

POLYTEKKARI

17/2007

Vettä!

**Auttaako Aralin aavikoitumiseen,
jos suljet suihkusi saippuoinnin
ajaksi? Sivut 12–13.**

©PIRTEK#1342

Tule tekijäksi hyvään porukkaan

Kesätöihin ABB:lle.

Katso www.abb.fi/uralle

2.1.2008 alkaen.

Power and productivity
for a better world™

ABB

Teknillisen korkeakoulun ylioppilaskunta tiedottaa

TKY:n sihteeristössä joulun ja uudenvuoden aikaan poikkeavia aukioloaikoja

- Pe 21.12. auki kello 9–10.30
- La 22.12. – su 30.12. suljettu
- Ma 31.12. auki kello 9–13
- Ti 1.1. suljettu

YTHS:n aukioloajat jouluaikana

YTHS:n Otaniemen toimipiste on kokonaisuudessaan suljettu 27.12.2007–4.1.2008. YTHS:n Töölön toimipiste palvelee myös teekkareita. Töölön asema on joulun ja vuodenvaihteen ajan avoinna normaalisti, paitsi että uudenvuoden aattona 31.12. asema suljetaan klo 13.

Tule ESN-TKY:n aktiiviksi!

ESN-TKY eli TKY:n Erasmus Student Network on opiskelijoiden oma järjestö, joka järjestää monenlaista toimintaa kansainvälisille ja kansainvälisistä asioista kiinnostuneille opiskelijoille.

Nyt ESN-TKY etsii uusia aktiivisia ihmisiä järjestämään toimintaa. ESN:n toiminta on kotikansainvälistymistä parhaimmillaan; paljon ulkomaisia kontakteja ympäri maapallon hauskan toiminnan siivittämänä.

Mukaan voit tulla saapumalla seuraavaan ESN:n tapahtumaan esn.tky.fi/events.html tai laittamalla ESN:n puheenjohtajalle Tommi Tynellille sähköpostia osoitteeseen esn-pj@tky.fi.

Otahallilla poikkeuksellisia aukioloaikoja

Otahallin aukioloajoissa on juhlapyhien takia seuraavia poikkeuksia:

- Su 23.12. – Ke 26.12. suljettu
- Ma 31.12. suljetaan klo 15:00
- Ti 1.1. suljettu

Lisätietoa: Otahalli puh. (09) 452 0650

Joululauluja Otaniemen kappelissa

Kauneimmat joululaulut Otaniemen kappelissa torstaina 13.12. klo 19. Tule mukaan laulamaan kauneimmat joululaulut suomeksi ja englanniksi!



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



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

Järjestösihteerin haku

Teknillisen korkeakoulun ylioppilaskunta hakee järjestösihteerii kaudelle 14.1.2008–31.5.2009

Tunnetko olevasi dynaaminen ja joustava? Haluatko työskennellä iloisessa työympäristössä mukavien työkavereiden kanssa teekkarien parhaaksi? Sinun ei tarvitse olla järjestöasioiden guru, mutta sinulla on näkemystä, miten toimia kiltojen, kerhojen ja yhdistysten hyväksi. Lisäksi olet huolellinen ja osaat tehdä itsenäisesti työtä. Teekkarikylän järjestötilojen tunteminen ja budjetoitinkokemus lasketaan hakijalle eduksi.

Järjestösihteerin kausi on puolitoistavuotinen pois lukien kesäkuukaudet (1.6.–31.8.). Työaika on 24 tuntia viikossa ja palkka ensimmäisenä vuonna noin 1000 euroa kuukaudessa ja sitä korotetaan 5 % toisena vuonna. Työntekijällä on myös mahdollisuus hakea opiskelijahintaista asuntoa.

Järjestösihteerinä toimit sääntötoimikunnan ja tilakehitystyöryhmän sihteerinä. Tärkeimmät työtehtävät ovat järjestötiloihin, yhdistysten sääntöihin ja avustuksiin liittyvät asiat. Tehtäviin kuuluu mahdollisesti myös kertavuokrattavia tiloja tarkastavan

ja kunnostavan siviilipalvelusmiehen työn ohjaus.

Tarjoamme haasteellisen ja mielenkiintoisen työn nuorekkaassa työympäristössä. Odotamme hakijalta innostunutta ja ennakkoluulotonta asennetta opiskelijoiden kanssa toimimista kohtaan sekä joustavuutta työaikojen ja tehtävien suhteen. Osa-aikatyö tarjoaa myös mahdollisuuden esimerkiksi opiskeluun työn ohessa.

Lisätietoja antaa TKY:n nykyinen järjestösihteerii Maija Tiitinen, majja.tiitinen@tky.fi, p. (09) 468 2114.

Haku aika päättyy 31.12.2007 klo 16.00. Vapaamuotoiset hakemukset pyydetään toimittamaan pääsihteerii Teemu Halmeelle osoitteeseen TKY, PL 69, 02151 Espoo. Tai sähköpostilla paasihteerii@tky.fi. Huom! Kuoreen tai sähköpostin otsikkoon merkintä: ”järjestösihteerihaku”.



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

Vaikuttavia ihmisiä kopojaostossa

Kai tiesit, että opintoaika ei ole rajattu? Ja tiesit kai myös, että harjoitustöiden arvosanat pitäisi saada kuukauden kuluessa niiden palauttamisesta? Ehkä tiesit myös, missä tapaavat opiskelijat, jotka haluavat vaikuttaa TKK:n toimintaan? He tapaavat TKY:n kopojaostossa. Kopojaosto on tänä vuonna perustettu ryhmä, jonka kautta opiskelijat pääsevät vaikuttamaan sekä TKK:n toimintaan että TKY:n edunvalvontaan. Käytännössä vaikuttaminen tapahtuu TKK:n erilaisissa työryhmissä. Lisäksi kopojaosto otti tänä vuonna projektikseen TKY:n oikeusturvaoppaan valmistelun.

Mikä on oikeusturvaopas ja miksi sellaista tarvitaan? Opiskelijalla on sekä oikeuksia että velvollisuuksia, joista tietoa ei TKK:lta löydä liian helposti ja tieto on usein hyvin vaikeasti tulkittavissa, jos sitä sattuu jostain saamaan. Lisäksi oikeusturvaongelmiin saattaa saada hyvinkin erilaisia vastauksia riippuen siitä, mistä vastusta kysyy. Jo useita vuosia onkin ollut tarve yhdelle osoitteelle, josta löytäisi vastauksen ongelmiin tai ainakin tie-

don siitä, mistä oikeat vastaukset löytyvät. Oikeusturvaoppaassa opiskelijan oikeuksiin ja velvollisuuksiin liittyvä tieto on koottuna yhteen paikkaan.

Kopojaoston innokkaat edunvalvojat kokosivat kasan läppäreitä päiväksi TKY:n sihteeristöön ja hakivat tietoa esimerkiksi opiskelijan opinto-oikeudesta sekä opiskelijan oikeudesta valittaa hallinnollisista päätöksistä. Myös vastaukset jutun alussa esitettyihin ongelmiin löysivät tiensä oppaaseen. Opintoajalle on asetettu tavoitteellinen seitsemän vuoden aikaraja, jonka jälkeen opiskelijan tulee hyväksyttää henkilökohtainen opintosuunnitelmansa. Ja tämä tavoitteellinen aika koskee vain syksyn 2005 jälkeen opintonsa aloittaneita. Harjoitustöiden arvostelua taas koskee sama kuukauden aikaraja kuin tenttejäkin.

Kopojaosto jatkaa toimintaansa uudella kokoonpanolla vuoden 2008 alusta ja oikeusturvaoppaan tekoa jatketaan edelleen TKY:n koposektorilla. Kiinnostuneet voivat ottaa yhteyttä osoitteeseen opintoasiat@list.tky.fi.

Pääkirjoitus 12.12.2007

Toinen käsi antaa, toinen käsi ottaa

Nyt kun opintorahaa on päätetty nostaa, YTV suunnittelee opiskelijalippujen hinnan nostoa. Kalliimmat lippujen hinnat lohkaisevatkin sitten sen taloudellisen helpotuksen, mikä tuen nousemisen muodossa olisi ollut tarjolla.

YTV:n tiedote on otsikoitu: ”YTV seuloa paras vaihtoehto lippujen hinnoitteluun”. Eli siis edelleen seuloaan, päätöksiä ei ole vielä tehty. Pääkaupunkiseudun joukkoliikenteen käyttäjistä merkittävä osa on opiskelijoita. Juuri meille edullisen ja ympäristöystävällisen kulkemisen merkitys on suuri: valtaosa käyttää joukkoliikennettä päivittäin. YTV:n hallitus on päättämässä uudesta taksa- ja lippujärjestelmästä kesäkuussa 2008. Sitä ennen kunnat antavat lausuntonsa tarjolla olevista vaihtoehdoista. Näin ollen meillä opiskelevilla kuntalaisilla on mahdollisuus osallistua keskusteluun lippujen hinnoittelutavoista.

YTV:n tiedotteessa sanotaan, että hinnoittelumalleja ei ole vielä toistaiseksi asetettu paremmuusjärjestykseen, joten tiukan kampanjoinnin aika maksun korottamista vastaan



on juuri nyt. Koska YTV ilmoittaa, että hinnoittelumallien vaikutuksia ollaan arvioimassa paitsi matkustamisen ja matkustajamäärien, myös muun

muassa ympäristön näkökulmista, on heille helppo kertoa muutamia yksinkertaisia totuuksia.

Hinnoittelumallien tarkastelualueena on ilmoitettu olevan YTV-kuntien keskeinen työssäkäyntialue, joka ulottuu 70 kilometrin säteelle Helsingin keskustasta. Työmatkasukkulointi alueella on vilkasta.

Tälle samalle alueelle sisältyy myös pääkaupunkiseudun kuusi yliopistokampusta, ja YTV:lle voisi esimerkiksi luonnehtia, että innovaatioyliopiston tullessa kaikenlainen sukku- lointi eri kampuksien välillä tulee lisääntymään radikaalisti sekä korkeakoulujen henkilökunnan että opiskelijoiden keskuudessa. Innovaatioyliopiston kampus ehkäpä tulee rakentumaan tulevaisuudessa Otaniemeen, mutta sitä tulee vääjäämättä edeltämään aika, jolloin ravataan päivittäin niin Töölössä kuin Arabianrannassakin.

On hyvä muistuttaa siitäkin ristiriidasta, että hin- nan korotukset näkyisivät välittömästi ympäristön saastekuorman lisääntymisenä; ilmastonmuutok- sestahan messutaan jatkuvasti. Moni laskeskelsi bussilipun hinnan noustessa, olisiko oman auton ostaminen sittenkin kannattavampaa. Joukkoliikennevälineiden käytön li- säämisessä mennään radikaalisti taak- sepäin, jos yksi sen aktiivisimmista käyttäjäryhmistä alkaa harkitsemaan yksityisautoiluun siirtymistä.

Muista, että poliittisiin vai- kuttajiin voi olla yhteydessä myös suoraan. Ylioppilas- kunta voisi helpottaa päättäjien lähes- tymistä ja koota kaikkien YTV:n halli- tuksen ja joukkoliikennelautakuntien jäsenten sähköpostiosoitteet opiskeli- joille vaikkapa TKY:n jäsenmailiin.

Verkkokeskustelu aiheesta avautuu YTV:n sivuilla tammikuussa, joten sil- loin viimeistään faktat pöydälle! Tiedätköhän: saa- vutetuista eduista ei luovuta!

Johanna Mitjonen

4 TaiKissa jaksetaan yhä vastustaa

➤ TaiKissa on taas käynnissä huippuyliopistoa kritisoiva liike. Se mikä opiskelijoiden mielestä on kannanotto, on setien mielestä ilkeä.

10 Teekkari voi löytää oman paikkansa myös osakunnassa

➤ Tekniikan ylioppilaat ovat tervetulleita liittymään osakuntien ulkojäseniksi. Osakunnassa mieli avartuu, kun aikaa tulee vietettyä eri tieteenalojen opiskelijoiden kanssa. Yhteinen nimittäjä löytyy osakunnissa kotiseuturakkaudesta.

12 Oletko vesisyöppö?

➤ Tulevilla Tekniikan päivillä puheenvuoroja pidetään esimerkiksi veden riittävydestä — tai pikemminkin sen riittämättömyydestä. Lasse Kahilan jutussa kerrotaan Akvan sekä TKK:n Vesi ja kehitys -tutkimusryhmän kehittämästä veden kulutusta mittaavasta vesijalanjälki mittarista.

14 Turhat joululahjat kierrätyskeskukseen

➤ Älä hyvä teekkari enää dumpkaa hyväkuntoisia huonekalujasi roskakatokseen! Paitsi että niin ei saa tehdä, on nyt mahdollisuus viedä turhakkeet Otaniemen omaan kierrätyskeskukseen.

16 Viimeinen tupatarkastus

➤ Irlannissa poikamiesboksiin asukkaaksi on yrittänyt jopa pappi. Toisinaan kollektiivin kodissa etsitään keksivarasta, mutta myös katsotaan yhdessä valioliigaa.

POLYTEKKARI—POLYTEKAREN

Teknillisen korkeakoulun ylioppilaskunnan lehti

Ensimmäinen numero ilmestyi 18. helmikuuta 2002.

Painosmäärä: 5000 kpl

Painopaikka: Riihimäen kirjapaino, Riihimäki

ISSN 1459-0816

Verkkolehti www.polyteekkari.fi

Päätoimittaja

Johanna Mitjonen

Toimitussihteeri

Meri Laitinen

Toimittaja

Sofia Ziessler

Ulkoasu ja taitto

Elmo Allén

Yhteystiedot

etunimi.sukunimi@polyteekkari.fi

Ilmoitusmyynti

Kaikkien ylioppilaskuntien laajuiset kampanjat:

Pirunnyrkki Oy, 020 7969 580, www.pirunnyrkki.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 yhdistysten mainokset toimituksen kautta.

Mediakortti

www.polyteekkari.fi/mediakortti/

Toimitus

Polyteekkari, Jämeräntaival 7 A, 02150 Espoo

toimitus@polyteekkari.fi, (09) 468 3307

Jakelu

Ota-Karjut, jakeluväapeli Juho Rutila, jorutila@cc.hut.fi

Seuraava numero

16.1.2008. Aineisto toimitukseen 9.1.2008 mennessä.



Virallinen totuus

Vähiin käy ennen kuin loppuu

Vähiin se käy ennen kuin loppuu — myös virallisten totuuksien osalta. On oikeasti hämmäntävää yrittää totutella ajatukseen, että kaksi vuotta TKY:n hallituksessa on piakkoin takana, ja edessä on paluu täyspäiväiseksi opiskelijaksi. Sihteeristössä hommat jatkuvat, tämän kirjoituksen ilmentyessä, vielä viikon verran täysin normaalisti, ja yksi edustajiston kokouskin on vielä edessä. Joulukaana ei ole vielä ehtinyt huomaamaan, muuten kuin kalenterissa olevana merkintänä muutaman viikon päässä, jolloin ihmiset ovat lomalla.

Kaksi vuotta on mennyt todella nopeasti, ja on todella haikeata lopettaa tässä vaiheessa. Vastahan sitä on opinut ymmärtämään, miten näitä asioita pitäisi tehdä. On myös todella haikeata jättää hallitus, jonka kanssa on ollut todella mukavaa tehdä asioita. Kiitos teille aivan mahtavasta vuodesta.

Kahdesta vuodesta on jäänyt käteen toivottavasti monia pysyviä ihmissuhteita ja lukematon määrä muistoja — niin hyviä kuin huonojakin. Kahden vuoden aikana ovat myös omat tulevaisuudensuunnitelmat muuttuneet täysin.

On oikeasti hämmäntävää tässä vaiheessa ihmetellä, mihin se hieman ujo ja hiljainen pieni tiedemies katosi näiden ylioppilaskuntatoimintavuosien aikana. Ja mistä tuli se tyyppi, joka voi täysin uskottavasti haakea Suomen ylioppilaskuntien liiton puheenjohtajaksi. Jotain siinä välissä olevien vuosien aikana tapahtui, enkä usko että opinnot TKK:lla olisivat olleet ratkaisevassa roolissa.

Ylioppilaskunta on koulutusorganisaatio, joka antaa samassa mitassa, kuin sille on valmis itsestään antamaan. Vaikka tässä vaiheessa syksyä suuri osa ensi vuoden toimijoita on jo valittu, löytyy tehtävää aktiivisille ihmisille vuodenajasta riippumatta. Suosittelenkin jälleen kerran ihmisiä olemaan aktiivisia, ja lähtemään rohkeasti tekemään toiminnasta oman näköistän-

sä. Jokaisen toimijasukupolven oikeus ja velvollisuus on tehdä toiminnasta oman näköistään. Vanhoja järiä riittää kertomaan miten asiat olivat ja miten niiden pitäisi olla, mutta aikaisten pitää itse tehdä päätökset.

Niiden vuosien aikana, joina olen itse päässyt TKY:tä katsomaan, on toimintaympäristö ollut oikeastaan koko ajan suurten myllerrysten kourissa. On todella mielenkiintoista nähdä



miten tavoitteelliset tutkintoajat, kasvava kansainvälisyys ja innovaatioyliopisto toimintaa tulevaisuudessa muokkaavat. Tietty samankaltaisuus kuitenkin varmasti säilyy, ja ylioppilaskunnassa ihmiset vaihtuvat useammin kuin asiat.

Asiat ja toiminta kuitenkin muuttuvat yllättävän nopeasti, jopa niin että yksittäinen toimija voi muutoksen havaita. Erityisesti haluan tähän nostaa TKK:n ja TKY:n väliset suhteet, jotka ovat viimeisen kahden vuoden aikana mielestäni parantuneet huomattavasti. Ehkä tarvittiin vain yksi yhteinen projekti, josta voidaan olla selkeästi yhtä mieltä parantamaan yhteistä kommunikaatiota. Toivon ja uskon, että kyseessä ei ole vain henkilökemioihin perustuva yhteistyö, vaan se jatkuu pidempäänkin.

Kiitos kaikille, nähdään Otaniemessä

Antti Savolainen
TKY:n hallituksen
puheenjohtaja 2007

Seinäkirjoituksesta joukkoliikehdintä

Elokuvaopiskelijat toivottavat teekkarit tervetulleiksi innovaatioyliopiston vastaiseen rintamaan.

Taideteollisessa korkeakoulussa nousi marraskuun viimeisellä viikolla kärkeen, kun sen opiskelija kirjoitti TKK:n, HSE:n ja TaiKin integraation vastaisen seinäkirjoituksen varsinaisen mielipidekirjoitteluseinän viereen. Kouluhallinnon mukaan teksti on ilkeä, kun taas opiskelijat näkevät seinäkirjoituksen mielenilmauksena.

Elokuvataiteen osastolla opiskeleva **Miia Tervo** kirjoitti koulun seinään: *Huippuopiston miehet yrittää kääntää mun pään mutta se ei onnistu koska kuulen korpeime kuiskintaa*. Joulukuun alkupäivinä Taideteollisen korkeakoulun opiskelijat **Mikko Myllylahti** ja **Mari-Kaisu Mononen** perustivat Facebookiin ryhmän: "Korpi kuiskii huippuyliopistoa vastaan". Siellä Tervo kertoo kirjoittamisensa

motiiveiksi esimerkiksi seuraavaa: "Se [teos] vaati, että tässä ajassa, tässä poliittisessa tilanteessa, tässä koulussa ilmaisen itseäni juuri siihen mihin sedät rahoineen eivät sitä halua. Joskus täytyy kirjoittaa sinne, mihin ei saa, saadakseen äänensä kuuluviin."

Sivuilla on myös kosolti kannanottoja TaiKin ja Teatterikorkeakoulun yhdistymisen puolesta. Sekä TaiKin hallituksessa että ELO:n osastoneuvostossa vaikuttava elokuva- ja tv-käsikirjoituksen opiskelija **Juska Jutila** vastasi ryhmän perustajille lähetettyihin kysymyksiin. Hän kertoo, että Facebook-ryhmä perustettiin melko spontaanisti elokuvaopiskelijoiden toimesta puolustamaan vapautta kritisoida innovaatioyliopistohanketta. "Innovaatioyliopistohankkeen kaataminen on myöhäistä, mutta meille on moneen otteeseen lupailtu, että sisältöön olisi vielä mahdollista vaikuttaa." Konkreettisen missiön Jutila sanoo kuitenkin olevan

TAIDETEOLLINEN
KORKEAKOULU



Myös Juhani Kantolan mukaelma TaiKin logosta löytyy Facebookista.

toisaalla: yhdistyminen Teatterikorkeakoulun kanssa ja perustaa draamakoulu Ruotsin Dramatiska institutetin mallin mukaisesti.

Hän kannustaa teekareita ottamaan kantaa itseään koskeviin päätöksiin innovaatioyliopistoon liittyvässä päätöksenteossa ja toivottaa myös tupsukansan tervetulleeksi liittymään Korpi kuiskii huippuyliopistoa vastaan -ryhmään. Jutila lataa **Raimo Sailaksen** raportin olevan vain tyhjää sanahelinää ja kokoonpantu käyttämällä ahkerasti copy-paste-komentoa. "Sisältöä sillä ei siis vielä varsinaisesti edes ole, lukuun ottamatta lupausta vastata elinkeinoelämän tarpeisiin."

Johanna Mitjonen

Sävellä fanfaari!

TKK 100 vuotta yliopistona -juhlavuoden kunniaksi on julistettu fanfaarisävelkilpailu, joka on avoin kaikille Teknillisen korkeakoulun piirissä toimiville henkilöille. Kilpailun ideana on säveltää 1–2 minuutin pituinen fanfaari 1–5 puhaltimelle. Voittajalle myönnetään palkintona 1000 euroa, ja palkintosummalla TKK lunastaa itselleen fanfaarin esitysoikeudet omia tilaisuuksiaan varten. TKK nimeää voittaneen teoksen kantaesittäjän. Fanfaari kantaesitetään TKK:n tohtoripromootiossa 2.4.2008. Sen jälkeen fanfaaria esitetään muissa juhlallisissa yhteyksissä Teknisellä korkeakoululla.

Tuomariston jäseniä ovat kapellimestari **Petri Komulainen**, dir.mus. **Seppo Murto**, professori **Olavi Nevanlinna**, professori **Riitta Smeds** sekä RWBK:n Tasavallan leikkestari 2007. Projektipäällikkö **Leila Teräsalmi-Sovijärvi** TKK:lta kertoo, ettei ole vielä tarkistanut, kuinka monta osallistumista fanfaarikilpailuun on tähän mennessä tullut. "Toivomme runsasta osanottoa."

"Idea fanfaarikilpailusta lähti, kun Riitta Smeds puhui asiasta Seppo Murron kanssa", Teräsalmi-Sovijärvi kertoo kilpailun taustois-

ta. Hänen mukaansa TKK:lla ei ole ennestään mitään taiteellista tunnusta. "Tämä on maailman ainut tilaisuus osallistua TKK sata vuotta yliopistona -juhlavuoden johdosta järjestettyyn fanfaarikilpailuun". Teräsalmi-Sovijärven mukaan osallistujille on tiedossa mainetta, kunniata sekä jännittäviä kokemuksia.

Sofia Ziessler

➤ Nimimerkillä varustetut nuotit tulee jättää 15.1.2008 mennessä TKK:n kirjaamoon suljetussa kirjekuoressa, jossa on kilpailuun osallistujan yhteystiedot.

KuvaMitäHä?

➤ Vuonna 2006 maisterin tutkinnon myöntämisoikeuden saaneen Maanpuolustuskorkeakoulun kadetit olivat ensimmäistä kertaa ylioppilaiden soitukulkueessa Itsenäisyyspäivänä, johtamassa kulkuetta Suomen lipun lippulinnalla. Kuvaaja: **Ari Partinen**.



#irc

8.12.2007

#purkusessio



<TstRonsu> hm, oon irkannu tästä mäkkikaupasta jo 10 minuuttii, vois lopettaa ennenku luulevat joksku nörtiks

<Gnito> älä huoli

<Gnito> ulkonäkö pettää :)

<Gnito> tai varmaan petti jo silloin kun menit kauppaan

<TstRonsu> toki

<Gnito> =D

<Jash> miksei voi kotoota irkkaa

<TstRonsu> piti vaa testaa leopoldii ku en oo ikinä nähny missään ennen

<TstRonsu> Jash: noku pitää olla elämää

YTV harkitsee opiskelija-alennusten poistoa

YTV suunnittelee pääkaupunkiseudun lippujärjestelmän uudistamista. Samalla harkitaan joukkoliikenteen lippujen opiskelija-alennuksien muuttamista ikäperusteisiksi.

Johanna Mitjonen

Joukkoliikenteen lippujen hinnoitteluperiaatteisiin on tulossa muutoksia. YTV:ssä on käynnissä lippu- ja matkakorttijärjestelmän uudistaminen vuoteen 2014 mennessä. Hinnoittelussa vaihtoehtoina nykyiselle opiskelija-alennukselle on esitetty 50 prosentin alennusta 17–20-vuotiaille ja 30 prosentin alennus 17–25-vuotiaille. Molemmat opiskelijajärjestöt SYL ja SAMOK ovat kiirehtineet torjumaan ehdotuksen, vedoten uudistuksen opiskelijoiden taloudellista asemaa kurjistuttavaan vaikutukseen.

SYL:n sosiaalipoliittinen sihteeri Johanna Nuorteva kertoo, että SY-

Lin, SAMOKin ja Suomen Liikenne-
liiton yhteisen lauantaina 1.12. annetun kannanoton jälkeen YTV:n hallituksen jäsen Tarja Parviainen on kommentoinut, että YTV:n hallitus ei ole alennuksien muuttamista esittänyt, mutta lippujen yksinkertaistaminen on suunnitteilla.

Tulevia lippujen hinnan muutoksia on kuitenkin jo käsitelty julkisuudessa ja valtamediassa. Nuortevan mukaan vaikuttaa siltä, että YTV:n sisällä on jonkinlaisia tietokatkoksia. Parviainen ei usko, että opiskelija-alennusten poisto menisi kesäkuun kokouksessa läpi. ”Varsinkin ylioppilaskuntien mielipidekirjoituksen, kannanoton ja vilkkaan mediakeskustelun jälkeen poisto olisi vaikeaa. Näillä saatiin luotua hyvää poliittista painetta ja muistutettua alennusten merkityksestä opiskelijoille”, Nuorteva toteaa.

► Facebookissa tuhannet ihmiset ovat liittyneet YTV:n opiskelija-alennukset säilytettävä! -ryhmään, joka vastustaa alennuksien poistamista.



Santeri Kontinen

Jos korotukset tulevat voimaan, haukkaa bussilipun hinta 30 % opintotuesta.

Ylioppilaskunnat vaikuttamaan kuntapäätäjiin

YTV päättää uudesta lippujärjestelmästä kesän alussa, joten jo keväällä voi muistuttaa poliitikkoja opiskelija-lippujen merkityksestä.

Marraskuun 30. päivä ilmestyneessä Helsingin Sanomissa KY:n hallituksen puheenjohtaja Jenni Laakso, TKY:n hallituksen puheenjohtaja Antti Savolainen sekä HYY:n hallituksen puheenjohtaja Katariina Styrman kirjoittivat mielipidekirjoituksen, jossa he kritisoivat YTV:n suunnitelmia ja muistuttivat, että lippujen hinnan nousu lisäisi esimerkiksi opiskelijoiden työssäkäynnin tarvetta. Johanna Nuorteva pitää hienona, että pääkaupunkiseudun ylioppilaskunnat reagoivat välittömästi ja kirjoittivat mielipidekirjoituksen opiskelija-alennusten merkityksestä. ”Monien opiskelijoiden tulot ovat köyhyysrajan tuntumassa tai sen alle myös opintorahan korotusten jälkeen, ja selkeästi kalliimpi lippu olisi merkittävä heikennys opiskelijoiden toimeentuloon.”

Koska SYL on valtakunnallinen opiskelijoiden edunvalvontajärjestö, se ei voi panostaa yksittäisiin paikallisiin aiheisiin tai järjestää

vaikkapa mielenosoitusta. SYL kuitenkin tukee mielellään ylioppilaskunta paikallisessa vaikuttamisessa. Ensi vuoden kunnallisvaikuttamista varten on myös tulossa SYLin Kuntalobbauksen käsikirja, jossa yhtenä teemana on joukkoliikenne. Kunnallinen päätöksenteko vaikuttaa merkittävästi opiskelijoiden arkeen ja siksi vaalivuoden vaikuttamistyö alkuvuodesta lähtien on tärkeää.

Nuorteva muistuttaa ensi vuonna pidettävistä kunnallisvaaleista, joissa pääkaupunkiseudun ylioppilaskuntien kannattaa heti pitää esillä opiskelijoiden kannalta tärkeitä teemoja. ”Positiiviset performanssit joukkoliikenteen kuluneuvoissa voisivat olla hauska tapa herättää huomiota ja saada näkyvyyttä lehdistötiedotteiden ja kannanottojen tueksi.” Hän ehdottaakin, että ylioppilaskuntien kulttuurisectori voisi yhdessä kiltien kanssa suunnitella ja järjestää tämän tyyppisiä tapahtumia. ”Tarvittaessa mielenilmaus kesällä YTV:n hallituksen kokouksen ulkopuolella voisi olla hyvä väline.”

Nuorteva huomauttaa, että opiskelijoiden on jatkuvasti pidettävä ääntä omista tarpeistaan ja tilanteestaan, jotta eivät tule unohdetuksi.

Johanna Mitjonen



Tomi Saarinen

Teekkareilla on ollut tapana tempaista joukkoliikennehankkeissa. Syksyllä 2006 TKY:n hallitus luovutti metron rakentamista puolustavan adressin Espoon valtuustolle.

Gravitaatio siirtyy Royal Onnelaan

Sofia Ziessler

TKY:n hallituksen teekkariasioista kuluneena kautena vastannut Tuukka Elorannan mukaan Gravitaatio 2008 (laskiaistiistaina 5.2.2008) on päätetty siirtää Dipolista Royal Onnelaan. Muiden perinteisesti Dipolissa järjestettyjen juhlien, Wapun, Laskinlaskijaisten ja vuosijuhlien, tiimoilta lopullisia päätöksiä ei ole vielä tehty.

Elorannan mukaan Dipolibileet ovat viime vuosina olleet raskaasti tappiollisia.



”Dipoli on tällä hetkellä ensisijaisesti kongressikäytössä, ja siten sen muuttaminen biletilaksi vaatii runsaasti rakentamista.” Dipoliin kuljetetaan yhtä iltaa varten paljon ulkopuolisilta vuokrattavaa tekniikkaa, kuten valot ja äänentoistolaitteet, sekä rakenteita, kuten aitoja ja koristeita. Edellä mainituista syistä bileiden järjestäminen Dipolissa on huomattavasti kalliimpaa kuin lähtökohtaisesti juhlia varten suunnitelluissa yökerhoissa, joissa perustekniikka ja muu infrastruktuuri on valmiiksi olemassa.

Suuria, yli 2000 hengen baareja, on Helsingissä melko vähän. ”Royal Onnela valittiin paikan sijainnin (ydinkeskustassa lähellä Kampin bussiterminaalia), sopivan koon (2500 henkilön kapasiteetti) sekä tilaratkaisun ja uuden infran vuoksi”, Eloranta selvittää.

Gravitaatio järjestetään laskiaistiistaina, jolloin liikkeellä on teekkareiden lisäksi paljon muitakin mäenlaskussa olleita opiskelijoita. Valitettavasti Otaniemessä järjestetty Gravitaatio ei ole kerännyt paljoa Otaniemen ulkopuolisia opiskelijoita. ”Uskon, että keskustassa järjestettynä Gravitaatio on muille pääkaupunkiseudun opiskelijoille houkuttelevampi tapahtuma, ja tällä on toivottavasti myös positiivinen vaikutus Gravitaation osallistujamäärään”, Eloranta arvelee. Osallistujajakauman lisäksi suurin muutos teekkareille on luonnollisesti paikan vaihtuminen baariin. ”Peruskonsepti ohjelman tiimoilta on tarkoitus pitää ennallaan ja bändibudjettia voidaan muiden alentuneiden kulujen johdosta jopa hieman nostaa.”

Eloranta kertoo, että juhlat budjetoidaan nollakustannusperiaatteella, eli juhlien kulut on tarkoitus kattaa niiden tuloilla. Viime vuosina budjetti on ylittynyt ja juhlista on tullut tappioita. 2000-luvulla bändikustannukset ovat melkein kaksinkertaistuneet ja yleisötilaisuuksia koskevien määräysten tiukentuessa myös muut kulut ovat kasvaneet huomattavasti. ”Budjetointimielessä varsinaisia säästöjä ei siis synny, vaan järjestelyllä on tarkoitus päästä eroon bileiden aiheuttamista tappioista.”

Itämeri huolestutti meppejä

Meri Laitinen

Halpaa energiaa vai uhka ympäristölle? -keskustelutilaisuudessa TUAS-talolla 7.12. kuultiin europarlamentaarikkojen mielipiteitä Itämerestä ja sen pohjaan kaavaillusta kaasuputkesta.

Meri Laitinen

Ville Itälä, Anneli Jäätteenmäki ja Henrik Lax vastailivat kysymyksiin Itämeren tilasta, kaasuputkihankkeesta ja yleisemmin energiamarkkinatilanteesta Eurooppalainen Suomi -yhdistyksen järjestämässä tilaisuudessa Otaniemessä. Paikalla olivat myös WWF:n meriohjelman päällikkö Anita Mäkinen, sekä Venäjältä Saksaan kulkevan kaasuputken rakennuttajayhtiön Nord Stream AG:n yhteiskuntasuhdejohtaja Sebastian Sass. Yleisöä oli paikalla kohtuullisesti.

Laxin mukaan yksi tärkeimmistä toimista Itämeren kannalta olisi saada sen suojelulle vahva ääni EU:ssa, koska tällä hetkellä sellaista ei ole. Lax moitti alueellisia järjestöjä ”puuhastelusta”, ja toivoi, että Pohjoismaiden neuvosto sekä Saksa ja Puola lähtisivät mukaan Itämerta koskevaan keskusteluun. Itälä painotti puolestaan rahoituksen tärkeyttä Itämeri-asiaassa: ensimmäistä kertaa Itämeren suojeluun on saatu viiden miljoonan euron budjetti, jota tekemässä ovat olleet Itälä itse sekä europarlamen-



Europarlamentaarikot Henrik Lax, Anneli Jäätteenmäki ja Ville Itälä vastasivat yleisön tiukkoihin kysymyksiin.

taarikko Kyösti Virrankoski. Itälän mukaan rahaa tarvittaisi kuitenkin paljon enemmän. Jäätteenmäki taas nimesi tärkeimmäksi toimeksi Itämeren suojelukomissio HELCOMin suunnitelmat Itämeren ekologisen tasapainon palauttamiseksi sekä öljyalusten kaksoispohjapakon, joka ei kylläkään ole kaikilta osin vielä toteutunut. Jäätteenmäki mainitsi ongelmaksi myös kiinnostuksen puutteen Itämerta kohtaan EU:ssa;

suuret jäsenmaat, kuten Ranska, ovat innokkaampia rahoittamaan läheisemmän Välimeren suojeluhankkeita.

Kaasuputken ympäristöhaittoja koskevaan kysymykseen Itälä ja Jäätteenmäki vastasivat maltillisesti odottavansa ympäristöselvityksen tuloksia. Lax painotti Venäjän ja Euroopan välisen yhteistyön merkitystä niin politiikassa kuin ympäristöasioissakin.

Mepeiltä kysyttiin lopuksi energiansäästötoimenpiteistä henkilökohtaisella ja Euroopan Unionin tasolla. Lax vastasi ytimekkäästi ajavansa dieselillä. Itälä kertoi esittäneensä muun muassa euroedustajien kuljetuspalvelun mersujen ja bemareiden vaihtamista hybridi-autoiksi, sillä ”parlamentin täytyy näyttää esimerkkiä, jos kansalta vaaditaan muutoksia”. Jäätteenmäki puolestaan kertoi suosivan-

sa julkista liikennettä ja kävelyä, siirtyneensä energiansäästölampuihin ja tiivistäneensä ikkunansa. Jäätteenmäen mukaan erityisesti keskieuropalaisissa asunnoissa energiaa voitaisiin säästää huomattavasti kaksinkertaisilla ikkunoilla ja lämmön karkaamista estävillä tiivisteillä.

Kylävaalien äänestysprosentti edelleen alhainen

Monia kyläläisiä laiskotutti tänäkin vuonna, niinpä äänestysprosentti 5,7 jäi taas alhaiseksi. Viime vuonna äänestämistä vauhdittamassa oli sähköinen äänestäminen, mutta tänä vuonna mahdollisuutta ei ollut.

Johanna Mitjonen

Kylävaaleissa oli 2096 ääni-oikeutettua, joista 125 henkilöä kävi äänestämässä. Edellisiä vaaleja järjestämässä ollut 2006 vaalilautakunnan puheenjohtaja Tomi Pieviläinen tuumii, että aina löytyy niitä, joille äänestyspisteelle raahautuminen on liian vaivalloista. Hän ei kuitenkaan ole sähköisen äänestämisen kannalla. ”Sähköinen äänestys kirjeineen moninkertaistaa vaalilautakunnan

työn nostamatta äänestysaktiivisuutta samassa suhteessa. Sähköisenä tulee enemmän ääniä, jotka on jätetty demokratian periaatteen puolesta: pitää äänestää, jotta saa valittua, mutta ilman varsinaista tietoa ehdokkaiden eroista.” Hän myös sanoo uskovansa, että ne, joiden mielestä asioihin vaikuttaminen on tärkeää, äänestävät, vaikka äänestäminen vaatisi paikanpäälle raahautumisen.

Pieviläinen pohtii, että jos sähköistä äänestämistä tulevina vuosina haluttaisiin taas käyttää, voisi koulun tunnustautumista käyttää edustajistovaalien tapaan. Tässä ongelmana olisi kuitenkin se, että käytäntö asettaisi kylän asukkaat eriarvoiseen asemaan, koska kaikki eivät ole TKK:n opiskelijoita ja eivät näin ollen voisi äänestää sähköisesti.

Helena kylävaalien äänikuningattareksi

Elmo Allén

Ensimmäistä kertaa valitun kyläsenaatin suurimman äänimäärän nappasi 21-vuotias Helena Lehtimäki.

Rakennusosastolla opiskeleva, BY:läinen Helena Lehtimäki sai kylävaaleissa ehdokkaista kaikista eniten ääniä. Hän otaksuu suosion tulleen aktiivisesta toimimisesta erilaisissa tehtävissä Otaniemessä. Teekkarikylän toiminnassa hän on ollut mukana aiemmin linnanisännän roolissa. ”Monet kylän asukkaat tunsivat minut entuudestaan ja tuttua ehdokasta on helppo äänestää. Luulenpa, että silläkin saattoi olla vaikutusta, että olin ainoa nais ehdokas.” BY:n vaaliliitto harrasti vaaleissa myös näkyvää kampanjointia: vaalimainoksia levitettiin ympäri kylää.

Lehtimäki uskoo uudenmallisen kyläsenaatin vaikutusmahdollisuuksiin. ”Uusi systeemi keskittää valtaa ja sitä myötä vaikutusmahdollisuuksia. Mielestäni tämän rajun uudistuksen paras ominaisuus on juuri se, että nyt vaaleilla suoraan valittiin toimijoita kylä-



sektorille. Vuoden päästä näemme tuloksia, miten uusi järjestelmä loppujen lopuksi toimii.”

Lehtimäki ei nimeä yksittäisiä projekteja, joita hän haluaa kylässä ensi vuonna tapahtuvan, mutta toteaa, että aloitetut projektit viedään huolella loppuun saakka. Hän vakuuttaa, että BY taustastaan huolimatta hän ajaa kaikkien kylä-

läisten asioita. ”BY:läisten asiat ovat myös koko kylän asioita, samanlaisia tarpeita meillä on asumisen ja viihtyvyyden suhteen kuin muillakin kyläläisillä.”

Johanna Mitjonen

KUKA KETÄ HÄ ???

Tiedetoimit-
taja Outi
Loimaranta

Koneteekkarista journalistiksi



Outi Loimaranta on kutova diplomi-insinöörijournalisti.

Tieteen popularisoinnin lisäksi TKK:lla työskentelevä toimittaja Outi Loimaranta pitää ihanaa White Country -blogia, jossa voi tutustua hänen romanttisiin käsitöihinsä.

Opiskelit Otaniemessä koneosastolla. Miten kuvailisit opiskeluaikaasi?

”Olin osaa opiskeluaikanani ylioppilaskuntatoimintaan. Teekkarikulttuuri ja teekkarihenki ovat mielestäni arvokkaita asioita ja lähellä sydäntäni. Ne ymmärretään usein vain joksikin hassunhauskaksi toiminnaksi, vaikka pohjalla on paljon syvempiä, kosket-taviakin arvoja.”

Minkälaisissa tehtävissä olit ylioppilaskunnassa?

”Olin vuonna 1996 ylioppilaskunnan hallituksen viestintä- ja tiedotusvastaava.”

Osaatko nimetä ikimuistettavimman tapahtuman noilta ajoilta?

”Merkittävä oman ammattiin kasvamisen ja oman paikkansa löytämisen kannalta ollut tapahtuma oli se, kun minut kutsuttiin mukaan Suokanat-salaseuraan. Siihen jäseneksi pääseminen oli hienoa, koska siten löysin oman yhteisöni ja sain kannustusta. Naisena TKK:lla on vähemmistössä ja ulkomaailma kummastelee usein alavalintaa. Suokanojen kautta löysin oman viiteryhmäni, jossa ei aina tarvinnut aloittaa keskustelua selittämällä miksi opiskelee mitä opiskelee, vaan sai keskustella esimerkiksi omasta diplomityöstä ja tulla ymmärretyksi.”

Olet töissä TKK:lla ja nimikkeesi on tiedetoimittaja. Mitä työsi pitää sisällään?

”Tekniikan ilosanoman välittämisen! Käytännössä rakennan Tekniikan päiviä. Etsin mielenkiintoisia asioita ja ihmisiä TKK:lla, teen näistä tarinoita, sekä popularisoin tiedettä.”

Aiemmin olet työskennellyt YLE:llä teemässä Prisma-ohjelmaa sekä WSOY:llä. Miten olet päätynt näihin, koneteekkarille aika epätyypillisiin, hommiin?

”Itse en pidä töitani epätyypillisinä insinöörin töinä. Ajattelen että DI-tutkinto on perustutkinto siinä missä vaikka kauppateiden maisterin tutkinto. Se ei rajoita mitään ammatteja. Insinöörin ajattelun välineet — analyttisyys, loogisuus ja kyky suunnitella projekteja — ovat ominaisuuksia, joita tarvitaan myös kustannuslallalla.”

Olet järjestänyt Tekniikan päiviä, joiden teemana on tänä vuonna vesi. Miksi juuri tämä aihe? Mitä päivät pitävät sisällään?

”Vesihän on yksi maailmankaikkeuden elementeistä, joten se on hyvin monipuolinen aihe. Se on hyvin ymmärrettävä ja helposti lähestyttävä aihe. Päivillä on esimerkiksi vesitekniikkaan ja vesihuoltoon liittyviä puheenvuoroja. Päivillä on myös ei-niin-tekniikkaorientoituneesti rakennettuja esityksiä. Puhujia on kannustettu pitämään eläviä esityksiä aiheesta.”

Vapaa-ajallasi kirjoitat esikoisromaaniasi. Mistä se kertoo?

”Sen aiheena on elämä itse ja kasvaminen, ja se sijoittuu Otaniemeen. Kirjaa varten tarkastan detaljeja opiskelukavereilta, esimerkiksi minkälaisia bileitä Smökissä 1990-luvun alussa pidettiin. Sitä ei ole vielä lähetetty kokonaisuudessaan kustantajalle, joten en ole vielä seuraavan syksyn esikoiskirjailija. Minulla on myös toinen kirjapro-

jekti: teen jouluaiheista sisutuskirjaa, joka liittyy läheisesti käsityöharrastukseeni. Se ilmestyy 2009.”

Sinulla on myös pieniä lapsia, kuinka aikasi riittää kaikkeen?

”Osa-aikatyö sopii pienten lasten äidille. Lapset ovat oppineet sen, että äiti ompelee ja askartelee, ja he puuhailevat mukana. Itse mietin opintojen loppuvaiheessa kovasti, koska on oikea aika saada lapsia, mutta ne ovat olleet turhia murheita. Elämä kantaa; lasten saamiseen ei ole oikeaa eikä väärää aikaa.”

Johanna Mitjonen

Persoonallisuustesti

Anette Olzon vai Tarja Turunen?

Tarja, koska Anette laulaa englantia rumalla ruotsalaisella aksentilla. Miten ne honottaakin sillä tavalla... Tarjalla on huomattavasti parempi ääni.

Mitä elokuvaa elämäsi muistuttaa?

Ensimmäisenä tulee mieleen Sofia Coppolan *Lost in Translation*.

Kuinka pimeänä vuodenaikana pysyy iloisena?

Lapset torjuvat tehokkaasti masennusta. Rakkaiden ihmisten kanssa oleminen auttaa.

Osallistu Polyteekkarin lukijatutkimukseen!

Kerro meille, mitä mieltä olet lehdestä. Löydät lukijatutkimuksen Polyteekkarin [www-sivuilta](http://www.polyteekkari.fi) www.polyteekkari.fi.



Vaihtaripostikortti



dvs.
Det vill säga

Anna af Hällström

Anna stirrar oftast ut genom fönstret eller spenderar tid med den vassa typen Irwin.



Alltid lite barn

En neongrön traktor. När en av mina vänner såg den, visste hon att hon var i Otnäs; på ett okänt ställe, bland konstiga teknologer som hon hört mycket om men visste ganska lite om. Men hon ville gärna lära sig lite mer. Efter rundvandringen i Otnäs, där hon fick beundra TUAS-huset, ostaren, Dipoli och TF, fick hon till sist bekanta sig närmare med min lägenhet i studentbyns hjärta. Med en kopp te i handen började vi sedan diskutera livets allvar, mening och andra djupa och filosofiska saker. Efter ett tag ledde diskussionen in på vad vi ville bli som stora. Det var en chock för både släkt och vänner när jag började studierna vid TKK. Hela min släkt är humanister, så jag är väl undantaget som bekräftar regeln. Och jag är stolt över att ha kommit in på min studieinriktning och kommer nog inte att byta i första taget. Och en

av sakerna jag är extra glad åt med THS är att jag nu officiellt har blivit en teknolog. Att studera vid Tekniska högskolan innebär väl ganska så automatiskt att man är en teknolog, i alla fall i ögonen på någon som inte själv studerar här. Men en teknolog är ju lite mer än bara en person som studerar till exempel på AS eller Prodeko; en teknolog kan uppföra

sig, vet när man skall skåla och i vilken ordning med sitt bordssällskap; vet å en sidan jäynän som passar sig och å andra sidan hurudana jäynän man aldrig någonsin utför. Helst slutar ju det hela med lite blinkande lampor och andra tekniska under medgömda, som alla kan njuta av. Men en teknolog glömmmer heller aldrig hur roligt det är att sjunga julsånger vid amfin eller spänningen med att samla ihop phuxpoängerna före vappen. En teknolog kan ta det som livet ger och göra det bästa av det. Och en teknolog är alltid lite, lite barnslig.

Jag kom fram till att det nog det jag helst av allt vill vara som stor. Jag vill fortfarande vara en teknolog. Jag vill inte glömma bort den där lilla delen av mig som fortfarande stannar och tittar på Stockmanns julfönster och som ibland vill hoppa i vattenpölar och springa åt fel håll i rulltrappan. Jag vill våga möta morgondagen och tro på att den slutar lyckligt. Jag vill kunna gå med tophsmössan (när det är tillåtet) och känna mig stolt över att just jag får bära den. Detta kunde min vän bra förstå. Hon ville inte heller tappa bort den lilla barnsliga hörnan av en själv som ropar efter godis och inte vill göra läxorna, som hellre tittar på Simpsons än går ut och joggar. Men hon poängterade också att man nog behöver den lilla delen vuxen som ser till att lägenheten städas och disken blir diskad. Livet är trots allt inte bara en lek. Så med tekoppen i handen kom vi fram till att vi nog aldrig skall bli riktigt stora, aldrig riktigt vuxna. Vi vill alltid vara lite barn. Men med en liten nypa vuxen med i spelet.

"Hela min släkt är humanister, så jag är väl undantaget som bekräftar regeln."

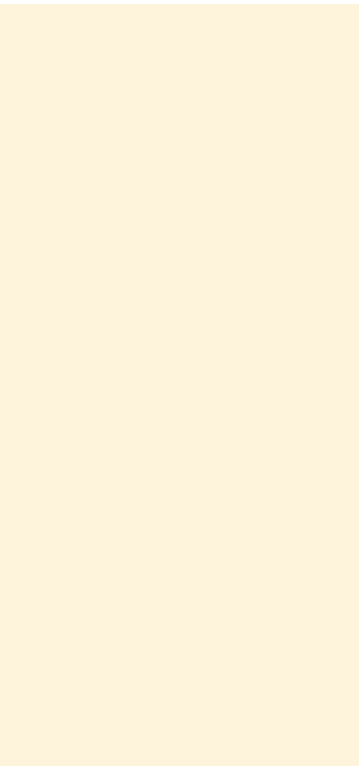


WE LEAD.
WE LEARN.



Paper with passion.
By UPM.







Vaihtoon Kuala Lumpuriin tai Kiinaan?

Suorita kansainvälinen sivuainekokonaisuutesi Aasiassa!

- MIBP-ohjelma muodostuu suomalaisopiskelijoille hyvin soveltuvista englannink. kauppatieteiden kursseista.
- Aasian lukuisiin etuihin kuuluvat mm. lämmin sää, ystävälliset ihmiset, hyvä ruoka sekä loistavat ostos- ja vapaa-ajan mahdollisuudet.
- Voit osallistua yhdessä poika- tai tyttöystävän kanssa tai kaveriporukalla. Yliopisto- ja korkeakouluopiskelijana pääset mukaan käytännössä varmasti ja hyväksymispäätöksen saat viikossa.
- Ohjelman rakenne mahdollistaa matkustelun Aasiassa lukukauden aikana.

PS: Syksyllä 2008 käynnistyy ohjelma myös Kiinassa.



Lisätiedot ja hakemukset:
www.academyaccess.com

KIITOS KULUNEESTA VUODESTA JA HYVÄÄ UUDEN VUODEN ODOTUSTA!

SIEMENS

STORAENSO 

 **PÖYRY**

SRV 

SWECO 

SYSOPENDIGIA



RC KUSTANNUS OY

NCC 

POLYTEKKARIN YHTEISTYÖKUMPPANIT

Tunnetko jo osakunnan?

Koristaako vuosijuhla-asuasi jo osakuntanauha? Oletko vieraillut sitsien lisäksi pöytäjuhlissa tai astellut ylioppilaiden soihtukulkueessa? Entä oletko juossut alasti Töölössä kivitalojen hämmästellessä menoasi? Jos et, osakuntatointa ei ole vienyt sinua mukanaan.

Teksti Kaisa-Maria Suomalainen
Kuvat Markus Palviainen, Erkka Tuomela ja Janne Väänänen

Korkeakouluopiskelijan vapaa-ajan ei tarvitse olla killan tai ainejärjestön sanelemaa. Osakunnat huolehtivat, että viimeisetkin aukot opiskelijan kalenterissa täyttyvät. Osakunnat saattavat jäädä riviopiskelijalle vieraiksi, etenkin jos riviopiskelija istuu laskuharjoituksissa kokonaan toisessa kaupungissa. Syitä on monia. Osakuntien jäsenyys ei ole enää pakollinen. Killat ja ainejärjestöt ovat ottaneet osakuntien tehtäviä itselleen ja fuksit sosiaalistuvat opiskelijaelämään tietämättä mitään osakunnista tai niiden toiminnasta. Osakunnat pääsevät esille lähinnä itsenäisyyspäivän soihtukulkueessa ja muissa akateemisissa edustustehtävissä. Toisaalta osakuntatoiminta on paljon muutakin kuin edustamista. Keskustan arvotaloissa pidetään poikkiteollista hauskaa, istutaan iltaa salaseuroissa ja lauletaan rapiirin tahtiin.

Osakuntien pitkäkin pidempi historia

Osakuntatoiminnalla on pitkät, mutta elinvoimaiset perinteet. Osakunnat rantautuivat Suomen Turkuun yli 600 vuotta sitten, jolloin ensimmäiset 14

osakuntaa aloittivat toimintansa. Ne edustivat Suomen eri kolkkia, ja aivan kuten tänä päivänä, keräsivät oman alueensa opiskelijat yhteen. Pääkaupungin vaihtuessa Helsinkiin myös osakunnat helsinkiläistyivät. Nykyään osakunnat ovat kiinteä osa Helsingin yliopiston toimintaa, vaikka myös muissa korkeakouluissa opiskelevat ovat tervetulleita osakuntien jäseniksi. Ulkojäsenyys on tärkeää osakunnille. Sen ansiosta osakunnat voivat ylpeillä monitieteisyydellä, joka rikkoo laitos- ja instituutiorajoja. Myös Teknillisellä korkeakoululla on oma sivunsa osakuntien historiassa. Osakunta-aatetta Otaniemessä edustaa suomenruotsalaisten Teknologföreningen. TF:n tehtävänä on yhdistää ruotsinkieliset opiskelijat sekä valvoa heidän etuja koululla. Käytännössä se myös ylläpitää ruotsinkielistä teekkarikulttuuria. Teknologföreningen perustettiin jo vuonna 1872 teekkareiden ystävyysseurana. Mutkien kautta luotiin järjestelmä jossa ylioppilaskunnan alla toimi kaksi osakuntaa: Teknologföreningen ja Tekniikan Ylioppilaat. Osakunnan jäsenyys oli tuolloin pakollinen, ja opiskelijan oli valittava, kumpaan osakuntaan hän halusi kuulua. Tekniikan Ylioppilaiden (TY) toiminta alkoi kuitenkin hiipua, ja TY:n tehtävät siirrettiin vähitellen ylioppilaskunnalle kunnes TY lakkautettiin lakimuutoksen yhteydessä vuonna 1972.

Nykyään Teknologföreningen pitää osakuntatoiminnan perinteitä yllä Teknillisessä korkeakoulussa. Se on vireä 700 opiskelijan yhteisö, joka tavoittaa miltei kaikki Teknillisen korkeakoulun ruotsinkieliset opiskelijat. Teknologföreningenillä on myös suomenkielisiä jäseniä. Osakunta toivottaakin kaikki ruotsin kielestä kiinnostuneet teekkarit mukaan toimintaansa. Tupsufuksi Maria Viitanen on ollut TF:n jäsenenä edelliskeväästä lähtien. Suomenkielinen Maria on opiskellut kansainvälisen IB-tutkinnon ruotsinkielisessä lukiossa. Hän kertoo innostuneensa TF:n jäsenyydestä, koska haluaa ylläpitää ruotsinkielen taitoaan ja koska hänellä on TF:llä paljon kavereita. ”Tosi hyvin olen tutustunut ihmisiin ruotsiksi siellä.” Osakunnan hallituksen puheenjohtaja Robert Silénin mukaan Teknologföreningenin toiminta ei eroa merkittävästi muista osakunnista. Ruotsinkielinen teekkarikulttuuri tuo kuitenkin mukanaan omat erityispiirteensä. ”Osakunnalla tekemisen meininki näkyy, niin kuin teekkareiden keskuudessa muutenkin.” Myös juhlakulttuuri on erityisen rikasta ja osakunnalla sitsataan monta kertaa vuodessa. Kuten monet muut osakunta-aktiivit, myös Silén painottaa poikkiteollisuuden merkitystä. Teekkarit ovat kuitenkin tuttu näky myös Helsingin yliopiston osakunnissa, koska teekkari voi päästä osakuntiin

Vuoden 2006 Havaiji-henkiset fuksiaiset Hämäläisellä Osakunnalla. Hallituksen tanhuesitys Hämäläisissä Pidoissa. Vappusilllis Ulliksella Hämäläis-Osakunnan malliin. Äijäkerhon Oktoberfest



Janne Väänänen

Erkka Tuomela

Erkka Tuomela



Itämainen juhlakansa Hämiken Herrapäivällisillä.



Kesäksi Hämläisen Osakunnan toiminta siirtyy osakunnan huvilalle Oittiin.



Trivial Pursuitia Karjalaisella Osakunnalla fuksipiknikin jälkeen.

Osakunnilla menneisyys on kaikkialla läsnä. Opiskelija liittyy huomaamattaan osaksi historian ja sukupolvien jatkumoa.

ulkojäseneksi. Ulkojäsenen ja jäsenen määritelmä vaihtelee hieman eri osakuntien välillä. Esimerkiksi Hämläisessä Osakunnassa jäsenet jaetaan varsinaisiin jäseniin ja ulkojäseniin. Siellä varsinaisiksi jäseniksi voivat liittyä kaikki Helsingin yliopiston opiskelijat ja ulkojäsenyyttä voivat anoa pääkaupunkiseudun muiden yliopistojen opiskelijat.

Ulkojäseneksi hyväksymisen ehtona on lisäksi se, että henkilö on kotoisin Hämeestä tai hänellä on muutoin sääntöjen määrittelemä tiivis side joko Hämeeseen tai osakuntaan. Perusteena tälle jaottelulle on pitkälti se, että osakunta on edelleen hallinnollisesti monin tavoin osa Helsingin yliopistoa.

Käytännössä ulkojäsenen ja varsinaisen jäsenen ero on kuitenkin pieni. Ulkojäsen maksaa jäsenmaksua muutama euron enemmän vuodessa, hän ei ole äänioikeutettu osakunnan kokouksissa, eikä voi tulla valituksi tiettyihin keskeisimpiin virkoihin, kuten päävirkailijaksi, hallitukseen tai kuraattoriksi. Kaikkiin muihin luottamustoimiin ulkojäsen voi tulla valituksi ja hän voi myös osallistua kaiken toimintaan samoin kuin varsinainen jäsen.

Pohjois-Pohjalaisessa Osakunnassa ulkojäsenyys eroaa varsinaisesta jäsenyydestä vain siinä, ettei jäsenellä ole äänestys-oikeutta osakunnan yleiskokouksissa. Ulkojäsen voi kuitenkin toimia kaikissa osakunnan viroissa.

Kotiseutuaatetta

Vaikka osakuntanauhoja jaettaessa ei enää tuijoteta syntymäkuntaan tai sukujuuriin, on kotiseutuaate silti olennainen osa osakuntien eetosta. Osakunta kokoaa kanta-alueelta saapuvat opiskelijat yhteen ja tarjoaa heille samanhenkistä seuraa. Siinä sivussa vaalitaan suhteita kanta-alueelle, puhutaan murretta ja säilytetään vanhoja perinteitä.

”Vaikka Suomi onkin pieni maa, eivät heimoerot ole pelkää valhetta. Se on kummallista, kuinka samalta seudulta tulevan kanssa tulee yleensä heti hyvin juttuun. Puheenaiheet täsmäävät ja omaa murretta ei tarvitse peitellä”,

toteaa **Pekka Torvinen**, joka viihtyy valtiotieteellisen tiedekunnan ohella myös Karjalaisessa Osakunnassa.

Osakuntien tarjoama yhteisöllisyys kumpuaa yhteisestä kotipaikasta ja taustasta. TKK:lla opiskeleva **Esa Harjula** arvioi: ”Oma kotiseutu on tärkeä. Sukumme on asunut samalla paikalla Sodankylässä jo kauan. Ei sen merkitystä voi aliarvioida. Osakuntaan kuuluminen merkitsee myös sidettä kotipaikkakunnalle.”

Yhteiset juuret eivät kuitenkaan kahlitse osakuntien toimintaa ja tee siitä pelkkää perinnekerhoa. Osakunnalla voi viihtyä, vaikka ei tuntisikaan itseään ”tuppisuiseksi” pohjalaiseksi tai ”kieroksi” savolaiseksi.

Hallintoa ja hauskanpitoa

Osakuntien suosiota selittää paitsi poikkitieteellisyys ja uudet ystävät myös osakuntien perinnetoisuus. Monet vanhat tavat, jotka on muualla jo haudattu, jatkavat elämäänsä osakunnissa. Perinteet tuovat toimintaan oman sävöksensä, jota nuorempien järjestöjen on hankala kopioida. Osakunnilla menneisyys on kaikkialla läsnä. Opiskelija liittyy huomaamattaan osaksi historian ja sukupolvien jatkumoa.

Osakuntien historia näkyy myös kiltojen toiminnassa. Juomalauluperinne on monin paikoin osakuntajuhlien perua. Samoin kiltojen isäntien ja emäntien roolit ovat saaneet innoituksensa osakuntien vastaavista tehtävistä.

Rennon yhdessäolon lisäksi opiskelijapolitiikka ja vastuutehtävät kuuluvat osakuntalaisen elämään. ”Osakuntatoiminta voi olla paitsi hauskanpitoa, myös kunnianhimoista vaikuttamista. Muihin järjestöihin verrattuna osakunnat hallinnoivat yleensä kiinteistöjä, kuten omaa osakuntataloaan, ja suurehkoja rahavaroja. Osakunta-aktiivien harteilla on suuri vastuu”, Pohjois-Pohjalaisen Osakunnan aktiivit **Maarit Keitanen** ja **Esa Harjula** toteavat.

Osakunnissa myös juhlitaan ahkerasti. Perinteisten pöytäjuhlien ja vuosijuhlien lisäksi osakunnilla on omia historiallisia merkkipäiviä, joita muistetaan asiaankuuluvien juhlallisuuksin. Lentokone- ja aerodynamiikkaa opiske-

levan **Santeri Kontisen** mielestä osakunnan vuosijuhlat ovat astetta kiltojen vuosijuhlia muodollisempia. ”Mekin noudatamme etikettiä, mutta jos se on tylsää eikä siinä ole järkeä, luovumme siitä”, hän vertaa.

Otaniemestä osakuntaan

Teekkarin mielestä matka Helsingin keskustaan on pitkä. Miksi vaivautua tulemaan osakunnalle, jos kiltariennot pitävät kiireisenä?

Vastauksia on yhtä monia kuin osakuntalaisia. Jotain osakuntien suosiosta kertoo kuitenkin se, että niillä on myös ulkojäseniä. Osakuntainnostus on levittäytynyt maakuntayliopistoihinkin.

Osakunnalla vanhat ja nuoret osakuntalaiset toimivat yhdessä ja näin siirtävät osaamista sukupolvelta toiselle. Koko osakunnan virkarakenne on tämän heijastumaa. Ylimpänä asteikolla on osakunnan inspektori, joka ansioituneena tieteenharjoittajana valvoo nuorempien puuhia. ”Vanhimmat osakuntalaiset ovat yli kahdeksankymppisiä. Ja he ovat vieläkin innolla mukana juhlimassa”, Maarit ja Esa nauravat.

Santerin mukaan kiltatoiminnan ongelmana on se, että pyörä pitää aina keksiä uudelleen. Ihmiset toimivat killassa aktiivisesti muutaman vuoden, mutta sen jälkeen porukka vaihtuu eikä jatkuvuutta ole. Sähköinsinöörikillan puheenjohtaja **Olli Laine** puolestaan aprikoi, että teekkareilta voisi löytyä aikaa osakunnille juuri aktiivisen kiltauran jälkeen.

Osakunnissa tapaakin paljon sellaisia ihmisiä, joihin ei muualla törmäisi. ”Missä muualla voit jutella elämästä, taiteesta, tieteestä ja politiikasta lääke-, kauppa-, oikeus-, luonnon- ja valtiotieteilijän kanssa samassa pöydässä? Pöydässä saattaa olla myös ammattikorkeakoululaisia, teekkareita, taikkilaisia ja sibilsläisiä. Osakunnassa saa kavereita aloilta, joita ei tiennyt olevan olemassakaan”, Pekka pohdiskelee.

”Jos tuntee otaantuvansa, kannattaa ehdottomasti liittyä osakuntaan”, kiteyttää puolestaan Santeri.

fest Hämläis-Osakunnan mökillä.

Wanhon tanssit Karjalaisen Osakunnan vuosijuhlissa.

Karjalaisen Osakunnan rasti fuksisuunnistuksessa.



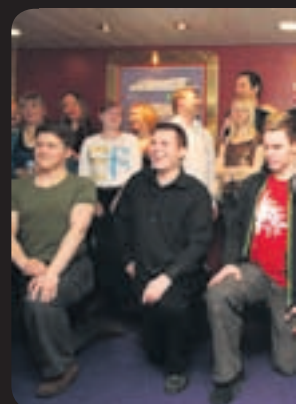
Erkka Tuomela

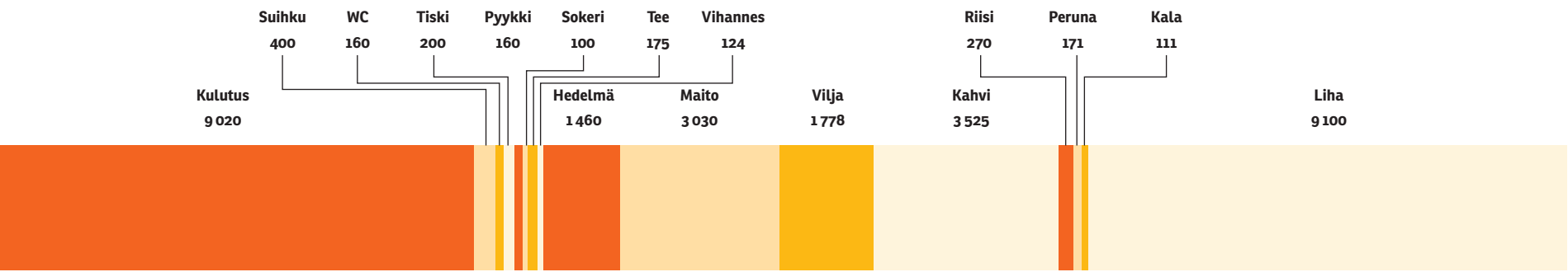


Markus Palviainen



Markus Palviainen





Keskivertosuomalaisen vedenkulutus litroina viikossa, yhteensä 30 000 litraa. Elmo Allén

Vesijalanjälki

Armoton mittari vedenkulutuksellesi

"Tiedätkö, kuinka monta litraa vettä kulutat päivässä?" kysytään www.vesijalanjalki.org -nettisivuston avaussivulla. Vastausvaihtoehdoiksi tarjotaan paria litraa, 155 litraa sekä 4700 litraa. Kaikki ovat taval-

Lasse Kahila

Sivuston takana ovat vesihuollon, -rakennuksen ja -talouden ammattiainekerho AKVA sekä TKK:n Vesi ja kehitys -tutkimusryhmä. Aiheena olevalla vesijalanjäljellä tarkoitetaan kaiken kulutuksen vaatimaa vesimäärää. Juomalla litran vettä, kuluttaa litran vettä, mutta juomalla pullollisen olutta ei sinänsä kuluta tippaakaan vettä — sen pullollisen valmistamiseen on tosin jouduttu käyttämään 100 litraa vettä, niin sanottua piilovettä (engl. *virtual water*). Näin sivustolla tarjotuista vastausvaihtoehdoista kaksi litraa on oikea vastaus siihen, kuinka paljon keskivertosuomalainen kuluttaa juomavettä päivittäin. Talousvettä sen sijaan kuluu vaihtoehtona annetun 155 litran verran. Jos sen sijaan kaikki piilovesi huomioidaan, suomalaiset kuluttavat keskimäärin 4700 litraa vettä päivittäin.

Ammattiainekerhon projekti

AKVA sai vesijalanjälki-projektin toteutettavakseen loppukevästä. Vesi ja kehitys -tutkimusryhmän puuhamiehet **Marko Keskinen** ja **Matti Kumm** ottivat yhteyttä kerhon hallitukseen ja tarjosivat hommaa. Lopulta vesijalanjäljen tutkimisesta ja nettisivujen laatimisesta tuli kesätyö vesirakennusta opiskelevalle **Laura Kuism**inille. "Mietimme, että hallitus olisi liian iso hoitamaan tehtävää. Haluttiin kuitenkin mielellään, että projektin vetäjä olisi joku AKVA-aktiivi, että tiivis kontakti hallitukseen säilyy. Se oli tarpeen, koska hallitus toimi ohjausryhmänä projektin vetäjälle. Lauralla oli kokemusta ohjelmoinnista ja kiinnostusta hommaa koh-

taan, joten hän oli siten aika selkeä valinta", AKVAn puheenjohtaja **Maarit Leppänen** muistelee valintaprosessia. Rahoitus hankkeeseen saatiin Maa- ja vesiteknii

Mikä vesijalanjälki?

Ravinnon, energian ja tavaroiden tuottamiseen tarvittavaa maa- ja vesialuetta mittaava ekologinen jalanjälki lienee jo aika laajalti tunnettu asia. Hollantilaisen professori **Arjen Hoekstran** vetämä työryhmä lanseerasi vuonna 2004 julkaistussa tutkimuksessaan vesijalanjälki-käsitteen. Se paljastaa, kuinka paljon käyttämiemme hyödykkeiden tuottamiseen on kulunut vettä. Esimerkkinä mainittakoon, että ruiskilon tuottamiseen tarvitaan noin 900 litraa vettä. Kiloon naudanlihaa sitä kuluu peräti 15 000 litraa.

Kun vesijalanjälki voidaan laskea tuotteille, voidaan se kulutustottumusten perusteella laskea yksittäisille kansalaisille tai kokonaisille yhteiskunnille. Yhdysvaltalaisen keskivertokansalaisen vesijalanjälki on 2 480 kuutiometriä vuodessa. Suomalaiset selviävät 1 730 kuutiolalla vuodessa, mutta kiinalaiset vielä vähemmällä, vain 700 kuutiometrillä vuodessa.

"Elintason nousun myötä esimerkiksi lihansyönnin määrä ja kulutus ovat kasvaneet. Sen vuoksi länsimaiden vesijalanjälki on yleisesti ottaen suurempi kuin kehitysmaiden", projektia vetänyt Kuism

Vedenkulutus ei välttämättä aina ole negatiivinen asia

Suuri vesijalanjälki ei ole yksiselitteisesti huono juttu. Vesihän kiertää luonnollisesti ja Suomessa makea vesi on väkilukuun nähden suorastaan luonnonrikkaus. Liiallisesti ja väärin käytettynä se kuitenkin vaikuttaa koko ekosysteemiin. Radikaalein esimerkki lienee Kazakstanin ja Uzbekistanin rajalla sijaitseva Aral-järvi, jonka pinta-ala on väärinkäytösten takia supistunut alle puoleen.

"Nykyäänkin Uzbekistanissa viljeltävä puuvilla kuluttaa Aral-järveä pahasti. Eräillä maailman alueilla maa vajoaa, koska pohjavettä on käytetty liialti kasteluun", Kuism

Tarkoitus ja julkisuus

Projekti toteutettiin tammikuussa 2008 Dipolissa pidettäviä Tekniikan päiviä silmälläpitäen. Laura Kuism

Kohti pienempää vesijalanjälkeä

Omaa henkilökohtaista vesijalanjälkeä voi pienentää helposti. Projektin tuloksena tuotetulla nettisivustolla www.vesijalanjalki.org voi laskea oman henkilökohtaisen vesijalanjäljen ja sen perusteella muuttaa kulutustottumuk-

Tässä muutamia helppoja sääntöjä:

Kahvin vesijalanjälki teehen nähden on nelinkertainen. Kahvin korvaaminen teellä ainakin osittain pienentää siis vesijalanjälkeä. Liharuokien tuottaminen kuluttaa yli 15-kertaisen määrän vettä kalaan nähden. Siinä lienee siis yksi tärkeä muutos. Teollisuustuotteet kuluttavat globaalisti 106 litraa jokaista euroa kohden. Yleinen kulutuksen vähentäminen palvelee siis myös vesijalanjäljen pienentämistä.

Vesi voi olla sinistä tai vihreää — mutta mitä se tarkoittaa?

Vesijalanjälki

Kansalaisten ja yhteiskuntien kaiken kulutuksen vaatima vesimäärä. Käsite on verrannollinen ekologiseen jalanjälkeen. Vesijalanjälki voi muodostua niin kotimaisesta kuin ulkomaisesta piilo- ja talousvedestä.

Suomen vesijalanjälki = Suomessa kulutettu vesi + Suomeen tuotujen tuotteiden kuluttama vesi – Suomesta vietyjen tuotteiden kuluttama vesi.

Piilovesi

Piilovesi tarkoittaa tuotteen kasvatuksen, tuotannon ja jalostuksen aikana kulutettua vesimäärää. Piiloveden määrä riippuu tuotteen lisäksi maantieteellisistä olosuhteista sekä viljely- ja tuotantotekniikoista.

Sininen vesi

Sinisellä vedellä tarkoitetaan pinta- ja pohjavesiä. Sinisten vesien liikakäyttö ja kuivuminen voi johtaa dramaattisiin seurauksiin ekosysteemeissä.

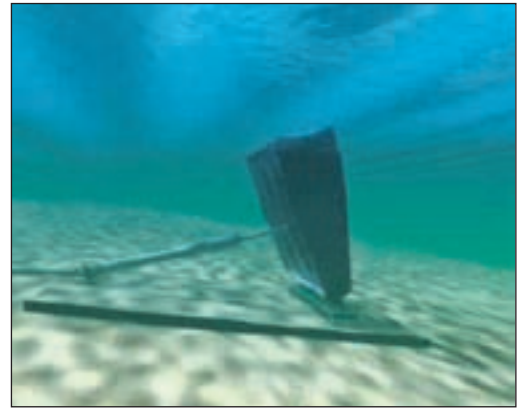
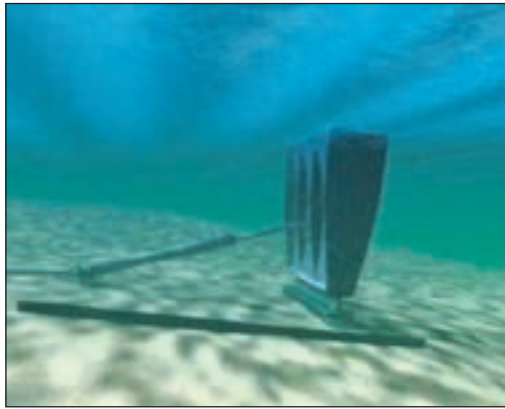
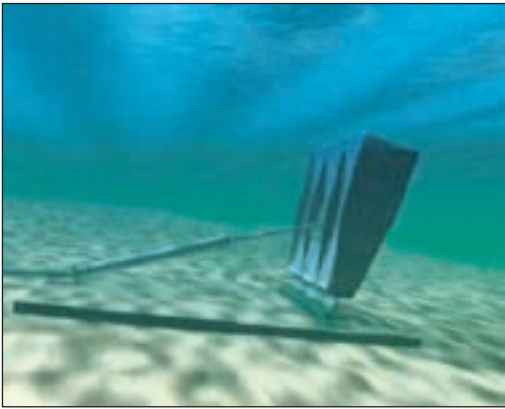
Vihreä vesi

Vihreä vesi tarkoittaa sadevettä ja maaperään sitoutunutta vettä, joka sijaitsee pohjaveden alapuolella. Kaikesta viljelyyn käytetävästä vedestä 15 % on sinistä kasteluvettä ja loput 85 % vihreää vettä.

Harmaa vesi

Harmaa vesi on saastunutta vettä. Harmaaksi vedeksi lasketaan se vesimäärä, joka kuluu veteen joutuneiden haitta-ainepitoisuuksien laimentumiseksi hyväksytylle tasolle.

Lasse Kahila



AW-Energyn kotisivuilta löytyvä animaatio kuvaa WaveRollerin toimintaa. Yksi tällainen yksikkö tuottaa hyvissä olosuhteissa noin 13 kW sähköä.

Surf's up!

Tulevaisuuden energia otetaan aalloista

Aaltoenergiaa on tutkittu jo yli kolmekymmentä vuotta, mutta vasta nyt pilotoidaan valtamerten rannikoilla ensimmäisiä aaltovoimageneraattoreita. Yksi yrittäjistä on vuonna 2002 perustettu espoo-lainen AW-Energy, jonka patentoima WaveRoller muuntaa pohja-aaltojen elliptisen liike-energian sähköksi.

Meri Laitinen

Tapaan AW-Energyn toimitusjohtajan **Tuomo Hyysalon** sekä projektipäällikkö **John Liljelundin** yrityksen Leppävaarassa sijaitsevassa päämajassa. Vaikka ulkona on harmaata ja aamu vielä aikainen, on tunnelma AW-Energyn toimiloissa varsin dynaaminen: innostus meneillään olevasta projektista huokuu vastaan jo ovella. Mistä on siis kyse ja miten tämä aaltoenergiaa hyödyntävä innovaatio toimii?

”WaveRolleriin kuuluu pohjaan sarakoitu, aaltojen voimasta edestakaisin liikkuva iso levy, eli siipi, joka puolestaan pumpkaa siihen kiinnitettyä hydraulisylinteriä. Hydraulimoottorin pyörittämä generaattori on asennettu erilliseen vesitiiviiseen koteloon, josta sähkö johdetaan kaapelia pitkin maihin”, Liljelund selittää. Idea sai alkunsa jo vuonna 1993, kun ammattisukeltaja **Rauno Koivusaari** (nykyään AW-Energyn sukellus- ja merioperaatiiovastaava) huomasi pohja-aaltoilmiössä piilevät valtavat voimavarat. Nyt, yli kymmenen ahaa-elämyksestä on jalostunut laite, jota testataan parhaillaan Portugalin rannikolla Penichessä. Mutta miksi vasta nyt?

Hyysalon mukaan aaltoenergiaa — varsinkaan pohja-aaltoenergiaa — ei ole aikaisemmin juurikaan hyödynnetty, koska vasta

aivan viime vuosina taloudelliset ja tekniset puitteet ovat kohdanneet järkevällä tavalla. ”Onhan aalto-energiaa yritetty valjastaa jo 70-luvulta asti, ensimmäisten isojen energiakriisien aikaan, mutta silloin ei yksinkertaisesti ollut tarvittavaa osaamista tai teknologiaa. Pohja-aaltojen energiapotentiaalia on sen sijaan tutkittu ensimmäistä kertaa vasta tällä vuosituhanella AW-Energyn toimesta. Kaikki osat alueet ovat kuitenkin kehittyneet matkan varrella. Mekin oikeastaan hyödynnämme aika konventionaalisia menetelmiä, kuten hydraulikkaa ja generaattoritekniikkaa, mutta nyt vasta nämä teknologiapalikat voidaan saattaa yhteen taloudellisesti järkevällä tavalla”, Hyysalo linjaa. ”Rahoitukseen ovat puolestaan vaikuttaneet globaalit megatrendit. Öljyn kallistuminen on seikka, joka usein mainitaan tässä yhteydessä, mutta faktahan on, että fossiilipohjaisilla polttoaineilla tuotettu energia on niin sanotusti *dirt cheap*, jos ei sille aseteta kunnon haittaveroja. Toinen merkittävä asia on hiilidioksidipäästöjen rajoituspyrkimykset: on herätty siihen, että on saatava aikaan energiantuotantotapoja, jotka eivät kuormita ympäristöä. Kolmas, ja vähemmän puhuttu tekijä on politiikkaan ja kansalliseen turvallisuuteen liittyvät seikat. Öljyn paha valta on sellaisissa käsissä, joiden ei tahdota puristavan länsimaiden kurkkua. Tiivistettynä on siis kyse sekä teknologian kehittämisestä että muuttuneesta mentaliteetista.”

AW-Energy on heti alusta alkaen suuntautunut kansainvälisille markkinoille, sillä Suomen aaltovoimapotentialiaali ei ole kaksinen. ”Itämeren aaltoenergiatasot ovat todella onnettomia. Jos verrataan, että Portugalissa ja Espanjassa energiaa voidaan saada 40–65 kilowattia per aaltometri, Suomessa puhutaan korkeintaan muutamasta kilowatista. Suomen rannikko on liksäksi saaristoinen ja jäätyy talvisin. Ei kerta kaikkiaan ole kannattavaa suunnitella aaltoenergiapuistoa Suomeen, ainakaan lähitulevaisuudessa”, Liljelund kertoo.

World Energy Councilin teettämän laskelman mukaan kymmenen prosenttia koko maailman sähkötarpeesta voitaisiin kattaa aaltovoimalla. Liljelund painottaa, että arvio on lähinnä teoreettinen: WEC:n tutkimuksessa lähtökohtana on, että aaltoenergia otetaan syvästä vedestä, jolloin pohjan vaikutus ei ole syönyt aalloista energiaa. Suurin osa nykyisistä aaltoenergialaitteista onkin syvään veteen suunniteltuja offshore-laitteita, kuten esimerkiksi 140 metrin pituinen Pelamis, joka koostuu useista puolipoksissa olevista, toisiinsa nivellyistä putkista. Osa aaltogeneraattoreista, kuten WaveRollerkin, on kuitenkin nearshore-laitteita, eli ne toimivat lähempänä rantaa, missä aaltojen energiasta on hävinnyt noin puolet avomereen verrattuna. Kymmeneen prosenttiin on siis vielä matkaa.

Vaikka uusiutuvia energialähteitä hyödyntävät innovaatiot otetaan innokkaasti vastaan sekä energiateollisuudessa että luonnonsuojelujärjestöissä, ovat niiden ympäristövaikutukset usein suurenuslasin alla. Liljelund kertoo, että WaveRollerin ympäristövaikutuksia on pohdittu pitkin matkaa: ”Suomessa on tehty jo yksi ympäristötutkimus, joka näytti pelkästään vihreää valoa. Nyt meillä on meneillään Portugalissa toinen tutkimus, jonka tekevät mereen rakennettavien laitteiden ympäristövaikutuksiin erikoistuneet meribiologit ja tutkimussukeltajat. Eräässä mielessä WaveRoller voi tuottaa jopa myönteisiä ympäristövaikutuksia: tiedetään esimerkiksi, että hiekkapohjan eroosiota voidaan hidastaa pohjaan kiinnitettävillä laitteilla.” ”Talonpoikaisjärjellä ajateltuna ympäristöhaittojen pitäisi olla aika minimaaliset: laite on meren pohjassa ja se mukaillee aaltojen luontaista liikettä. Toisaalta, jos yksiköitä sijoitetaan samalle alueelle enemmän, täytyy vaikutuksia miettiä uudelleen”, Hyysalo pohtii.

Pahimmista kilpailijoista kysyttäessä Hyysalo nimeää ensimmäiseksi meren, mutta mainitsee toki



Aaltoenergiämiehet Rauno Koivusaari (vas.), John Liljelund ja Tuomo Hyysalo.

myös muut pilottiprojektit. ”Tällä hetkellä tilanne on toimialalla sellainen, että liikkeellä on monenlaisia yrittäjiä ja on vaikea nähdä ketkä ovat loppujen lopuksi kilpailijoita. Kaikki kilpailevat rahoituksesta, ja ne joilla on uskottavimmat jutut saavat sen verran rahoitusta, että pääsevät katsomaan kortit. Mutta energiantoimituskilpailuahan ei ole vielä olemassa, joten haastajat ovat tällä hetkellä niitä, jotka pysyvät viemään teknologiaa eteenpäin nopeimmin”, Hyysalo kertoo. ”Pelin henki on, että voittaja ei ole välttämättä se, joka tekee teknisesti parhaan laitteen, vaan menestykseen vaikuttavat myös kaikenlaiset kansalliset ja patriootiset seikat. Jos joku hanke saa esimerkiksi kansallista tukea, halutaan usein nähdä, että osa käytettävistä komponenteista valmistetaan paikallisesti tai ainakin sen valtion rajojen sisällä. Meidän tapauksessamme osa komponenteista valmistettaisiin Portugalissa ja osa Suomessa”, Liljelund jatkaa.

”Maailma on muuttunut radikaalisti siinä mielessä, että isot energia-yhtiöt ovat nyt aktiivisia ja etsivät koko ajan uusia vaihtoehtoisia energialähteitä. Meillekin tulee viikoittain kyselyitä ympäri maailmaa — halutaan tietää missä vaiheessa projekti on”, Hyysalo kertoo. ”Kiinnostukseen on vaikuttanut myös se, että laitteemme koetaan eksoottiseksi: se on kokonaan

veden alla piilossa, mikä erottaa sen muista vastaavista aaltoenergialaitteista”, Liljelund lisää. Kiinnostus näkyy luonnollisesti myös aineellisessa muodossa: AW-Energyyn ovat Suomessa sijoittaneet muun muassa Fortum, Sitra ja Tekes.

Mikäli pilottihankkeesta saadaan rohkaisevia tuloksia, on seuraavan kahden vuoden aikana tarkoitus rakentaa useista siivistä koostuva moduuli, joka tuottaa sähköä Penichen paikallisverkkoon. Vaikka itse laite toimisi loistavasti, paljon riippuu myös lainsäädännöstä ja muusta byrokratiasta. ”Lupakäytännöt ovat vasta muotoutumassa, sillä laitteita ei yksinkertaisesti ole ollut aikaisemmin. Itse olemme olleet Portugalissa aika hyvässä myötätulessa byrokratian suhteen: meillä on hyvät välit satamakaiteineihin, jotka valvovat alueen vesiliikennettä, sekä paikalliseen pormestariin, joka on auttanut meitä todella paljon”, Liljelund kertoo. ”Peniche on paikkana varsin otollinen, sillä se markkinoi itseään ’capital of the wave’ -konseptilla, eli siellä on paljon sekä surffaustapahtumia että kaupallista aaltoenergian hyödyntämistoimintaa. Pelissä on ollut taitoa ja tuuria”, Hyysalo toteaa.

Meri Laitinen

Pukin kontti

Vaikka wappu onkin teekkarin oikea jouluihminen, on juhla vakiintunut tavallisten ihmisten kalenterivuoteen, eikä sitä voi sieltä irrottaa. Jouluun liittyvässä, teekkarille usein niin käsittämättömässä joululahjateatterissa on jaossa monta roolia, joista sen oman ja oikean löytämiseen Polyteekkari tarjoaa nyt auttavan kätensä.

Sofia Ziessler

Joululahjat nostavat helposti niskavillat pystyyn. Niistä kumuloituu kamala määrä rahareikiä, kun ottaa huomioon kaikki ne ihmiset, joiden huomiointi ei ole välttämätöntä, mutta kohteliasta ja suositeltavaa.

Rahareikien lisäksi joululahjat laukaisevat tapahtumaketjun, joka alkaa kaupassa ”mitä tahansa halpaa ja kivaa” -henkisestä palloilusta. Lopputuloksena on kasaan ”mitä tahansa halpaa ja kivaa” käärittynä sellofaaniin ja tonttu-lahjapaperiin, joiden solmimiseen Tiimarin lahjanauhoilla menee pitkä aika — etenkin, kun kaikki pitää tehdä yksin. Koska varsinkaan joulunaikaa ei ole hyvä käyttää yksikseen kököttelyyn, lahjateatterille pitää voida olla jokin vaihtoehto. Epäluuloinen teekkari voi perustella itselleen lahjanhankkimisrujanssin turhuuden optimoimalla lineaarisesti touhuun kuluneen materiaalin, ajan, rahan sekä mielihyvän ja ekologian suhteen ja todeta, ettei kuvaajassa ole havaittavissa juurikaan järkeä.

Kulutusmentaliteetista on jauhettu jo niin pitkään, että puolikarkea vehnäjauhokin tuntuu sen rinnalla sovalta. Ostamisen välittely on kulunut aihe, mutta päätä on turha työntää hiekkaan — lahjat kuuluvat jouluun ja kuluttaminen rikkoo ympäristöä. Onneksi on olemassa

1. Tee lista niistä, joille haluat antaa jotain jouluna.

2. Tee lista syistä, jotka sinulla on kohdan 1 antamiselle. Jos antamisen syyksi paljastuu hyvän mielen tuottaminen, jatka kohtaan 3. Jos haluat antaa jotain, koska se on jouluisin tapana, jatka kohtaan 3. Jos haluat antaa jotain, vaikkot erityisesti välitä koko tyypistä tai olet hänelle yleensä paskamainen, siirry kohtaan 3. Jos sinulla on kamala miellyttämisen tarve, siirry kohtaan 3.

3. Oli syysi joululahjontaan mikä tahansa, tärkeintä on, että teet sen mielelläsi.

4. Hyvän mielen viljelyyn on monia ei-kaupallisia keinoja (älä revi pelihousujasi vielä tässä kohtaa, pahempaakin on vielä luvassa). Hyvä mieli tulee lahjaan liittymättömistä attribuuteista, jotka ennemminkin riippuvat ojentamisesta tapahtuvasta ranneliikkeestä ja ilmehdinnästä. Lisäksi ojennusliikkeen nopeus ja mahdollisen kosketuskontaktin pehmeys ovat itse lahjaa olennaisempia tekijöitä.

5. Lahjomista kannattaakin ehdottomasti harjoitella. Aloita jollakin hienolla esineellä, jonka saaminen tuottaisi sinulle hyvän mielen. Se voi olla vaikka The Economist -lehden vuosikertalahjakortti (voit piirtää sen itse) tai aito Adobe CS3-paketti. Mieti huolellisesti kaikki eleet, jotka tarvitaan ystävälliseen ja sydämelliseen mutta liioittelemattomaan ojentamiseen. Hymyile, lohkaise jotain supliikkia ja muistele, miten kivalta siskon halaaminen tuntuu. Kokeile samaa tavallismilla esineillä kuten lautasella tai kahvipaketilla ja kokeile viimeisenä lyijykynää. Tämän jälkeen voit tehdä samat eleet tyhjin käsin.

6. On ok olla antamatta tavaroita, mutta ei ole ok olla tekemättä ystävällisiä eleitä. Nyt sinun on aika pistäytyä K-kaupassa ostamassa keksinleipomistarvikkeet. Piipahda lisäksi pahamaineisessa Tiimarissa ja hanki arkki käsin tehtyä paperia tai kartonkia. Askartele keksejä ja leivo kortti, jossa lukee ainakin oma ja saajan nimi. Lisäksi voit piirtää vaikka tähden tai pentagrammin. Yllätä heidät kaikki!

7. Ojenna lahjasi vain niille, joille uskot pystyväsi toistamaan harjoittelemasi elkeet ja sydämellisyyden. Muille voit tehdä elkeet ilman lahjaa. Ai niin, keksejä ei tarvitse paketoita vaan saaja voi kauhoa niitä käsin isosta kiposta.

8. Jos tiedät jonkun, jolle oikeasti haluat antaa jotain erityistä, voit harkita Ympäristöjärjestö Dodon Afrikka-tukea tai Suomen Lähetysseuran Onnen lahjaa.

9. Jos haluat jotain todella ainutlaatuisia erityiselle ihmiselle, voit myös

- Laulaa balladin tai jotain muuta musiikillista
- Soittaa sitä, mitä osaat, eli rytmitunaa tai esimerkiksi kitaraa
- Kirjoittaa kirjeen, runon tai jotain muuta
- Tiskata, siivota tai muuten vain olla olematta ikävä
- Piirtää jotain hassua

10. Muista, että tärkeintä on ajatus, mutta kukaan ei voi nähdä pääsi sisälle.

Suomen Lähetysseuran Onnen lahjat

Onnen lahjan tuki ohjautuu valinnan mukaan terveydenhuoltotyölle, koulutuksen edistämiseen, kehitysyhteistyölle tai seurakuntatyölle kehitysmaissa. Onnen lahjassa lahjoittamallasi rahasummalla kehitysmaan lapsi pääsee kouluun, saa puhdasta vettä, rokotuksen tarttuvia tauteja vastaan tai mahdollisuuden käydä pyhäkouluun. Voit myös antaa hänen perheellensä kaksi lammasta toimeentulon tueksi. Lampaat maksavat 50 euroa, koulukirjat 20 euroa, rokote 10 lapselle 20 euroa, puhdas vesi 20 euroa ja vuoden pyhäkoulun kustantaa 20 eurolla.

Onnen lahjan voi maksaa verkkopankin kautta. Maksun jälkeen voi valita, lähettääkö lahjakortin sähköpostitse vai tilaako lahjakortin kotiin postitse niin, että voi kirjoittaa tervehdyksen omakätisesti ja antaa lahjan henkilökohtaisesti.

➤ Onnen lahjoja voi ostaa nettiosoitteessa www.onnenlahjat.fi.

Ympäristöjärjestö Dodon Afrikkaa tukevat joululahjat

Mehiläishoito on elinkeino, joka ei kuluta rajallisia luonnonvaroja juuri lainkaan. Tany maitso -hankkeen mehiläishoidon aloituspaketti madagaskarilaiselle pienviljelijälle on 15 euron lahjoitus, jolla saadaan hankittua kaikki, mitä tarvitaan mehiläishoidon aloitukseen: tarvikkeet ensimmäisiin pesiin, muovikämpäri sekä tarvittava koulutus. Mehiläishoidon aloituspaketin ostaja saa Madagaskarilla käsin tehdyn, luonnonkukilla koristellun kortin.

Malissa toimiva Sinsibere-hanke tarjoaa maaseudun naisille elinkeinoja, jotka voivat korvata metsien katoa kiihdyttävän puunhakkuun. Maaseutukylien naisryhmät ovat perustaneet hankkeen tuella vihannespuutarhoja, joiden satoa myymällä perheenäidit saavat tuloja lastensa koulumaksuihin ja vaatteisiin. 15 euron hintaisella joululahjalla voidaan hankkia esimerkiksi tukevat kastelukannut kuudelle naiselle tai puutarhurien koulutuspäivän ruokatarpeet kymmenelle naiselle. Puutarhurikoulutusta tukeva saa kauniin Afrikka-aiheisen taidepostikortin.

Tämän joulun osalta Dodon lahjatilausten eräpäivä on jo mennyt (9.12), mutta asia kannattaa pitää mielessä tulevaisuuden kannalta. Vastaavia lahjapalveluita löytyy myös muilta järjestöiltä.

➤ Kampanjan nettisivut: www.dodo.org/uutiset/joululahja_ilahduttaa.html



Sofia Ziessler

Hyvä mieli jouluksi!

Aloita uusi vuosi puhtaalta pöydältä ja vie tarpeettomat huonekalusi ja käyttöesineesi kiertoon



Otaniemen kierrätyskeskuksessa ei ole ristien sielua kun teen sinne tutustumiskäynnin joulukuun alussa. Tai onhan siellä sentään henkilökuntaa: päivystysvuorossa on tällä kertaa Otaniemen Ympäristöseuran puheenjohtaja, Annika Rantala.

Rantala kertoo, että ihmiset eivät ole oikein löytäneet kierrätyskeskusta, vaikka se on ollut esillä useissa yhteyksissä ja OUBSkin on tehnyt siitä esittelyvideon. Kierrätyskeskus on kieltämättä hieman hankalassa paikassa, eikä ovikyly herätä suuremmin huomiota. Suosittelisin silti tekemään löytöretken Servin-Maijan tiekuutoseen, sillä sieltä voi löytää itselleen röyheät viskila-

sit, nahkatuolin tai vaikkapa lastenratat. Jos materiaa on puolestaan kertynyt liikaakin, voi keskukseen viedä ylimääräiset tavaran muiden iloksi. Rantalan mukaan varsinkin ulkomaalaiset vaihto-opiskelijat saattavat

hankkia koko kalustuksensa kierrätyskeskuksesta. Tämä onkin varsin järkevää, sillä tilapäisen oleskelun vuoksi ei kannata syyttää vähää rahojaan Ikeaan. Lisäksi tavarat voi palauttaa kotiinlähden koittaessa takaisin keskuksen, tai lahjoittaa seuraavalle asukkaalle.

Raha ei kierrätyskeskuksessa vaihda omistajaa, vaan tavaroita saa ottaa ilmaiseksi omaan tarpeeseen. Rantala kertoo, että keskuksen otetaan mielellään tuoleja, pöytiä ja astioita, sekä pieniä määriä myös kirjoja ja kodin tekstiilejä. Sähkölaitteita ei oteta vastaan, sillä niiden toimivuudesta ei voida antaa takuuta. Vaatteita-kaan ei kannata tuoda, sillä ne pääsevät paremmin kiertoon esimerkiksi UFFissa. Toisaalta, toimitus ajatteli, että lämpimistä maista kotoisin olevat vaihto-oppilaat voisivat ilahtua ilmaisesta toppatakista — sellaista on turha raahata kotimaasta (jos niitä ylipäätään siellä myydään), ja sille tuskin on käyttöä enää vaihtarivuoden jälkeen!

Meri Laitinen

➤ Otaniemen kierrätyskeskus, Servin-Maijan tie 6 D. Ajantasaiset aukioloajat: vihreat.tky.fi/?page_id=27
➤ Kierrätyskeskuksen pikkujoulut ke 12.12 klo 19 alkaen, tarjolla glögiä, pipareita ja huonekaluja.



Palautteen ilot ja surut



Sarjassa väitöskirjan tekijä kertoo anonyymisti kuinka vaikeaa on tартtua suureen ja keskeneräiseen.

Päätin ottaa riskin ja pistää vaillinaisen kirjoitukseni arvosteltavaksi. Tiesin jo valmiiksi, ettei tuotokseni ole valmis millään mittarilla tarkasteltuna. Siitä huolimatta päätin, että haluan palautetta jo nyt. Kuvittelin, että sitä kautta pystyisin pääsemään nopeammin eteenpäin. Saisin listan korjattavia asioita, jotka kuntoon laitettuna oltaisiin taas pykälää pidemmällä lopputulosta ajatellen. Hyödyntämällä muita pääsin itse helpommalla.

Tiesin kyllä, ettei se ole valmis vielä. Eikä se sitten ollutkaan. Ei sinne päinkään. Palautetta tuli, eikä se tietenkään ollut semmoista mitä olin odottanut. Palaute oli ihan erilaisista. Palautteen saaminen tuntui pahalta, eikä sitä annettu silkkihansikkain, vaan tieteellisen asiallisesti kohta kohdalta käsiteltynä.

Ensimmäinen reaktio oli tietenkin hyökkäyksen ja puolustuksen välimuoto. Ei kirjoitelman pitänyt olla vielä valmis,

joten mitä sitä nyt noin tarkasti arvostelemaan. Halusin tietää tällä kertaa, että onko suunta oikea. Ja sitten arvostelua tulee joka asiasta, pahimmillaan yksityiskohtiin ja saanavalintoihin liittyen. Eikö hyvä yritykseni riittänyt, eikö sitä hajanaista ja häilyvää punaista lankaa voi päätellä sieltä rivien välistä? Eihän sen nyt näin pitänyt mennä vielä tässä kohtaa.

Seuraava reaktio olikin syysmasennuksen seuralainen. Eihän tästä nyt sitten mitään tule, koko kirjoitelma on ihan susi. Ei siitä koskaan tule valmista, kun kieltämättä suurin osa havaituista puutteista on totta. Näyttää siltä, että korjattavia asioita on enemmän kuin valmista. Eikä minulla ole valmiita ratkaisuja, en minä osaa mitään, ei tästä tule enää yhtään mitään. En olisi halunnut kuulla kaikkia ongelmia yhdellä kertaa. Minne ne silkkihansikkaat jäivät? Ei minulta voida vaatia kaikkea. Se on nyt sitten loppu, lähikaupan kassalta löytyy varmasti osa-aikatoitua v-kirjan kesken jättäneelle tutkijaopiskelijalle.

Mutta elämän on pakko jatkua ja jossain vaiheessa vähäiset kunnianhimon rippeet alkavat nostaa päätään ensireaktion jälkeen. Mitäpä jos sittenkin? Entä jos ideani riittävätkin, kunhan ne vain saa nostettua esiin niin ettei lukijan tarvitse pelkästään arvella asioita? Kyllä sittenkin. Usko omaan osaamiseen alkaa palaamaan ja tämän jälkeen palautteeseen voi jälleen suhtautua uudella tavalla.

Puolusteleva tai hyökkäävä suhtautumisen ei auta, eikä kyllä masentuminenkaan, vaan palaute pitää ottaa vastaan eteenpäin-



vievästi. Tuotoksessa on puutteita ja paikatavaa, sen tiesin jo etukäteen, mutta muiden antaman palautteen kautta pääsee kiinni asioihin joita ei ollut tullut ajatelleeksi.

Erityisen arvokasta palaute on asioista, joiden tietää olevan huonolla tolalla, mutta joita ei ole aiemmin kunnolla myöntänyt itselleen. Itsensä huijaamisesta on vaikea tehdä loppu itseksensä ja siinä kohtaa apuvoimat ovat paikallaan. Kun alkoholisti myöntää ongelmansa, ollaan uuden elämän rakentamisessa jo pitkällä. Samaa voi soveltaa aloittelevaan tutkijaan, joka yrittää kirjoi-

tella tutkimistaan asioista turhan pintapuolisesti uskaltamatta pureutua ongelmaansa riittävän tiukasti. Omalla kohdallanikin on käynyt niin, että ajatukset ovat vielä päässäni eivätkä näy tekstissä.

Olen syystäkin kiitollinen saamastani asiantuntevasta palautteesta, josta tovin pureksellen löytyi myöskin se punainen lanka. Saamani palaute tarjoaa jälleen uuden mahdollisuuden, joka on syytä käyttää parhaalla mahdollisella tavalla! Liian harva saa nykypäivinä kunnollista palautetta. Siten moni asia ja tekijä jää kehittymättä huipuksi.



Tackling complicated situations with ingenuity.
Just another day at the office for a Tiger.

© 2007 Accenture. All rights reserved.

Summer Internship 2008

Oletko aina halunnut työskennellä yhdessä alan kiinnostavimmista konsultointiyrityksistä, Suomen parhaassa työpaikassa 2007?

Hae kesätyöharjoittelijaksi Accenturelle!

Olet 3. tai 4. vuoden korkeakouluopiskelija tekniseltä tai kaupalliselta alalta ja menestynyt opinnoissasi hyvin. Olet kiinnostunut työskentelemään uusimpien teknologioiden parissa ja aloittamaan nousujohteisen uran konsultointialalla.

Täytä hakemus 29.2.2008 mennessä osoitteessa www.accenture.fi/tyopaikat. Liitä mukaan hakemuskirje, CV sekä kopiot opintorekisteri-otteesta ja lukion päästötodistuksesta.

Nähdään ensi kesänä!

Visit accenture.fi/tyopaikat

• Consulting • Technology • Outsourcing

accenture
High performance. Delivered.

Omakotitaloelämää Irlannissa

Kun Ronanin asuntoon astuu sisään, ei aivan heti uskoisi, että kyseessä on poikamiehen asunto. Olemme neljän makuuhuoneen omakotitalossa, joka on tyylikkäästi sisustettu. Avarassa olohuoneessa on mustat nahkasohvat, parkettilattia, tummanlilat verhot, valtava takka ja kauniit seinälamput. Tila jatkuu lasiovien kautta ruokailutilaan, joka on yhteydessä tilavaan keittiöön. Ruokapöydän yllä on maalaus auringonlaskusta ja portaiden alla suuri vaasi täynnä koriste-pajunlehtiä. Kun puhumme sisustuksesta, Ronan antaa ymmärtää, että kädenjälki on hänen. Pikkulinnut kuitenkin kertovat, että myös äidillä on ollut sormensa pelissä. Puu-



tarhuriystävä on auttanut pihan laitossa: takapihalla mutkittelee pieni laattapolku, jota ympäröi kirjava sora, palloiksi leikatut tuijat ja eriväriset ruohokasvit. Makuuhuoneet ja kaksi talon kolmesta kylpyhuoneesta ovat yläkerrassa. Ronanin makuuhuone on kaikista suurin ja sen yhteydessä on oma kylpyhuone. Ronan haluaa mainostaa kaikille lukijakunnan naisille olevansa sinkku. Ronan valmistui opinnoista 21-vuotiaana ja on työskennellyt siitä lähtien. Hän asui kotona viime vuoteen asti, kunnes otti asuntolainan ja muutti samana vuonna valmistuneeseen taloon Meathin kreivikuntaan Dunsanyyn, noin kolmenkymmenen

tupatarkastus

Asukas: myyntiedustaja Ronan, 26
Neliöitä: 170 m²
Koti: Omakotitalo Dunsanyssa, n. 30 km Dublinista.
Asumissuhde kestänyt: 2 vuotta

kilometrin päähän Dublinista. Ronan ei kuitenkaan hallitse koko kämppää yksinään, sillä asunnossa asuvat myös kaverit **Jack**, 26, **Adrian**, 26, ja **Ross**, 25. Alakerran vessa paljastaa miespuoliset asukkaat, sillä sieltä ei löydy sen enempää saippuaa kuin käsipyyhettäkään. Portaiden vieressä on pieni huone, box room, jossa on sohva, televisio sekä Playstation. Nurkkaan on sullottu imuri, mutta siivoaminen ei kuulu poikien mielipuuhiin — tällä hetkellä pojat harkitsevatkin siivoojan palkkaamista. Nelihenkisen paneelin on tarkoitus kokoontua haastattelemaan tarjokkaita tulevalle viikolla. Poikien yhteiselo sujuu lähes mutkattomasti. Pojat kuvaavat ainoaa riitaansa ”kymmenen minuutin juttutuokioksi”. Ross ja Adrian ovat tosin ottaneet yhteen pari kertaa keksien vuoksi: Adrian söi Rossin keksit, eikä mies töistä tullessaan saanut perinteistä teekuppiaan ja keksipalaansa. Kaveripiiri on pojilla sama, joten aikaa vietetään tiiviisti yhdessä sekä kotona että kodin ulkopuolella. Bileistä ei häiriinny kukaan, ei edes absolutisti Adrian. Pojat ylpeilevät, että heidän alakerran vessassaan on oksentanut kolmisenkymmentä ihmistä. Parhaimmat muistot liittyvätkin bileisiin; pojat muistelevat kesän grillijuhlia, mutta myös eräitä viime talven bileitä, joissa juotiin lunta. Lunta saadaan Irlannissa vain muutaman kerran talvessa, joten vastasataneesta lumesta innostuneina juh-



laväki muotoili ensin mini-lumiukon, joka sen jälkeen sulatettiin drinkkien sekaan. Poikien asumiskuvioihin on kuitenkin tulossa muutos. Adrian on ostanut asunnon ja



muuttaa alkuvuodesta pois. ”On meillä uusi vuokralaisehdokaskin jo käynyt”, Ronan kertoo. ”Kerran aamuvarhaisella ovikello soi ja Ross meni kalsareillaan avaamaan. Oven takana oli noin kahdeksankymppinen pappi kyselemässä vapaan huoneen perään.” Kyseessä ei ollut kuitenkaan hengenjohtatusella tiensä talolle löytänyt kirkon mies, vaan Ronanin nunna-täti oli kertonut huoneesta. Kunnan katoliseksi kasvatettu Ronan ei kehdannut papille sanoa suoraan ”ei”, vaan koki helpommaksi vältellä kotiin menoa uuden visiitin varalta. Pian onneksi selvisi, että pappi oli löytänyt asunnon Dublinista. ”Ei pappi olisi ehkä meidän asumiskuvioihin sopinutkaan”, talon isäntä toteaa ja nostaa jalat pöydälle, avaa 48 tuuman television ja alkaa parannella pikkujoulukrapulaansa Englannin valioliigan pelin parissa.

Mirja Tarvainen



Heitimme rahat kaivoon!

Märät unenne ovat toteutuneet: nyt AK:n majalla on juokseva vesi!

Vuorokausihinnat:	Yritykset	Yhdistykset ja opiskelijat
Su - to:	400 €	100 €
Pe - la:	500 €	150 €

Vuokraus TKY:n kautta. Lisätietoja osoitteesta www.ak-maja.fi



J.S. Bach vie jalat alta



Pölyttäjä

Pölyttäjä lentää kulttuuritapahtumasta kulttuuritapahtumaan ja põlisee siitä, mitä kokee ja näkee

Ah, musiikkia, musiikkia. Millainen kuuntelija sinä olet? Halusitko kuulla kenties jotain toisenlaista? Tässä sinulle idea.

Johann Sebastian Bach on raapustanut aivan tajuttoman monta vuotta elämänsä aikana. Omana aikanaan häntä arvostettiin säveltämisen lisäksi mestarillisesta soittotekniikastaan, ja yli 250 vuotta kuolemastaan Bachin musiikkiperheen kultapoika seisoo samalla viivalla muiden virtuoosien, kuten Beethovenin ja Schubertin, kanssa. Bachin jälkeen rima on ollut korkealla, ja Mozartit ynnä muut ovat joutuneet säveltämään musiikkinsa äärimmäisen suurten paineiden alla.

Bach on helppo lausua niin kiinalaisen kuin amerikkalaisenkin mielestä. Bach on kuin *Pasila*-sarjasta tuttu Phil Collins -darra: kun se iskee, sitä ei voi sivuuttaa. Muistijälki on ikuinen, mutta miellyttävä — toisin kuin darra.

Bachin sävellyksistä on tehty jumalattomasti variaatioita, eivätkä heviversiot ole niitä kaikkein harvinaisimpia. Omien kokemuksieni mukaan ei ole olemassa sellaista pianokoulua, jossa lasta ei laitettaisi soittamaan Bachia. Helpotettuja versioita monimutkaisista luterilaisista on pilvin pimein. Bachin soittaminen voikin siksi alkaa aivan pienenä ja jatkua alkuperäisiin versioihin soittotaitojen karttuessa. Bachia lauletaan kuoroissa, ja sävellyksiä, tai ainakin sovituksia, on jokaiselle instrumentille sähkökitarasta oboeen.

Oma lempparini on Bachin *Jouluoratorio*, jota esitetään adventti-aikaan ympäri maailmaa kamari- tai sinfoniaorkesterin, kuoron sekä solistien voimalla. Olen soittanut itse mukana kaksi kertaa, joista ensimmäinen oli elämäni hirvein keikka. Vaikka kaikki meni pieleen ja minua nolotti lähes sietämättömästi, tuo teos on silti konservoitunut mielessäni taivaalliseen untuvätkkiin ja kultasateeseen.

Mikä jouluoratoriossa sitten on niin mahtavaa? Se on ensinnäkin niin pitkä, että siihen tutustuminen kestää kauan. Se on iso plussa tavallisten remputusten vastapainoksi. Ei sillä, ettenkö olisi hulluna myös tavallisiin remputuksiin, mutta musiikissa yleisesti ottaen voidaan todeta, että monipuolisuus on valttia. Jos pitää tanssimisesta, jouluoratorion sijaan kannattaa valita brasilialaiset rytmit tai vaikka **Michael Jacksonin** ulinat.

Ihmisen, joka ei ole koskaan tuntenut vetoa klassiseen musiikkiin, kannattaa ensi kädessä hankkia jouluoratorio cd:nä. Teosta kannattaa soittaa taustamusiikkina erilaisissa tilanteissa niin, että kun sitä lähtee kuuntelemaan elävänä esityksenä kirkkoon tai vastaavaan,

osaa jo odottaa hienoimpia kohtia ja fiilistellä kauniita sooloja.

Itse olen ehdollistunut klassisen musiikin konsertteihin lapsesta lähtien. Tuolloin tapasin simahtaa pehmeää olkapäätä vasten konsertin puoleen väliin mennessä, ja koisata onnellisena loppuaploideihin saakka. Konsertissa nukkuminen ei ole epäkohteliasta. Se on osoitus täydellisestä rentoutumisesta, ja siitä, että musiikki on sopusointuista.

Jouluna musiikki on muutenkin läsnä yleisölaulutilaisuuksissa, ja kaikissa musiikkioppilaitoksissa pidetään syyskauden päättäjäiskonsertteja ja joulukonsertteja. Esimerkiksi Sibelius-akatemiolla järjestetään joulun lisäksi ympäri vuoden ilmaisia tai lähes ilmaisia konsertteja, joissa opiskelijat suorittavat tutkintojaan ja orkesterit pitävät periodikonserttejaan. Suosittelen kokeilemaan, ovatko M-salin penkit todella paras paikka levätä, vai olisiko mahdollista rentoutua myös musiikin keskellä. En yritä tällä dissata niitä, joiden mielestä Tietorakenteet ja algoritmit -kurssin luennoitsijalla ei olisi soinnikas ääni.

Tämän Pölyttäjän jalo, mutta hienostelematon tarkoitus on istuttaa päähäsi ajatus jouluoratorioon tutustumisesta. Sinulle, joka jo tunnet sen hienoudet, suosittelen ekskursiota lähimmän kirjastosi klassisen musiikin hyllylle tai Sibiksen tai Stadian konserttisaliin. Vaikutukset voivat yllättää.

Sofia Ziesler

► J. S. Bach: Jouluoratorio. 15.12. klo 18 Sipoon kirkko, 16.12. klo 15 Lohjan kirkko ja 20.12. klo 19 Helsingin tuomiokirkko. Lohjan kaupunginorkesteri, kapellimestari Hannu Norjanen, Cantores Minores. Liput 30–10 €.

POLYTEKNIKKOJEN KUORON JOULUKONSERTTI

KULJEMME LAULAIN

Pe 14.12. klo 19
Tapiolan kirkko

To 20.12. klo 20
Johanneksen kirkko

Liput 15/8 €

Teekkarit Tapiolan
konserttiin etukäteen 6 €

WWW.JOULUKONSERTTI.FI



POLYTEKNIKKOJEN KUORO

Yhteistyössä

ABB

Menomeiningit

Menopalstalla julkaistaan teekkarien yhdistyksien tapahtumia sekä toimituksen harkinnan mukaan muita teekkareille suunnattuja tapahtumia. Toimitus pidättää oikeuden muokata ja lyhentää tekstejä sekä tulla kuokkimaan tapahtumiin.
→ toimitus@polyteekkari.fi

Sähköinsinööriilta

Ke 12.12. Klo 17 Valtuuston kokous 5/07, sähköosasto. Tämän vuoden valtuusto kokoontuu vielä kerran.
Ke 12.12. Kone & Konecranes -excursio, Hyvinkää. Excursio Koneen ja Konecranesin tiloihin yhdessä Koneinsinöörikillan kanssa.

Tietokilta

To 13.12. klo 19 Moraalittomat sinitset sitsit, JMT 3 A:n peli- ja sitsitila. Jatkot Gorsussa.

Vuorimieskilta

Ti 11.12. klo 18 Piparielemetti-ilta, Otakaari 20 iso puoli. Raksan kanssa rakennellaan piparitaloja tai ihan vaan syödään taikinaa.

Bikepoli

To 13.12. klo 18–20 Otakaari 20:ssä vuoden viimeinen huoltopäivystys. Mahdollisia ylimääräisiä päivystyksiä voi tiedustella osoitteessa www.bikepoli.net.

Ristin kiltä

Ke 12.12. klo 18.30 Joulujuhla, Smökki.



Polyteknikkojen Kuoro

Pe 14.12. klo 19 PK:n perinteinen joulukonsertti, Tapiolan kirkko.
To 20.12. klo 20 PK:n perinteinen joulukonsertti, Johanneksen kirkko. Liput 15/8 €. Teekkarit Tapiolan konserttiin etukäteen 6 €. Lisätietoa: www.joulukonsertti.fi.

Polyteknikkojen Orkesteri

Pe 14.12. klo 19 PO:n joulukonsertti, Hyvinkää-sali.
La 15.12. klo 16 PO:n joulukonsertti, Helsingin konservatorion sali. Lisztin, Saint-Saënsin ja Schumannin musiikkia. Johtaa Petri Komulainen, solistina Saku Härkönen, sello. Liput 12/6 € TKY:n sihteeristöstä, ovelta sekä osoitteesta www.polyteknikkojenorkesteri.fi.

Hae Museotoimikuntaan!

Museotoimikuntaa täydennetään jälleen. Erovuoroisten jäsenten tilalle kaivataan nuoria ja uusia teekkareita kehittämään uutta näyttelyä.

Museoon suunnitellaan parhaillaan uutta näyttelyä, jonka kasaamiseen myös uudet jäsenet pääsevät mukaan. Jotta näyttely jatkossa eläisi ja kehittyisi koko ajan ja näyttelyvieraille museolta löytyisi aina jotain uutta katsottavaa, kaipaa museotoimikunta joukkoonsa teekkarikulttuurista kiinnostuneita, joilla riittää ideoita ja tarmoa uuden luomiseen. Mikäli arkiston penkominen, pienimuotoinen nikkarointi taikka askartelu taikka kuulostavat mielenkiintoisilta kaipaamme juuri sinua.

Lähetä vapaamuotoinen hakemuksesi osoitteella intendentti@tky.fi. Laita otsikoksi "Museotoimikuntaan apulaisintendentiksi". Lähetä hakemuksesi vuonna 2007.



Toimitus suosittelee

Kino Tapiola

Kino Tapiola on uudistunut pirteäksi oleilupaikaksi kävelyetäisyydelle Otaniemen luolayhdyskunnasta. Nyt kukkaraan ja liikkumistaan rajoittavalle opiskelijalle on entistäkin houkuttelevampaa vaihtaa maisemaa ja katsoa leffoja aivan oikealta valkokankaalta. Elokuva-teatterin yhteydessä on kahvila, jossa saa edullisesti tyydytystä popcorninälkään ja muuhunkin hampaanvihnallaan. Kinokahvila on auki klo 11–22 ja siellä on kasapäin hyviä lehtiä luettavaksi. Ohjelmistossa on 13.12. asti *Musta jää*, *My Blueberry Nights*

ja *Georg Ots — rakkaani*. 14.12. esitykseen tulee *Röllin sydän*. Opiskelijalle kino Tapiolassa käyminen ei ole kallista, ja viiden lipun sarjalippuvihko maksaa 30 euroa. Teatteri tarjoaa tilojaan musiikintoistolaitteiden kera vuokrattavaksi kenen tahansa juhlatarkoitukseen.

Kino Tapiolassa elokuvanautinto syntyy analogisesta 35-millisestä filmistä ja 6.1-kanavainen Dolby Digital EX äänijärjestelmästä. Tervetuloa tutustumaan!

Sofia Ziesler

► **Kino Tapiola, Mäntyviita 2, Espoo. Ohjelmisto: www.kino-tapiola.fi**

Anna kuulua, saat tukea ja ulkopuolista näkökulmaa erilaisiin elämäntilanteisiin, kun on neuvoton olo tai kun et jaksaks yksin.

Halu puhua on riittävä syy ottaa yhteyttä!

NyytiNET

Virtuaaliolkapää

Puhelinpäivystys

Nyyti - opiskelijoiden tukikeskus

www.nyyti.fi

OTANIEMEN KAPPELISSA

Aattohartaus 24.12. klo 16
Joulupäivän messu 25.12. klo 11

RAUHALLISTA JOULUA JA SIUNATTUA UUTTA VUOTTA 2008!
T. Espoo seurakuntien oppilaitostyö
Otapapit



SINISIÄ SAMMAKOITA

Sini Numminen on hieman yksinkertainen mutta varsin onnellinen

Tyhmyyden ylistys

Eräs amerikkalaispsykologi teki tutkimuksen, jossa hän pisti kaksi opiskelijaryhmää valinnan eteen. Jokainen sai valita mieluisensa valokuvan useiden vaihtoehtojen joukosta. Toiselle ryhmälle sanottiin, että nyt kannattaa olla tarkkana, sillä päätöstä ei voi muuttaa. Toinen ryhmä sai muutaman päivän kuluttua halutessaan vaihtaa mielipidettään.

Ne, jotka olivat joutuneet tekemään päätöksen yhdellä kertaa, pitivät valitsemaansa valokuvaa jopa miellyttävimpinä kuin aluksi olivat arvioineet. Toisesta porukasta kukaan ei ollut tyytyväinen: eivät ne, jotka olivat pidättäytyneet ensimmäisessä valinnassaan eivätkä ne, jotka olivat myöhemmin muuttaneet mielensä.

Ensimmäisen porukan kokelaat rakastuivat valokuvaansa, keskittyivät sen hyviin puoliin ja onnittelivat itseään hyvästä ratkaisusta. Hyvät puolet peittosivat huonot. Tässä on avain onnellisuuteen. Erasmus Rotterda-

milainen sanoisi tyhmyyteen. Tyhmät ovat onnellisia, koska heillä ei ole tietoa paremmasta. He eivät käy liikaa omaa asemaansa arvioimaan ja kuusiin kurkottelemaan.

Siksi kaikki viisaat, oppineet ja filosofoijat ovat suuressa vaarassa vaipua ahdistukseen ja synkkämielisyyteen. He piirtävät totuustaulukoita ja analysoivat syitä ja seurauksia ja oikeita ja vääriä, mutta lopulta päätyvät toteamaan että millään ei ole mitään väliä, sillä kaikki riippuu katsantokannasta. Eivätkä lopulta päädy yhtään mihinkään lopputulokseen.

Onnellisia ovatkin ne, jotka pystyvät perustelemaan menonsa ja meininkinsä ennen kaikkea itselleen. Reikäistä tarinankerrontaa voi esimerkiksi perustella yksinkertaisesti sillä, että suojellaan kaveria epämiellyttävältä totuudelta. Rehellisen onnellinen tyyppi kuitenkin valitsee arvokkaat kaverikuvat ja vaalii ystävyys-suhteitaan.



Tulevaa ohjelmaa

To 13.12. klo 21.15
AsiatOn lähetys.

To 20.12. klo 21.15
Mysterinen syyskauden viimeinen lähetys.

➤ OUBSia voi katsella torstai-iltaisin Cantinassa. Livelähetykset alkavat klo 21.15 ja kestävät noin tunnin.

➤ OUBSin nettisivuilla pyörii jouluun asti joulukalenteri, jonka luukkuja voi avata vasta, kun luukkupäivä on jo alkanut. Joulukalenteri on suunnattu aikuisväestölle.

➤ OUBS teki syksyn mittaan film noir -pastisilyhärin *Ei savua ilman tulta*, jota levitetään OUBSin nettisivuilla.

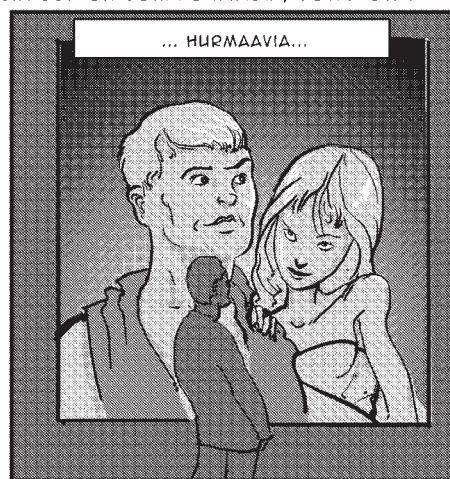
www.oubs.fi - #oubs@IRCnet - oubs@oubs.fi



Sarjikset

Ilman naista

MAAILMASSA ON JOUKKO IHMISIÄ, JOTKA OVAT



HEITÄ KUTSUTAAN NIMELLÄ: "KAIKKI MUUT"

Tuukka-nalle



Lounaskone

Pukille maistuis maksalaatikko!



Alvari	TUAS	Täffä
keskiviikko 12.12.		
› Kinkku-ananas-oliivipannupizzaa (l) › Naudanlihaa smetanakastikkeessa (vl, g, l*, g*) › Kasviskiusausta (vl, g) › Opisk. leipäateria: Kanachili-pekoniKolmioleipä › Ruusunmarjasmoothieta (vl, g)	› Karibialaista porsaspataa, perunaa (l, m, g, r) › Punajuuripihvejä (l, m, r), päärynä-kermaviilikastiketta › Kana-kasviskeittoa (l, m, g, r) › Tonnikala-kasvistäytteiset ohukaiset › Naudanrintasalaattia Waldorf (vl, g) › A la carte: Possun ulkofilettä (l, m, g, r), vs.perunat (vl, g)	› A la carte: Grillipihvi › Jauhelihakastike ja spagetti (l) › Gorgonzolakastike (vl) › Kukkakaalikeitto
torstai 13.12.		
› Joululounas (vl) › Savukirjolohipataa, keitetyt perunat (vl, r) › Parsakaali-porkkanakastiketta, keitetyr perunat (vl, g) › Opisk. leipäateria: Kana-chili-pekoniKolmioleipä › Sekahedelmäkiisseliä (l, m, g)	› Perinteinen joululounas noutopöydästä › Riisipuuroa ja sekahedelmäsooppaa › Kasvispizzaa (vl) › Lämminsavukirjolahisalaattia (vl, g)	› A la carte: Juustoleike › Kebab ja riisi (l) › Kasvispihvit › Kasvisborssi ja smetanaa
perjantai 14.12.		
› Viherpippuriporsasta, tummaa riisiä (vl, l*, g*, r) › Tomaatti-hunajasilakoita (vl) › Punajuurikroketit, päärynäkermaviilikastiketta (vl) › Opisk. leipäateria: Ciapatta tonnikalatäytteellä › Seesamkuorrutettu broilerin rintaleike (l, m, g) › Kaura-omenapaistosta, vaniljakastiketta (vl)	› Viherpippuriporsasta (vl) riisiä › Gruusialaista kaalivuokaa (vl, g, vr) › Yrtti-perunasosekeittoa (l, g, v, r) › Uuniperuna, sillikaviaaritäytteellä (vl, g) › Juusto-meetwurstisalaattia (g) › A la carte: Feta-pinaattitäytteistä broilerinfilettä (g), perhospastaa (l, m)	› Sveitsinleike ja perunasose › Täytetyt crepit. › Parsakeitto (vl)
maanantai 15.12.		
› Itämaista broileripataa (l, m, g, r) › Kalapuikot, perunasosetta (vl) › Vihanneswokkia, tummaa riisiä (l, m, g, r) › Opisk.leipäateria: Cheddar-pepperoni-foccacia › Päärynän puolikas, kanelikermavaahtoa (vl, g)	› Itämaista Broileripataa, riisiä (l, m, g, r) › Tomaatti-perunavuokaa (vl, g) › Herkkusienikeitto (vl) › Metwursti-ananas-paprikapizzaa (vl) › Caesarsalaattia (l) › A la carte: Naudan paistileike,yrttiviipaleperunat (l, m, g)	› A la carte: Täffänleike › Pyttipannu ja salsaa (vl) › Kasviskiusaus (vl, g) › Juuressosekeitto (vl, g)
tiistai 16.12.		
› Kebab-jauhelihakiusausta (vl, g) › Kalkkunawokkia, riisiä (l, m, g, r) › Pähkinä-parsakaalirisottoa (l, m, g, r) › Opisk.leipäateria: Cheddar-pepperoni-foccacia › Paahtovanukasta (g)	› Liha-makaronilaatikko › Vihanneswokkia, riisiä (l, m, g, r) › Nakkikeitto (l, m, g) › Tandooribroileri-wrap, basmatiriisi (vl) › Kalkkunasalaatti (vl, g) › A la carte: Sveitsinleike, juustoperunat (l, m)	› A la carte: Kalifornianleike › Lihawok (l) › Kasviswok (l) › Kaalikeitto
keskiviikko 19.12.		
Suljettu yksityistilaisuuden vuoksi Elissa avoinna klo 8.00–18.00	› Keitetyt nakit (l, m, g), perunasosetta (vl, g) › Kirjolohi-kookos currya (l, m), riisi (l, m, g) › Juusto-paprikakeitto (vl, vr) › Lämmin kinkku kerrosleipä (vl) › Italian kinkku-pastasalaattia (vl) › A la carte: Uunikirjolohta (l, m, g, r), hollandaise (g)	
torstai 20.12.		
› Nautaa gruusialaisittain, riisiä (vl, g) › Kalamurekepihvit, tilli-kermaviilikastiketta (vl, g) › Fenkoli-herkkusienivuokaa (l, g) › Omenakiisseliä (l, m, g)		
perjantai 21.12.		
Avoinna klo 8.00–14.00 › Keitetyt nakit, perunasosetta (vl, g) › Kanaviilokkia, riisiä (vl) › Kasvis-juustokastiketta (vl, g) › Mansikkarahkaa (vl, g)		
lauantai 22.12.		
Avoinna klo 10.30–14.00 › Palapaistia, keitetyt perunat (vl) › Porkkanapihvit, riisiä (l, m)		