olivat siihen, että asian merkitys nousee. Ja nyt se on tapahtunut, Pelkonen nyökyttelee. Kursaillemta hän arvioi, että yliopiston tekemällä pitkäjänteisellä työllä on iso vaikutus siihen, että Pohjois-Karjala on tiennäyttäjä puun energiakäyttöön liittyvissä asioissa.

– Kansainvälisesti arvioiden meillä on oikeastaan Euroopan ainut koulutusyksikkö, joka kouluttaa tämän alan ihmisiä.

Euroopan unionin tuoreisiin strategiapapereihin on kirjattu kovia puunkäytön tavoitteita. Pelkosen mukaan ihmisille on hiljalleen kirkastunut, että biomassa on moninkertainen mahdollisuus verrattuna esimerkiksi aurinko- tai tuulivoimaan.

– Komission strategiassa tavoitteiden asetanta on niin kova, että voimassa olevista metsistä ei puuta saada millään niin paljon. Ja jos hakataan rajusti, ympäristökonflikti on edessä, Pelkonen laskee.

Tässä tosiasiaa piileekin hänen mukaansa suuri haaste ja mahdollisuus – asia, josta ei tähän saakka ole saanut oikein edes puhua saati tutkia.

– Pannaan pellot kasvamaan nopeakasvuista puuta, pajua ja poppelia. Ruokohelpiin meillä on jo innostuttu, mutta puuvartiset kasvit olisivat viljelijöille kannattavampi vaihtoehto, Pelkonen haastaa ja lisää löylyä:

– Nopeakasvuiset puut sitovat lisäksi hiilidioksidia ilmakehästä. Ja sehän on kauppatavaraa, toistaiseksi sopimusperusteista liiketoimintaa. Mutta tulevaisuudessa sen ei tarvitse olla normiohjattua touhua, vaan se voi perustua ihan markkinahintaan, Pelkonen visioi.

– Jos esimerkiksi viljelijä X Polvijärveltä kasvattaa poppeleita pellollaan, hän voi myydä hiilinielunsa kenelle hyvänsä maailmassa. Hiilensidonnan arvo on samaa kertaluokkaa kuin puun kuituarvo, Paavo Pelkonen muistuttaa. Lontoon hiilidioksidipörssissä kauppahinta on 26 euron paikkeilla per tonni.

Kiehtovia näköaloja tulevaisuuteen!

# Teoriaa, käytäntöä ja yhteistyötä sopivassa suhteessa

Pohjois-Karjalan ammattikorkeakoulussa metsätaloutta, metsä- ja puutalouden markkinointia sekä puutekniikkaa opiskelee vuosittain noin 300 nuoriso- ja aikuisopiskelijaa. Ympäristöviestinnän erikoistumisopintoihin osallistuu vuosittain 10-15 opiskelijaa.

Viime tammikuussa käynnistyi lisäksi Suomessa ainutlaatuinen merkonomista metsätalousinsinööriksi johtava muuntokoulutus. Vuonna 2007 bioenergia sekä ympäristöala saavat oman koulutusohjelmansa.

– Puutekniikan opiskelijoilla on parhaat työllisyysnäkyvät, metsätalouden koulutusohjelman johtaja **Esa Etelätalo** mainitsee.

– Puurakentaminen on nousussa, sieltä on lisää työpaikkoja tulossa, metsä- ja puutalouden markkinoin-

nin koulutusohjelman johtaja **Jarmo Mäkelä** vahvistaa.

Molemmat arvioivat, että puurakentamiseen liittyvää osaamista ja yhteistyötä koulutusalojenkin kesken kannattaa tiivistää.

– Tarjolla on puutekniikan koulutusta, puutuotteiden markkinoinnin sekä rakennustekniikan koulutusta. Ja kun tähän lisätään vielä muotoilu-ala samaan kokonaisuuteen, hyvä tulee.

Sekä Etelätalo että Mäkelä näkevät, että Joensuun Tiedepuistoon kuuluva puuteknologiakeskus Puugia on hyvä foorumi yhteistyölle. Puugian toimitilat sijaitsevat muutama kilometrin päässä Utrasta.

– Toiveemme onkin päästä lähelle Puugiaa. Modernia tuotteistavaa puurakentamista, uusia tapoja tehdä

asioita yhdessä – niitä on syytä etsiä, Jarmo Mäkelä pohtii.

Sekä Etelätalo että Mäkelä näkevät ammattikorkeakoulun metsäopetuksen tärkeänä linkkinä Joensuun yliopiston metsäopetuksen sekä Metlan ja EFIN tekemän tutkimuksen ja elinkeinoelämän verkostossa.

– Kuulostelemme aktiivisesti yritysten tarpeita koulutuksen suhteen. Ja tarjoamme opiskelijoille teoriaa ja käytäntöä sopivassa suhteessa, Esa Etelätalo muotoilee.

Molemmat koulutusohjelmajohtajat toivovat, että opintoihin saadaan yhä enemmän yritysyhteistyötä.

– Projekteja, harjoittelua, yritysvierailuja, pienimuotoisten hankkeiden vetämistä – monenlaisia kiinnittymisiä yrityselämään haetaan koko ajan lisää.





Joensuussa olen oppinut rakastamaan talvea ja talviurheilua. Englannissa ei talvisin paljon lunta näe ja silloin kun näkee, koko maa menee paniikkiin, Tim Green kehuu uutta kotikaupunkiaan. Timin vieressä vaimo Niina sekä pojat Aku ja Callum.

## Karjalaisuutta kahdella kielellä

**Greenit edustavat Joensuun seudun nopeaa kansainvälistymistä arjen tasolla. Alunperin Tim oli tulossa Oxfordista Suomeen ja EFille vuodeksi. Tulevan vaimon tapaaminen pestin puolivälissä sai kuitenkin jalkapallohullun britin muuttamaan pysyvästi vannoutuneen jääkiekkokansan pariin.**

Englantilainen **Tim Green** sai ensimmäisen kosketuksensa Joensuuhun Euroopan Metsäinstituutin konferenssissa vuonna 1997. Mukavalta paikalta vaikuttanut kaupunki tuli vastaan uudelleen hänen hakiessaan muutaman vuoden päästä toimittajaksi EFIn julkaisuosastolle.

– Ajatuksenani oli etsiä uusia haasteita Joensuusta vuoden äitiysloman sijaisuudella. Suunnitelmat muutti **Niinan** ja silloin 2,5-vuotiaan **Akun** tapaaminen pestin puolivälissä, Tim Green muistelee.

– Rakkaus roihahti liekkeihin, ja kävin työsopimukseni päätyttyä Englannissa vain kolmen kuukauden visiitillä. Palattuani takaisin olen toiminut EFillä useimmissa eri tehtävissä,

opettanut englantia Vapaaopistolla ja tehnyt kielentarkastajan hommia myös oman yrityksen nimissä.

Tätä nykyä perheeseen kuuluu kouluikään ehtineen Akun lisäksi myös englanninkielistä päiväkotia käyvä pikkuveli Callum.

– Molemmat pojat ovat kaksikielisiä. Minä puhun heille suomea ja Tim englantia, vastikään ystävänsä kanssa graafisen suunnittelun toimiston perustanut Niina kertoo.

### **Tekemistä yksin ja yhdessä**

Vapaa-aikaa Greenit viettävät mielellään perheen kesken touhuten. Englantilaisena Tim on luonnollisesti suuri jalkapallofani. West Hamin pelit on nähtävä aina kun mahdollista,

ja omat taidot pääsevät esille paikallisen Ravintola Jokelan joukkueessa. Samaisen ravintolan tiloissa pari tapasi toisensa ensi kertaa.

– Joensuuhun muuton myötä Timistä on tullut myös suuri talviurheilun ystävä – luistelemme, hiihdämme ja laskemme mäkeä innokkaasti koko perheen voimin. Uinti kuuluu yhteisiin harrastuksiimme ympäri vuoden, Niina luettelee.

Menevän perheen jokaisella jäsenellä on myös omia menoja: Tim pelaa jalkapallon ohella salibandya kollegoiden kanssa, Niina käy laulutunneilla, Aku treenaa voimistelua ja 3-vuotias Callum toteuttaa itseään muskarissa.

– Ja kun saamme pojille lapsenvahdin, on tietysti mukava käydä Niinan kanssa kahdestaan leffassa ja pyörähtää muutamalla tuopilla pübissa, Tim hymyilee.

Euroopan metsäinstituutin EFIN johtaja Risto Päivinen on innoissaan – nippu uusia merkittäviä tutkimushankkeita on juuri käynnistetty ja EFIN pitkään valmisteltu kansainvälisen organisaation asemakin on viimeistä vahvistusta vaille valmis. Mutta vaikka tyytyväiseen olotilaan aihetta onkin, paikoilleen ei jäädä.



## ”Maine on ansaittava aina vain uudelleen”

– Eurooppalaista verkottumista pitää yhä kehittää. Arvostetunkin tutkimusorganisaation on ansaittava maineensa yhä uudelleen, Päivinen tietää.

Euroopan metsäinstituutin pääpaikka sijaitsee keskellä Joensuuta. EFIN päämaja, entinen Suomen Pankin rakennus on eloisa kansainvälinen saareke keskellä suomalaista ja pohjoiskarjalaista kulttuuria. Saareke, jolla on päivittäiset tiiviit yhteydet kaupungin arkeen.

– Kansainväliset tutkijamme, yhteistyökumppanimme ja henkilöstömme puhuu ainutlaatuisesta Joensuun hen-

gestä. Joensuussa on yhä nuorta dynamiikkaa, joka syntyy metsäalan toimijoiden ainutlaatuisesta yhteistyöstä, Risto Päivinen kehuu.

– EFI yhteisönä on pyritty pitämään vähemmän muodollisena. Meidän kulttuurimme täällä on sellainen, että ihmisten on helppo puhua asioista suoraan ilman kummempia muodollisuuksia. Täällä kansainväliset nuoret tutkijat ja professorit voivat luontevasti sinutella – toisin kuin kotimaissaan, myhäilee instituutin johtaja Päivinen – professori itsekin.

### Bioenergiaa ja irlantilaisia kansanlauluja

Euroopan metsäinstituutilla on kansainvälinen neuvosto, hallitus ja tieteellinen toimikunta. EFIN aitoa kansainvälistä statusta on rakennettu ja viety eteenpäin systemaattisesti. Nyt kansainvälinen asema on jo olemassa, joskin Suomen hallituksen hyväksymä isäntämaasopimus odottaa vielä eduskunnan siunausta.

– Isäntämaasopimuksessa sovitaan siitä, miten Suomen valtio suhtautuu kansainväliseen organisaatioon, joka ei ole osa valtiota. Tähän liittyy sel-

**Metsäntutkimuksen eurooppalainen verkosto**

- EFI, European Forest Institute on perustettu vuonna 1993
- EFI tekee Euroopan laajuista metsäntutkimusta tutkien mm. metsä- ja ympäristöpolitiikkaa, metsien ekologiaa, monikäyttöä ja metsävararoja, puuvaroja sekä muiden metsätuotteiden kysyntää ja tarjontaa sekä ennustaa Euroopan metsävarojen kehitystä ja hyödyntämistä
- Euroopan metsäinstituuttiin kuuluu lähes 140 jäsenorganisaatiota lähes 40 maasta
- Pääpaikka Joensuussa. EFIN hankekeskukset sijaitsevat Espanjassa, Saksassa, Ranskassa, Itävallassa, Tanskassa, Venäjällä ja Portugalissa
- Joensuussa efiläisiä on noin 40. Tukijoista suurin osa on ulkomaalaisia lähes kymmenestä eri maasta

EFIn tiivis joukkuehenki elää myös työajan ulkopuolella. Kuvassa kaukalopalloseura Joensuun Jäägerbiilit ry:n tehoketju: Risto Päivinen, Andreas Schuck ja Patrick Faubert.

laisia asioita, kuten instituutin ja sen henkilöstön oikeuksia, velvollisuuksia, sosiaaliturvan kysymyksiä ja mm. verotuksellisia asioita, Risto Päivinen luettelee.

Päivisen mukaan kansainvälisen statuksen saavuttaminen on tärkeä asia sikäläkin, että rooli vaikuttaa myös aluekeskuksiin. Aidosti kansainvälisellä toimijalla on arvovaltansa.

EFIn johtakunta oli viimeksi koolla Joensuussa viime helmikuussa. Illalista kaupungin vieraana, tutustumisen Enossa energiaosuuskuntaan, metsäenergia-pohdintoja, lumikenkäkävelyä, nuotioräiskäleitä ja irlantilaisien kansanlaulujen kaikumista tukikämpällä Lieksassa. Kansainvälistä yhteistyötä parhaassa hengessä. Ja EFIN perinteiden mukaisesti arjessa ja juhlassa myös perheet huomioidaan.

– Yritämme huolehtia siitä, että ul-

komaisten työntekijöidemme perheet viihtyvät täällä. Tapaamiset ja keskustelut lujittavat suhteita, Päivinen muistuttaa.

**Uusia avauksia tutkimukseen**

Kun Risto Päivinen pääsee puhumaan EFIN uusista tutkimusalueista, innostus kasvaa ja kädet höystävät puhetta.

– Mielenkiintoinen on tutkimus, jossa selvitetään koko metsä- ja puutuoteketjun kestävyyttä. Idea on se, että seuraamme puuvirtaa istutuksesta ja kasvusta lähtien kuljetukseen ja puun käyttöön. Kyseessä on ainutlaatuinen EU-hanke, jonka budjetti on yli 20 miljoonaa euroa, Päivinen taustoittaa. Tutkimuksen tulokset ovat aikanaan hyödynnettävissä useissa eri maissa.

– Tulokset palvelevat yhtäläilla po-

liittisiä päätöksentekijöitä kuin metsäteollisuuttakin.

Instituutin johtaja ottaa esille myös Länsi-Balkanilla käynnistyneen hankkeen. Hanke liittyy Euroopan maiden tukeen sodan runtelemalle alueelle. Suomen valtio on valinnut tukimuodokseen metsäalan, jossa hyvänä yhteistyökumppanina toimii EFI. Päämääränä on projektin aikana kouluttaa 25 balkanilaista metsämaisteria.

Koulutus on Päivisen mukaan erittäin tärkeä alueelle, jolla tähän saakka on harjoitettu lähinnä ”marxilaista metsäekonomiaa”.

– EFI tekee tietenkin objektiivista tutkimusta eikä politiikkaa. Mutta tiettyllä tavalla juuri tässä Länsi-Balkanin hankkeessa olemme tukemassa Suomen ja Euroopan ulkopoliitiikkaa.



## Reino.TV-kanava toteutetaan opiskelijavoimin

Reino on rento ja positiivinen, mies tai nainen.

Reino kunnioittaa perinteitä, mutta on samalla valmis uusiutumaan. Työtä tekevällä ja menestyvällä Reinolla on moneen asiaan globaali näkökulma

– tästäkin syystä hän näkee

Pohjois-Karjalan upeana mahdollisuutena.

Suurelle yleisölle

ajattelutapa konkretisoituu

toukokuun lopussa

opiskelijavoimin

käynnistyneellä

Reino.TV-kanavalla.

*”Tilastointia varten olen kehitellyt seuraavan idean. Nykyisessä tilastoinnissa erotetaan muuttotappio- ja voittoalueet toisistaan suurin piirtein helvetinpunaisen ja taivaansinisen välisellä mustalla viivalla, vaikka voitto tai tappio tosiaan olisi aivan merkityksetön, niin kuin vaikka Pohjois-Karjalan 45 henkeä.”*

Pohjois-Karjalan maakuntaliitto järjesti Joensuussa maaliskuun alussa Ole Reino -seminaarin. Kutsuseminaarissa idearikas kaarti pohti, kuin-

ka muuttovirta maakuntaan saataisiin entistä vuolaammaksi.

– Tavoite muuttovoittoisesta maakunnasta on realistinen. Vuoden 2005 ennakkolukujen mukaan maakunnan muuttosaldo oli ainoastaan 45 henkilöä miinuksella, Pohjois-Karjalan maakuntaliiton projektipäällikkö **Reijo Muje** muistuttaa.

*”Ehdotan, että moinen kärjistävä propagandatilastointi korvattaisiin kolmiosaisella, paremmin todellisuutta kuvaavalla grafiikalla. Kuvan toisessa*

*laidassa olisi punainen kapea alue, jossa lukisi ”sairaalloisen syöpämaisen kasvun alue”. Keskellä olisi laaja, nykyajan liikkuvaa asumista kuvaava osa, vaikka sitten sininen alue, jossa lukisi ”idylli”, ei merkittäviä muutoksia ja kuvan oikeassa laidassa kapea vihreä alue, jossa lukisi ”tuleva kansallispuisto”.”*

**Kamera käy, keskustelu kiihtyköön!**

Pohjois-Karjala on erinomainen työ-, opiskelu- ja asuinpaikka. Moni fak-

tan tietää, mutta vieläkin useampiin korviin tiedon pitäisi kiiriä. Maakuntaliitto rummuttaa asiaa yhdessä Pohjois-Karjalan ammattikorkeakoulun kanssa.

– Edelläkävijöitä kun olemme, otamme käyttöön uusimmat työvälineet internetistä mobiiliin, reaaliaikaisista live-lähetyksistä kuuluvaan valtakunnalliseen keskusteluun, Reino Muje sekä Pohjois-Karjalan maakuntaliiton kehittämispäällikkö **Pekka Huovinen** räväyttävät.

Kyse on Reino.TV-kanavasta. Kanava avataan yleisölle 18. toukokuuta. Osana kanavajulkistusta toteutetaan kuvauskampanja Helsingissä. Lähes sata ammattikorkeakoulun opiskelijaa jalkautuu pääkaupungin katuviiliniään haastattelemaan helsinkiläisiä.

– Toteutusideanamme on Jutellaanko? Keskusteluissa hesalaisten kanssa tuodaan esille pohjoiskarjalaista elämäntapaa. Tavoitteena on kuvata haastattelut näytettäväksi Reino.TV-kanavalla, Muje kertoo.

Niin ikään Reino-kanava tulee tarjoilemaan seminaarissa käytyjen keskustelujen ja luovien ryhmätöiden antia muodossa tai toisessa.

*”Hienoon laatuasumiseen kuuluu, että siihen kuuluisaan oopperaan pääsee lentäen kahdessa tunnissa, mutta harjoittelun ääniä ei kuule kotiinsa.*

*Hyvään asumiseen kuuluu myös niin sanottu kaupunkimökki. Kaupunkimökki on kopero, josta käsin laatuasuja käy silloin tällöin hoitamassa juoksevia asioita.*

*Ellei omista kaupunkimökkiä, tärkeää on omistaa melu-Suomesta ”kotikaupunkilainen”, vrt. kotiryssä,*

*eli ns. ystävä, jonka luona voi tarvittaessa viivähtää yön yli.”*

Reino-kanavan erityistä kohderyhmää on nuoriso. Tavoitteena on, että valittu julkaisualusta innostaisi toimijat aktiiviseen ja vuorovaikutteiseen maakunnan puolesta puhumiseen sekä sisällön tuottamiseen.

## **Työtä, ei vain tähtitaivasta!**

*”Nykyisellään asumisen laatuksiteerit korostavat urbaanisti ja perin kapeasti vain asumisneliöitä, asunnon sisäpinta-alaa, ikään kuin ihmiset asuivat tulematta koskaan ulos asunnostaan tai edes katsomatta ulos ikkunasta. Tällä perusteella esimerkiksi sanotaan, että suomalaiset asuvat ahtaasti vaikkapa tanskalaisiin tai hollantilaisiin verrattuna. Karttaa katsomalla tätä on vaikea ymmärtää. Ja unohdetaanhan tässä esimerkiksi suomalaisten kesämökit. Oikea asumisen väljyyden kriteeri on tietenkin reviiri.”*

Saako olla lisää laatua elämään, ahtaan lähiön sijasta Reinon kokoinen reviiri? Jos vastaus kuuluu ”kyllä kiitos”, niin tervetuloa Pohjois-Karjalaan! Täällä on tähtitaivasta, hullepeita vaaramaisemia, kesä ja oikea talvi, puhtautta sekä turvallisuutta.

*”Äänimaisema on tärkeimpiä hienon asumisen laadun kriteereitä. Sen tulee sisältää niin luonnonääniä kuin syysaamun kaikuva hiljaisuuttakin. Myös ihmisen aiheuttamat äänet ovat rauhoitta-*

*via, jos ne muistorikkaina tuttuina ääniä muodostavat yhteisön elämänrytmin kehyksen. Sen sijaan arvaamattomia äkkijarrutuksia, räjähteleviä kansallismuseoita tai 80 desibelin jatkuvaa äänitapettia ei suositella.”*

Pohjois-Karjalassa on 16 kuntaa, joissa asuu yhteensä lähes 169 000 ihmistä. Maakunnan 21 585 neliökilometrin pintalasta vesistöä on 3 803 neliökilometriä.

Pohjois-Karjala on nuorten ja opiskelijoiden maakunta. Maakunnan lukioissa, ammattikouluissa ja Joensuu yliopistossa opiskelee noin 30 000 opiskelijaa.

Maakunta on menestyvien yritysten kotipaikka. Bisneksen kärkikarttia edustavat mm. Abloy, StoraEnso, Veljekset Laakkonen, Mantsinen Group, John Deer Forestry, Tulikivi, Nunnanlahden Uuni, Tokmanni, Per-





## Reinot ja Ainot valmistetaan Lieksassa

Ne ovat luksusta – Ainot ja Reinot, joustava-pohjaiset ja lämpimät villitossut. Nämä legendaariset kotikengät noteerattiin alkuvuodesta myös naistenlehti Glorian trendikkäimpien must-tuotteiden palstalla.

Ainot ja Reinot valmistetaan alusta lähtien Lieksassa Pohjois-Karjalassa. Kuluvaan vuoden aikana Lieksasta Nokian Kotikenkä Oy:ltä lähtee Suomen Kumitehdas Oy:lle myyntiin yli 100 000 tossuparia.

Ainoilla ja Reinoilla tepastellaan lähinnä Suomessa. Tosin Suomen Kumitehtaan tuotekehitysjohtaja ja toinen pääosakas Tuire Erkkilä paljastaa, että kyselyjä on tullut ulkomailta myöten. Äskettäin Ainot ja Reinot noteerattiin Finnsk Design-tapahtumassa Norjassa. Viime vuodesta lähtien Ainoja ja Reinoja on saanut myös lapsille. Hurmaavaa!

Mikä on menestyksen salaisuus, miksi kansa haluaa Reinoilla myös tällä tavoin, tuotekehitysjohtaja Tuire Erkkilä?

– Ratkaisevaa on laatu ja monipuolisuus. Tuote on yksinkertaisesti erittäin hyvä, Erkkilä tietää.

Juuri laatu ja tuotteiden saatavuuden varmistus oli vahva syy siihen, miksi Suomen Kumitehdas siirsi Ainojen ja Reinojen valmistuksen Itä-Euroopasta Lieksaan. Nokia Jalkeen aikana tossuja nimittäin ehdittiin valmistaa Englantia, Ranskaa ja sittemmin Itä-Eurooppaa myöten.

– Laatu vaihtelut olivat suuria. Ja vaihteluja oli vaikea perustella kauppiaille ja asiakkaille. Valmistuksen siirtäminen Lieksaan on osoittautunut erinomaisen kannattavaksi valinnaksi, tuotekehitysjohtaja varmistaa.

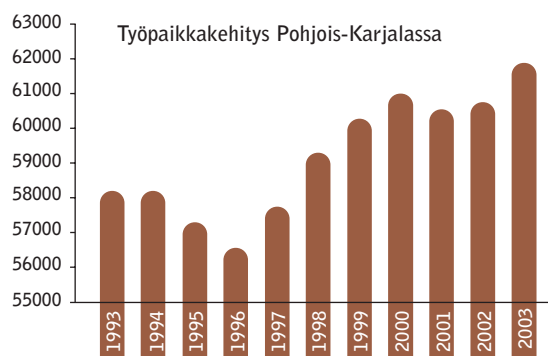
– Lieksasta löytyi erinomaisen ammattitaitoisia ompelijoita työhön. Saimme nopeasti erinomaisen tekijäporukan huipputuotteelle, Erkkilä kertoo. Reinojen ja Ainojen valmistus Lieksassa työllistää 18 ihmistä.

los, Kesla ja Exel. Osaavat, tehtäviinsä sitoutuneet ihmiset, kustannustehokas toimintaympäristö, sujuva logistiikka sekä mm. kuntien aktiivinen kaavoituspolitiikka takaavat yritysten kilpailukyvyn.

Pohjois-Karjala tarjoaa erinomaiset mahdollisuudet myös oman työpaikan luomiseen ja yrittäjyyteen. Jo ensuun Tiedepuiston yhteydessä on syntynyt tuoteinnovaatioita monille uusille aloille, kuten optiikkaan, informaatioteknologiaan ja mediasisältötuotantoon.

*”Vuodenaikarikkaus on laatuasumisen korkein kriteeri. Se tarkoittaa talvella valkoista lunta, keväällä kestopohjan keuhkua, kesällä kedon kukkasia, syksyllä hehkuva ruskaa. Eikä pidä tietenkään unohtaa lipputankoa maa-kellarin päällä, laatuasumisen yleismaailmallista symbolia.”*

*\* Jutun sitaattit ovat kirjailija Matti Mäkelän kirjeestä, jolla hän tervehti Ole Reino -seminaarin osanottajia. Mäkelä perheineen muutti noin puoli vuotta sitten Hammaslahteen, Pyhäselän kuntaan, joka sijaitsee 30 kilometriä Joensuusta etelään.*



# Kumppanit

## & muutoksen arkkitehdit

Elinkeinoelämän ja korkeakoulujen vuoropuhelun merkitys korostuu, eikä muutoksen vangiksi pidä jäädä, Joensuun yliopiston Perttu Vartiainen ja Pohjois-Karjalan ammattikorkeakoulun Pentti Maljojoki pohtivat. Yhteisellä asialla olevat rehtorit ryhtyivät edelläkävijöinä muutoksen arkkitehdeiksi.

## Miltä yliopistoon ja

### ammattikorkeakouluun kuuluu?

**Perttu Vartiainen:** Olemme uudistaneet hallintorakenteemme ja strategiamme. Uudistumassa on myös meille tärkeä aluekehitysrahoitus. Syksyllä valmistuvan Aurora II:n myötä myös fyysisen kampusrakenteemme on erinomaisessa kunnossa.

Tietysti keväällä on ollut ilmassa myös synkempiä pilviä kuten tuottavuusohjelmaan sisältyvät henkilöstön leikkaukset.

**Pentti Maljojoki:** Kevät ja kesä ovat merkittävää aikaa mm. niiden ohjelmien puolesta, joissa olemme mukana. Näitä ovat mm. maakuntaohjelma, osaamiskeskus- ja aluekeskusohjelma sekä Tekesin puiteissa tehtävä uusi innovaatiostrategia. Amk:n omaa kehittämisstrategiaa täydennetään suhteessa näihin. Edessä on myös rakenteellisia uudistuksia, kun koulutusohjelmia liitetään toisiinsa ja muodostetaan vahvempia osaamisrakenteita.

## Miten muutoksen kanssa eletään?

**PV:** Rehtorikaudellani viimeinen vuosi on ollut kiihkeintä muutospuheen aikaa. Auki on, millaisia reaalisia muutoksia puheesta syntyy. Esimerkiksi yliopistojen ja ammattikorkeakoulujen keskinäissuhteessa valtakunnanpolitiikassa on käännytty monta piirua erottautumisesta yhteistyön suuntaan. Paikallisesti muutos ei ole ollut niin suuri.

Rehtorien neuvosto julkaisi oman manifestinsa, ja myös esim. meidän yliopistomme on terästännyt omia strategioitaan ja toimintamallejaan. Pyrkimyksemme on ollut olla tässä

suhteen edelläkävijä eikä perässä-  
hihtäjä

**PM:** Olen toiminut rehtorina yli 14 vuotta. Aika on sisältänyt monia muutoksen jaksoja – muutos on jatkuva, mutta muutoksen vangiksi ei saa itseisarvoisesti jäädä!

Pöydällä on nyt paljon asioita, joista monia kannattaa tulevia vuosia silmälläpitäen arvioida myös kriittisesti; esimerkiksi missä kaikessa amk voi milläkin laajuudella olla mukana. Tässä on tärkeää pohtia, miten viemme omaa osaamistamme nykyistäkin vahvemmin toimintaympäristöön ja miten toisaalta takaamme henkilöstöllemme mahdollisuuden kehittää omaa osaamistaan ja asiantuntijuuttaan. Tasapaino näiden tehtävien kesken on tärkeä. Haasteita on tulossa mm. tutkimuksen ja kehitystyön puolelle.

## Amk ja yliopisto solmivat edelläkävijämäisen yhteistyösopimuksen – mistä on kyse?

**PM:** Sopimuksella on lähdetty tutkimaan, millaisia kehittämisen yhteisiä polkuja edessä voisi avautua. Itse uskon, että yhteistyö-alueita löytyy ihan lyhyelläkin aikavälillä. Mutta on myös sellaisia asioita, jotka edellyttävät jatkoselvitystä ja pidemmän aikavälin pohdintaa.

Parhaiten valtakunnallista ja alueellista menestymistä luomme, kun korkeakoulumme täydentävät hyvin toisiaan. Yliopistojärjestelmä on vahvempi perustutkimuksen alueella, kun etsitään uusia avauksia ja läpimurtoja. Amk:n vahvuuksia ovat mm. kiinteät työelämän ja yritysmaailman suhteet.

Maljojoki – Vartiainen



**”Huippututkijan tai professorin ja yrittäjän suora keskinäinen vuoropuhelu ei aina ole kaikkein hyödyllisin etenemistie”**

**PV:** Itse uskon, että voimme tehostaa merkittävästi yhteistyötämme ilman, että kumpikaan instituutio menettää omia erityispiirteitään ja vahvuuksiaan. Opiskelijoille tämä voi merkitä yhteisiä, entistä laadukkaampia palveluita ja joustavia mahdollisuuksia

siirtyä alemman korkeakoulututkinnon jälkeen oppilaitoksesta toiseen. Alueen kannalta se voi merkitä innovaatiojärjestelmän entistä parempaa toimivuutta niin, että meidän tieteilin osaamisemme liittyy amk:n vahvaan työelämäyhteyteen.

Iso kysymys on, löytyykö täällä taloudellisesti kestäviä ratkaisuja, jois-

hittämishenki on yleisesti hyvä. On selvää, että yhteistyö olisi vieläkin tiiviimpää, jos meillä olisi tekniikan koulutusala. Kuitenkin monet liiketoimintaosaamista yleisesti tukevat alamme – ei vähiten kehittyvä kauppatiede – tukevat yritysalamaa alasta riippumatta.

Oleellista on paitsi yliopiston avautuminen ulospäin, myös yritysten kehittäminen niin, että niillä on vastaanottokykyä sille osaamiselle, jota me tarjoamme. Tiedepuistoilla, kehitysyhtiöillä ja soveltavan tutkimuksen tai täydennyskoulutuksen yksiköillä on tärkeä välittäjärooli, koska huippututkijan tai professorin ja yrittäjän suora keskinäinen vuoropuhelu ei aina ole kaikkein hyödyllisin etenevistie. Siksi näiden välittäjäorganisaatioiden julkinen tuki on välttämätön side toivotussa vuorovaikutuksessa. Oikotietä ei ole.

**PM:** Käymme jatkuvaa vuoropuhelua. Yhteistyötä on mittavimmin paljon myös tutkimus- ja kehitystyössä. Olen korostanut sitä, että yhteistyössä pitää päästä kumppanuusasteelle, jolloin osapuolilla on yhteisesti hyväksytyt tavoitteet ja periaatteet.

Eikä totuus aina tule työelämästä ja yritysmaailmasta. Tämä johtuu

osin siitä, että työelämässä ja korkeakoulussa ajalliset tähtäyspisteet eroavat usein toisistaan. Meidän pitää tähdätä 5-10 vuoden päähän, ennakoita ja aistia herkkiäkin värähdyksiä ja kehittää sen perusteella koulutusta. Yritysmaailma taas toimii usein lyhyellä syklillä. Ja menestymisen tekemisessä pitkät urat, uusien avauksien etsiminen ja innovaatiot kiireessä helposti unohtuvat.

Osaamiskeskusohjelma on esimerkki siitä, missä yrityksiltä toivotaan aktiivisempaa, analyttisempää ja ennakoivampaa otetta. Nyt OSKE on liian paljon osaamisjärjestelmien ja korkeakoulujen harteilla.

#### **Miksi Joensuu tarvitsee vahvan yliopiston ja vahvan ammattikorkeakoulun?**

**PV:** Yliopiston ehkä tärkein vaikutus piilee siinä yli 7 000 tutkinto-opiskelijan, yli 1 000 osaavan työntekijän sekä tuhansien aikuiskoulutukseen osallistuvien joukossa, joka värittää Joensuun seudun päivittäistä elämää.

**PM:** Meillä on yli 4000 opiskelijaa, esimerkiksi insinöörikoulutuksessa heistä yli 1100. Maakuntamme tarvitsee osaajia ja asiantuntijoita, joita koulutamme – insinööriosaamista, terveysalan, muotoilun ja viestinnän osaajia. Esimerkiksi terveys- ja hyvinvointialasta on tulevaisuudessa kasvavassa erittäin merkittävä. Meillä täällä on se vahvuus, että menestyksen tekemisen kannalta osaamisjärjestelmämme täydentävät hyvin toinen toisiaan.

**“Olen korostanut sitä, että yhteistyössä pitää päästä kumppanuusasteelle, jolloin osapuolilla on yhteisesti hyväksytyt tavoitteet ja periaatteet.”**



Maljoiki – Vartiainen

sa myös kampusrakenteissa voimettaivista yhteistyötä.

#### **Miten yhteistyö elinkeinoelämän kanssa toimii?**

**PV:** Joensuussa kaikki keskeiset toimijat tuntevat toisensa ja myös ke-



## JOENSUU REGION – Business and Technology

• **Joensuun seudulla** asuu 116 000 ihmistä, ja se on yksi Suomen nopeimmin kehittyvistä aluekeskuksista. Joensuun (lähes 58 000 asukasta) lisäksi seutuun kuuluu seitsemän muuta kuntaa (Kontiolahti, Liperi, Outokumpu, Pyhäselkä, Eno, Ilomantsi ja Polvijärvi).

Yrityksiä Joensuun seudulla on noin viisi tuhatta. Kärkitoimialoja ovat muovi ja metalli, puutuoteteollisuus, ICT, hyvinvointi ja matkailu.

Alueella panostetaan osaamiseen. Joensuun seudulla on yhteensä noin 20 000 opiskelijaa. Alueen väestöstä 38,3 prosentilla on keskiasteen tai toisen asteen tutkinto ja 17,7 prosentilla tutkinto ammattikorkeakoulusta tai yliopistosta.

• **Pohjois-Karjalan ammattikorkeakoulussa** on yli 4 000 opiskelijaa seitsemällä eri koulutuslallalla ja 23 koulutusohjelmassa. Kansainvälisiä vaihtoopiskelijoita on ammattikorkeakoulussa vuosittain noin 100.

• **Joensuun yliopiston** kuudessa tiedekunnassa on 8 300 opiskelijaa, joista kansainvälisiä opiskelijoita on noin 550. Lisäksi avoimessa yliopistossa on 4 500 opiskelijaa.

Alueen osaamisen kansainvälisen kärjen muodostavat metsätalous, metsän-

tutkimus, puuteknologia, muovitekniikka ja työvälinevalmistus. Osaamispe-  
rusta on vahva lisäksi optiikassa, informaatio- ja kommunikaatioteknologias-  
sa, sisällöntuotannossa sekä raja- ja lähialueosaamisessa.

• **Joensuun Tiedepuisto Oy** tukee kasvuyritysten kehittämistä tarjoamalla palveluja liiketoiminnan kehittämiseen, palveluja teknologian ja osaamisen siirtoon sekä innovatiivisia toimintaympäristöjä.

• **Joensuun Seudun Kehittämisyhtiö JOSEK Oy** vahvistaa ja monipuolistaa alueen elinkeinorakennetta, kehittää seudun kilpailukykyä ja parantaa elinkeinoelämän toimintaedellytyksiä kansainvälistyvässä ympäristössä.

• **Pohjois-Karjalan maakuntaliitto** toimii maakunnan yhteisenä edunvalvonta- ja kehittämisorganisaationa sekä koordinoi mm. EU:n Tavoite 1-ohjelman rahoitusta.

• **Euroopan metsäinstituutti (EFI)** on kansainvälinen järjestö ja kattava verkosto Euroopan metsätutkimuksen osaajista.



[www.joensuuregion.info](http://www.joensuuregion.info)

### Kustantajat:

Joensuun kaupunki  
[www.jns.fi](http://www.jns.fi)

Joensuun Seudun  
Kehittämisyhtiö:  
[www.josek.fi](http://www.josek.fi)

Joensuun Tiedepuisto  
[www.carelian.fi](http://www.carelian.fi)

[www.imtec.net](http://www.imtec.net)  
[www.puugia.fi](http://www.puugia.fi)

Joensuun yliopisto  
[www.joensuu.fi](http://www.joensuu.fi)

Pohjois-Karjalan  
ammattikorkeakoulu  
[www.ncp.fi](http://www.ncp.fi)

Pohjois-Karjalan  
Maakuntaliitto  
[www.pohjois-karjala.fi](http://www.pohjois-karjala.fi)

Euroopan  
Metsäinstituutti  
[www.efi.fi](http://www.efi.fi)

### Päätoimittaja:

Kari Hippi  
Joensuun yliopisto  
[kari.hippi@joensuu.fi](mailto:kari.hippi@joensuu.fi)  
puh. 050 593 2839

### Toimituskunta:

Keijo Mutanen  
Anne Mujunen  
Ella Lindström  
Riikka Heikkilä  
Salli Soininen  
Reijo Muje  
Anu Ruusila

**Toimitus, taitto ja valokuvat:**  
Idealmainos Oy

**Kannen kuva:**  
Joensuun yliopiston opiskelijoita, kuva Idealmainos Oy

**Painopaikka:**  
PunaMusta, Joensuu

**Painosmäärä:**  
Suomi 10 000 kpl  
Englanti 5 000 kpl

**Ilmestyminen:**  
2 kertaa vuodessa

**Osoitteenmuutokset:**  
[ideal@idealmainos.fi](mailto:ideal@idealmainos.fi)



Alueelle sijoittuminen ja yritysneuvonta  
**Joensuun Seudun Kehittämisyhtiö JOSEK Oy**  
Keijo Mutanen, toimitusjohtaja  
puh. 040 555 2943  
[keijo.mutanen@josek.fi](mailto:keijo.mutanen@josek.fi) • [www.josek.fi](http://www.josek.fi)



Tiedepuiston palvelut ja kansainvälistyminen  
**Joensuun Tiedepuisto Oy**  
Jari Lauronen, toimitusjohtaja  
puh. (013) 263 7230, 050 572 3733  
[jari.lauronen@carelian.fi](mailto:jari.lauronen@carelian.fi) • [www.carelian.fi](http://www.carelian.fi)



Aluekehitys ja maakunnan edunvalvonta  
**Pohjois-Karjalan maakuntaliitto**  
Pentti Hyttinen, maakuntajohtaja  
puh. (013) 2654 110, 040 546 5227  
[pentti.hyttinen@pohjois-karjala.fi](mailto:pentti.hyttinen@pohjois-karjala.fi) • [www.pohjois-karjala.fi](http://www.pohjois-karjala.fi)