



POLYTEEKKARI

7/2009

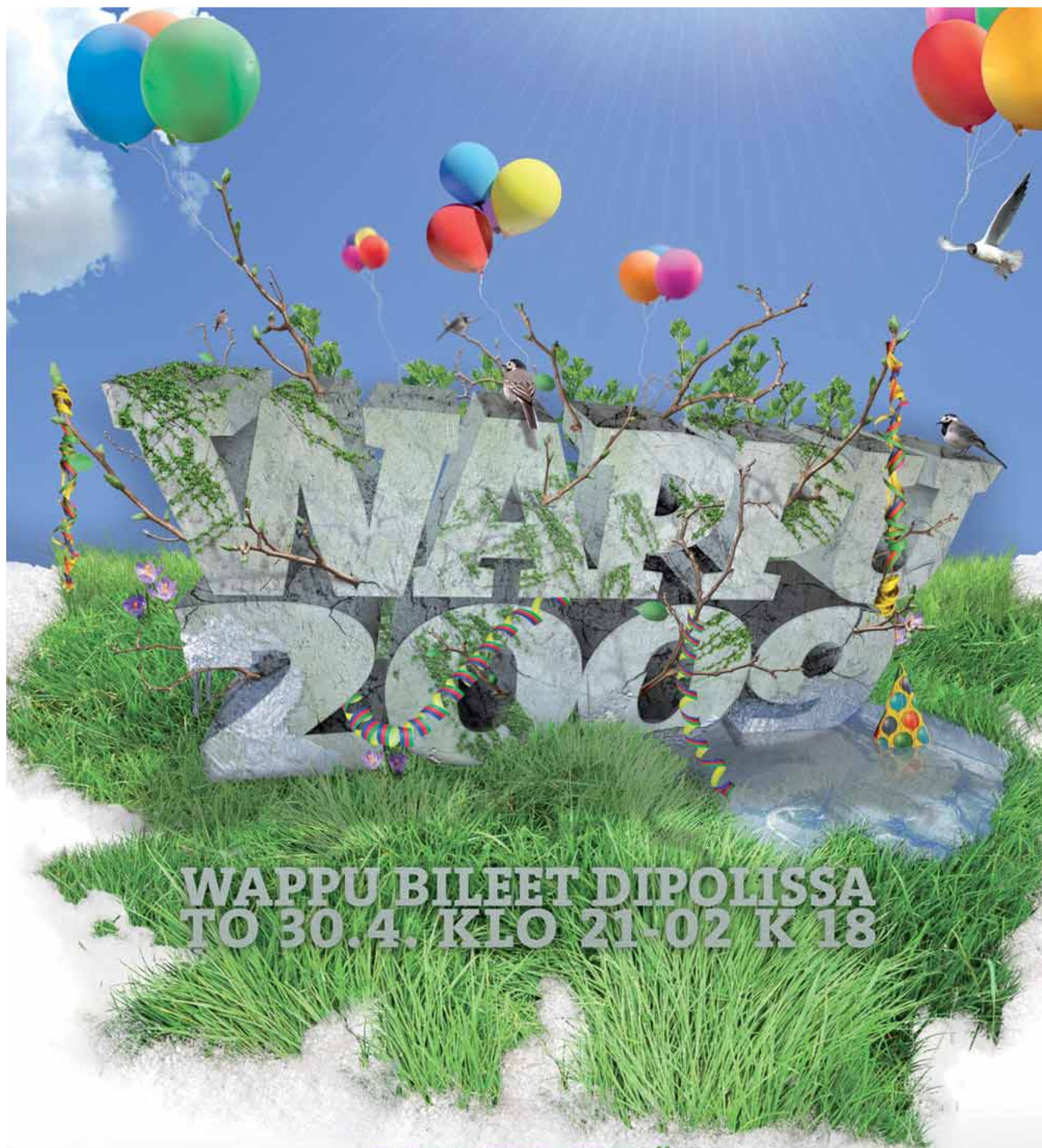
**Tutkimus palvelee
yrityksiä**

s. 10–11

**Äänet annetaan
kaverille**

s. 12–13

**Uusi rehtori uskoo
vuorovaikutukseen s. 3**



WAPPU BILEET DIPOLISSA
TO 30.4. KLO 21-02 K 18

ESIINTYJINÄ:

**CARMEN GRAY
THE SPYRO**

ENTROPY PRESENTS:

**MIELENVIIDAKKO
ENTROPY ALLSTAR DJ'S**

SPEED DATINGIÄ JA KASVOMAALAUSTA

LIPUN HINTA ENNAKKOON 8€ OVELTA 10€ / HAALARIMERKKI 2€

LIPPUJEN MYYNTIPISTEET: PÄÄRAKENNUKSEN ALA-AULASSA 20.-29.4. KLO 10-14. TKY:N SIHTEERISTÖSSÄ JA TIKETISSÄ



LISÄTIETOA WWW.WAPPU.FI



Uusi rehtori uhkui intoa: Aallossa ei uhkia, vain mahdollisuuksia

”Mun eka reaktio oli valtava innostus – miksei kukaan ole keksinyt tätä aiemmin”, Aalto-yliopiston uusi rehtori **Tuula Teeri** kertoi ajatelleensa, kun kuuli innovaatioyliopistohankkeesta ensi kerran vuosia sitten.

Teerillä ei ollut silloin aavistustakaan siitä, että hänestä tulisi suunnitellun ”innovaatioyliopiston” rehtori ja että hän seisoi nyt Dipolissa esittelemässä näkemyksiä yliopistostaan.

Aalto-yliopistosta tulee uuden rehtorin mukaan ainutlaatuinen yliopisto. Missään muualla maailmassa ei ole yhdistetty korkeakouluja vastaavanlaiseksi kokonaisuudeksi.

Teeri painotti, ettei nykymaailmassa pärjätä pelkillä tieteellisillä innovaatioilla, vaan niistä täytyy osata muovilla käyttäjäystävällisiä tuotteita ja markkinoida niitä hyvin, jotta ne saadaan käyttöön.

Uuden yliopiston pitää olla enemmän vuorovaikutuksessa muun yhteiskunnan kanssa, ja sen kampuksille tarvitaan lisää kohtaa-

mispaikkoja eri ryhmille. Teeri visioi, että Aallossa voisi olla oppimiskeskus, jossa olisi kirjaston lisäksi erilaisia näyttelyitä ja kursseja myös yliopiston ulkopuolisille ihmisille.

”Kampusalueet ovat meillä tällä hetkellä erilaiset, toisilla on vähän enemmän elämää ja toisaalla vähän vähemmän.” Teerin mielestä elämää pitäisi saada lisää vuorokauden ympäri. Virkistystoimintaa, liikkeitä ja kohtaamispaikkoja saisi olla enemmän.

”Olen saanut palautetta sanahelinästä”, Teeri sanoo ja vastaa Aallossa esitettyyn kritiikkiin. Pelätty taloudellinen autonomia ei ole uhka vaan mahdollisuus, Teeri uskoo. ”Se tuo lisää vapautta, vaikka uskotaan, että yritysrahoituksen ottaminen lahjoituksena määräisi yliopiston toimintaa. Se ei ole korvamerkittyä rahaa.”

Putkitutkintokritiikkiin Teeri vastasi toteamalla, että opintoaika ja täytyy nopeuttaa mutta hyvästä syystä niitä voi myös pitkittää. ”Jos te opiskelijat lähdette ulkomaille,

mä haluan tietää, miksi te olette siellä ja milloin te tulette takaisin.”

Opiskelijoita Teeri pitää tärkeänä siksi, että heissä on yliopiston tulevaisuus. Siksi rehtori haluaa parantaa opetuksen laatua. ”Meillä on sitten niin innostavaa opetusta, että oppilaat ovat innoissaan joka aamu kello kahdeksan tulossa luennolle!”

Rehtorin toiveena on, että Aalto-yliopistossa aloitettaisiin ”hyvän elämän tutkimus”. Hän kertoo olleensa aina kiinnostunut uusiutuviin energianlähteiden kehittämisestä ja kasvavan jäteongelman ehkäisemisestä korvaavien materiaalien avulla.

Teeri painottaa, että korvaavien ratkaisujen täytyy olla käyttäjäystävällisiä, jos niiden halutaan yleistyvän. ”Jos perustettaisiin kasvisravintola Aaltoon, se ei varmasti innostaisi kaikkia. Mutta jos ruoat hinnoiteltaisiin hiilijalanjäljen mukaan, kaikki tajuavat, mikä on järkevää.”

Janne Luotola

Tuula Teeri kertoi Aalto-visionensa lisäksi myös sen, että vaeltaa mielellään Lapissa ja poimii mustikoita käsin.



4

Korkeakoulut leikkivät Aaltoa
Yhteistyö synnyttää sivuainekokonaisuuksia

Teetä ja teekkareita taikkilaisille

5

Tulevaisuudessa muovia saadaan puusta
Kestävän kehityksen ohjelma TKK:lle

Nollaenergiatalosta puuttuu sauna

Diplomityö pelotti, mutta palkinto tuli

6

Opintojen hyvä paha pitkittyminen

8

Arkkitehtiopiskelijat uhmaavat painovoimaa
Manhattan-torniryhmä toi kilpailuvoiton

10-11 Yrity maailma ♥ TKK

12-13 Killan, korkeakoulun vai yliopiston parhaaksi?
Ylioppilaskunnan vaaleissa äänestetään tuttua

17

Pikseliähkyssä tekniikka on kaunista

**POLYTEKKARI**

Teknillisen korkeakoulun ylioppilaskunnan lehti
Ensimmäinen numero ilmestyi 18. helmikuuta 2002

Painosmäärä: 5 000 kpl

Painopaikka: Riihimäen kirjapaino, Riihimäki

ISSN 1459-0816

Verkkolehti www.polyteekkari.fi

KANSI

Teekkarit lahjoivat uuden rehtorin, Tuula Teerin, Dipolin edessä.

PÄÄTOIMITTAJA

Janne Luotola

TOIMITTAJAT

Tuomas Kokko

Hannele Okkonen

ULKOASU JA TAITTO

Maija Kuismanen

YHTEYSTIEDOT

etunimi.sukunimi@polyteekkari.fi

ILMOITUSMYynti

Kaikkien ylioppilaskuntien laajuiset kampanjat:

Pirunrykki Oy, 020 7969 580, www.pirunrykki.fi

Paikallinen mainosmyynti ja tekniikan alan yritykset:

RC kustannus Oy, yhteyspäällikkö Karel Christensen

044 5000 450, karel.christensen@opiskelijamediat.fi

TKK:n ja TKY:n mainokset toimituksen kautta.

MEDIAKORTTI

www.polyteekkari.fi/mediakortti/

TOIMITUS

Polyteekkari, Jämeräntaival 7 A, 02150 Espoo

toimitus@polyteekkari.fi, (09) 468 3307

JAKELU

Ota-Karjut, Intendentti J. Koivisto, ijkoivis@cc.hut.fi

SEURAAVA NUMERO

8/2009, ilm. 24.4., DL 17.4.

Opinnot halutaan kansainvälisiksi

Suomalaisten korkeakoulujen olisi lisättävä kansainvälistä yhteistyötä, opetusministeri **Henna Virkkunen** toivoo. Hänen mukaansa se parantaisi opetuksen ja tutkimuksen laatua.

Virkkunen on huolestunut siitä, että opiskelijoiden kiinnostus lähteä vaihtoon on laskenut. Sen vuoksi korkeakoulututkintoihin on kaavailtu sisällyttää kansainvälistymistä tukeva osio. Se tapahtuisi vuoteen 2015 mennessä.

Opetusministeriön mukaan osion voisi suorittaa opintoalasta riippuen esimerkiksi opiskelijavaihdolla tai kansainvälisen harjoittelun kautta. Vaihtoehtoina voisivat olla myös opinnäytetyön tekeminen kansainvälisessä hankkeessa tai vieraskielisen opintokokonaisuuden suorittaminen.

Mikko Sjöberg, joka vastaa Teknillisen korkeakoulun ylioppilaskunnan hallituksessa kansainvälisistä asioista, pitää Virkkusen ajatuksia järkevinä.

”Minun mielestäni on hyvä, jos kansainvälistymistä mahdollistetaan. Opintojen rakenteiden muuttaminen varmasti auttaa siinä”, hän sanoo.

Sjöbergin mielestä kansainvälistyminen on opiskelijalle lähes välttämätöntä.

”Se alkaa olla elinehto työelämässä, että osaa toimia eri kulttuureista tulevien ihmisten kanssa. Kansainvälistyminen on tärkeää myös verkostoitumisen kannalta.”

Maija Kuusmanen

Tuomas Kokko



Korkeakoulut leikkivät Aaltoa Yhteistyö synnyttää sivuainekokonaisuuksia

Teknillinen korkeakoulu, Helsingin kauppakorkeakoulu ja Taideteollinen korkeakoulu harjoittelevat yhteistyötään niin sanotuissa uuden osaamisen pajoissa. Korkeakoulujen muodostama Aalto-yliopisto aloittaa vuoden 2010 alussa.

Kolme uuden osaamisen pajaa ovat Aalto-yliopiston ensimmäisiä hankkeita.

Ne ovat oppimis-, opetus-, tutkimus- ja yhteistyöympäristöjä, joissa akateemiset tiimit ja projektit toimivat yhdessä yritysten ja julkisten yhteisöjen kanssa.

Niiden tarkoituksena on kokeilla uudenlaisia toimintatapoja, joissa yhdistyvät tekniikan, talouden ja taiteen tutkimus.

”Mahdollisuus monitieteelliseen tutkimukseen on keskeistä Aalto-yliopistossa. Me kokeilemme nyt, miten kaikki kolme korkeakoulua voivat toimia yhdessä”, sanoo Media Factoryn johtoryhmän puheenjohtaja, Taideteollisen korkeakoulun professori **Maija Töyry**.

Teknillisen korkeakoulun ohjaama Design Factory on tuotekehityksen kokeilualusta. Helsingin kauppakorkeakoulu puolestaan ohjaa Service Factorya, jonka tehtäväksi on asetettu palveluinnovaatioiden tutkimus ja opetuksen kehitys.

Media Factorya ohjaa Taideteollinen korkeakoulu. Siellä kolmen

korkeakoulun yhteistyötä kokeillaan tällä hetkellä kahdessa tutkimushankkeessa.

Enactive social media and gaming -tutkimus käsittelee ihmisen ja digitaalisten työvälineiden sekä useamman ihmisen sosiaalista vuorovaikutusta näiden välineiden välityksellä. Tutkijat paneutuvat käyttäytymiseen ja vuorovaikutuksen tapoihin, joissa yhdistyvät ruumiillinen motoriikka, eleet, olemus ja tunteet.

Toinen hanke on Töyryn vetämä Doing cross-media -tutkimus. Se keskittyy muun muassa digitaalisen sisällön hallinnan keinoihin ja uusien teknologioiden vaikutuksiin toimituksien työprosesseihin.

Molemmissa tutkimuksissa on mukana tutkijoita jokaisesta kolmesta korkeakoulusta.

”Toisten korkeakoulujen työyhteisöjä ei oppisi ymmärtämään ilman tällaista yhteistyötä”, Töyry sanoo.

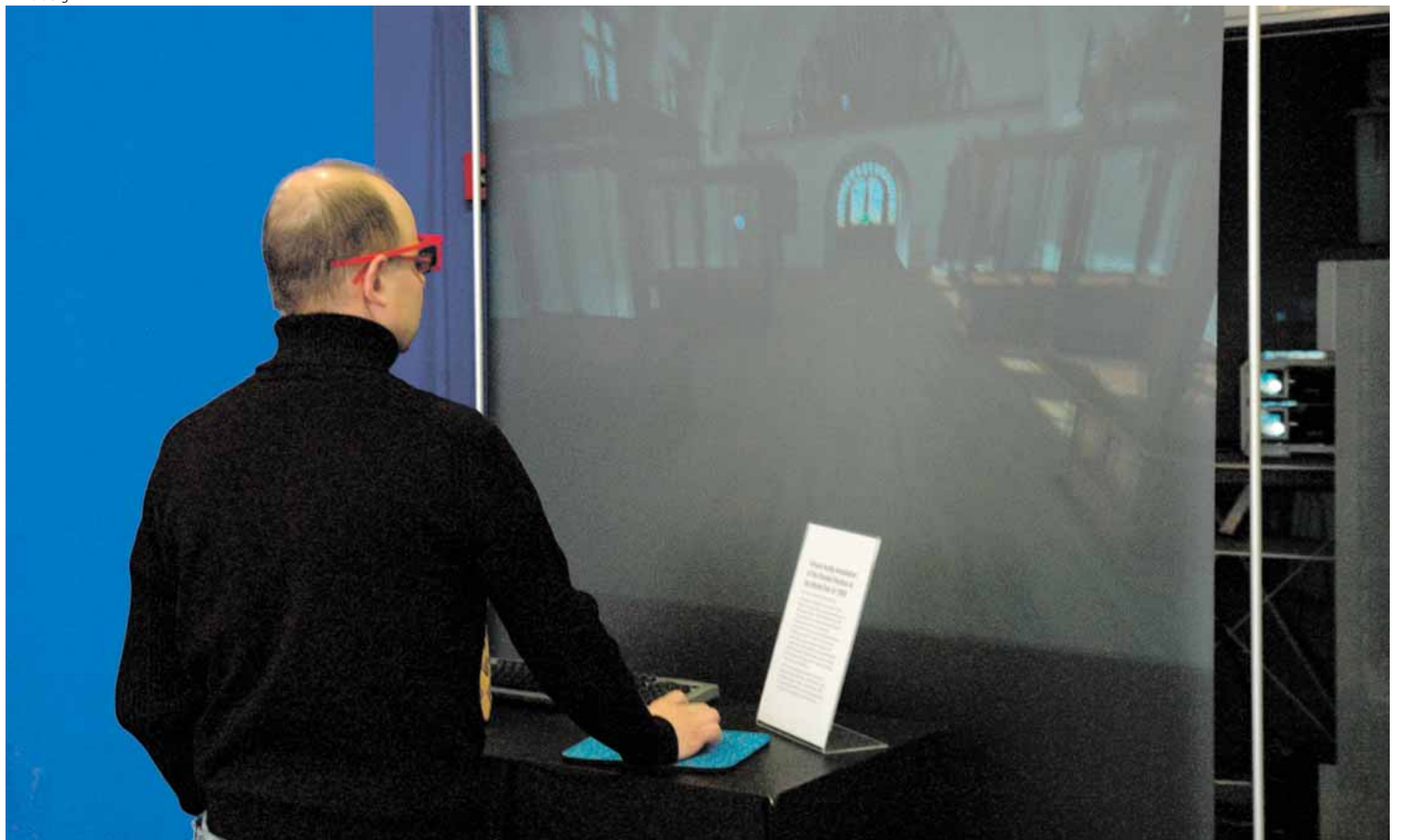
Hänen mukaansa uuden osaamisen pajojen toiminta vaikuttaa myös riviopiskelijoihin. Ne saattavat esimerkiksi järjestää kurseja – lähitulevaisuudessa myös sivuainekokonaisuuksia. Töyryn mukaan esimerkiksi Media Factory tarjoaa ensi syksynä kolmen opintopisteen laajuista kurssia.

”Meidän pitää aluksi selvittää, miten kurssit sopivat tutkintoihin.”

Tuomas Kokko

Anna Berg

Media Factoryn tutkijat tutustuvat käyttäytymiseen ja vuorovaikutuksen tapoihin, joissa yhdistyvät ruumiillinen motoriikka, eleet, olemus ja tunteet.



Työryhmä uudistaa opintotukea

Kulttuuriministeri **Stefan Wallinin** nimittämä työryhmä on ryhtynyt pohtimaan opintotuen kehittämistä. Työryhmällä on noin 50 erilaista esitystä tuen uudistamisesta.

”Meillä on esillä joitain sellaisia asioita, joista on puhuttu paljon vuosien mittaan – siis parannusehdotuksia ja epäkohtia. Emme mieti vain korkeakouluopiskelijoihin liittyviä asioita, vaan pohdintamme koskee myös lukiolaisten ja ammattikoululaisten opintotukea”, sanoo Wallinin valtiosihteeri **Carl Haglund**.

Haglundin mukaan työryhmän tärkein tehtävä on kehittää opintotukea siten, että se vastaisi hallituksen tuelle asettamaa tavoitetta.

Hallituksen mielestä opintotuen

olisi kannustettava opiskelijoita päätoimiseen opiskeluun.

”Työskentelymme ydinpointina on juuri tuo, että korkeakouluopiskelijat ihan syystäkin kokevat, ettei tuki tällä hetkellä mahdollista sitä.”

Haglund ei vielä tässä vaiheessa halua sanoa, miten opintotuki voisi muuttua työryhmän mietintöjen perusteella.

”Tässä vaiheessa työryhmän esityksiä on turha ennakoita. Ne pohjautuvat kuitenkin nykyisiin elementteihin, eli opintorahaan, asumislisään ja opintolainaan.”

Haglundin mukaan työryhmä antaa esityksensä opintotuen kehittämistä vuoden loppuun mennessä.

Tuomas Kokko

Teetä ja teekkareita taikkilaisille

Teekarit ja taikkilaiset kokoontuivat yhteen TEA-partyissa Taideteollisen korkeakoulun alakerrassa, ravintola Kipsarissa. Informaatioverkostojen opiskelijat, elektronisen musiikin yhdistyksen Entropyn jäsenet ja Taideteollisen korkeakoulun opiskelijat pitivät yhteisen tutustumisillan.

Tilaisuudessa kuunneltiin paikan päällä miksattua musiikkia ja katseltiin visuaaleja. Athenen isäntä **Olli Saksa** kuvaili tapahtuman tunnelmaa rennoksi ja bileiden konseptia hyväksi.

Oubsilainen **Saija Simola** kuvaili paikkaa tunnelmalliseksi: ”Kipsari ei vaikuta baarilta tai kapakalta vaan sellaselta rennolta mestalta, minne on mukava kokoontua.”

Silmämääräisesti arvioiden paikalla oli parhaimmillaan kahdeksankymmentä henkeä, joista

suurimman osan muodostivat teekarit. **Salla Kirjalainen**, TOKYOn tämän vuoden kulttuurivastaava, harmitteli taikkilaisten vähäistä osallistumista.

Suurimmaksi osaksi tapahtuman vieraat vaikuttivat viihtyvän omissa porukoissaan. Entropylaisia täynnä

olevasta pöydästä kommentoitiin asiaa: ”Tämä on ensimmäinen kerta, kun tällaista järjestetään, joten ei varmaan vielä ole paljoa yhteisfiilistä. Mutta jos tällainen järjestettäisiin jatkossakin, niin ehkä kolmannella kerralla alkaisi jo olla oikeasti yhteistä meininkiä.”

TEA-partyihin osallistui noin 80 opiskelijaa.

Satu Raudasoja



Tulevaisuudessa muovia saadaan puusta

Kestävän kehityksen ohjelma TKK:lle

TKK:n Kemian ja materiaalitieteen tiedekunta valmistelee uusiutuviin luonnonvaroihin, biotuotteisiin ja kestäväan kehitykseen liittyvää tutkinto-ohjelmaa. Tutkinto-ohjelma on tarkoitus aloittaa Aalto-yliopistossa syksyllä 2010.

Perinteinen, runsaasti energiaa ja luonnonvaroja käyttävä teollisuus ei voi jatkua kauaa nykyisenlaisena. Fossiiliset energiavarastot alkavat ehtyä. Likaantuminen sekä ilmaston muuttuminen uhkaavat ympäristöä.

TKK:n erityisasiantuntija **Mag-nus Diesen**in johtama työryhmä esittää ratkaisuksi uusiutuvien luonnonvarojen hyötykäytön kehittämistä. ”Puuraaka-aine on yleisin ja helpoimmin käytettävissä oleva uusiutuva raaka-aine maailmassa.”

Uudessa tutkinto-ohjelmassa tullaan tarkastelemaan kriittisesti uusiutuvien luonnonvarojen eri käyttömuotoja. Opetuksessa syvennyttään raaka-aineiden kestäväan ja monipuoliseen käyttöön, biopolttoaineisiin, kuitumateriaalien monipuoliseen hyödyntämiseen

sekä erilaisten materiaalien ympäristöystävälliseen ja energiatehokkaaseen valmistamiseen ja kierrätykseen.

”Puu on uusiutuva materiaali. Siitä voidaan uusia

materiaaleja kuten luonnossa hajoavaa muovia”, Diesen sanoo. Nanoteknologian, kemian ja puunjalostuksen yhteistyöllä puusta voidaan jalostaa korvaavia materiaaleja öljypohjaisille tuotteille.

sille tuotteille.

Uuden tutkinto-ohjelman DI-tasolle sekä englanninkieliseen master-ohjelmaan on suunnitteilla neljä uutta pääainetta biojalostamotekniikan, uusiutuvien materiaalien kehittämisen, kuitu- ja puutuotteiden sekä ympäristöasioiden hallinnan aloille. Samalla vanha puunjalostuksen koulutusohjelma lakkautettaisiin.

Tieteen ja tekniikan ohella uudessa tutkinto-ohjelmassa on huomioitu myös liiketaloudellinen näkökulma. Laajat ja monipuoliset yhteydet teollisuuden aloihin, jotka vastaavat yli puolta Suomen ulkomaankaupasta, varmistavat mielenkiintoisen työpaikan tutkinto-ohjelmasta valmistuville. Sisäänottomääräksi on suunniteltu 60 opiskelijaa.

TKK:n hallitus sekä opetusministeriö käsittelevät tutkinto-ohjelman perustamista kesän aikana. Mikäli tutkinto-ohjelma toteutuu, opiskelijat voivat hakea siihen jo ensi kevään yhteishaussa ja aloittaa opiskelun syksyllä 2010.

Janne Luotola



Maija Kuismanen

Nollaenergiatalosta puuttuu sauna

Aalto-yliopiston opiskelijoista koostuva kuudenkymmenen hengen ryhmä osallistuu ensi vuoden Solar Decathlon Europe -kilpailuun Madridissa.

Kilpailussa haetaan parasta nollaenergiataloa, joka tuottaa vuosi-

tasolla yhtä paljon energiaa kuin kuluttaa. Ryhmän kilpailutyö on puusta rakennettava talo, jonka energiatase pysyisi nolilla Suomen ilmastossa ja Espanjassa tuottaisi enemmän kuin kuluttaisi.

”Jos tämä tuottaa enemmän

energiaa kuin kuluttaa, silloin meidän pitää rakentaa tähän myös sauna”, ryhmänsä kilpailutyötä esitellyt, puurakentamisen vieraileva opiskelija **Mark Randall-Page** virnistää.

Kilpailutyön tekemiseen osallistuu puurakentamisen, puutuote- ja talonrakennustekniikan, LVI-, sähkö- ja valaistustekniikan opiskelijoita TKK:lta. Taideteollisen korkeakoulun opiskelijat suunnittelevat rakennuksen irtokalusteet ja Helsingin kauppakorkeakoulun opiskelijat suunnittelevat rakennuksen markkinoinnin.

Opiskelijat rakentavat kilpailutyönsä itse. Suunnittelu on käynnissä, ja prototyyppi valmistuu kesällä 2009 Otaniemen kampukselle. Prototyyppirakennus lienee valmistuttuaan Suomen ensimmäinen nollaenergiatalo. Ensi lukuvuoden aikana rakennuksen teknistä toimivuutta mitataan talvioloissa. Kesällä 2010 rakennus siirretään Madridiin.

”Se ei ole vain *high techia* vaan myös visio siitä, millaista rakentaminen voi tulevaisuudessa olla”, Randall-Page luonnehtii.

Asuntonministeri **Jan Vapaavuori** on lupautunut hankkeen suojelijaksi. ”Emme rakasta vain kilpailuja vaan myös niiden voittamista”, hän evästää Suomen edustajia kannustuspuheessaan.

Janne Luotola

Wood Program

Malli Suomen kilpailurakennuksesta



Janne Luotola **Thomas Randall-Page** ja **Mark Auvray** esittelevät luomustaan yleisölle.



Diplomityö pelotti, mutta palkinto tuli

Pohjarakennusta ja maamekaniikkaa opiskellut **Johanna Hellberg** sai TKK:n palkinnon vuoden diplomityöstä. Hänen työnsä käsitteli rautatieliikenteen aiheuttaman tärinän vaimentamista syvästabilointirakenteilla ja tärinän mallintamista elementtimenetelmään perustuvala mallinnusohjelmalla. TKK palkitsi Hellbergin lisäksi neljä muuta diplomityön tekijää.

”Yllätyin palkinnosta”, Hellberg myöntää. ”Tein työn vain siksi, että valmistuisin, eikä siihen liittynyt mitään erityisiä intohimoja.”

Alkulähtökohdat eivät olleet edes kovin lupaavat. ”Seminaarityön tekeminen oli tosi tuskasta. Materiaalin hankkiminen ja sitten sen saaminen paperille järkevässä muodossa tuntui hankalalta. Ajattelin, että en ikinä pysty tekemään dippaa.”

Ajatus valmistumisesta motivoi kuitenkin ryhtymään työhön, ja Hellberg yllättyi iloisesti.

”Se lähtikin menemään ihan hyvin. Aihe oli niin rajattu, että ei tuntunut siltä, että aineistoa on liikaa.”

Hellberg sai diplomityön aiheen työpaikaltaan Rambollista, ja sekin motivoi työntekoon. ”Oli helpompaa, kun pystyin tekemään sitä töissä. Pyrin normaaleihin 8 tunnin päiviin, mutta vuodenvaihteessa välipäivinä kirjoitus luisti niin hyvin, että istuin pitkiä päiviä, jotain 9–10 tuntia.”

Työ vaati kärsivällisyyttä. ”Yksi laskenta kesti noin seitsemän tun-

Projektilla hyvinvointia kiltatoimintaan

TKY haluaa kiinnittää aikaisempaa enemmän huomiota opiskelijoiden hyvinvointiin ja jaksamiseen. Siksi se on aloittanut Tue killassa kaveria-projektin.

Projekti alkoi maaliskuun puolivälissä järjestetyllä koulutustilaisuudella, johon osallistui noin kolmekymmentä ihmistä eri killoista.

Huhtikuun aikana TKY koostaa tapaamiseen osallistuneiden opiskelijoiden tekemistä kotitehtävistä paketin, josta uskotaan löytyvän keinoja opiskelijoiden hyvinvoinnin lisäämiseen.

Tapaamisessa puhuttiin muun muassa sähköisessä terveyskyselyssä esiin nousseista asioista, kuten esimerkiksi univaikeuksista ja alkoholinkäytöstä.

”Me haluamme levittää kilttoihin sanomaa hyvinvoinnin tärkeydestä”, sanoo sosiaalipoliittisista asioista vastaava TKY:n hallituksen jäsen **Elina Kekki**.

Tue killassa kaveria -projekti on jatkoa viimevuotiselle TKY:n, YTHS:n Otaniemen toimipisteen, TKK:n opintopsykologin ja Espoon seurakuntien oppilaitostyön Otapappien yhteisöterveyttä edistäneelle Bileitä ilman morkkista -hankkeelle. Sen tavoitteena oli edistää teekkareiden yhteisöterveyttä ja hyvinvointia. Tue killassa kaveria -projekti jatkuu vielä ensi syksynä.

Tuomas Kokko

Hannele Okkonen

Johanna Hellberg vastaanotti palkintonsa.

Matti Kurkela / TKK



Pääkirjoitus

Virallinen totuus

Hanki itsellesi kaveri

Moni teekkari on sanonut äänestävänsä Aalto-ylioppilaskunnan edustajiston vaaleissa kaveriaan. Henkilösuhteet ovat siis poliitikassa poliittisia näkemyksiäkin tärkeämpiä.

Epäsuorasti kaverin suosiminen saattaa koitua uuden ylioppilaskunnan eduksi. Todennäköisesti oma tuttu on oman korkeakoulun opiskelija ja ääni menee siis oman ylioppilaskunnan kasvatille. Periaatteessa tutun äänestäminen avaa kuitenkin mahdollisuuden äänestää myös ehdokasta toisesta korkeakoulusta. Näin yhteistyötä jarruttavat rajat voivat murtua helpommin.

Ei pidä myöskään unohtaa, että kavereillakin on kaverinsa. Hyvällä onnella – tai verkostoitumisella – oma ehdokas tuntee toisen ehdokkaan tai osan tämänkin kannattajakunnasta. Ja kun edustaja tuntee laajemmin ylioppilaskuntaa, hän voinee äänestää kokonaisvaltaisemmin ylioppilaskun-

tansa hyväksi.

Sitä paitsi, kuka ehdokas ei olisi kaikkien kaveri. Ideaalitilanteessa edustajiston jäsenet tuntevat parin ihmisen kautta koko edustamansa ylioppilaskunnan jäsenistön kustakin kouluista ja voivat siten edustaa kaikkia.

Niillä ehdokkailla, joilla ei ole kavereita, ei ole muuta vaihtoehtoa kuin tehdä samoin kuin ne, jotka ovat kaikkien kavereita: kaveerata. Kaveeraamisessa voi ottaa mallia kaikilta niiltä, jotka frendaavat äänioikeutettuja Facebookissa ja kutsuvat kannattajakseen.

Yhteinen vaalisivusto tarjoaa täydelliset mahdollisuudet luoda itselleen helposti lähestyttävän profiilin. Riippuu mielipiteistä ja omasta persoonallisuudesta, kannattaako niistä kertoa mitään. Jotkut ovat olleet fiksuja ja laittaneet sivuilleen pelkästään kuvansa.

Sen lisäksi, että ehdokkaat ovat äänestäjiensä kavereita, he ovat myös keskenään kavereita. Nopea otos ehdokkaiden profiileista ei paljasta ainuttakaan, joka ei uskoisi yhteistyöhön ja yhteiseen ylioppilaskuntaan.

Sama näkyy myös vaalirenkaiden määrässä. Kun antaa äänensä yhden korkeakoulun yhdelle ehdokkaalle, kantautuu ääni renkaan kautta samalla myös muille korkeakouluille.

Vaalit ovat mahdollisuus myös yksittäisille ja yksinäisille opiskelijoille. Ne, jotka kaipaisivat itselleen lisää kavereita, löytävät sellaisia varmasti kulkemalla kampuksilla ja hakeutumalla rintamerkkisten hymylijöiden seuraan.



Janne Luotola

Aallossa tehdään yhdessä

Suosittelisitko TKK:ta opiskelu- paikaksi parhaalle kaverillesi? Itse heräsin tähän kysymykseen viime syksynä ilman yksiselitteistä vastausta. Suosittelisin, mutta varauksin.

Kokonaisuutena olen ollut tyytyväinen opiskeluaikaani. Opiskelun osalta mukaan on mahtunut muutamia sellaisia juttuja, että en voi suositella TKK:ta opinahjona varauksetta. Fuksivuonna opiskelu oli kova, mutta matematiikan ja fysiikan peruskurssit söivät motivaatiota luento luennotta. Miksi matematiikkaa ja fysiikkaa opiskellaan ensimmäiset pari vuotta vain teorian ulkoa opettelemisen takia? Missä olivat omaan opintoalaan liittyvät esimerkit tai myöhempiä opiskelua tukevat menetelmät?

Mukaan tuli myös oman opintoalan luentoja, toki suurelle joukolle järjestettäviä sellaisia. Kolahdus oli kova siinä vaiheessa, kun huomasin, että ani harvalla luennotta oppi enemmän kuin asiaa omatoimisesti kirjastossa opiskelemalla. Eikö opetustilanteiden pitäisi kuitenkin edistää oppimista?

Loppujen lopuksi minua TKK:lla kalvava ongelma tiivistyy yhteen asiaan: Sekä opettajat että opiskelijat suhtautuvat opetukseen ja oppimiseen kuin pakolliseen suoritukseen. Eikö oppimisen pitäisi olla jatkuva prosessi eikä suoritus?

Aalto-yliopiston tuulien puhaltessa haluaisin ennen kaikkea todistaa opettamisen ja oppimisen renessanssin: Antiikin Ateenassa oppiminen tarkoitti jatkuvaa dialogia opettajien ja oppilaiden kesken

puistoissa oliivipuiden alla. Mutta mikä sytyttäisi Aalto-yhteisön oppimisen hurmukseen? Mikä olisi sellaista, mihin tämän pohjoisen maan ihmisten yhteiset intressit kanavoituisivat?

Yksi sana nousee ylitse muiden – tekijyys. Tekeminen jos mikä on aina ollut suomalaisilla verissä. Kuvia ei kumarreta ja ongelmat on tehty ratkaistaviksi. Voisiko tämä yhdistää opettajien ja opiskelijoiden arjen yhteisiin tavoitteisiin?

Opetus ja tutkimus keskittyisivät laajasti todellisen elämän ongelmiin ja tulevaisuuden mahdollisuuksiin: ”Real-life Cases”. Ratkaisut kehitettäisiin avoimessa ympäristössä yhteistyössä teemasta kiinnostuneiden professorien, tutkijoiden

ja opiskelijoiden kanssa. Aiheet valittaisiin niin, että ratkaisujen etsiminen edistää Aalto-yliopiston päämäärää tehdä korkeatasoista tiedeellistä tutkimusta ja antaa edellä käyvää akateemista opetusta. Nykyhetken kohde voisi olla esimerkiksi ikäihmisten liikkuvuutta kaupunkiympäristössä edistävä poikkiteollinen hanke. Aallon tulee myös kiinnittää katseensa tulevaisuuteen ja tarttua tukevalla otteella tulevaisuuden ongelmien ratkaisemiseen tai niiden lieventämiseen.

Voisiko tämä olla se, mikä profiloisi Aallon maailmanluokan yliopistojen kentässä? Mielestäni voisi.

Aallossa tehdään – yhdessä.

Jussi Valtonen, korkeakoulupoliittiset asiat, TKY:n hallitus



Mielipide

Lainattua

Ylioppilaskunta ei omista kulttuuria

Aalto-yliopiston ylioppilaskunnan muodostumisen yhteydessä on eri foorumeilla keskusteltu siitä, tulisiko nykyiset kulttuurit säilyttää vai kehittää uutta Aalto-kulttuuria. Kysymyksessä itsessään on merkittävä ongelma.

Ylioppilaskunta ei nimittäin omista kulttuuria, eikä siten Aalto-yliopiston ylioppilaskunnan tai minkään muun ylioppilaskunnan edustajisto voi päättää sen olemassaolosta tai muodosta. Kulttuuri on yhteisön ominaispiirre, jonka tulee olla lähtöi-

sin ylioppilaskunnan jäsenistöstä. Tämä tarkoittaa, että se muokkautuu luonnollisesti yhteisön mukana.

Ylioppilaskunnan tehtävä on tukea jäsentensä innostavien ideoiden toteutumista ja pitää huoli aktiivisen ja elinvoimaisen järjestökentän olemassaolon edellytyksistä. Tuen mahdollistamiseksi Aalto-yliopiston ylioppilaskunnassa tulee olla vahvat yhteisön innokkuutta tukevat järjestö- ja kulttuurisektorit.

Petri Heikkinen
Christian Pelttonen

Tämä lehti on tehty pöllyssä

Aprillipäivä yllätti kuivan happaamaan Polyteekkariin leipäntyneet lukijat. Kampuksella jaettiin ”Pölyteekkaria”, joka ulkonäöltä muistutti alkuperäistä julkaisua mutta hetken naurattamisen jälkeen alkoi harmittaa, ettei se ollutkaan Polyteekkari.

Lehdessä painotettiin, että vielä ehtii jäynätä ennen jäynäkilpailun jäynänsajan päättymistä 17.4. Lisäksi lehti kehotti äänestämään Aalto-ylioppilaskunnan vaaleissa kannissa, kritisoi Aalto-yliopiston valmistelua ylisanojen puutteesta, laulatti uudesta yliopistolaista ja neuvoi kuinka opintorahalla voi syödä päivän hyvin.

Janne Luotola



Opintojen hyvä paha pitkittyminen

TKK:lla 28,9 prosenttia vuonna 2005 aloittaneista on tehnyt kandidaatintutkielman tavoitteeksi asetussa kolmessa vuodessa. Diplominsinöörin tutkinto suoritetaan TKK:lla keskimäärin seitsemässä vuodessa, kun se pitäisi tavoitteiden mukaan suorittaa viidessä.

Opetusministeriön rahoittamaan ”Teknillistieteellisen alan opinto-prosessien seuraaminen, arviointi ja kehittäminen” -hankkeeseen kuului seminaari, jossa julkistettiin tietoja opintojen pitkittymisestä.

Paitsi että tilaisuudessa pohdittiin syitä ja keinoja vaikuttaa ongelmaan, väiteltiin myös siitä, onko tilanne ylipäänsä ongelma. **Vesa Linja-aho** TKK:lta kysyi, kenen ongelma myöhäinen valmistuminen on ja haluaisivatko opiskelijat edes valmistua viidessä vuodessa.

”En osaa nähdä kansantaloudelle olevaa hyötyä tai tuhlausta, koska alallamme opiskelijat säätelevät itse

valmistumistaan. Siinä mielessä hyöty yhteiskunnalle toteutuu täysimääräisesti, vaikka tilastonikkarille se ei näy”, vararehtori **Kalevi Ekman** vastasi.

”Vastavalmistuneella diplomi-insinööriä on keskimäärin 30 kuukautta alan työkokemusta tai harjoittelukokemusta”, **Kati Korhonen-Yrjänheikki** TEK:stä puolusti myös vapaampaa valmistumisaikaa.

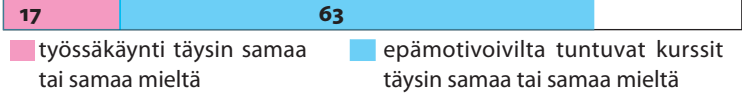
Ainoa selvästi eroava näkemys tuli valtiolta. ”Yksilön näkökulmasta tekniikan alalla myöhään opiskelu ei ole niin suuri ongelma. On sellaisia aloja, joilla opiskeluaikainen työnteko on ongelmallista, jos työnteko ei vahvista omaa koulutusta vastaavaa osaamista. Yhteiskunnan näkökulmasta jokaisella opiskeluvuodella on laskennallinen hinta ja siksi hinta kasvaa opintovuosien mukaan”, **Birgitta Vuorinen** opetusministeriöstä vastasi.

Janne Luotola

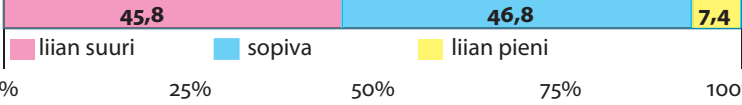
Opiskeluun käytetty aika tuntia/viikko



Opintoja hidastaneita tekijöitä



Työmäärän suuruus suhteessa saatuihin opintopisteisiin TKK:lla



Lähde: ”Teknillistieteellisen alan opiskelijoiden opintojen eteneminen ja opiskelukokemukset tekniikan kandidaatin tutkinnossa” -hanke

Opintopiste teoriassa ja käytännössä

Määritelmällisesti opintopiste on Bolognan prosessin yhteydessä Euroopan unionin määrittelemä standardi, jonka mukaan 60 opintopistettä vastaa lukuvuoden aikana tarvittavaa työmäärää eli 1 600 tuntia opiskelua. Yksi opintopiste vastaa siis noin 27 tunnin työtä. Koska TKK:lla opiskellaan noin 35 viikkoa vuodessa, viikossa täytyy laskennallisesti opiskella 46 tuntia.

Maija Kuismanen



Tilastollisesti teekkarit suorittivat ensimmäisen opintovuotensa aikana vuosina 2005–2007 keskimäärin 41 opintopistettä. Aikaa he käyttivät opintoihinsa keskimäärin 34 tuntia viikossa. TKK:lla opetusta tenttiviikot mukaan lukien annetaan noin 35 viikkoa vuodessa. Siitä voidaan laskea, että fuksit opiskelivat yhteensä 1 190 tuntia. Koska he suorittivat tässä ajassa 41 opintopistettä, siitä voidaan laskea yhden opintopisteen vastaavan noin 29 tunnin työtä, joten opintopisteen suorittaminen on rankempaa todellisuudessa kuin teoriassa. **Mutta mutta** TKY:n hallituksen koulutuspoliittisista asioista vastaava **Anna Keskinen** ja TKK:n kehitysasiantuntija **Miia Erkkilä** painottavat, ettei mitoitusta voi laskea näin yksivaiheisesti.

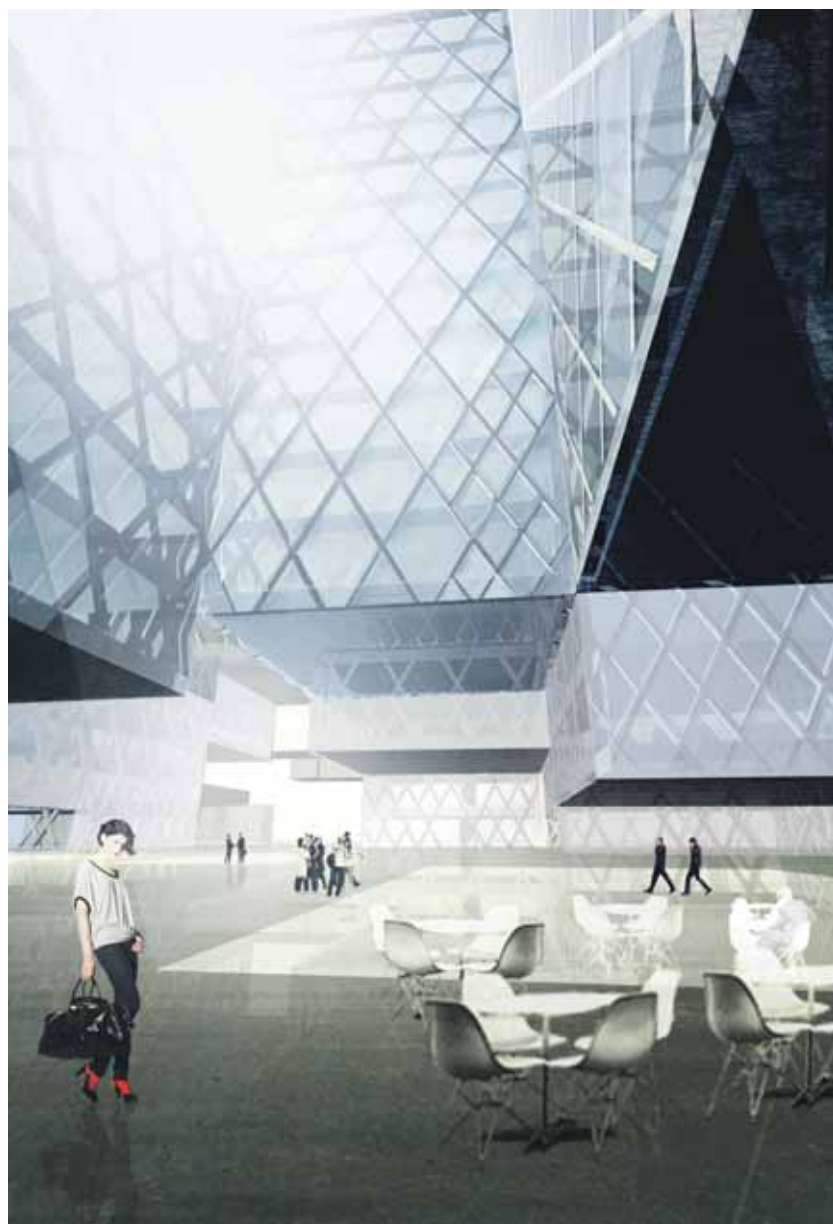
Aalto-yliopiston visuaalisen ilmeen suunnittelukilpailu 2.3.-17.4.2009

Kilpailu Helsingin kauppa-korkeakoulun, Taideteollisen korkeakoulun ja Teknillisen korkeakoulun opiskelijoille, henkilöstölle ja alumneille Aalto-yliopiston visuaalisesta ilmeestä. Osallistumisohjeet: www.aaltoyliopisto.info

Aalto University visual identity contest

A contest for students, staff and alumni of Helsinki School of Economics, University of Art and Design Helsinki and Helsinki University of Technology to create a visual identity for Aalto University. The contest period: March 2–April 17, 2009. Submission instructions: www.aaltouniversity.info





Arkkitehtiopiskelijat uhmaavat painovoimaa

Jos **Erica Österlundin** ja **Jussi Vuoren** visio toteutuu, Kulosaaren sillan kupeeseen kohoaa pikku Manhattan. TKK:n arkkitehtiopiskelijat voittivat opiskelijakilpailun, jossa suunniteltiin korkea toimisto- ja liikerakennusten ryhmä Helsingin Kalasatamaan.

”Korkein torni on 150 metrin tuntumassa”, Jussi Vuori kertoo. Aivan pilvenpiirtäjien korkuisia rakennuksia ei siis ole luvassa, vaikka voitokas työ onkin nimetty Manhat-taniksi.

Österlundin ja Vuoren suunnitelmassa korkea toimistorakennusten ryhmä koostuu useista 16 x 16 -metrisistä putkista, ”tuubeista”, kuten arkkitehtiopiskelijat niitä nimitävät. Erikoista suunnitelmassa on se, että kaikki putket eivät kosketa maata. ”Tämä projekti uhmaa painovoimaa”, Erica Österlund toteaa innoissaan.

Jaa. Kuinka moni ihminen uskaltautuu astumaan torniin, jonka pohja on ilmassa?

”Teräsverkon tihentäminen tekee rakennelman kestäväksi”, Vuori rauhoittelee. Tuubit muodostuvat teräsverkosta, jonka silmäkokoja voidaan muuttaa tarpeen mukaan. Maata koskettamattomien putkien paino siirtyy alas jatkuvien putkien kautta maanpintaan asti. Kaikki putket ovat teräsrakenteen kautta kiinni toisissaan.

Aivan huvin vuoksi torneja ei jätetä ilmaan, vaan painovoimaa uhmataan hyvästä syystä. Tornirakennelma tulee sijaitsemaan aivan Kalasataman metroaseman suulla. ”Idea on, että heti kun astuu metroasemalta ulos, voi nähdä rakennuksen läpi merelle asti”, Vuori kuvailee. Koska suurin osa torniryhmän putkista ei kosketa maata, putkien alle jäävä osa

muodostaa rantatorin.

Idea avoimesta maantasakerroksesta syntyi, kun arkkitehdit katselivat valokuvia kauppahalleista. ”Niissä on niin paljon valoa isossa tilassa”, Österlund kertoo vanhojen valokuvien herättämistä mielikuvista. ”Myös ajatus, että tori on demokraattinen, kaikille avoin markkinapaikka, kiehtoi meitä.”

Suunnittelurupeama tarkoitti kolmea kuukautta kovaa työtä ilman varmuutta lopputuloksesta. Österlundilla ja Vuorella oli kuitenkin hauskaa torneja suunnitelllessaan. Heidän työhuoneensa joka pinnalla näkyy turkoosista styroksista leikattuja rakennusten pienoismalleja. Pienet vaaleansiniset vaahtomuovitalot näyttävät kuuluvan smurfien maailmaan.

Arkkitehtiopiskelijoiden mielestä kilpaan ei kannata osallistua vain voitto mielessä.

”Kun suunnittelee kilpailutyötä, rakentaa samalla omaa näkemystään”, Österlund sanoo. ”Haluaisin nähdä kilpailuun osallistumisen tutkimustyönä. Siinä täytyy olla hauskuutta myös siinä tapauksessa, että voitto ei osu omalle kohdalle.” Österlund ja Vuori ovat osallistuneet suunnittelukilpailuihin aikaisemminkin ja sijoittuneet kärkeen, mutta Kalasatama on ensimmäinen voitto.

Arkkitehdit arvelevat voittaneensa 34 kilpailutyön joukosta siksi, että heidän ehdotuksensa on hyvin joustava.

Manhattan-torniryhmä toi kilpailuvoiton

”Koko rakennuskompleksi perustuu yhden muunneltavan moduulin eli tuubin varaan”, Österlund toteaa. Teräsverkkoputket mahdollistavat sen, että suunnitelmassa ei ole määritelty tornien huonekorkeutta, vaan sitä voi vaihdella. ”Kerroslevyn voi laittaa putkessa mihin tahansa kohtaan”, Vuori kertoo. Näin saadaan esimerkiksi ilmavia kongressitiloja, jos sellaisille on tarvetta.

Tilaa voi tuhlailla näyttäviin kokoustiloihin, sillä Österlund ja Vuori kasvattivat kilpailuohjeissa mainitun 35 000 neliömetrin alueen peräti kaksinkertaiseksi. Heidän ehdotuksessaan torneihin mahtuu noin 70 000 neliötä, vaikka tornit vaativat vain vähän maapinta-alaa. Tiivis rakentaminen sopii kaupunkiin, jossa rakennuspinta-ala on katoava luonnonvara.

Kalasatama ei ole maailman helpoin paikka tornitaloryhmälle, sillä tontin toisella puolella on kiireinen Itäväylä. ”Sen vieressä ei ole mukava oleskella”, Österlund sanoo suoraan. Sen takia moottoritien puoleiset tornit eivät ulotu maan tasalle. Itäväylä jouduttiin huomioimaan piirustuksissa myös siksi, että torniryhmä näkyy kauas, kun sitä lähestyy autolla. Manhattan suunniteltiin niin, että se on edukseen myös kaukaa katsottuna. ”Rakennuksessa näyttää olevan välillä yksi torni ja välillä monta, kun sitä lähestyy tietä pitkin”, Vuori kuvailee. Kuten kaikille suunnitelman

yksityiskohdille, myös silmankääntötempulle löytyy perustelu. ”On mielenkiintoista, kun rakennuksen luonne paljastuu pikku hiljaa sen sijaan että sen ymmärtäisi heti. Yllätyksyys on kiinnostavaa rakennuksissa – ihan niin kuin ihmisissäkin.”

› www.jussivuori.fi/kalasatama/

Hannele Okkonen

Rudus

- Valmisbetoni
- Betonituotteet
- Kiviaines
- Murskausurakointi
- Kierrätys

www.rudus.fi

OIKEAT HINNAT



(35,-)
29,-

Sofi Oksanen - Imbi Paju
KAIKENTAKANA OLI PELKO
Kuinka Viro menetti historiansa ja miten se saadaan takaisin
WSOY



(11,90)
9,95



(39,-)
34,-

HEIJASTAVA REPPU

YLIOPISTO • KIRJAKAUPPA
yliopistokirjakauppa.fi

Biomedicum Meilahti, Haartmaninkatu 8. Porthania Yliopistonkatu 3
Viikki Infokeskus Korona, Viikinkaari 11. Teknillinen Korkeakoulu Otakaari 11

"SISÄLLÄ-EI-HIUKSET"
- tarjoaa jokaiselle sopivan hiusten lähtötavan! Soita ja sovi aika!
09- 2517 2051



VAHAUS



TASOITUS



OHENNUS



LEIKKAUS



HANKALA LEIKKAUS



VAIKEA LEIKKAUS



"MAHDOTON" LEIKKAUS



MYÖS RASTAT!

Meillä käy myös



IDBM INTERNATIONAL DESIGN BUSINESS MANAGEMENT



INTERNATIONAL DESIGN BUSINESS MANAGEMENT on Helsingin Kauppakorkeakoulun, Taideteollisen korkeakoulun ja Teknillisen korkeakoulun yhteinen ohjelma, jonka tavoitteena on yhdistää tekniikan, kaupallisen alan ja muotoilun osaajat esimerkiksi uusien tuotteiden kehityksessä ja painottaa designin tärkeyttä kilpailutekijänä. Ohjelmaan valitaan vuosittain noin 10 opiskelijaa jokaisesta eri koulusta.

IDBM-ohjelma muodostaa opiskelijalle sivuaineen

Ohjelman kesto on 1-2 vuotta ja sen sisältö on seuraava:

- Kurssit kahdessa muussa IDBM-korkeakoulussa, kummassakin 9-12 op
- Yritykselle 3-5 opiskelijan ryhmässä tehtävä lukuvuoden kestävä teollisuusprojekti, 6-12 op

Yhteensä noin 24-40 op (yritysprojektin sijoituksesta riippuen). IDBM-ohjelmassa on myös mahdollisuus lopputyön tekemiseen. Pääsyvaatimukset ohjelmaan: 150 op tai kandi suoritettu.

IDBM-opiskelijat voivat halutessaan hakea myös Stanfordin E310 tuotekehityskurssille (25 op), lisätietoja senni.kirjavainen@taik.fi

Lisätietoja:

WWW.HSE.FI/IDBM

MARKKU SALIMÄKI
IDBM-ohjelman johtaja
tel. 09-4313 8505
salimaki@hse.fi

ANNA-MARI SAARI
IDBM koordinaattori
tel. 040 353 8333
anna-mari.saari@hse.fi

Hakuaika IDBM-ohjelmaan päättyy 15.4.2009

Lähetä vapaamuotoinen hakemus (liitteenä CV ja opintosuoritusote) osoitteeseen:

Helsingin Kauppakorkeakoulu
IDBM-ohjelma/Anna-Mari Saari
PL 1210, 00101 Helsinki

**HAE
NYT**

Yritysmaailma

♥ TKK

Lähes joka toinen TKK:n tutkimushanke on yritysysteistyötä. Kotimaiset yritykset antavat TKK:lle rahaa saadakseen tutkimustuloksia ja työntekijöitä.

268 miljoonaa euroa.

Sen verran Teknillinen korkeakoulu vaatii rahaa toimiakseen. Viime vuoden tilinpäätöskertomuksen mukaan rahat virtaavat Otaniemeen maksullisesta palvelutoiminnasta, yhteisrahoitteisesta toiminnasta, budjettirahoituksesta ja muusta ulkopuolisesta rahoituksesta. 11 prosenttia rahoituksesta tulee kotimaisilta yrityksiltä.

Mutta mitä tuo tarkoittaa? Kuka maksaa Teknilliselle korkeakoululle? Mitä rahaa antava taho saa siitä vastineeksi?

Vastauksia tietää TKK:n hallinto-osastolla

työskentelevä laskentapäällikkö **Hemmo Ripatti**.

Ripatti istuu työhuoneessaan tuotantotalouden rakennuksen toisessa kerroksessa. Hän pyytää istumaan alas, ottaa esiin viime vuoden tilinpäätöskertomuksen ja alkaa selittää.

TKK:n toimintaan kuluva 268 miljoonasta eurosta noin 155 miljoonaa tulee suoraan valtion budjetista. Rahaa tulee lukemattomilta eri tahoilta: Euroopan unionilta, teknologian ja innovaatioiden kehittämis-keskukselta Tekesiltä, useilta ministeriöiltä

ja niin edelleen.

”Ja sitten siellä on sekalaista seurakuntaa. Julkishallintoa, lahjoituksia, avustuksia ja säätiöitä”, Ripatti listaa.

Entä rahat, jotka ovat peräisin kotimaisilta yrityksiltä?

”Ne teettävät TKK:lla omia hankkeitaan. Korkeakoulu tekee siis yrityksen kanssa niin sanotun tilaustutkimussopimuksen. Esimerkiksi Nokia ostaa täältä projektin, joka liittyy heidän toimialaansa”, Ripatti vastaa.

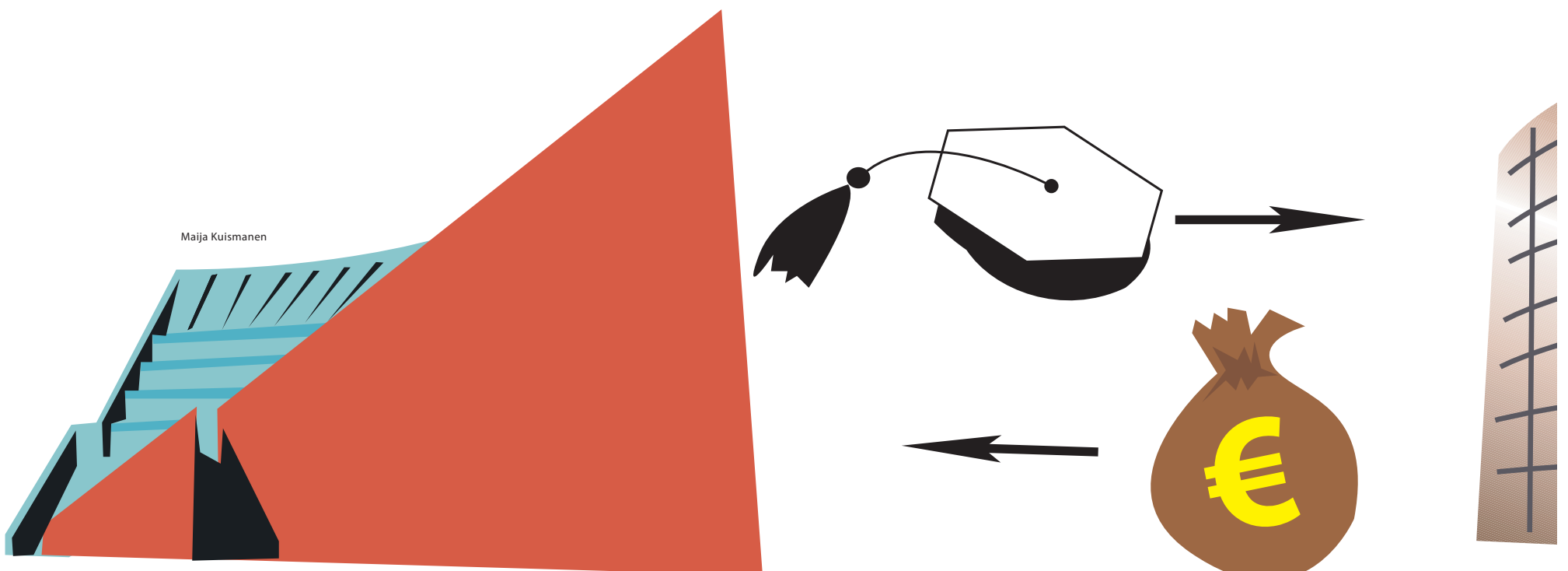
Niin, matkapuhelinjätti Nokia. Se oli viime

vuonna TKK:n suurin yritysrahoittaja. Toiseksi suurin oli metsäteollisuusyhtiö UPM Kymmene, kolmanneksi öljy-yhtiö Neste Oil.

Nokia tuki viime vuonna korkeakoulun toimintaa lähes 4,5 miljoonalla eurolla. Vastineeksi TKK teki mitä Nokia käski sen tehdä.

Nokia ja TKK ovat niin läheisissä väleissä, että yrityksellä on Otaniemessä Nokia Research Lablet -niminen tila. Siellä työskentelee parikymmentä Nokian tutkijaa.

”Nokian tutkijoiden läsnäolo kampuksella



TKK:n suurimmat yritysrahoittajat vuonna 2008

1. Nokia: 4,5 miljoonaa euroa
2. UPM Kymmene: 2,2 miljoonaa euroa
3. Neste Oil: 1,5 miljoonaa euroa
4. Napa: miljoona euroa
5. Wärtsilä: 800 000 euroa
6. Metso: 600 000 euroa
7. Outotec Minerals: 500 000 euroa
8. Kemira: 500 000 euroa
9. Andritz: 500 000 euroa
10. Keskuslaboratorio: 400 000 euroa

Lähde: TKK:n tilinpäätöskertomus 2008

mahdollistaa Nokian ja TKK:n tutkijoiden päivittäisen tiedonvaihdon, joka tehostaa yhteistyötä huomattavasti. Tämä on jo osoittautunut tehokkaaksi toimintamalliksi ja kokemukset yhteistyöstä niin Nokialla kuin TKK:lla ovat positiivisia”, kuvailee Nokian research leader **Kimmo Kalliola**.

Nokia haluaa hyötyä TKK:sta, koska korkeakoulu on auttanut sitä langattomaan tietoliikenteeseen liittyvien teknologioiden kehityksessä.

”TKK yliopistona sekä sieltä valmistuneet diplomi-insinöörit ja tohtorit kuuluvat tällä alalla maailman parhaimpien joukkoon. Tämä yhteistyö on myös ollut yksi tekijä Nokian nousemisessa maailman huippuyritysten joukkoon”, Kalliola perustelee.

Nokia haluaa olla Otaniemessä myös siksi, että se haluaa sieltä uusia työntekijöitä. Kalliolakin opiskellut on opiskellut TKK:lla ennen siirtymistään Nokian palkkalistoille.

”Nokia tarvitsee osaavia työntekijöitä nyt ja myös tulevaisuudessa, ja on luonnollista, että läheinen yhteistyö tarjoaa hyviä mahdollisuuksia myös sellaisten kontaktien luomiseen, jotka mahdollisesti voivat myöhemmin johtaa työsuhteiden solmimiseen. Nokia Research Centerin Ruoholahdessa ja Otaniemessä työskentelevistä tutkijoista huomattava osa on TKK:n kasvattajia, ja usein ensikontakti on tapahtunut juuri yhteisessä tutkimusprojektissa TKK:n kanssa”,

hän selittää.

Mutta miten yritys saa TKK:lta haluamansa tutkimuksen?

Seuraa kuvitteellinen esimerkki: Yritys X haluaa, että TKK:lla tehdään sen toivoma tutkimus. Yritys antaa projektiin vaikkapa 500 000 euroa.

Ensiksi TKK ottaa itselleen noin 10 prosentin osuuden. Summalla korkeakoulu tekee mitä lystää. Laskentapäällikkö Hemmo Ripatin mukaan esimerkiksi ylläpitää hallintoaan ja it-palveluitaan.

Sen jälkeen jäljelle jäänyt summa ohjautuu laitokselle, jossa on tarkoitus tehdä yrityksen toivoma tutkimus. Jos laitos haluaa, myös se saa ottaa rahoista oman osuutensa. Ja luonnollisesti tehdä sillä mitä tykkää.

Vasta tässä vaiheessa yrityksen antama rahoitus alkaa muuttua tutkimukseksi. Projektiin osallistuvat tutkijat saavat palkkansa rahoista, jotka ovat peräisin yritykseltä.

TKK ei ole kuitenkaan yritysmaailman käskyläinen. Ripatin mukaan jokainen ehdotus tilaustutkimuksen tekemisestä käsitellään erikseen. Korkeakoulu ja valtionhallinto ovat laatineet säännöt, joiden puitteissa tilaustutkimukset on tehtävä.

Säännöt tuntee TKK:n innovaatiokeskuksen johtaja **Veijo Ilmavirta**.

”Ratkaisun tekee aina tutkimusyksikkö. Lähtökohtana on hyväksyä hankkeita, joissa

on tieteellistä mielenkiintoa. Siitä on oltava hyötyä tutkimusyksikölle. Julkisudessa on puhuttu jonkin verran siitä, että yliopisto-maailma myydään yritysmaailmalle, mutta niin ei tapahdu missään tapauksessa. Niin ei ole käynyt meillekään”, hän toteaa.

Mutta sanoo Ilmavirta mitä tahansa, lähes joka toisessa TKK:lla tehtävässä tutkimuksessa on mukana yritysrahoitusta.

Hänen mielestään se ei ole minkäänlainen ongelma.

”Yritysyhteisö lisää tieteellistä osaamista. Samalla meidän osaamisemme siirtyy yhteiskunnan käyttöön. Sehän on yksi yliopistolaitoksen tehtävistä. Yritykset ovat merkittävä osa suomalaista yhteiskuntaa. Siksi yliopistomaailman on autettava niitä.”

Ilmavirran mukaan yritysytteistyö mahdollistaa myös TKK:n omia tutkimushankkeita.

”Saamme siitä rahaa, jolla voimme sitten tyydyttää tieteellistä uteliaisuuttamme.”

Tietoliikenne- ja tietoverkkotekniikan laitos on tehnyt runsaasti yhteistyötä Nokian kanssa.

Laitoksen professori **Raimo Kantola** istuu työhuoneessaan. Sälekaihtimet ovat tiukasti kiinni, vaikka on yksi kevään aurinkoisimmista päivistä. Harmaaseen puvuntakkiin pukeutunut Kantola siirtelee työpöydällään lojuvia kyniä ja viivointinta.

”Kaikkein merkittävimmät projektit, joita olemme tehneet Nokian kanssa, ovat käsitelleet internetin käyttämistä mobiililaitteissa ja radiotekniikkaa. Tarkoituksena on tehdä uusia innovaatioita ja hankkia ymmärrystä siitä, mitä Nokian asiakkaat voisivat haluta.”

Kantolan mukaan projekteissa on ollut mukana jatko- ja perusopiskelijoja. Opiskelija saattaa tehdä diplomityönsäkin hankkeessa, joka saa rahoitusta yritykseltä.

Kantola ei näe ongelmia yritysytteistössä.

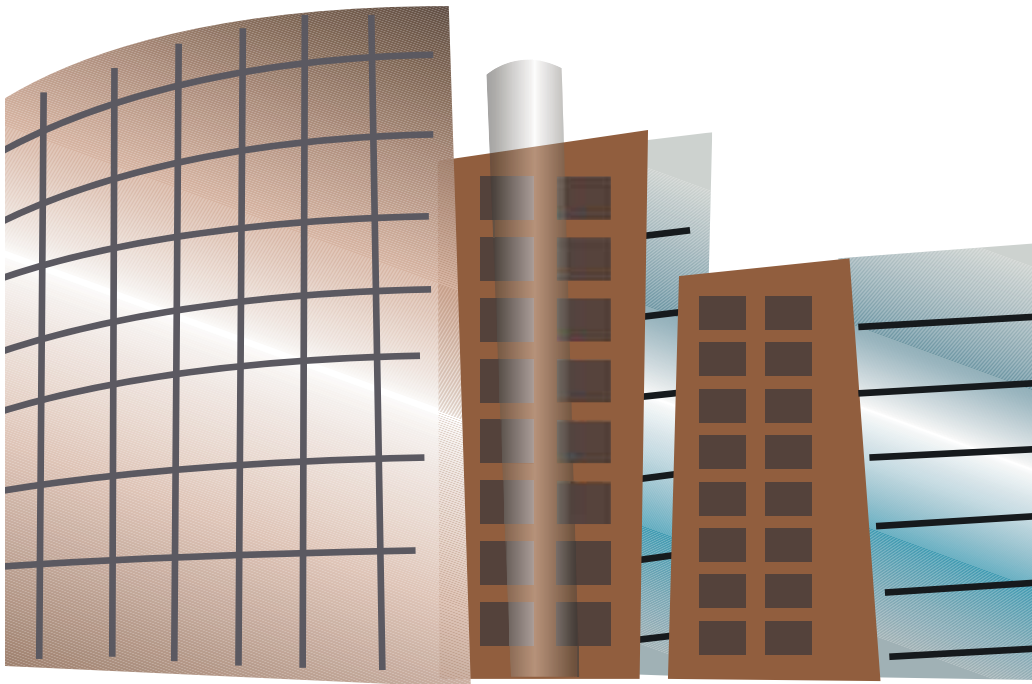
”Sehän tarkoittaa, että kehittämämme osaaminen on tarpeellista. Meidän hankkeemme, joissa on yrityksiä mukana, ovat ajassa kiinni, niissä on uusinta tekniikkaa. Meidän yksikkömmme keskittyy tekniseen tutkimukseen. Mitä me sitten tekisimme, jos emme olisi yhteistyössä yritysten kanssa?”

Hän uskoo yritysmaailman tarvitsevan TKK:n palveluksia myös tulevaisuudessa.

”Yhteistyö on ollut kasvussa. Ja sitä paitsi Nokia on noteerannut TKK:n tärkeänä kumppanina.”

”Minusta lamahysteriaa ei kannata mennä mukaan, koska uutta teknologiaa tarvitaan. Tutkimusta pitää jatkaa suhdanteista huolimatta, koska ne yritykset, jotka eivät sitä tee, putoavat kelkasta. Niille voisi käydä huonosti muutamassa vuodessa.”

Tuomas Kokko



HOPEA.fi

Vähittäismyyntipisteen avajaiset

Otaniemen Postissa

Tiistaina 21.4. kello 10-18

Kahvitarjoilu, tervetuloa!



”Rahaako etsit?”

”Eihän tässä suurennuslasia tarvitakaan.”

JULKKU

TkT teekkarien talouden jatkeena myös parittomina vuosina



www.julku.fi/avustukset



Sebastian Knight, Leena Ikonen, Erica Roselius, Jyri Tiimonen, Miia Pesonen, Varpu Vuoristo, Markus Marttiini, Christian Peltonen, Patrick Jensen ja Mikko Hyppölä suunnittelevat vaalikampanjointia Otarannan saunalla.

Killan, korkeakoulun vai yliopiston parhaaksi? Ylioppilaskunnan vaaleissa äänestetään tuttua

Aalto-yliopiston ylioppilaskunnan edustajiston vaalit koittavat, mutta joidenkin vaalirenkaiden kampanjoinnista näkyy, että vaaleista saattaa tulla kolmen vanhan ylioppilaskunnan välinen kilpailu.

Vaalilautakunnan ja ylioppilaskuntien hallitusten yhteistyössä valmistelemat vaalisivut häivyttävät vanhat rajat. Vaalisivuston ehdokaslistassa näkyvät ehdokkaan nimen ja äänestysnumeron lisäksi ainoastaan vaaliliitto ja -rengas. Samat tiedot näkyvät myöhemmin äänestyskopeissa.

”Se on keskusvaalilautakunnan päätös. Korkeakoulujen rajat eivät ole relevantteja tekijöitä, koska vanhat ylioppilaskunnat yhdistyvät uudeksi kokonaisuudeksi. Jos äänestäjät kokevat koulutaustan tärkeäksi kri-

teeriksi, he ovat todennäköisesti katsooneet ehdokkaansa koulun jo etukäteen”, vaalisihiteeri **Hanna Sirén** perustelee.

Ehdolle on asettunut 456 opiskelijaa, joista 45-paikkainen edustajisto valitaan. TKY:ltä ehdokkaita on 202, KY:ltä 167 ja TOKY-Osta 87. Vaalirenkaita on viisi ja -liittoja 22, joista kaksi ei kuulu mihinkään renkaaseen. Osassa vaalirenkaista ja -liitoista on opiskelijoita vain yhdestä korkeakoulusta, joissakin taas on opiskelijoita kaikista.

”Kylteri, muista äänestää kylteriä!” Avainrengas-vaalirenkaan sivut huutavat. Renkaan ehdokkaat ovat huolissaan jäsenmaksun noususta samalla, kun kyltereiden palvelutason pelätään tippuvan. Joukon 167 jäsenestä

vain muutama on muu kuin kauppatieteilijä. Kauppatieteilijöitä ei ole liittynyt juuri muihin renkaisiin.

”Näkisin, että ennen kuin school-rakenne saadaan vakiinnutettua Aallossa, korkeakoululla on väkisin jonkinlainen merkitys näissä vaaleissa”, Avainrengaan asiamies **Kasper Stenbäck** puolustele.

Vastaavasti teekkareista koostuvia vaalirenkaita ovat Jämerä ja Ratas. ”Lähtökohtana ei ollut, että olisi pelkästään teekkareita. Olimme aktiivisesti yhteydessä kyltereiden ja taikkilaisten suuntaan”, Rataksen asiamies **Christian Peltonen** sanoo. Kyltereiltä vastausta ei kuulunut, ja keskustelut taikkilaisten kanssa jäivät liian myöhään.

Symbioosi-renkaassa on asiamies **Mar-**

kus Koljosen mukaan ehdokkaita muista renkaista poiketen kaikista korkeakouluista: ”Kantavana ajatuksena on poikkitieteellisen yhteistyön rakentaminen.”

Osa renkaista ja renkaisiin liittymättömistä liitoista liputtaa puoluepoliittisia värejä. ”Jos katsoo TKY:n kiltarenkaita ja ryhmiä, niin killat rupeavat pirstaloitumaan pieniksi ja saavat yksi-kaksi paikkaa per kiltta, mikä on aika vähän, ja siksi uskon, että on paineita löytää muita tapoja ryhmittä. Uskon, että seuraava vaihe on uudelleen politisoituminen”, Oikean Aallon asiamies **Eero Rantala** ennustaa.

Aalto-yliopiston demareiden asiamies **Teemu Kovanen** perustelee poliittisuutta



Pistokoe

En tiedä eikä kiinnosta

Aalto-ylioppilaskunnan vaalit lähestyvät mutta osa äänioikeutetuista vaikuttaa vielä tietämättömiltä, miksi

vaalit pidetään ja mihin ne vaikuttavat. Polyteekkari uteli teekkareilta, kiinnostavatko vaalit, äänestävätkö

he, millä perusteella ja mitä he odottavat tulevalta edustajistolta.

Janne Luotola

Antti Piironen, yhdyskunta- ja ympäristötekniikka

Vaalit kiinnostavat jossain määrin. Aion äänestää, ja tiedän ketä. Se on vanha kaveri ja varmasti pätevä. Lupasin sille, että äänestän häntä. Odotan häneltä ja edustajistolta viisaiden asioiden ajamista ja yhteisen linjan löytämistä.

Erik Koponen, sähkötekniikka

Mulla ei ole mitään hajua enkä oikeastaan välitä, miten niissä vaaleissa menee. En mä usko, että äänestäisin, kun en mä tiedä asiasta mitään. Mulla on yksi kaveri siellä ehdolla, joten äänestäisin varmaan sitä. Edustajan pitäisi olla joku noheva sälli, joka ajaa opiskelijoiden etua. Mitäs se voisi tehdä toisin? En tiedä, musta opiskelijoilla menee jo nyt hyvin.

Jasmiini Vampoulas, materiaali- ja tekniikka

En oikeastaan ole kiinnostunut vaaleista. En tiedä vielä, äänestänkö. Äänestäisin sen perusteella, että jos on hyviä ja tuttuja ehdokkaita. Jos mä en tiedä ehdokkaista mitään, niin turha mennä äänestämään. En tiedä, mitä odottaisin edustajistolta, kun en tiedä, mistä vaaleissa on oikeastaan kyse. Sillä on väliä, että jos edustajat on täältä, niin ne ajaa enemmän meidän asioita.

Rainer Kujala, teknillinen fysiikka

Ehkä tulee äänestettyä mutta ei vielä ole mikään vaalikuume. Aika lailla tutun valitsee. Jos on jotain sanottavaa johonkin asiaan, pystyy tutun kautta vaikuttamaan, mitä se päättää. Aika lailla se on ihminen sinänsä, jonka perusteella ehdokkaansa valitsee. Odotan, että edustajisto ajaa aktiivisesti niitä asioita, jotka kokee tärkeiksi ja kuuntelee rivipulliaisen kommentteja ja ottaa ne huomioon. Toivottavasti ei mene riitelyksi.

Noora Heikkinen, materiaali- ja tekniikka

Kyllä mä äänestää ajattelin. Että sinne saadaan ihmisiä, jotka vaikuttaa teekkareiden asioihin. Teekkarit on edelleen olemassa. Aalto-yliopistohan on pelkkä nimi, ei opiskelut miksiäkään muutu. Mulla on kyllä ehdokas. Hän on hyvin aktiivinen ja tiedän, että tulee olemaan paljon mukana, jos hänet valitaan. Totta kai se vaikuttaa, että hän on teekkari. En äänestäisi sellaista, jolla ei ole mitään kontaktia teekkareihin. Odotan edustajalta, että se pitää teekkareiden lippua korkealla ja ajaa teekkareiden etua.



sillä, että ”ainahan kaikissa päätöksissä on taustalla tietyt arvot, joiden perusteella tehdään päätöksiä.”

Keskeisten asiamies **Juha Jäämaa** perustelee poliittisuutta sillä, että ”meillä on vanhoista ylioppilaskunnista riippumaton porukka, jossa keskustelemme laaja-alaisesti

esillä olevista asioista.”

Kaikilla vaalirenkailla ei ole yhtä yhteistä agendaa. Heille tärkeimmät vaalivalitit ovat ehdokkaat itse tai tietyt killat. ”Vaitän, että nämä ovat enemmän henkilövaalit kuin teemavaalit. Sillä asialla, mitä ryhmittymä ajaa,

on vähemmän merkitystä kuin sillä, että ehdokkaat ovat äänestäjille tuttuja”, Rataksen asiamies Christian Peltonen arvelee.

Jämerän asiamies **Varpu Vuoristo** sanoo renkaansa profiloituvan ennen kaikkea tiettyjen tutkinto-ohjelmien opiskelijoiden renkaaksi.

› Ennakkoäänestys 16.–17.4. Vaalit 21.–22.4.
› Vaalisivut: www.ayy.fi
› Vaalikone: www.edustajistovaalit.fi

Janne Luotola

Vaalirenkaat ja itsenäiset vaaliliitot

Avainrenkas, 167 ehdokasta, pääosin kauppatieteilijöitä

www-sivuilta ”Avainrenkas on pääasiassa kyltereiden muodostama vaalirenkas, jonka tarkoituksena on toimia luonnollisena yhteistyökanavana AYY:n edustajistossa kyltereille tärkeimmissä päätöksissä. Äänestämällä vasemmalla näkyviä vaaliliittojen ehdokkaita vaaleissa takaat, että kylterin paras näkyy ja kuuluu AYY:n edustajistossa!”

Asiamies Kasper Stenbäck: ”Suurin osa meistä on kauppatieteilijöitä. Mitään jyrkkää kuria ei olla suunniteltu eikä sellaista tule. Lähinnä renkaamme on luonnollinen kanava yhdistää voimat edustajistossa sellaisissa asioissa, missä kauppatieteilijöiden etua pitää edustaa.”

Oikea Aalto, 24 ehdokasta, teekkareita ja taikkilaisia

www-sivuilta ”Oikea Aalto tavoittelee parempaa ainakin seuraavissa asioissa: Opiskelu: – Kunnolliset mahdollisuudet poikkitieteellisiin sivuaineisiin – Liikuntapalvelut: – Lyhyellä aikavälillä kaikille nykyisille kampuksille loistavat liikuntapalvelut – Kansainvälisyys: – Kansainväliset opiskelijat täysillä mukaan toimintaan, esimerkiksi fukikasvatukseen –.”

Asiamies Eero Rantala: ”Suurin etu, mikä saavutetaan politisoitumisella, on se, että meillä on suora vaikutuskanava eteenpäin ja voimme suoraan kävellä oman puolueen kansanedustajaa tapaamaan.”

Jämerä, 67 ehdokasta, teekkareita

www-sivuilta ”Renkaan ehdokkaat tekevät työtä yhteisen ylioppilaskunnan puolesta, jossa kaikki otetaan huomioon ja jäsenille annetaan innostava mahdollisuus toteuttaa ideoitaan. Opiskelijayhteisön tulee rakentua yksilöiden omilla ehdoilla ja yhteisössä toimivien yhdistysten, kiltojen ja osakunnan tulee olla vahvoja ja itsenäisiä toimijoita.” (Jämerällä ja Rataksella yhteinen Facebook-ryhmä)

Asiamies Varpu Vuoristo: ”Ei meillä varsinaisesti ole mitään yhteistä tavoitetta. Vanhat, TKY:n edustajiston tutkinto-ohjelmien ja kiltojen edustajistoryhmät tapasivat toisensa ja järjestäytyivät uudelleen. Osa meni Jämerään ja osa Ratakseseen. Molemmissa on opiskelijoita eri tutkinto-ohjelmista.”

Ratas, 78 ehdokasta, teekkareita

www-sivuilta Renkaan ehdokkaat tekevät työtä yhteisen ylioppilaskunnan puolesta, jossa kaikki otetaan huomioon ja jäsenille annetaan innostava mahdollisuus toteuttaa ideoitaan. Opiskelijayhteisön tulee rakentua yksilöiden omilla ehdoilla ja yhteisössä toimivien yhdistysten, kiltojen ja osakunnan tulee olla vahvoja ja itsenäisiä toimijoita. (Rataksella ja Jämerällä yhteinen Facebook-ryhmä)

Asiamies Christian Peltonen: ”Me ollaan niitä, jotka haluavat edistää Aallon asioita. Ero Jämerään on se, että Rataksessa on pienempiä vaaliliittoja. Rataksen ehdokkaita yhdistää se, että se on pienien vaaliliittojen renkas. Meillä kaikki edustaa ennen kaikkea itseään. Renkaassa löytyy erilaisia mielipiteitä eri asioista. Ihmiset ovat omilla asioillaan ehdolla eikä niin, että me olisimme poliittinen puolue, joka edustaa puolueen agendaa.”

Symbioosi, 108 ehdokasta, kaikista ylioppilaskunnista

www-sivuilta ”Symbioosin keskeinen tavoite on saada aikaan moniarvoinen, jäseniä palveleva ja moderni ylioppilaskunta, joka ajaa opiskelijan asiaa tehokkaasti. Symbioosille on tärkeää turvata nykyiset taikkilais-, kylteri- ja teekkarikulttuurit, mutta samalla haluamme luoda jotain aivan uutta.”

Asiamies Markus Koljonen: ”Siinä missä monet muut lähtevät nurkkien vartioinnista, me haluamme lähteä yhteistyöstä ja katsoa kaikkien yhteistä etua ja rakentaa yhteinen ylioppilaskunta. Minä koen ainakin, että tässä yhdistymisprosessissa on mennyt hirveästi energiaa siihen, että eri tahot riitelevät keskenään. Se ei ole meidän lähtökohta vaan olemme valmiita tekemään kompromisseja ja näkemään asioita toisten silmin.”



Natalia Nikolan, Hilla Pyykkösen ja Tapani Salosen laittama vaalijuliste ehti olla Helsingin kaupakorkeakoulun seinällä vain hetken, ennen kuin vahtimestari tulee hätistelemään.

Aalto-yliopiston demarit -vaaliliitto, 3 ehdokasta, teekkareita

Asiamies Teemu Kovanen: ”Tarkoituksena on tuoda esille demareiden arvoja ja vaihtoehtoista politiikkaa. Meillä on taustalla ihan kaikki demareiden arvot: pyritään turvaamaan kaikkien opiskelu, ja yhteiskunnan pitää olla taustalla tukemassa.”

Keskeiset-vaaliliitto, 9 ehdokasta, pääosin teekkareita

Asiamies Juha Jäämaa: ”En tiedä, miten puoluetusta näkyisi edustajistotoiminnassa. Meille se on lähtökohtana vaaliliiton muodostamisessa. Meillä on vanhoista ylioppilaskunnista riippumaton porukka, jossa keskustelemme laaja-alaisesti esillä olevista asioista.”

Näistä asioista tuleva edustajisto päättää

Budjetista Pihisteleekö ylioppilaskunta yhdistysten tuissa? Entä törssäkö se varansa edustustiloihin ja samppanjaan?
Ylioppilaskunnan säännöistä Mitkä ovat ylioppilaskunnan hallituksen tehtävät? Entä kuka päättää merkittävistä taloudellisista asioista?
Asumisohjesäännöstä Kauanko teekkarikylässä saa asua ja tuleeko tänne kyltereitä?
Hallituksen ja edustajiston työjärjestyksistä Miten norsunluutorinissa toimitaan?
Ylioppilaskunnan tunnuksista ja merkeistä Onko AYY:n lippu teknii-kanpunainen, dollarinvihreä vai jotain siltä väliltä?
Toimintasuunnitelmasta Keskittyykö ylioppilaskunta edunvalvontaan Aalto-yliopiston sisällä vai vaikutammeko myös ympäröivässä yhteiskunnassa?
AYY:n ensimmäisestä hallituksesta Kuka käyttää valtaa ja montako teekkaria/kylteriä/taikkilaista hallituksesta löytyy?
Viestinnästä Kulkevatko ylioppilaskunnan viestit sähköisesti, paperilla vai kirjekyyhkyn selässä?



Keskeisten Juha Jäämaa luottaa Scotchin teippeihin vaalijulisteiden kiinnittämisessä Täffän seinään.



Jukka Liukkonen kiinnittää vaalijulisteensa Taideteollisen korkeakoulun Medialaboratorion luokan seinään.

Polytekarna



Mikael Arhippainen
Kosketustekniikka N

CV

* Tekniikkajärjestelmä (TJ) -koulutusohjelma, joulukuuta 2009

Vaalitsemat

Vuosi: Terveystieteiden ja elämäntieteiden tutkimuskeskus (TET) -tutkimuskeskus, joulukuuta 2009. TET:n tutkimuskeskus on osa Terveystieteiden ja elämäntieteiden tutkimuskeskusta (TET) -tutkimuskeskusta, joulukuuta 2009.

434

Mikael Arhippainen



Carolina Björk
Kosketustekniikka N

CV

* Tekniikkajärjestelmä (TJ) -koulutusohjelma, joulukuuta 2009

Vaalitsemat

* Terveystieteiden ja elämäntieteiden tutkimuskeskus (TET) -tutkimuskeskus, joulukuuta 2009.

435

Carolina Björk



Kimmo Hovi
Elektronikka ja sähkötekniikka 3

CV

* Tekniikkajärjestelmä (TJ) -koulutusohjelma, joulukuuta 2009

Vaalitsemat

* Terveystieteiden ja elämäntieteiden tutkimuskeskus (TET) -tutkimuskeskus, joulukuuta 2009.

436

Kimmo Hovi



Anna af Hällström
Aikatekniikka 3

CV

* Tekniikkajärjestelmä (TJ) -koulutusohjelma, joulukuuta 2009

Vaalitsemat

* Terveystieteiden ja elämäntieteiden tutkimuskeskus (TET) -tutkimuskeskus, joulukuuta 2009.

437

Anna af Hällström



Caroline Ingo
Bioinformaattitekniikka 3

CV

* Tekniikkajärjestelmä (TJ) -koulutusohjelma, joulukuuta 2009

Vaalitsemat

* Terveystieteiden ja elämäntieteiden tutkimuskeskus (TET) -tutkimuskeskus, joulukuuta 2009.

438

Caroline Ingo



Rasmus Kiihamäki
Päämajatutkimus 2

CV

* Tekniikkajärjestelmä (TJ) -koulutusohjelma, joulukuuta 2009

Vaalitsemat

* Terveystieteiden ja elämäntieteiden tutkimuskeskus (TET) -tutkimuskeskus, joulukuuta 2009.

439

Rasmus Kiihamäki



Charlotta Lund
Kosketustekniikka N

CV

* Tekniikkajärjestelmä (TJ) -koulutusohjelma, joulukuuta 2009

Vaalitsemat

* Terveystieteiden ja elämäntieteiden tutkimuskeskus (TET) -tutkimuskeskus, joulukuuta 2009.

440

Charlotta Lund



Tony Nysten
Teknillinen fyysiikka ja matematiikka 3

CV

* Tekniikkajärjestelmä (TJ) -koulutusohjelma, joulukuuta 2009

Vaalitsemat

* Terveystieteiden ja elämäntieteiden tutkimuskeskus (TET) -tutkimuskeskus, joulukuuta 2009.

441

Tony Nysten



Christian Peltonen
Päämajatutkimus N

CV

* Tekniikkajärjestelmä (TJ) -koulutusohjelma, joulukuuta 2009

Vaalitsemat

* Terveystieteiden ja elämäntieteiden tutkimuskeskus (TET) -tutkimuskeskus, joulukuuta 2009.

442

Christian Peltonen



Erica Roselius
Yhdyskunta- ja ympäristötekniikka N

CV

* Tekniikkajärjestelmä (TJ) -koulutusohjelma, joulukuuta 2009

Vaalitsemat

* Terveystieteiden ja elämäntieteiden tutkimuskeskus (TET) -tutkimuskeskus, joulukuuta 2009.

443

Erica Roselius



Fredrik Sannholm
Bioinformaattitekniikka 4

CV

* Tekniikkajärjestelmä (TJ) -koulutusohjelma, joulukuuta 2009

Vaalitsemat

* Terveystieteiden ja elämäntieteiden tutkimuskeskus (TET) -tutkimuskeskus, joulukuuta 2009.

444

Fredrik Sannholm



Johan Tallgren
Teknillinen fyysiikka ja matematiikka 3

CV

* Tekniikkajärjestelmä (TJ) -koulutusohjelma, joulukuuta 2009

Vaalitsemat

* Terveystieteiden ja elämäntieteiden tutkimuskeskus (TET) -tutkimuskeskus, joulukuuta 2009.

445

Johan Tallgren



Robert Silén
Tietotekniikka - FIIN

CV

* Tekniikkajärjestelmä (TJ) -koulutusohjelma, joulukuuta 2009

Vaalitsemat

* Terveystieteiden ja elämäntieteiden tutkimuskeskus (TET) -tutkimuskeskus, joulukuuta 2009.

446

Robert Silén



Johan Tallgren
Teknillinen fyysiikka ja matematiikka 3

CV

* Tekniikkajärjestelmä (TJ) -koulutusohjelma, joulukuuta 2009

Vaalitsemat

* Terveystieteiden ja elämäntieteiden tutkimuskeskus (TET) -tutkimuskeskus, joulukuuta 2009.

446

Johan Tallgren



Fiksut ehdokkaat.

Oikea asia.

Parempi Aalto!

2. Pekka Aavikko
3. Vesa Lindroos
4. Juha Manninen
5. Antti Matilainen
6. Jaakko Moisio
7. Asko Pekkala
8. Ilmari Pärnänen
9. Outi Pönni
10. Eero Rantala
11. Jyri Tiimonen

12. Aki Ahonen
13. Atte Harjanne
14. Ferrix Hovi
15. Mikko Hyppölä
16. Pentti Hämäläinen
17. Eero Järvenpää
18. Suvi Kausala
19. Senni Kirjavainen
20. Antti Matinlauri
21. Olli Mäkinen
22. Karoliina Pekkarinen
23. Marko Seikola
24. Svante Suominen
25. Sofi Weckman

Äänestä omaa napaasi pidemmälle:

 Oikea Aalto

www.oikeaaalto.com



Tule kannustamaan kiltasi voittoon!

VK:sta vellii?

STK:stä soosia?

ROCK FIGHT
Flambeeraa Banaanisi

MK:sta miuisia?

ti 21.4. klo 17 Täffällä. Baari auki! Lisätietoja kiltaltasi.

Kaatuuko AK:n piparkakkutalo kasaan?

Anna fyysikoiden ruokkia sinua!

Leikkaako Inkubiolla?

Kiehuiiko KTK:llä yli?

Osaatko kokata paremmat spagetit kuin Täffä?

Onko TTK:llä lusikka hukassa?

Käykö KK kuumana?

Liukastuuko TUTA banaanin?

Keskittyykö TK liikaa keittoon?

Palaako PJK:lla pohjaan?

Ohjaako trangia AS:n tappioon?

TEKKARIRAVINTOLA • TEKNOLOGRESTAURANG
Teknologrestaurang TÄFFÄ | Otsvängen 22, 02150 Esbo | keltio@teknologforeningen.fi | 09 467 828

Athenella pullat uunissa?

Pikseliähkyssä tekniikka on kaunista

Lasipalatsin pienessä näyttelytilassa vilisee jännittyneen oloisia nuoria, jotka hääraävät kummallisten vempaimien ympärillä. Tietokoneita, metallilangoista roikkuvia kissaleluja, katonrajasta tulvivaa kuittinauhaa ja omituisen näköinen pyörivä laite keskellä lattiaa – kyseessä on Spaceship Earth exhibitionin avajaiset.

Näyttely on osa Pikseliähky/Pixelache 2009 -tapahtumaa, joka on vuodesta 2002 lähtien järjestetty elektronisen taiteen festivaali. Vuosittainen festivaali tarjoaa seminaareja, esityksiä, konsertteja, klubitapahtumia, näyttelyitä ja työpajoja. Tarkoituksena on luoda yhteys ruohonjuuritason tekijöiden sekä taiteen, tieteen ja yritysmaailman edustajien välille.

Spaceship Earthin ehdottomasti kiinnostavin teos on metallisista hernepurkeista, piuhosta ja pienestä kamerasta koostuva Wifi-kamera. Kamera on kolmen taiteilija-tekniikon, **Bengt Sjölnin**, **Adam Somlai-**

Fischerin ja **Usman Haquen** kehittämä laite, joka paljastaa esimerkiksi kahviloissa, töissä ja kodeissa päivittäin käyttämiemme wifi-verkkojen elektromagneettisia tiloja ja niissä jättämiämme ”varjoja”.

”Periaate on sama kuin tavallisessa kamerassa. Metallipurkeissa olevat sensorit tunnistavat radioaallot ja johtavat ne piuhoja pitkin yhteen pakopisteeseen, joka muodostaa kuvan”, selittää Sjöln.

”Ihmiset eivät tule ajatelleeksi, että joka paikassa olemme erilaisten näkymättömien sähkömagneettisten aaltojen ympäröimiä. Olisi mahtavaa, jos tulevaisuudessa pystyisimme kehittämään videokameran, joka kuvaa, kun radioaallot lävistävät ihmisen”, Sjöln jatkaa.

”**Halusimme** luoda lelun, joka on kaunis ja samalla käytännöllinen”, kertoo **Melinda Sipos**, yksi Macsek-kissan kehittäjistä ja unkarilaisen Kitchen Budapestin tutkijoista. Spaceship Earthin toinen kiinnostava ko-

koonpano onkin Kitchen Budapest, jonka uusimmat ideat esittelevät teknologioiden ja maailmanlaajuisen verkostoitumisen mahdollisuuksia. Hauskin esillä olevista projekteista lienee kiertävä Macsek-kissa, joka on pieni pehmolelu sisäänrakennetulla muistitikulla.

”Laitamme kissat jakoon, ja toivomme, että ne palaavat joskus takaisin Budapestin labraan täynnä kuvia ja tiedostoja maailman joka kolkasta”, Sipos selventää.

Kitchen Budapest on nuorille tutkijoille tarkoitettu laboratorio, jossa yhdistyy tekniikka ja taide. Tutkijoiden päämääränä on kehittää erilaisia tapoja, joilla yhdistää ja sekoittaa nykyaikaisia teknologioita ja yhteiskunnan vuorovaikutusta.

Visuaalisesti näyttelyn kiinnostavin teos on katonrajaan kiinnitettyjen mustien maksupäätteiden rivi, joka sylkee tasaiseen tahtiin ulos valkoista kuittinauhaa. Tarkemmin katseltuna kuitit ovat täynnä pieniä viestejä

ympäri maailmaa.

”Oletko koskaan miettinyt mihin kaikki nettiin laittamasi tieto kulkeutuu, ja kuka sen omistaa?”, kysyy teoksen tekijä ja Kitchen Budapestin tutkija **Christopher Baker**.

Bakerin idea perustuu eri internet-yhteisöiden väliseen kommunikointiin. ”Halusin luoda jotain visuaalisesti kiinnostavaa ja samalla osoittaa kuinka maailmanlaajuinen verkostoituminen voi yhdistää ihmisiä”, Baker kertoo.

Yhteenvetona Pikseliähky on tapahtumana monipuolinen. Useiden kansainvälisten teknillisten ja taideteollisten korkeakoulujen, tutkimuskeskusten ja yritysten myötä festivaali osoittaa, että niin taiteen kuin tekniikan suunnat ovat muuttumassa. Tulevan Aalto-yliopiston epäilijöille festivaali onkin mainio virkistys ennakkoluulojen karistamiselle. Kannattaa kuitenkin olla maltillinen, sillä jo yhden näyttelyn perusteellinen koluminaaminen voi aiheuttaa ähkyn.

Ida Roivainen

Ville Nylander

Adam Somlai-Ficher ja Bengt Sjöln esittelevät Wifi-kameraa.

Ville Nylander



Insinööri

Pakinassa kirjoittaja yrittää ymmärtää ympäröivää maailmaa teknillistieteellisestä näkökulmasta



Te kaikki varmaan tiedätte sellaiset ihmiset, sellaiset ”merkonomit”, jotka kuvittelevat olevansa eliittejä, koska he nautiskelevat kalliita viinejä, ajavat BMW:llä ja kuuntelevat **Mozartia**, tuota kaavamaisen ja massatuotannollisen liukuhihnamusiikin käsityöläistä. Tämä ei tee lainkaan oikeutta todellisille eliiteille. Mekö nyt kuuntelisimme Mozartia, sellaista entisajan bilemusiikkia!

Kun musiikin vaikutusta älylliseen suoriutskykyyn tutkittiin, osoittautui, että Beatlesin kuunteleminen laski väliaikaisesti nuorison tuloksia älykkyystestissä keskimäärin viidellä pisteellä; Mozartin kuunteleminen taas nosti niitä. Testi ei anna kovin hyvää kuvaa Beatlesin musiikista – eikä nuorison älynlahjoista, jos jopa easy listeningin merkkimies Mozart saa aivot pelaamaan. Kuvaavaa on, että tuon klassismin ajan poppamiehen tuotantoa verrataan tuollaiseen pop-”musiikkiin”, tuohon auditoriseen pornografiaan.

Mozartilla on informaatioisällön kanalta yhtä paljon tekemistä musiikin kanssa kuin pikkusievien doorilaisten pylväiden

reunustamien virheettömien marmoristen portaiden ravaamisella ylös alas while(1)-silmukassa on urheilun kanssa. Susipoppoo- Amadeuksen purkkapopin virtaan voi heittäytyä ilman, että muistaa muodostaneensa erityistä mielikuvaa mistään; silti kuuloaisti yllirasittuu. Samaan tapaan sinä-passiivi voi monistaa tietokoneella tekstuureja, kuten kuvia **Mandelbrotin** joukosta jaksollisiksi jonoiksi, joilla saa keskittymiskykynsä segmentation-faulttaamaan.

Koko Mozartin tuotanto on kieltämättä viimeistelty fermaatteja myöten mikroskoopin kanssa, mutta muodon täydellisyystään se on parhaimmillaan vienoisti äitälän lineaarista. Tällöin hänen ”musiikkinsa” dynamiikka näkyy samanlaisena koko määrittelyjoukossa. Sen flow’n välittävä kuvaus on vieläpä globaalisti kääntävä: samoin kuin portaita pääsee myös alas, Mozartin kappaleet palaavat alkutilaansa x(0).

Mutta toisin kuin Mozart, **Johann Sebastian Bach** tuotti hapanimelää, jopa epälineaarista musiikkia, jossa on erotettavissa useita toimintapisteitä, joihin kuuntelija

reagoi psykosonaattisesti. Edistyskellisenä säveltäjänä Bach syvensi kadenssin eli lopukkeen käsitettä; monet muut säveltäjät ovat keskittyneet lähinnä sen vastakohtaan (eli de-kadenssiin). Tämä tekee Bachin musiikista erityisen herkkää alkuarvoille. Bachin musiikin rikkaus syntyy yllättävistä epälineaarisuuksista ja yhdenaikaisista muutoksista laajemmalla kaistanleveydellä. Mozartin tehotiheyspektri taas redusoituu yhdeksi piikiksi.

Bach on edelleen – Mozartin – jälkeen maailman tuotteliain säveltäjä. Hänellä oli 20 lasta! (Binääriä 10100.) Näistä 1101 hän sai 10. vaimonsa, **Anna Magdalena Wilcken**, kanssa, ja 111 01. vaimonsa, **Maria Barbara Bachin**, kanssa, joka oli muiden kiireidensä ohessa ukko-Bachin serkku. Tässä näemme myös Bachin matemaattisen lahjakkuuden: molemmat luvut ovat alkulukuja! Wanha pukka tuo Bach, ja muutenkin hieno mies.

Juho Lindholm

Klassinen poppamies

Jäynä



Naurua ja
Rakkautta

Jäynäaikaa jäljellä

Jäynäkilpailuun on ottanut osaa iso joukko fukseja ja muutamia hiukan vanhempiakin tieteenharjoittajia. Iloksenne osallistuneet jäynät ovat mukavasti näkyneet katukuvassa. Kisaan on vielä mahdollista ottaa osaa, joten äkkiä jäynää suunnittelemaan. Varsinkin jo kokeneemmalta teekkaripolvelta toivottaisiin neronleimauksia, ettei kilpailu menisi eri kiltujen fuksiryhmien keskinäiseksi kamppailuksi. Fukseilla kun on jäynähenkistä ohjelmaa tarjolla myös muutenkin Walpurin aikoihin.

Jäynäminen on hauskaa yhdessä tekemistä ja teekkaritoimintaa parhaimmillaan, joten soita vaikka entiselle fuksiryhmällesi ja ehdota kilpailuun osallistumista. Jäynäikä ei lopu fuksivuoteen. Hilja Anka haluaakin haastaa kaikkien Otaniemen kiltujen hallitukset suunnittelemaan ja toteuttamaan tyylikkään herrashenkilöjäynän.

Ilmoittautumisen deadline on 17.4. klo 17:04.

Tämän jälkeen alkaa välittömästi seuraavan kilpailun jäynäaika. Kilpailun kohokohtana toimii suuri ja juhlallinen Jäynien Julkistus 23.4. M-salissa. Ohjelma alkaa klo 15:00, mutta kannattaa olla ajoissa paikalla, sillä sali tulee olemaan tupaten täynnä. Julkistuksessa esitellään tuomaristolle ja suurelle yleisölle vuoden huippujäynät ja niiden tekijät. Voittajajäynä ja muilla maininnoilla palkitut jäynät paljastetaan Wappuriehan julistuksessa Walpurin aattona. Julkkareiden jälkeen onkin sitten hyvä jatkaa Äpy-gaalaa viettämään A-saliin.

Voittajajoukkue palkitaan mainiolla silliskorilla ja oikeudella edustaa Otaniemeä seuraavassa valtakunnallisessa jäynäkilpailussa. Muille jaossa on mainetta ja kunniaa sekä arvokasta kokemusta seuraavaa osallistumiskertaa varten.

Hilja Anka



Sarjikset

Ilman naista



Apropoo



Tuukka-Nalle



OUBS:n nettisivuilta ladattavissa Rakkauden Funktio -sarjan toinen jakso. The second episode of the series Function of Love can be watched from OUBS web pages.

OUBS:n ensi kauden toimituksen haku on auennut. Lisätietoa nettisivuilta.

OUBS:n ohjelmistoon kuuluu viihdettä, asiajournalismia, tapahtumataltointeja, haastatteluja ja huumoria. Lukuvuoden aikana torstai-iltoihin klo 21.15 tulee kanavalla uutta ohjelmaa sisältävä show, jota voi katsella myös Dipolin Cantina-ravintolasta. Uudet videot julkaistaan myös netissä. Muina aikoina kanavalla pyöri vuosien varrella tehtyjä ohjelmia.

16.4. torstai 21.15

Vaalilähetys. Ohjelmassa ylioppilaskunta-politiikkaa. Vieraana AYY-edustajistovaalien ehdokkaita.

22.4. keskiviikko

Edustajistovaalivaljokaiset. Tarkempaa tietoa OUBS:n nettisivuilla lähempänä tapahtumaa.

24.4. perjantai 21.15

OUBS-vappulähetys. Ohjelmassa mm. Rakkauden Funktio -sarjan 3. jakso.

Tällä palstalla ilmestyvät OUBS:n ohjelmatiedot ja muuta ajankohtaista tietoa aseman toiminnasta.

www.oubs.fi - #oubs@IRCnet - oubs@oubs.fi

Teknillisen korkeakoulun ylioppilaskunta tiedottaa



TEKNILLISEN KORKEAKOULUN YLIOPPILASKUNTA
TEKNISKA HÖGSKOLANS STUDENTKÅR
THE STUDENT UNION OF HELSINKI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

viestinta@tky.fi

Aaltopäivä Otaniemessä 16.4.

AYY:n edustajistovaalipaneeli TKK:n päärakennuksen M-salissa klo 14-16 ja Tuula Teerin opiskelijatapaaminen klo 13-14!

Aalto-yliopiston ja Aalto-yliopiston ylioppilaskunnan valmistelun edetessä kovaa vauhtia edustajistovaalit ja hetki jolloin sinun tulee käyttää ääntäsi lähestyvät. Tule siis paikalle keskustelemaan Aalto-yliopistosta ja ylioppilaskunnasta yhdessä ystäväiesi kanssa.

Ohjelma M-salissa:

13:15 - 14:00 Tuula Teerin opiskelijatapaaminen
14:00 - 16:00 AYY:n edustajistovaalipaneeli

Paneelissa paikalla ehdokkaita kaikilta kamppuksilta. Ennakkoäänestys 16-17.4. ja vaalipäivät 21-22.4. Vaalitulos vaikuttaa arkeesi enemmän kuin kunnallis- tai eduskuntavaalit. Muista äänestää!

Lähde kv-ISOKsi!

Kiinnostavatko kansainvälisyys ja kansainväliset ihmiset? Oliko ISO:na hauskaa? Haluatko auttaa ulkkareita ymmärtämään suomalaisuuden erinomaisen hauskuuden? Lähde siis kv-ISOKsi!

Joka syksy Otaniemeen saapuu useita satoja ulkomaalaisia opiskelijoita, jotka tarvitsevat ISOjen apua siinä missä pHuksitkin. Ole yksi näistä ISOista. Toiminta on pitkälti

samanlaista kuin tavallinenkin ISOilu - siis hauskaa! Lisäksi kv-ISOtoiminnasta saa yhden opintopisteen verran kieliopintoja ja TKY:n kv-toimikunta järjestää kv-ISOille virkistystoimintaa kuukausittain lukukausien aikana.

Ilmoittautuminen tapahtuu osoitteessa <http://www.tky.fi/kv-isoksi> 1.5.2009 mennessä. Kv-ISOKoulutus järjestetään toukokuun aikana ja lisätietoa saa kv-ISOTirehtööriltä osoitteesta heikki.harju@tky.fi.

TKY muistuttaa: Peruuta YTHS- aikasi ajoissa!

Kaikki opiskelijat tietävät, että YTHS:ltä

ei aina saa helposti varattua aikaa vaikkapa yleislääkärille tai hammaslääkärille.

Mutta moniko tietää, kuinka paljon YTHS:n resursseja menee hukkaan vain peruuttamattomien aikojen vuoksi? Pelkästään Helsinki-Espoon YTHS:llä kuluu vuosittain esimerkiksi yhden täysipäiväisen psykologin työaika hukkaan peruuttamattomista vastaanottoajoista johtuen - toisin sanoen lähes tyhjän panttina istuen!

Jos siis varaat vastaanottoajan, etkä voi-kaan aikaasi käyttää, peruutathan käyttämättömän aikasi heti esteestä tietäessäsi. Mikäli teet peruutuksen ajoissa, YTHS voi vielä tarjota aikaa seuraavana jonossa olevalle.

TKY hakee kahta IAESTE-kesäsihteeriä

Teknillisen korkeakoulun ylioppilaskunta (TKY) yhdessä Teknillisen korkeakoulun (TKK) kanssa hakee

IAESTE-kesäsihteeriä ajalle 18.5.–30.8.2009 sekä
IAESTE-kesäsihteeriä ajalle 1.6.–31.7.2009

Kesäsihteerin toimenkuvaan kuuluvat kesäksi 2009 Helsingin seudulle tuleville kansainvälisille, lähinnä tekniikan alan, harjoittelijoille järjestettävän vapaa-ajan ohjelman suunnittelu ja toteutus sekä sisällön tuottaminen verkkosivuille yhteistyössä toisen kesäsihteerin kanssa. Ohjelmaan kuuluvat mm. viikoittaiset urheilu- ja saunailat sekä retket lähiympäristöön ja vähän kauemmaksiin.

Toivomme hakijalta teekkarimaailman tuntemusta, sujuvaa englannin kielen taitoa, joustavuutta työaikojen suhteen, järjestelmällistä otetta kiireenkin alla sekä energistä asennetta työhön. Budjetoitinkokemus, kieli-

taito ja kokemus tapahtumien järjestämisestä katsotaan eduksi.

Kesäsihteerin toimikausi alkaa toukokuun puolivälissä. Työaika on 37,5 tuntia/vko. Työaika sijoittuu osittain iltoihin ja viikonloppuihin. Palkka on 1300 euroa kuussa. Lisäksi tarjoamme mahdollisuuden edulliseen asuntoon työpaikan läheisyydessä.

Lisätietoja antaa TKY:n hallituksen kansainvälisten asioiden sihteeri Johanna Ursin (johanna.ursin@tky.fi); p. (09) 468 3275.

Hakuaika päättyy maanantaina 20.4.2009 klo 16.00. Vapaamuotoiset hakemukset ansioluettelointeen pyydetään toimittamaan pääsihteeri Teemu Halmeelle. Hakemuksen voi jättää sähköpostilla osoitteeseen teemu.halme@tky.fi tai osoitteeseen TKY, PL 69, 02151 Espoo. Huom! kuoreen tai sähköpostin osoitekenttään merkintä: "IAESTE-kesäsihteeri -haku". Haastattelut pidetään torstaina 23.4.2009 klo 10.00–17.00.

Teknillisen korkeakoulun ylioppilaskunta hakee tietotekniikkasihteeriä

kaudelle 1.5.2009–30.6.2010

Tunnetko olevasi dynaaminen ja joustava ja haluavasi työskennellä iloisessa työympäristössä mukavien työkavereiden kanssa? Sinun ei tarvitse olla ylläpitoguru. Sen sijaan hyvä tietotekninen yleissivistys ja ohjelmistoprojektien johtamiseen liittyvä näkemys ovat kaivattuja ominaisuuksia. Lisäksi olisi erittäin suositeltavaa omata myös jonkin verran ohjelmointitaitoja LAMP-ympäristössä.

Tietotekniikkasihteeri koordinoi TKY:n järjestötoiminnan tietojärjestelmien hankintoja ja kehitystä vastaten esimerkiksi TKY.fi-järjestelmän kehittämisestä. Tuleva syksy ja seuraava kevät tuovat tullessaan paljon Aalto-yliopiston ylioppilaskuntaan liittyvien tietojärjestelmien suunnittelua ja toteutusta sekä vanhojen ylioppilaskuntien tietojärjestelmien sulauttamista uuteen ylioppilaskuntaan. Tietotekniikkasihteeri tekee kiinteää yhteistyötä teekkarikylän verkon ja yhdistyvien ylioppilaskuntien tietotekniikkatoimijoiden kanssa.

Tietotekniikkasihteerin toimi on määräaikainen 1.5.2009–30.6.2010. Työaika on sopimuksen mukaan 24–37,5 tuntia viikossa ja palkka ensimmäisenä vuonna noin 1000–1600 euroa kuukaudessa riippuen so-

vittavasta viikkotyöajasta. Työntekijällä on myös mahdollisuus hakea opiskelijahintaista asuntoa.

Tarjoamme haasteellisen ja mielenkiintoisen työn nuorekkaassa ja hlvattomassa työympäristössä. Odotamme hakijalta innostunutta ja ennakkoluulotonta asennetta opiskelijoiden kanssa toimimiseen. Osa-aikatyö tarjoaa mahdollisuuden esimerkiksi opiskeluun työn ohessa.

Työsuhteen alkamisajasta ja viikkotyöajasta on mahdollista neuvotella.

Lisätietoja antavat tietotekniikkasihteeri Antti Partanen, antti.partanen@tky.fi, p. (09) 468 2181 ja pääsihteeri Teemu Halme, paasihteeri@tky.fi, p. (09) 468 2103.

Hakuaika päättyy 20.4.2009. Vapaamuotoiset hakemukset ansioluettelointeen pyydetään toimittamaan pääsihteeri Teemu Halmeelle sähköpostilla (paasihteeri@tky.fi) tai postitse osoitteeseen TKY, PL 69, 02151 Espoo. Huom! kuoreen tai viestin otsikkoon merkintä "Tietotekniikkasihteerihaku".

Haastattelut järjestetään 22.4. klo 12–17 ja 24.4. klo 8-17.



MenoX

OtaKala

pe 24.4. klo 18–00 Wappulaulua, OK2o iso puoli.

Otaniemen kappeli

to 9.4. klo 17 Kitaristit kappelissa -konsertti. Kaisamajja Uljas, kitara, Kaisu Hynninen, nokahuilu, Jukka Kääriäinen, kitara
su 12.4. klo 11 pääsiäissunnuntain messu "Kristus on ylösnoussut!" Pastori Pauliina Kuokka, musiikki Noora Hultin. Kirkkokahvit.
su 19.4. klo 11 Gospel Messu, Pastori Pauli-

na Kuokka, musiikki Noora Hultin ja Kappe-libänd. Kirkkokahvit. Kolehti yhteisvastuun hyväksi.
ke 22.4. klo 19 Gospel Konsertti – Bass'n Helen. Antti Kokkola, kitara, taustalaulu. Simo Kapiainen, kitara. Harri Helenius, laulu. Timo Mäki-Marttunen, basso, taustalaulu. Markus Vainiomäki, rummut, taustalaulu. Juha Lehtimäki, saliaäni. Kolehti yhteisvastuun hyväksi.

Polyteknikkojen orkesteri

la 18.4. klo 16.00 Polyteknikkojen Orkesterin kevätkonsertti Helsingin konservatoriolla

(Ruoholahdentori 6)
Jean Sibelius: Rakastava
Jean Sibelius: Satu
Nikolai Rimski-Korsakov: Sheherazade
Liput 12 / 6 euroa TKY:n sihteeristöstä, orkesterilaisilta ja ovelta.

Telehpy

ti 7.4. Pää-siäis-sauna Gorsussa. Tipuja, pupuja..? Leffaa, kokkausta ja virvokkeita.
to 16.4. Synttärät Takkakabinetissa. Joku täyttää vuosia, tarjolla kakkua, pelejä ja keskustelua.

to 23.4. Waraslähtö Wappuun eli Äpygaa-lan jatkot OK2o pieni puoli + sauna. Kaikki ovat tervetulleita Telehpyn wapputapah-tumaan! Sinun ei tarvitse olla yhdistyksen jäsen tai edes ryhtyä sellaiseksi – tervetuloa saunomaan ja nauttimaan wappuisia juomia&ruokia!
pe 1.5. Wapunpäivän piknik sateenkaarilipun alla

› Palstalla voi ilmoittaa teekkaritoiminnasta kirjoittamalla sähköpostia osoitteeseen toimitus@polyteekkari.fi otsikolla "MenoX".



POLYTEEKKARI 7/2009

Lounaskone

Hrrr..nuo houkuttelevasti silmiinpistävät raksut ajaa minut kiusaukseen!!!



Alvari	Dipoli	Servinmökki	Täffä	Tuas
maanantai 13.4.				
Suljettu	Suljettu	Suljettu	Suljettu	Suljettu
tiistai 14.4.				
› Uunimakkaraa sipuli-juustotaäytteellä, pehmeää ruskeaa kastiketta, viipaleperunoita (vl) › Currysilakoita, keitettyjä perunoita (vl) › Minimaissi-suolapähkinärisottoa (l,m,g,r) › Suklaamoussea (vl)	› Hedelmäistä broilerpataa (vl) › Punajuuri-kasviskiusausta(vl,g) › Makkarakeittoa (l,g) › Savulohisalaattia › A la Carte: Riistakäristystä	› Juustoista broilerikastiketta ja spagettia (vl) › Kasvispyörykät, kermaviilikastiketta (vl) › Makkarakeittoa (l)	› Broilerin filé (vl) › Tomaatti-mozzarellapaistos (vl) › Makkarakeitto (l,g) › Vuohenjuusto-vesikrassisalaatti › A la Carte: Kanakori	› Jauhelihapihvejä, sinappikastiketta, perunaa (vl) › Papucurrya, tummaa riisiä (g,l,m) › Naudanliha-borssikeittoa (g,vl) › Broileri-nuodelisalaattia (l,m) › Uuniperunaa kylmäsavulohitäytteen kera (g,vl) › A la Carte: Broilerinfilee gruusialaisittain, kurkumariisiä (g,vl) › Leipäateria: Tonnikalaciabattaa (l,m) Jälkiruoka: Mangokiisseliä (g,l,m)
keskiviikko 15.4.				
› Porsaswokkia, riisiä (l,m,g,r) › Purjospuliseitä, keitettyjä perunoita (vl,g,r) › Tuoretomaattikastiketta, täysjyväkierpastaa (l,m) › Mansikka-raparperi kiisseliä (l,m,g)	› Kalaleikeitä tilli-kermaviilikastikkeella (vl) › Kinkkukiusausta (vl,g) › Kasviswokkia › Kukkakaali-juustokeittoa › Leipäjuustosalaattia	› Punaviinihärkää (l,g) › Tomaatti-mozzarellakalaa, kermaviilikastiketta (vl) › Kasvisgratiinia (vl,g) › Lohiwrap (vl)	› Spagetti Bolognese (l) › Gorgonzolakastike (vl) › Paprika-juustokeitto › Pesto-broilerisalaatti › A la Carte: Grillipihvi	› Lihaa ja kasviksia kiinalaisittain, riisiä (g,l,m) › Kasvis-perunapannua (g,r,vl) › Katkarapukeittoa (g,r,vl) › Tomaatti-kotijuustosalaattia (vl) › Broileripizzaa › A la Carte: Sinappi-juustokuminalla maustettua kirjolohta, porkkana-perunasosetta (g,vl) › Leipäateria: Tonnikalaciabattaa (l,m) Jälkiruoka: Pappilan hätävaraa (vl)
torstai 16.4.				
› Naudanlihaa sipuli-seesamikastikkeessa, keitettyjä perunoita (l,m,g) › Broilerinugetteja, chili-kermaviilikastiketta, riisiä (vl) › Palsternakkikiusausta (vl,g,r) › Puolukkarahkaa (vl,g)	› Burgundin-härkäpataa (l,g) › Juures-couscous, jogurttikastiketta (vl) › Hernekeittoa ja pannukakua (vl) › Karibialaista broilersalaattia	› Nakkikastiketta (l) › Linssi-kasvistortilla (l) › Hernekeittoa ja pannukakua	› Liha/kalahampurilainen (l) › Kasvisampurilainen (l) › Lihakeitto (vl) › Kylmäsavulohi-parsasalaatti › A la Carte: Hawajinleike	› Tomaattista seipataa, perunaa (g,l,m) › Jauhelihalasagnettea › Bataatti-chilisekeittoa (g,l,m,r) › Lämminsavulohisalaattia (g,vl) › Jauheliha-tomaattipizzaa › A la Carte: Pippurista nautanpaistileikettä, pippurikastiketta, leipurin perunoita (vl) › Leipäateria: Tonnikalaciabattaa (l,m) Jälkiruoka: Mokka-mandariinivahtoa (g,vl)
perjantai 17.4.				
› Kalkkuna-tomaattikastiketta, riisiä (l,m,g) › Jauhelihakebakoita, chiliikastiketta,tummaa riisiä (l,m) › Espanjalaista uunimunakasta (l,m,g,r) › Aurinkovaahtoa (vl,g)	› Broiler-pastavuokaa (vl) › Pinaattikuorutettua seitiä (vl) › Kesäkurpitsa-tofukastiketta (vl) › Aurajuustokeittoa (vl) › Kinkku-melonisalaattia › A la Carte: Metsästäjän porsaanelike	› Broilernuggetit, makeaa chilikastiketta (l) › Paahdettuja tapaskasviksia, jogurttikastiketta (vl,g) › Päivän pastaa (vl)	› Paahdettua porsaanellettä, sienikastike (vl) › Espanjalainen munakas (vl,g) › Mausteinen kanakeitto (l) › Kreikkalainen maalaissalaatti › A la Carte: Grillattua lohta, sitrusmajoneesi	› Juustoisia silakoita, perunasosetta (g,vl) › Porkkana-pestolasagnea › Broileri-kookoskeittoa (g,l,m) › Juustoista meetvurstisalaattia (g,vl) › Uuniperunaa tonnikalatäytteen kera (vl,g) › A la Carte: Yrttistä porsaanellettä, viherpippurikastiketta, leipurin perunoita (vl) › Leipäateria: Tonnikalaciabattaa (l,m) Jälkiruoka: Mustikkarahkaa (g,vl)
maanantai 20.4.				
› Tulista jauhelihakastiketta, pastaa (l,m,r,g) › Yrttisiä kalapaloja,keitettyjä perunoita, ruohosipuli-kermaviilikastiketta (vl,r) › Papucurrya, tummaa riisiä (l,m,g,r) › Mokka-mandariinivahtoa (vl,g)	› Uunimakkaraa tomaattikuorrutuksella(vl) › Porkkanaohukaisia, jogurttikastiketta (vl) › Sipulikeittoa, krutonkeja (l) › Salaattia marinoiduista katkaravuista	› Chili con Carne (l,g) › Pastaa-punajuuri, tzazikia (vl) › Sipulikeittoa, krutonkeja (l)	› Riistakäristys (l,g) › Punajuuri-aurajuustokiusaus (vl,g) › Herkkusienikeitto (vl) › Kana-caesarsalaatti › A la Carte: Täffänleike	› Palermon kinkkukastiketta, pastaa (vl) › Sitruunakuorrutettua seitiä, jogurtti-sitruunakastiketta, tilliperunoita (vl) › Jauheliha-kaalikeittoa (g,l,m) › Tonnikalasalaattia (g,l,m) › Couscouswrap, mangosalsaa, nachoja (vl) › A la Carte: Porsaan grillipihviä, maustevoita, lohkoperoita (g,vl) › Leipäateria: Kylmäsavulohi-munaonnenleipää (l,m) Jälkiruoka: Rommirusinaamoussea (g)
tiistai 21.4.				
› Lihaa ja kasviksia kiinalaisittain, jasmniriisiä (l,m,g) › Kookosseitiä, perunasosetta (vl,g) › Tofu-punakaalinuudeleita (l,m,r) › Mangokiisseliä (l,m,g)	› Itämaista porsaspataa (l,g) › Lohta ja seitiä kurkuma-tomaattikastikkeessa (vl) › Parsakaali-pinaattipihvejä kermaviilikastikkeella(vl) › Punajurisekeittoa (l,g) › Broiler-mandariinisalaattia	› Kalapuoikat, tartarkastiketta (l) › Basilika-broilerkastiketta (vl,g) › Papu-juurespataa, nachoja (l,g) › Punajuurisekeittoa (vl) › A la Carte: Bolognese-pizza (l)	› Chicken Kiev (vl) › Feta-parsakaalipaistos › Nakkikeitto (l) › Aurajuustosalaatti › A la Carte: Lehtipihvi, maustevoi	› Meksikolaista liharisottoa (g,l,m) › Soijaruohu-kasvisohukaisia, kurkku-kermaviilikastiketta › Tomaattista papukeittoa (g, l, m, r) › Kalkkunasalaattia (g,vl) › Tonnikala-ananas-pizzaa › A la Carte: Riistakäristystä, perunasosetta, puolukkahilloa (g,vl) › Leipäateria: Kylmäsavulohi-munaonnenleipää (l,m) Jälkiruoka: Marjakiisseliä (g,l,m)
keskiviikko 22.4.				
› Jauheliha-tomaattipannupizzaa (l) › Broileriwokkia, tummaa riisiä (l,m,g,r) › Kasvispyöryköitä, keitettyjä perunoita, curry-kermaviilikastiketta (vl,g,r) › Pappilan hätävaraa (vl)	› Jauhelihapuikkoja tomaatti-pippurikastikkeella (vl) › Linssimureketta jogurttikastikkeella (vl) › Kermaista kalakeittoa (vl,g) › Aurajuusto.mantelisalaattia (vl,g) › A la Carte: Kievinkanaa	› Kinkku-aurajuustokastiketta (vl,g) › Pinaattiohukaiset, puolukkahilloa (vl) › Kermaista kalakeittoa (vl,g) › A la Carte: Kana-nuodeliwokkia (l)	› Spagetti Bolognese (l) › Basilikakastike (vl) › Kukkakaalikeitto (vl) › Kinkku-melonisalaatti › A la Carte: Grillipihvi	› Lindströminpihvejä, paistettua sipulia, ruskeaa kastiketta, perunaa (l,m) › Parsakaali-tomaattipastaa (r,vl) › Kalakeittoa seistä (g,r) › Kinkku-pastasalaattia italialaisittain (vl) › Metsästäjänleipä (l) › A la Carte: Turskafilee japanilaisittain, sitruunamajoneesia, villiriisiä › Leipäateria: Kylmäsavulohi-munaonnenleipää (l,m) Jälkiruoka: Aprikoosirahkaa (g,vl)
torstai 23.4.				
› Viherpippuriporsasta, riisiä (vl,l,m,g) › Juustoisia silakoita, perunasosetta (vl,g,r) › Porkkana-pestolasagnea (vl) › Omenapannukakua, kanelivaahtoa (vl)	› Lihamakaronilaatikkoa (vl) › Italialaista soija-tomaattikastiketta (vl) › Hernekeittoa ja pannukakua (vl) › Hedelmäistä kinkkusalaattia	› Pippurihärkäpataa (vl,g) › Silakkipihvit, tillikastiketta (vl) › Tortelloni-kasvishöystöä (vl) › Hernekeittoa, pannukakua › A la Carte: Kana-aurajuustopizza (vl)	› Kinkkukiusaus (vl,g) › Kasvis-tacotut (l) › Savulohikeitto (vl,g) › Karibialainen äyriäissalaatti › A la Carte: Floridanleike	› Makaronilaatikkoa, tomaattiketsuppia (vl) › Savukirjolohti-tuorejuustokastiketta, pastaa (vl) › Hernekeittoa (g,l,m,r), pannukakua (vl) › Kirjolohti-perunasalaattia (g,vl) › Kasvis-ananas-pizzaa › A la Carte: Broilerkääryleitä, tummaa appelsiinikastiketta, kasvisriisiä (l,m) › Leipäateria: Kylmäsavulohi-munaonnenleipää (l,m) Jälkiruoka: Pannukakua, mansikkahilloa (vl)
perjantai 24.4.				
› Broilerinkoipi provencelaisittain, riisiä (l,m,g,r) › Nakkistroganoffia, keitettyjä perunoita (vl) › Herkkusieni-paprikakastiketta, tummaa riisiä (vl,r) › Mustikkarahkaa (vl,g)	› Kebab (vl,g) › Ratatouille (vl) › Juustoista porkkanasosekeittoa (vl,g) › Tonnikalasalaattia › A la Carte: Juustotäytteenen kalkkunaleike	› Lindströminpihvit, viherpippurikastiketta (l) › Kasvislasagnea (vl,g) › Juustoista porkkanasosekeittoa (vl,g)	› Wieninleike (l) › Kasvispihvit, omena-kermaviilikastike (vl) › Minestronekeitto (l) › Briejuusto-päärynäsalaatti › A la Carte: Fish&chips, tartar	› Lihapullia, tomaattikastiketta, perunasosetta (vl) › Linssi-kaalilaatikkoa, puolukkahilloa (g,l,m) › Lihakeittoa (g,l,m) › Tomaatti-mozzarellasalaattia (vl) › Uuniperunaa feta-kasvistäytteen kera › A la Carte: Höyrytettyä kirjolohta, jogurtti-hunajakastiketta, perunaa (g,vl) › Leipäateria: Kylmäsavulohi-munaonnenleipää (l,m) Jälkiruoka: Omena-kauramurupaistosta, vaniljakastiketta

lauantai 18.4.

- Servinmökki
- › Lohinuggetit, tilli-tartarkastiketta (vl)
- › Parsakaali-pinaattipihvit, tilli-tartarkastiketta (vl)

- Dipoli
- › Jauhelihapuikkoja chili-tomaattikastikkeessa
- › Kasvispihvejä, tomaatti-chilikastiketta (vl)

lauantai 25.4.

- Servinmökki
- › Jauhelihatortilla (vl)
- › Kasvistortilla (vl)

- Dipoli
- › Jauhelihatortilloja (vl)
- › Kasvistortilloja (vl)