

POLYTECHNIIKKA

TEKNILLISEN KORKEAKOULUN OPISELIJOIDEN PÄÄ-ÄÄNENKANNATTAJA

NRO 2/2007

**REKRY -
JA KESÄTYÖ-
LIITE**



Power and productivity
for a better world™

Kesätöihin /www.abb.fi/uralle



Olipa hyvä, että lähetin hakemuksen.

Olipa hyvä myös meille.

Palkkaamme jälleen ensi kesänä ympäri Suomen satoja opiskelijoita kesäharjoittelijoiksi. Yksi heistä voit olla sinä. Silloin voit taputtaa itseäsi selkään opintojasi tukevasta kesätyöstä ja hyvästä valinnasta. Mekin kiitämme.

Hakuaika 1.12.06–28.2.07. Tarkemmat tiedot kesäpaikoista löytyvät netistä osoitteessa www.storaenso.com/careers. Kannattaa käydä samoin tein tutustumassa.

www.storaenso.com/careers



POLYTEKNIKA

TEKNILLISEN KORKEAKOULUN OPISKELUJOIDEN PÄÄ-ÄÄNENKANNATTAJA

NRO 2/2007

SIJOITTAMINEN

sivut 10-11



TEKNILLISEN KORKEAKOULUN YLIOPPILASKUNTA

Ullanlinnanmäen laskiaisrieha 20.2.2007

TKY järjestää yhdessä muiden pääkaupunkiseudun ylioppilaskuntien kanssa Laskiaisriehän Ullanlinnanmäellä 20.2. Ohjelmassa on mäenlaskua ja kilpailuja klo 12–16.

Akateeminen Mäenlaskukerho järjestää Näyttävän mäenlaskuväline -kilpailun klo 14 alkaen. Ilmoittautumiset kisaan Ulliksella kerhon edustajille klo 13.30 mennessä.

Sauna on lämpimänä mäenlaskijoille Rantsulla klo 16.30–20.30.

Waimokesauna kutsuu viihtymään!

Sinä teekkarin tyttöystävä, vaimo, avovaimo ym. itsesi edelliseen joukkoon lukeva, ota pyyhe ja nyyttäripurtavaa mukaasi ja tule rentoutumaan hyvässä seurassa saunan lauteille! Waimokkeet ottavat iloiseen joukkoonsa mielellään uusia jäseniä. Jos siis olet esimerkiksi muuttanut Otaniemeen vähän aikaa sitten tai kaipaat uutta aktiviteettia/seuraa, tule piipahtamaan paikalle. Waimokesaunojen toimintaa organisoivat ja tilat tarjoaa ylioppilaskunta.

Seuraavat saunat ovat:

- keskiviikkona 14.2. Otarannassa (os. Otaranta 8 E)
- tiistaina 13.3. Rantsussa (Jämeräntäval 5:n ja 7:n välistä lähtee alas hiekkatie rantaan, sieltä löytyy myös perille ohjaava kyltti)

Waimokkeilla on oma sähköpostilista. Sille voit liittyä lähettämällä meiliä osoitteeseen tietotekniikka@tky.fi. Lisätietoja saunoista saat sosiaalipoliittiselta sihteeriltä pinja.nieminen@tky.fi, p. 09-4682149.

TKY järjestää eduskuntavaalipaneelin!

Paneeli järjestetään 27.2. tiistaina klo 16.30 pää-rakennuksella E –salissa. Ole hyvissä ajoin paikalla! OUBS videoi paneelin sekä esittää myöhemmin eduskuntavaalispesialin!

Panelistit ovat Jukka Mäkelä (Kokoomus), Matti Kuronen (Vihreä Liitto rp.), Maria Guzenina-Richardson (SDP), Antti Kaikkonen (Keskusta), Juho Lindman (Vasemmistoliitto) ja Martina Malmberg (RKP).

Paneelin juontaa valtiotieteiden ylioppilas Julius Virtanen.

Yhteyshenkilönä toimii TKY:n puolelta sosiaalipoliittisten asioiden vastaava Satu Alikoski satu.alikoski@tky.fi, 09-4682149.

Eduskuntavaaleja odotellessa kannattaa myös kokeilla opiskelijajärjestöjen yhteishanketta eli nuorten ja opiskelijoiden omaa vaalikonetta. Vaalikoneen löydät osoitteesta www.nuortenvaalikone.fi.

Avoimia työpaikkoja TKY:llä

TKY hakee sosiaalipoliittista sihteerää sekä siviilipalvelusmiestä atk-tukihenkilön tehtäviin. Katso tarkemmat tiedot ja hakuohjeet osoitteesta www.tky.fi/tyopaikat. Myöhemmin kevään aikana TKY:llä tulevat hakuun myös seuraavat toimet: Pääsihteerä, teekkari- ja kulttuurisihteerä, tiedottaja, koulutuspoliittinen sihteerä, tietotekniikkasihteerä.

teeri, IAESTE-kesäsihteerä, kiinteistöapulainen (siviilipalvelusmies), graafinen suunnittelija (siviilipalvelusmies), OUBSin päätoimittaja, toimittajat ja teknikot, Polyteekkarin toimittajat ja taittaja Lisätietoja avoimista työpaikoista tulee helmimaaliskuussa.

Päremittari

Testaa Päremittarin avulla, ovatko päreesi palamassa ja haastaa myös kaverisi! Päremittari on pääkaupunkiseudun ylioppilaskuntien ja YTHS:n yhteishanke. Mittarin testin tehtyäsi saat paljon hyödyllistä tietoa jaksamiseen liittyen. <http://www.pareet.fi>



NORDTEK

DE TEKNISKA
UNIVERSITETEN
I NORDEN

> www.nordtek.net

Genom **NORDTEK** kan du studera vid ett annat tekniskt universitet i Norden. Vi erbjuder ett mobilitetsprogram för studenter som önskar att studera och bo i ett annat nordiskt land under 1–2 terminer.

Börja redan nästa termin på ett nytt nordiskt universitet!
Sista ansökningsdagen 15.3.

DIN KONTAKTPERSON: pia.rydestedt@tkk.fi
TFN 4512048 | RUM 71916 | INFOTORGET RUM 7249a



HÄN ON KOHTA TÄÄLLÄ

Mitä kerrottavaa
puolivallattomalla
pankkiirimiehellä on
teekkarille?



Se selviää ti 13.2.
kello 16-18 TKK:n
päärakennuksen
E-salissa.

Tilaisuuden järjestää Kokoomusteekkarit ja Espoon Kokoomusnuoret.

POLYTEEKKARI - POLYTEKAREN

PÄÄKIRJOITUS 7.2.2007

Akateeminenkin voi oppia tekemällä

VAIKKA JUURI VASTA saimme talven, pian saamme kesän. Ja opiskelijoiden olisi syytä pian saada kesätyö.

Monet korkeakoulussa tai yliopistossa menestyksellään ahertavat tuntevat vihlaisun sisällään ajatellessaan työnhakua. Tuntuu, että harva saa tehdä mitään, missä oikeasti oppisi jotain tai soveltaisi oppimaansa – ja sitten tarvitaan suhteita ja täytetään turhauttavia nettilomakkeita. Kaiken lisäksi huolellinen työnhaku ei ole mitään kevyttä välipalapuuhaa, vaan aikaa vievää työtä.

Opiskelijan ja työelämän suhde ei ole vielä työnhaun onnistuttuakaan mutkaton. Ainaisilla marinoilla on pohjaa: työelämään tutustumiseen ei varsinaisesti kannusteta, kun valmistuminen tulisi tapahtua viidessä vuodessa ja tuloajat sanovat oman sanottavansa. Miten tässä oikein pitäisi työhön suhtautua? Viisastutaa ja valmistaudutaan nyt niin paljon, kuin ikinä viidessä vuodessa ehditään – vaikka ei ihan tiedettäisi mihin – ja sitten meitä odottaa auvoinen taattu työelämä? Ja toivottavasti kovapalkkainen, että tohtii sitten ne opintolainat maksaa.

TYÖ JA OPISKELU ovat yliopisto-opiskelijan näkökulmasta yhteiskunnassamme kovin eriytyneitä. Tämä on ongelmallista, sillä väitän, että työelämän läheisyydessä on selkeitä kiihottajia opiskelun tavoitteiden saavuttamiselle. Monen suusta kuulee kertomuksia siitä, miten kesätyössä tai harjoittelussa tuli saatua aivan uutta perspektiiviä ja syventävää näkökulmaa opiskelun kohteisiin. Paljon löydetään myös huomionarvoista motivaatiota. Sen tärkeys ei ole aivan pieni, sillä korkeakouluopinnot eivät aina motivoi aivan itsestään – monet asiat tuntuvat kerrassaan todellisuudesta vieraantuneilta.

Oppiminen on hyväksytty vaateiltaan nopeasti muuttuvassa yhteiskunnassa elämän läpi jatkuvaksi prosessiksi.

Ikuinen oppiminen on saanut jo vähintäänkin puheen tasolla asemansa. Peräänkuulutan työnteon liittymistä oppimisen joukkoon aikuiselämän jokaiseen vaiheeseen kuuluviin luonnollisiin toimintoihin. Ja nyt ei puhuta opiskelijoiden ryntäämisestä kaupan kassalle oppimaan työn makua veri suussa ja viemään työpaikkoja niitä kenties vielä enemmän tarvitseville – vaan työelämän ja opiskelumaa ilman lähenemistä opiskelijan arjessa opettavina tahoina esimerkiksi oppisopimusmaisena toimintana.

Oppisopimuksien tyylistä työelämään tutustumista vastaan on helppo kritisoida. Akateemisessa opiskelussa ei suosita *tekemällä oppii* -asennetta, mikä onkin suurimman osan yliopistoaloista kohdalla varsin perusteltua. Tietyt metodit ja tieteelliset käytännöt vaativat opinnoilta jonkinasteista eristäytymistä, jotta perspektiivi ei katoaisi käytännön rajoitteiden muokatessa todellisia olosuhteita. Tällöin on mahdollista nähdä käytännön seasta ideaaleja asianlaitoja.

Teknillisen korkeakoulun kohdalla puhumme kuitenkin tekniikan alan opinnoista. Niillä on hyvin käytännönläheisiä ilmentymiä arkielämässä: taloja suunnitellaan ja rakennetaan, energiataloutta toteutetaan ja muokataan, tietoyhteiskunnan teknisiä edistysaskelia viedään eteenpäin päivittäin. Miksei yhteiskuntamme tavoitteena ole, että alaa opiskelevat opiskelijat olisivat osallisena tässä arkipäivässä?

AKATEEMINEN ANALYYTTINEN tarkastelutapa ja kyky objektiiviseen arviointiin ovat osa ihmistä, joka kasvaa suomalaisen peruskoulun, lukion ja korkeakoulun hoteissa ja sallii itselleen kehittymisen. Ne eivät katoa mahdollisuudesta nähdä, miten koulun sisällä opiskellut asiat realisoituvat tosielämässä. Päinvastoin, ne heräävät eloon ja alkavat

palvella ne antanutta yhteiskuntaa.

Oppimisen parantamisen ja yksilön urasuuntautumisen helpottamisen lisäksi työelämän läheisyys toisi realiteetteja tällä hetkellä eristyksissä olevaan opiskelijaelämään. Me opiskelijat olemme huomisen työelämä. Siihen voisi olla syytä tutustua muulloinkin kuin silloin, jos isillä on firma.

Tässä numerossa puhutaan opiskelijan ja työn kohtaamisista. Voisivatko ne päästä irti kiis-
takapulastatuksesta – ja olla luonnollinen ja säännöllinen osa akateemistakin oppimista?

Annu Nieminen



Elämä on liikettä.

www.upm-kymmene.com

POLYTEEKKARI - 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
Toimittajat
Tuomas Kangasniemi
Pekka Tuominen
Annu Nieminen
Ulkoasu ja taitto
Kalle Kemppainen
Yhteystiedot
etunimi.sukunimi@polyteekkari.fi

Ilmoitusmyynti
Kaikkien ylioppilaskuntien laajuiset kampanjat:
Pirunryrki Oy (02)2331 030,

www.pirunryrki.fi
Paikallinen mainosmyynti ja tekniikan alan yritykset:
RC kustannus Oy, yhteyspäälikkö Karel Christensen 044-575 1000, karel.christensen@opiskelijamediat.fi
TKK:n ja TKY:n yhdistysten mainokset toimituksen kautta.

Mediakortti
www.polyteekkari.fi/mediakortti

Yhteystiedot
Polyteekkari, Jämeräntaival 7 A, 02150 Espoo
toimitus@polyteekkari.fi, (09) 468 3307

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

Polyteekkarin seuraavan numeron ilmestyy 21.2.2007. Aineisto toimitukseen 14.2.2007 mennessä.

Sisällysluettelo

6 Mistä halvalla ruokaa?

Polyteekkari selvitti ruokakorivertailussa Otaniemen lähikauppojen hintatasoa. Tutkimuksessa otettiin selvää peruselintarvikkeiden hinnoista paikallisessa ostoskeskuksessa sekä vertailun vuoksi Tapiolan keskuksen ja Sellon suurissa päivittäistavaraliikkeissä.

8 Tekniikan ihmeitä

Antiikin maailman ihmeistä on jäljellä enää pyramidit, joten Polyteekkari aloittaa nykyajan ihmeiden listauksen. Ensimmäisessä osassa todellinen hardcore-tapaus siitä kuinka Alankomaissa asutaan veden pinnan alapuolella.

10-11 Rahastot vai S-tili?

Jos kesätyörahoista jää jotain yli, ei rahaa kannata laittaa sukanvarteen. Toimittaja Tuomisen neuvojen pohjalta osaat tehdä päätöksen laitatko rahasi, kaljaan, uhkapeleihin vai naisiin.

12-16 Rekry- ja kesätyöliite

Opiskelijat rustaavat hiki hatussa hakemuksia yrityksiin juuri nyt. Mutta miltä työelämä tuntuu? Voiko fuksi saada kesätöitä? Millaista on tehdä diplomityötä yritykseen? Mitä sähköisille hakemuksille tapahtuu? Kannattaako kuulua ammatiliittoon? Rekry-liitteessä haetaan vastauksia näihin kysymyksiin.

19 DJBB esiintyy Gravitaatioissa

Viime vuonna Gravitaatio yleisöä villitsi Apulanta, tänä vuonna areenalle astelee Don Johnsson Big Band. Dipolibileisiin comebacin tehnyt Entropy tuo esiintymään yhden Suomen kuumimman DJ:n, Milla Lehdon.



Historian suurmiehiä



LENTOKONEEL-
LA EI IKINÄ
PYSTYTÄ MATKUS-
TAMAAN NEW YOR-
KISTA PARIISIIN.

Orville Wright,
lentokoneen kehittäjä.

LUOMINEN vs. TUOMINEN



Evoluution nauttimaa suosiota ei voi kiistää. Teoria on länsimaissa fakta ja totuus, jonka kritisointia syytetään uskonnollisten dogmien tuputtamisesta tieteeseen. Silti sen kannattajat käyttävät teologisia argumentteja hämmästyttävän usein itse, kuten Tuominen ottaessaan esiin virukset ja puut. Jos oletetaan, että luoja on ”hyvis” eikä siksi tee taudinaiheuttajia, turvaututaan uskonnollisiin mieli-kuviin. Jos taas puiden tulisi olla juuri tietyn pi-

man älyn vaikutusta. Sattuma, fysiikan lait tai luonnon prosessit, kuten koodivirheet, mutaatiot tai luonnonvalinta, eivät synnytä sitä. Ne vain monistavat tai hävittävät – ja seuloivat datapalikoista, geeneistä, parhaat esiin.

Tämän valossa esimerkiksi linnun nokan koko tai puun korkeus voivat vaihdella – geenit suureen ja pieneen nokkaan ovat olemassa. Sen sijaan kala ei muutu linnuksi eikä apina ihmiseksi.

TUOMAS KANGASNIEMI

Fyysikkokillan 60 juhlavuosi on käynnissä

MAALISKUUSSA PIDETÄÄN FYYSIKOIDEN vuosijuhla *Fuusio*, fyysikot juhlistavat vuosipäiväänsä aina maaliskuussa, mahdollisimman lähellä **Albert Einsteinin** syntymäpäivää. Vuosijuhlan lisäksi koko kalenterivuoden 2007 kuuden vuosikymmenen täyttymistä juhlistetaan erilaisin tapahtumin ja tempauksin: niin luennoin, erikoislehtien kuin speksin avulla. Toimikunnan puheenjohtajana toimii professori **Pekka Tarjanne**.

Juhlavuoden, helmi-maaliskuun aikana, järjestettävä luentosarja käsittelee tekniikan ja tieteen historiaa, nykypäivää sekä tulevaisuutta eri näkökulmista. Luennoitsijat ovat teknillisen fysiikan ja matematiikan koulutusohjelman professoreita sekä muita koulutusohjelmasta valmistuneita.

TULEVINA LUENTOKERTOINA puhuvat esimerkiksi **Pekka Jauho**, **Jaakko Ihamuottila**, **Timo Karttinen** sekä **Peter Lund**. Jauho pohtii omassa luennossaan tulen käyttöönoton vaikutuksia huma-



nisatioon, modernin yhteiskunnan energiariippuvuutta sekä lopuksi energian saatavuus- ja hintakriisien merkitystä ja niiden torjuntamahdollisuuksia luennossaan *Energian käyttö -ihmiskunnan suurin innovaatio*. Jaakko Ihamuottila on otsikoinut luentonsa *Energia vuonna 2107*. Hän selvittää, miten on mahdollista sekä tuottaa riittävästi energiaa että selvitä kohtuullisesti ilmastomuutoshasta seuraavan sadan vuoden aikana.

Myös *Juhla-Kvantti* on ilmestynyt, sitä päätoimittamassa on ollut sekä vanhoja päätoimittajia että killan puheenjohtajia. Lehti esittelee ratkiriemukkaita kuvia eri vuosikymmeniltä sekä raportoi fyysikoiden excukatsauksesta. Lehdessä muun muassa muistellaan kuinka ”Kvantin alkutaipaleella, lehdessä julkaistiin räväkästi kanta-aottavaa poliittista materiaalia.” Esimerkki tällaisesta oli kannanotto Chilen sortopolitiikasta.

Johanna Mitjonen

Väitös: Nato kohentaisi Suomen puolustuskykyä

TUOTANTOTALOUDEN laitoksella tarkistettiin 27.1.2007 yleisesikuntamajuri **Rainer Peltoniemen** väitöstutkimus Naton vaikutuksesta Suomen puolustukselle. Peltoniemi asettuu vahvasti Natoon liirrymisen kannalle, mikä on, jos ei poikkeuksellista, niin ainakin harvinaista korkea-arvoisille suomalaisille upseereille.

Väitöstutkimuksessa todetaan, että liittokunnan jäsenyys tarjoaisi Suomelle vahvan pelotteen ja ennaltaehkäisykyvyn Venäjää vastaan. Suomen puolustusjärjestelmän sotilaallisten uhkien torjuntakyky ja maahyökkäyksen torjuntakyky olisivat siinä määrin uskottavat, että puolustusvoimien resursseja voitaisiin suunnata myös Naton kehittämiseen. Liirum laarum.

Kalle Kemppainen



MUUT LEHDET



Tutkimus: Alepa 8 % halvempi Sellon Prisma lähiseudun edullisin

POLYTEEKKARIN ruokakorivertailun mukaan Otaniemen lähikauppoja koskevat huhut ovat osittain totta. Tutkimuksessa otettiin selvää peruselintarvikkeiden hinnoista paikallisessa ostoskeskuksessa sekä vertailun vuoksi Tapiolan keskuksen ja Sellon suurissa päivittäistavaraliikkeissä.

Otaniemen kaupoista selvä voittaja on Alepa, joka oli noin 8 % kilpailevaa K-marketia halvempi. Myös Leppävaaran jättiliikkeissä S-ketjun kilpailija oli edullisempi kuin K-kauppa: Citymarketissa ruuasta piti maksaa 15 % enemmän kuin Prismassa. Sen sijaan Tapiolan K-supermarket ja S-market olivat käytännössä saman hintaiset: 1 % etu K-kaupalle.

Liikkeen koon ja hinnan korrelaatio oli enimmäkseen odotettu: mitä pienempi, san kalliimpi. Esimerkisi Sellon Prisma oli Otaniemen Alepaan verrattaessa peräti 23 % halvempi. Ainoa poikkeus oli Citymarket, jonka hinnat olivat miltei täsmälleen samat kuin Tapiolan supermarketissa.

LÄHTÖKOHTANA tutkimuksessa oli jäljitellä opiskelijan syömistottumuksia keski-suurella otoksella. Ruokakoriin otettiin 35 elintarvikeryhmää, kuten ”appelsiini tai mandariini”, ”pakas-teranskalaiset” tai ”riisi (ei puuroriisi)” sekä näiden lisäksi ei-elintarvikkeista wc-paperi ja nestesaippua.

Eri tuotemerkkien välillä valintape-rusteena oli lähes poikkeuksetta halvin kilo- tai litrahinta. Objektiivisuuden lisäksi tällä tavoiteltiin teekkarimentali-teettia, johon sopinee rahanmenon op-timointi kulinarismin kustannuksella. Vain kolmessa tapauksessa valittiin jo-

kin tietty, hyvin suosittu tuote, kuten 12 kappaleen pussi Vaasan Ruispaloja.

Heikosti säilyville tuotteille asetettiin pakkauskokorajoituksia. Järkevä kertaostos määriteltiin yksin-äisen ihmisen taloutta ajatellen: esimerkiksi meetwursti piti saada alle 350 gramman ja juusto alle 1 kg:n erissä.

Vertailussa oltiin tiukkoja tuotteiden puuttumiselle ja epäselvälle hinnoittelulle. Jos jonkin tuotteen hintamerkintä oli näkyvillä, mutta tavara oli loppunut tutkimushetkellä, sitä ei laskettu mukaan. Sama päti, jos pakkaus oli näkyvillä mutta hinta ei.

Mahdollisia kanta-asiakasetuja vertailussa ei huomioitu. Sen sijaan muut, lyhytkestoisetkin alennusmyynnit luonnollisesti otettiin laskuihin mukaan, jos ne koskivat ruokakorin tuotteita ja olivat voimassa vierailuhetkellä.

Otaniemen kauppojen hinnat tarkistettiin 24.1. kello 18—19, ja muissa liikkeissä käytiin 12. ja 25. päivien välillä.

TULOSTEN KÄSITTELYSSÄ huomioitiin, että eri elintarvikkeita käytetään huomattavan erilaisia määriä. Laskut tehtiin yksikköhintojen ja arvioitujen massa- tai tilavuusmääristen viikkokulutusten mukaan, joten erilaiset pakkauskoort eivät vaikuttaneet tuloksiin. Tutkimustietojen puutteessa ruuan menekki arvioitiin käytännön järjellä.

Tuomas Kangasniemi



Alepa

- ➕ Halvemmat hinnat
- ➕ Hyvät hintamerkinnt
- ➖ Ahdistavan ahtaat käytävät

K-Market

- ➕ Ilmaiset muovivaarukat (näitä voi käyttää esim. makaronilaatikon syömiseen)
- ➕ Jokioisten hillomunkit
- ➖ Kalliimmat hinnat
- ➖ Sekavat hintamerkinnt

Suhteelliset hinnat

Alepa = 100

Prisma Sello	77
K-citymarket Sello	89
K-supermarket Tapiola	89
S-market Tapiola	90
Alepa Otaniemi	100
K-market Otaniemi	109

Uimahalli muuttuu asunnoiksi



Uudet asuntotilat vielä vanhassa käytössään syksyllä 2004.

Syyskuussa 15 teekkarilla mahdollisuus muuttaa uusiin yksiöihin – kahdeksalle merinäköala

OTANIEMEN uimahalli on ollut yli puolitoista vuotta ilman toimintaa. Nyt vuoden alussa siellä on kuitenkin jälleen alkanut tapahtua.

Hallin omistaa Hoas. Sen ollessa vielä toiminnassa Espoon kaupunki vastasi ylläpidosta ja hoidosta. Kun Tapiolan uimahallin peruskorjaus pari vuotta sitten valmistui, selvisi että kaupungilla ei ole käyttötarvetta kahteen samanlaiseen tilaan ja niinpä Espoo lopetti oman osuutensa Otaniemen uimahallin ylläpitokustannuksista.

Silloin hallin tulevaisuus joutui mietinnän alle. Nyt rakennus joutuu myös vasaaran alle: kuluvan puolen vuoden aikana uimahallin tiloihin rakentuu 15 yksiötä, joiden koko vaihtelee 21 neliön ja 33 neliön välillä.

Hoasin toimitusjohtaja

Heikki Valkjärvi sanoo, että uimahallin pitäminen olisi tullut Hoasille liian kalliiksi. ”Mietimmekin, että oli syytä palata Hoasin perustehtävään, eli asumiseen.”

JÄMERÄNTAIPALEELLA sijaitseva uimahalli on ollut osa **Kaija ja Heikki Sirénin** suunnittelemaa Teekkarikylän kokonaisuutta. Se valmistui hieman asuinkerrostaloja, Servin Mökkiä ja Otaniemen kappelia myöhemmin.

Koska halli on Sirénien suunnittelema kokonaisuus ja siksi suojeltu, piti asumisrakentamista varten anoa poikkeuslupa. Anottuja muutoksia olivat sekä päätyjen muuttamien että ikkunoiden määrän lisääminen alkuperäisestä.

Poikkeuslupan kanssa keskin hieman aikaa. Museo-
virasto jopa linjasi kesällä

2005, että Otaniemen uimahallin lakkauttaminen ei ole toivottavaa eikä asuntojen sijoittaminen rakennukseen ole luontevaa. Viime kesänä suostumus kuitenkin heltisi. Suunnittelusta ja toteutuksesta vastaavat Sirén Arkkitechdit Oy sekä urakoitsijana Tricon Oy.

Uimahallin muuttaminen asunnoiksi on jokseenkin poikkeuksellista. Aiemmin Hoas on tehnyt samantyyppisen muutoksen pienimuotoisemmin Matinlahden kohteessaan, jossa uima-allas poistettiin käytöstä.

Muutosrakentaminen tapahtuu vanhoja rakenteita mukaillen: yksiöitä erottavat seinät tulevat katon puukannattimien mukaisesti, jotka määrittääkin huoneistoja. Varustetasoltaan asun-

HOAS lähialueilla

Hoasilla on tällä hetkellä tarjolla noin 1000 asuntoa Otaniemen lähetyvillä. Vuosittain Hoas peruskorjaa 200–300 asuntoa ja rakentaa 100–200 uutta opiskelijakämpää. Suunnitelmissa on valmistaa 700–800 uutta asuntoa Espoon alueelle.

not ovat hyviä. Jopa kinkun paistajat on huomioitu: uuni siis löytyy.

Asumiskäyttöön liittyen ongelmana oli tontin vähäinen autopaikkojen määrä.

Nyt tammikuussa rakennuksessa ovat alkaneet purkuhommat, esimerkiksi vesikatto uusitaan. Tulevien kuu-
kausien aikana rakennuksen ylle nouseekin telttapeite. Muutosrakentamisen aikataulu on tiukka: asunnot pyritään saamaan valmiiksi tulevan lukuvuoden alkuun mennessä.

Hoas on kaavaillut asuntoja nimenomaan loppuvaiheen opiskelijoille, kuten yksiöitä yleensä. ”Yksiöt tarjoavat hyvää lukurauhaa”, toteaa Valkjärvi. Rauhan lisäksi tarjolla on myös hienoja maisemia, alle viidenkymmenen metrin päässä siintää metsäinen ranta.

HOASIN projektipäällikkö **Jouni Hiltunen** kertoo lisäksi, että kevään kuluessa asunotosäätillä käynnistyy myös toinen muutosprojekti. Servinkuja 6:ssa tehdään sekä peruskorjaus että mittavampi käyttötarkoituksen vaihdos. Vanhoista kolmioista muokataan asuntoja nykyisin asumistarpeisiin ja isoista kolmioista pilkotaan isompia kaksiöitä ja yksiöitä.

Uusien asuntojen neliöhinnat ovat 15 euroa neliöltä, merinäköalasta saa kuitenkin luonnollisesti pulittaa enemmän.

Vaikka yksiö asumismuotona miellyttää yhä suurempaa osaa opiskelijoista, Valkjärvi itse sanoo pitävänsä perinteistä soluasumista hyvänä asumisratkaisuna. ”Solut ovat edullisia rakentaa ja asua, ja niissä asuessaan opiskelijan on myös helpointa tutustua toisiin opiskelijoihin.”

Johanna Mitjonen

LYHYESTI

TTEY siirsi varansa TKY:lle

TEEKKARITOIMINNAN EDISTÄMISYHDISTYS RY (TTEY) järjesti ylimääräisen kokouksen 24. tammikuuta TKK:n päärakennuksessa. Kokouksen tarkoituksena oli saada aikaan päätös varojen lahjoittamisesta Teknillisen korkeakoulun ylioppilaskunnalle. Paikalle oli kutsuttu kaikki yhdistyksen jäsenet.

Vuonna 1948 perustettu TKY:n tukiyhdistys on nähnyt vaiherikkaan historiansa aikana myös paljon eripuraa. Nyt kokouspaikalla vallitsi kuitenkin varsin rauhallinen ilmapiiri. Tilaisuuden tarkoituksena oli tuoda hankaluuksien värittämä tapahtumaketju lähemmäs päätöstä ja yhdistyksen hyvä perintö – varallisuus – alkuperäisen tarkoituksensa palveluun.

TAPAUKSEN YMPÄRILLÄ ON vallinnut ainakin yleisen puheen tasolla monenlaisia jännityselementtejä. TTEY:n sihteeri **Lauri Pakkanen**, miten tilaisuus sujui? ”Odotettavasti, kokouksessa tehtiin vain esityslistan mukaiset päätökset.” Mitään yllätyksellisiä välikohtauksia ei sattunut.

Esityslistalla oli sääntömuutoksen hyväksyminen, jota Pakkanen kuvailee ”lähinnä kosmeettiseksi muutokseksi”, sekä enintään 700 000 euron lahjoittaminen TKY:n vapaaseen pääomaan. ”Sen lisäksi kokouksessa yhdistyksen puheenjohtaja **Erkki Inkinen** piti ilmoitusasioista ajankoh-
taiskatsauksen liittyen viime aikojen tapahtumiin,” Pakkanen selostaa tilaisuutta.

Entä miten yhdistyksen tarina jatkuu? ”Ylioppilaskunnan rahasto toimii nyt tavallaan TTEY:n työn jatkajana,” Pakkanen kertoo. ”Rahastossa ilmentyy yhdistyksen vanhimpien jäsenten tahto. TTEY jatkaa vielä kuitenkin olemassaoloaan, onhan se esimerkiksi Kaute-säätiön toinen hallinnoiva osapuoli.”

Annu Nieminen

*Mistä oikein puhutaan? TKY kertoo kattavasti TTEY-tapa-
uksen taustoista sivuillaan Tietoa ylioppilaskunnasta -palkin
alla (<https://www.tky.fi/java/Index?oid=44950>).*



Polyteekkari kertoi tarkemmin TTEY:n rahoista numerossa 15/05.

Kyselytutkimus paljastaa

Teekkari karttaa järjestöissä

liiallista vastuuta

KV-YHDISTYS AIESEC teki syyskuussa Kampusriehan yhteydessä tutkimuksen siitä, millaisesta järjestötoiminnasta TKK:n opiskelijat ovat kiinnostuneita. Kyselyyn vastasi yhteensä 86 teekkaria, jotka edustivat noin 20 eri tutkinto-ohjelmaa. Heidän kiinnostuksiaan kar-

toitettiin esimerkiksi kysymällä, osallistuvatko he mieluiten mahdollisimman paljon vai mahdollisimman vähän vastuuta antaviin tehtäviin.

KYSELYLOMAKKEESSA mainituista järjestötoiminnan ominaisuuksista eniten suosiota saivat monikulttuurisuus ja yhteisöllisyys. Lähes kaikki vastaajat pitivät niitä ainakin jossain määrin positiivisina ominaisuuksina. Myös ulospäin suuntautuvuus määriteltiin keskimäärin melko myönteiseksi piirteeksi.

Vastuuta keskimääräinen vastaaja taas toivoi saavansa yhdistyksistä suhteellisen vähän. ”Ei saa olla liian sitovaa. Osallistumisen pitää olla vapaaehtoista”, todettiin. Toisaalta monet yksittäiset vastaajat arvostivat vastuun saamista paljonkin, ja kehuivat, että siten oppii hoitamaan asioita. Lisäksi järjestöiltä toivottiin muun muassa selkeää määritelmää ja hyvää henkeä.

LOMAKKEESSA tiedusteltiin myös, millaiset tapahtumat kiinnostavat opiskelijoita eniten.

Yhdeksästä vaihtoehdosta ehdottomasti eniten suosiota keräsi ekskursio. Jaetulle toiselle sijalle tulivat saunaillat, bileet ja matkat, mutta yllättävän paljon ja tasaisesti oltiin kiinnostuneita urheilutapahtumista, kulttuuri-illoista, retkistä ja peli-illoista.

Tutkimuksen toisessa osassa testattiin, millaisia käsityksiä vastaajilla on AIESECista ja tiesivätkö he yhdistyksen tarjoamista eduista, kuten mahdollisuudesta lähteä ulkomaille töihin.

Essi Lahti

VIRALLINEN TOTUUS



LEENI KNIGHT
TKY:n hallitus,
Varapuheenjohtaja

Oman elämän strategia

Ylioppilaskunnallamme on ollut strategia jo useiden vuosien ajan. Suurin osa ylioppilaskunnan jäsenistä ei luultavasti ole strategiaan tutustunut, ja vielä harvempi on seurannut sen toteutumista.

Strategian lisäksi ylioppilaskunnan toimintaa ohjaavat myös erinäiset linjaukset, jotka keskittyvät tarkemmin yhden teeman ympärille, esimerkkinä sosiaalipoliittinen linja tai Polyteekkarin linja.

TKY:n strategia tulisi nyt uudistaa, sillä edellinen strategia menee vanhaksi kuluvan vuoden aikana. Strategian uusimisen yhteydessä tullaan pohtimaan myös linjapapereita ja niiden liittymistä strategiaan.

Koska TKY ei ole kuitenkaan voittoa tavoitteleva globaali yritys, strategian muodostaminen on välillä haastavaa. Jos siis ylioppilaskunnallekin voi muodostaa strategian, sen voi varmasti muodostaa mille tahansa muulle toimivalle yksikölle.

Näin ollen omaan elämääinkin voisi kehittää strategian sekä muutaman linjapaperin. TKY:n edellisessä strategiassa teemoja ovat edunvalvonta, viestintä, palvelut, teekkarikylä, priorisointi ja toiminnan ohjaus sekä kehittäminen ja mittaaminen. Samoja teemoja voisi käyttää hyvin oman elämän strategiassa.

Oman elämän edunvalvontaan voisi liittyä paremman opiskelumotivaation löytyminen, pitemmät yöunet, kesätyöpaikan etsimisen helpottaminen ja tehokkaampi päätöksentekoon osallistuminen perheen muiden jäsenten kanssa. Viestinnässä taas tulisi kiinnittää huomiota positiiviseen henkilökuvaan, toiminnan taltiointiin, viestinnän ja ulosannin selkeyteen sekä toiminnasta kertomiseen.

Teekkarikylä, eli asumisasiat tulisi suunnitella pitkäjänteisesti. Asuako vuokralla vai omistusasunnossa? Mikä osa kaupungista nostaa arvoaan? Näiden pohdintojen jälkeen oman elämän strategiaa olisi jälleen helpompaa suunnitella. Samalla strategiaan voisi liittää muutaman yksittäisen linjauksen, esimerkiksi omaisuudenhoitolinjan tai vastuullisen toiminnan linjan.

Priorisointi ei olisi omassakaan elämässä helppoa. Toiminnan pitkäjänteisyyteen pitäisi kuitenkin kiinnittää huomiota, joten todennäköisesti terveys ja onnellisuus olisivat painopisteitä toiminnassa. Puoliso, perhe ja ystävät olisivat varmasti tärkeimmät yhteistyötahot, joihin panostettaisiin erityisesti.

Oman toiminnan määrätietoinen kehittäminen voisi vaatia vuosittain toistuvaa itsetutkiskelua. Toiminnan onnistumista olisi tietysti hankalaa mitata, mutta toisaalta esimerkiksi oma ja läheisten onnellisuus kertoisi kyllä onnistumisesta.

Kuten oman elämänsäkin strategia, TKY:n strategia kuulostaa helposti itsestään selviltä tavoitteilta, jotka on päätetty kirjoittaa kauniiseen muotoon paperille. Tämä ei kuitenkaan ole tarkoitus. Onnistunut strategia ohjaa toimintaa ja vaikuttaa suoraan työhön. Vaikka jokapäiväisessä päätöksenteossa ei tarvitsisikaan käyttää strategiaa, sen tulisi kuitenkin vaikuttaa suurempiin päätöksiin ja linjoihin. Näin toimintaan saataisiin tarvittavaa pitkäjänteisyyttä ja suunnitelmallisuutta.



Merta päin!

Maan valtausta hollantilaisittain

TEKNIIKAN IHMEITÄ

Ihme: Zuiderzeen patoaminen
Rakentamisaika: 1916 –
Padon pituus: 32 km
Uutta järveä: 1250 km²
Uutta maata: 1600 km²
Asukkaita: 380 000

ALANKOMAIDEN ASUKKAAT ovat taistelleet maastaan luonnonvoimia vastaan niin kauan kuin alueen historiaa tunnetaan. Yli puolet maasta on keskimääräisen merenpinnan tason alapuolella, joten meri on maan asukkaille vakava uhka. Jokien uomat ja lahdet ulottavat tulvavaaran syvälle sisämaahan.

Viime vuosisadan alussa selkeästi suurin merenlahdistista oli mahtava Zuiderzee, joka ulottui kymmeniä kilometrejä leveänä ja yli sata kilometriä pitkänä sisämaahan halkaisten Alankomaat Hollantiin ja Friisinmaahan. Aika-ajoin tulvat koettelivat sen rantoja, ja vuonna 1916 poikkeuksellisen suuri tuhotulva huuhtoi Zuiderzeen rantoja. Kokonaisia kyliä upposi. Alankomaiden hallitus päätti panna toimeen pitkään suunnitellun hankkeen meren patoamisesta.

Monivaiheinen hanke on jatkunut siitä asti, eikä ole vielä täysin valmis. Koepatojen jälkeen ensimmäinen suuri rakennusvaihe oli sulkupadon, hollanniksi Afsluitdijk, pystyttäminen lahden suulle. Hanke oli mittava, sillä padon pituus oli yli 30 kilometriä ja leveys 90 metriä. Rakentamiseen kului 32 miljoonaa kuutiometriä hiekkaa ja 14 miljoonaa kuutiota savea. Nykyisin sulkupadon päällä kulkee E22-moottoritie.

AFSLUITDIJK VALMISTUI vuonna 1932 ja meri muuttui järveksi saaden

nimekseen IJsselmeer. Tämä oli kuitenkin vasta alkua. Viidessä paikassa järven alueella entinen merenpohja oli todettu sopivaksi kuivattamiselle, ja ensimmäiseksi kohteeksi valittiin Wieringermeer aivan padon länsipään kupeessa.

KUIVATTAMINEN ON pitkälinen prosessi. Vedestä tyhjennettävä alue, jota hollanniksi kutsutaan polderiksi, ympäröidään aluksi padoilla. Vaihe kestää kuukausista jopa vuosiin. Sitten pumppuasemat tyhjentävät polderin vedestä, mikä vie useita kuukausia. Paljastuva entinen merenpohja ei kuitenkaan ole täysin kuiva, vaan työ pitää saattaa lopun ojituksella.

Samalla aluetta valmistellaan viljelykseen levittämällä kasvillisuutta. Ensimmäiseksi kylvetään ruokakasveja lentokoneesta. Ruo'ot kasketaan ja näin saadaan ensimmäinen pohja pellolle. Seuraavana kylvetään rapsia, lopuksi viljaa.

Wieringermeerä seurasi kolme muuta polderia etelämpänä järvellä, joilla on vallattu yhteensä tuhansia neliökilometrejä uutta maata. Entiselle merenpohjalle on rakennettu useita kaupunkeja, joista suurin on 70 000 asukkaan Lelystad. Kaikkiaan alueella asuu yli 300 000 ihmistä ja vuonna 1986 siitä tuli Alankomaiden 12. maakunta Flevoland.

Pekka Tuominen



Alankomaata rakentamassa.

Nanomonde totalitaire

Kävimme teekkariporukalla marraskuussa katsomassa näyttelyä nanoteknologioista Grenoblessa, Ranskassa. Näyttely oli pantu pystyyn sen jälkeen, kun kaupungissa oli näkyvästi osoitettu mieltä uutta jättimäistä nanoteknologian koulutus- ja tutkimuskeskusta vastaan. Näyttelyn tarkoituksena oli vakuuttaa kansalaiset siitä, että päätös oli ollut kaikin puolin järkevä.

Opimme, että jo muinaiset roomalaiset olivat nanoteknologian asiantuntijoita. Ymmärsimme, että myös perhosen siivet ovat nanoteknologiaa. Koskettelimme uusia liikaahylkiviä housuja ja tuijotimme kännykän värinäyttöä. Seuraavaksi siirryimme seuraamaan haastattelupätkiä videolta.

Aluksi professori vakuutteli, että tieteen ja tekniikan kehittyminen on itseisarvo sekä tärkeää hyvinvoinnin kannalta. Elektroniikkayrittäjä lupasi lisää työpaikkoja, vaikka uhkasi niiden mahdollisesti karkaavan ulkomaille. Maakunnan herra hehkutti keskuksen viereen rakennettua uutta ratikkalinjaa.

Puheenvuoroissa oltiin huolissaan valmistustekniikassa käytetyistä myrkyistä. ”Lisää rahaa yliopistoille!” rehtori huudahti. ”Nyt kuulkaas kilpaillaan kovilla markkinoilla, direktiivit riittäköön”, teollisuuspamppu lannisti. ”Tarvitaan uusi kansallinen teknologiastrategia!” virkamies innostui.

Teknillisen yliopiston filosofian professori muistutti Ranskan ympäristöministeriön lausunnosta, jonka mukaan riittäviä arvioita erityisesti kaikista kehittyneimpien

uusien materiaalien riskeistä ei ole saatavilla. Professori pohdi myös teknologian kehityksen filosofisia аспекteja ja yhteiskunnallisia vaikutuksia.

Mielenosoittajia näytettiin videolla luonnollisesti vain pieni hetki. Muistelimme kuitenkin myös heidän argumenttejaan, joita olimme lukeneet lehdistä. ”Ympäristöä ja ihmisiä säästävä hengähdystauko on nyt paikallaan!” He olivat myös muistuttaneet, mitä tapahtuu, kun sosiaalista valvontaa helpottavat nanokirput joutuvat väärin käsiin sekä kertoneet, minkälaisia yhteyksiä uudella keskuksella on Ranskan armeijaan.

Otaniemessä Puumiehenkujalle korjaillaan nanotaloa ja T-talon kupeeseen nousee kansallinen nanomikroskopia-keskus. Virkamiespäätöksillä käynnistetyt hankkeet eivät ole synnyttäneet keskustelua pääkaupunkiseudun mediassa.

Korkeakoulun pienessä päättävässä piirissä on väiteltä lähinnä tilankäytöpolitiikasta. Aika laimeaa. Piristysikö keskustelu, jos joku tekisi saman kuin Grenoblessa ja kirjoittaisi isoin kirjaimin korkeakoulun seinään: totalitaarinen nanomaailma?

SINI NUMMINEN



KUKA KETÄ HÄ ???

Piritta Forsström

Nainen SELL-kisojen ruorissa

SELL-KISAT JÄRJESTETÄÄN

toukokuussa 2008 Otaniemessä. SELL-kisojen pääsihteerinä tam- mikuussa aloittaneelle **Piritta Forsströmille** on raivattu oma ti- la TKY:n sihteeristössä.

Mutta, mitä SELL-kisat oikeas- taan ovat? Joutuvatko poikamies- kylän asukkaat taas muuttamaan urheilijoiden tieltä?

Mitä SELL-kisat ovat?

SELL-kisat ovat kansainvälinen opiskelijaurheilutapahtuma, jon- ka kisaisännöys kiertää vuosittain Suomen, Eestin, Latvian ja Liettuan kesken. Tästä tulee kisojen ly- henne.

Vuonna 1923 järjestettiin en- simmäiset kisat. Toisen maailman- sodan myötä kisojen järjestäminen jäi, kunnes ne taas uudelleen elvy- tettiin 1998.

Kisat on suunnattu kaikille yli- opisto- ja korkeakouluopiskelijoil- le ympäri maailman. Otaniemeen odotetaan noin 1700 osanottajaa, noin viidestätoista maasta.

Mitä tehtäviisi pääsihteerinä kuuluu?

Kisojen järjestelyjen päävastuu on minulla. Suunnittelen ja koor- dinoin kisojen operatiivisen toteu- tuksen. Järjestelyihin tarvitsem- me mukaan urheiluseuroja, vapaa- ehtoisia sekä projektityöntekijöi- tä sekä yhteistyökumppaneita, ja kaiken tämän organisointi kuuluu tehtäviini viestintää ja talousasioita unohtamatta.

Kuinka kuvaisit nykyistä työtäsi?

Työni on itsenäistä, haastavaa ja monipuolista. Teen juuri nyt sitä työtä, mistä olen haaveillut.

Mitä olet tehnyt ennen nykyistä työtäsi?



Olen koulutukseltani liikunta- tieteitten maisteri. Pääaineenani oli liikuntahallinto ja -suunnittelu. Valmistumiseni jälkeen työskente- lin kansainvälisessä suunnistuslii- tossa töissä. SELL-kisojen pääsih- teeriksi tulin kuitenkin suoraan äi- tiyslomalta.

Mitä lajeja kisoissa 2008 tullaan näkemään?

Lajikirjo on aina järjestäjämaas- ta kiinni. Kisaohjelmassa on 10–12 lajia, joista noin puolet joukkuela- jeja. Alustavien suunnitelmien mu- kaan kisoissa ovat mukana minijal- kapallo, koripallo, lentopallo, sali- bandy ja ultimate sekä yksilölajeis- ta ammunta, judo, shakki, sulka- pallo, suunnistus, tennis, uinti ja yleisurheilu.

Kuinka kilpailijat kisoihin karsitaan?

Osanotto on vapaata. Ilmoit-

tautumiset pyritään saamaan kou- lukohitaisesti. Mitään alkukarsin- taa ei varsinaisesti tapahdu, kaik- ki pääsevät mukaan ja sitten pela- taan turnausmuotoisesti ja par- haimmat pääsevät jatkoon. On siis mahdollista, että MM-tason urheilijat ja harrastelijat kilpaile- vat kisoissa rintarinnan.

Kun kisat lähenevät, keitä tarvi- taan mukaan järjestelyihin?

Tätä kartoitetaan juuri täl- lä hetkellä. Tarkoitus on järjes- tää itse kilpailutapahtumat yhdes- sä Otaniemessä ja Espoossa toimi- vien urheiluseurojen kanssa. Va- paaehtoisia tullaan tarvitsemaan moniin erilaisiin tehtäviin, kun- ten huoltotehtäviin, joukkue- at- taseoiksi, urheilijoiden akkredi- tointiin jne. Loppuvaiheessa or- ganisaatio laajenee. Tällöin tul- laan myös palkkaamaan muu- tama projektityöntekijä. SELL-

kisat ovat siis oiva mahdollisuus teekkareille saada kansainvälistä kilpailu- ja tapahtumajärjestely- kokemusta.

Miten SELL-kisat tulevat näky- mään Otaniemessä?

Kisaviikonloppuna kampus täyt- tyy iloisista kotimaisista ja ulko- maalaisista opiskelijoista. Dipoli ja Otaranta toimivat tapahtuman kes- kuspaikkana, joten kilpailuja pääsee seuraamaan lähes kotiovelta.

Mutta, mihin kaikki Niemeen tulevat urheilijat asutetaan? Poi- kamieskyläänkö?

Ei sentään! Tavoitteena on saa- da majoitettua kaikki osallistujat kampukselle. Kisoissa on kautta ai- kojen ollut perinteenä lattiamajoit- tus. Kilpailijat eivät odotakaan sen enempää. Mahdollisesti siis Dipoliin tai korkeakoulun tiloihin.

Onko sinulla itselläsi urheiluta- ustaa? Mitä lajeja itse seuraat?

Olen nuorempana harrastanut tanssia ja pelannut lippupalloa. Meillä kotona seurataan kaikkea urheilua. Mieheni on ihan urheilu- hullu. Jos itse saan valita mitä kat- soisin, niin taitoluistelua tai yleis- urheilua.

Johanna Mitjonen

Persoonallisuustesti

Oletko penkkiurheilija vai himoliikkuja? Penkkiurheilija! Si- hen osaltaan syynä on se, että meillä kotona on kaksi pientä las- ta, joiden kanssa tulee harrastettua lähinnä hyötyliikuntaa.

Mistä lajista haaveilet? Pilatesta olisi kiva harrastaa.

Curling vai jääkiekko? Curling. Se on jännempää.

Uusis vai Teemu Selänne? Jos henkilöitä ajatellaan niin Uusis.

Kerro jokin kokemus koulun liikuntatunnilta? Se tulee mie- leen, kun yläasteella luokan pojat keittivät hiihtotunnilla met- sässä trangilla kahvia.

Pitäisikö mielestäsi jokaisen suomalaisen osata hiihtää? Hmm. Ei se välttämätöntä ole. Elämässä pärjää ilmeisesti.



Vaihtoon Aasiaan tai Yhdysvaltoihin?

Malaysia International Business Program (Kuala Lumpur) ja Dallas International Business Program ovat suosittuja kansainväl. liiketoimintaan valmentavia vaihto-ohjelmia.

- >> Hae yksin tai kaveriporukalla - saat hyväksymiskirjeen viikossa. Yleensä pystymme hyväksymään kaikki hakijat.
- >> Korkeatasoista englanninkielistä opetusta, professorit tunnetuista kansainväl. yliopistoista. Mahdollisuus täydentää tutkinto University of Dallasin MBA:ksi.
- >> Osallistujat tekniikan ja talouden opiskelijoita mm. TKK:sta, HKKK:sta, sekä esim. Tampereen tekn. yliopistosta.
- >> Ohjelmien rakenne takaa erinomaiset mahdollisuudet matkusteluun ympäri Aasiaa tai Yhdysvaltoja.
- >> Suurkaupunkien etuihin kuuluvat myös kohtuullinen hintataso, miellyttävä ilmasto ja vauhdikas yöelämä

Lisätiedot ja hakemukset: www.academyaccess.com

OUBS

OUBSin ohjelmatietoja

ternetistä yleensä? Trinet- in miehet paljastavat kai- ken.

8.2. Talviurheilu-lähetys

Millaisia lajeja ovat han- kisyöksyn ja kuviokierintä, entä millä laskuvälineellä ei kannata laskea mäkeä? Entä missä on Otaniemen paras laskupaikka?

15.2. Internet

Se on kaikkialla ja se vai- kuttaa elämäämme. Mitä sinä haluaisit tietää Teek- karikylän verkosta tai in-

Sinä! Pyöriikö nurkissasi jokin itse tekemäsi tai ka- veriporukalla tehty video- pätkä? Oli kyseessä lyhyt- elokuva, kuvaa joltain las- kureissulta, musavideo tai "hauska kotivideo", niin ota ihmeessä yhteyttä! Ke- vään 2007 aikana lähetyk- sien yhteydessä näytetään myös OUBSin ulkopuolista materiaalia aina aiheeseen liittyen. Laita s-postia heti: paatoimittaja@oubs.fi





Piensijoittaminen

lyhyt oppimäärä

Sijoitusmarkkinat tarjoavat run-

saasti vaihtoehtoja, jos lompak-

ko tuntuu turhan paksulta.

Sijoittaminen on houkuttelevaa liiketoimintaa niin investointia aikovalle kuin sijoituskohteiden markkinoijillekin. Aikaisemmin piensijoittajan pääasialliset kohteet olivat joko talletukset tai osakkeet. Nykyisin pankit tarjoavat kärkevästi sijoitusrahastoja asiakkailleen. Pakkaa sekoittavat vielä nopeasti suosiotaan lisänneet pörssikaupan verkkovälityspalvelut, jotka mahdollistavat melkein reaaliaikaisen osakekaupan myös pienessä mittakaavassa.

Piensijoittajalla on kaksi pääasiallista tapaa valita sijoituskohde. Perinteiseen talousteorian nojaava keino on vaihtoehtojen vertaaminen tuottotavoitteen ja riskinottohalun perusteella. Mitä suurempaa tuottoa tavoittelee, varsinkin lyhyellä aikavälillä, sitä suuremmaksi riski kasvaa.

Turvallisimpia sijoituskohteita ovat kiinteäkorkoiset sijoitustilit ja joukkovelkakirjat, esimerkiksi valtion obligaatiot. Epävakailta toimialoilla toimivien yritysten osakkeet taas ovat sijoituskohteista riskialteimmasta päästä.

Kiinteäkorkoisessa sijoituskohteessa tuoton voi laskea jo etukäteen, eikä rahoistaan tavallisesti tarvitse huolehtia. In-

vestoinnin menettäminen on äärimmäisen epätodennäköistä. Pankkitoimintaa koskee lakisääteinen talletussuoja, joka takaa yksityishenkilöiden talletukset 25 000 euroon asti.

Osakesijoituksissa kunkin hinnan tuleva kehitys on luonnollisesti tuntematon, joten sijoittaja ottaa aina riskin. Tähän mennessä keskimääräinen tuotto osakkeilla on ollut noin 7 % vuodessa, noin kolminkertainen verrattuna kiinteäkorkoisiin sijoituskohteisiin.

Sijoituskohteen riskiä kuvataan volatilitetillä eli ns. beetalla: korkea beeta tarkoittaa, että osakkeen hinta vaihtelee rajusti: sekä voitot että tappiot ovat siis todennäköisesti suuria. Osakkeen volatilitetin avulla piensijoittaja voi siis arvioida ottamaansa riskiä.

Volatilitetin määrittämiseen on useita tapoja ja yleensä arvioista pitää maksaa. Joillain web-sivuilla, esimerkiksi Kauppalehden nettipalvelussa, on kuitenkin tarjolla maksuttomiakin arvioita. Kannattaa tosin muistaa vanha sijoittajan sanonta: ilmaiset neuvot ovat usein hintansa väärejä.

Toinen piensijoittajien parissa suosittu tapa valita oikea kohde on noudattaa pankin neuvon. Yleensä ne ovatkin hyvin tuottoisia – pankille.

Tavallisimmin pankit tuputtavat sijoitusrahastoja. Myyntipuheessa tarjotaan yleensä kahden pääasiallista perustetta: ensinnäkin asiakas pääsee hajauttamaan sijoitustaan, mikä alentaa riskiä, mutta todennäköisesti myös mahdollisia tuottoja. Toisaalta asiakkaan ei tarvitse huolehtia osakkeiden valinnasta koska salkunhoitaja

tekee sen hänen puolestaan. Tästä pankki laskee hoitopalkkiota.

Ei ihme, että pankit niin pitävät sijoitusrahastoista: ennen vanhaan ihmiset tallettivat rahansa pankkiin ja heidän piti maksaa siitä korkoa. Nyt asiakkaat laittavat rahansa rahastoon ja maksavat siitä pankille, riippumatta siitä tuliko voittoa vaiko takkiin.

Useissa tutkimuksissa on verrattu keskimääräistä sijoitusrahastojen tuottoa osakemarkkinoiden yleiseen keskimääräiseen voittoon. Systemaattisesti sijoitusrahastot ovat pärjänneet keskimäärin heikommin kuin markkinat yleisesti. Mistä siis salkunhoidossa oikeastaan maksetaan?

Sijoitusrahasto voi silti olla hyvä ajatus, jos ei tykkää hävitä rahojaan. Riski todella on pienempi kuin suorassa osakesijoittamisessa.

Hyvän vaihtoehdon tarjoavat indeksirahas-

tot, jotka sisältävät arvopapereita samassa suhteessa kuin pörssi-indeksit. Hallinnointipalkkion siitakin joutuu maksamaan, mutta onpahan tuotto-odotus keskimääräistä rahastoa parempi.

On vielä yksi varsin suosittu tapa valita sijoituskohde: oma mielenkiinto. Jos tykkää autoista, voi sijoittaa autofirmaan, jos lentokoneista, lentoyhtiöön. Tämä ei ole aivan niin typerää kuin miltä se kuulostaa.

Talousteorian mukaan vapailla markkinoilla jokaisella yhtä suuren riskin sijoituskohteella tulisi olla yhtä suuri tuotto-odotus. Näin on siksi, että jos jonkin kohteen tiedettäisiin todennäköisesti tuottavan muita enemmän, sen kysyntä kasvaisi nostamalla hintaa, kunnes tuotto-odotus suhteessa hintaan olisi sama kuin muisakin kohteissa. Tämän vuoksi esimerkiksi jollekin tietylle maantieteelliselle alueelle sijoittaminen ei ole kovin järkevästi perusteltua.

On kuitenkin yksi tapa saada suurempia voittoja kuin markkinoilla keskimäärin: tietämällä jotain mitä muut eivät tiedä. Siksi sisäpiirikau-pat ovat laittomia. On kuitenkin täysin sallittua olla asiantuntija ja sijoittaa sen perusteella.

Jos siis vaikka tiedät ilmailusta paljon ja arvelet jonkin lentoyhtiön pärjäävän tulevaisuudessa paremmin kuin markkinoilla yleisesti uskotaan, on osakekauppa hyvä tapa lyödä vetoa sen puolesta. Riskialtista kuten vedot aina, mutta tuoton odotusarvo on parempi kuin kasinolla.





Märkkinoiden läsnäolo näkyy Tokiossa.

Sijoitusmarkkinoilla

KOSKA TILILLENI OLI ajautunut hiukan ylimääräistä saldoa, päätin yrittää hakea tilini numeroille parempaa tuottoa seikkailemalla sijoitusmarkkinoilla. Piensijoittajana tein tietenkin kaikki piensijoittajan virheet

Nordea on tehnyt omien rahojensa hassaamisen kaikenmaailman ”sijoitusinstrumentteihin” hyvin helpoksi. Riittää, että omistaa tilin pankissa ja että taskusta löytyy nettipankin tunnuslappu. Auttaa myös, että tilillä on katetta. Nettipankin klikkailua kummempaa ei siis tarvittu.

Pienen pohdinnan jälkeen päätin aloittaa ostamalla osuuden japanirahastosta. Maan taloudesta oli kuulunut hyviä uutisia pitkin vuotta ja tärkeänä tietona oli mainittu, että Japania vuosikausia vaivannut deflaatio olisi viimein talttumassa. Japaniin siis!

HARMI VAIN, ETTÄ kukaan ei tullut maininneeksi tietoa, jonka mukaan myös japanilaiset olivat innostuneet saarivaltionsa parantuneesta talousnäkymästä. Meininki pörssissä oli ilmeisesti ollut melko samanlaista, kuin Suomessa 80-luvun lopulla: sijoittajat olivat ostaneet osakkeita velaksi. Tämä huolestuttava tieto saavutti korvani vasta noin neljä päivää sen jälkeen kun minusta oli tullut onnellinen rahastomistaja. Noin kolme päivää ostokseni jälkeen sain netistä lukea niin sanotusta Livedoor-skandaalista, jonka seurauksena Tokion pörssi sukelsi niin pahasti, että kaupankäynti piti keskeyttää myyntipaniikin hillitsemiseksi. Ajoitukseni ei siis ehkä ollut paras mahdollinen.

Ei huolia, ajattelin. En kuitenkaan menettänyt kovinkaan suuria omaisuuksia ja maailman osake-markkinat varmasti jatkaisivat jo vuosia jatkunutta trendiä ylöspäin. Sijoittelin siis lisää sinne tänne. Huolestuttavia uutisia kuitenkin kertyi koko ajan. Epäilyttävää oli muun muassa Yhdysvaltain niin sanottu kaksoisvaje, sillä eihän maailman suurin kan-

santalous voi loputtomiin velkaantua joka suuntaan.

VIELÄ HUOLESTUTTAVAMPAA oli kuitenkin se, että ilmeisesti muutkin piensijoittajat olivat innostuneet sijoittamaan pikkusummia mitä ihmeellisimpiin kohteisiin. Käsitykseni mukaan, tämä on todella huono merkki. Ja kas kummaa, juuri kun minä ja kymmenet miljoonat muut nappikauppaa rahamarkkinoilla harrastavat ihmiset olivat – pankkiriensä innostamina – työntäneet rahansa arvopapereihin, kurssit romahtivat keväällä 2006. Alamäen aikana rahastoistani suli pahimmillaan muutamassa viikossa peräti 15 prosenttia. Asiantuntijat arvailivat telkkarissa ja lehdistössä toipuisivatko kurssit pitkään aikaan.

OLIN JO MYYMÄSSÄ arvoaan menettäviä rahastojani, kunnes jostain tuutista tuli uutinen, jonka mukaan pankeilla on vaikeuksia toteuttaa panikoivien mattimeikäisten myyntikäskyjä. Päätin vielä odottaa hetkisen ja katsoa josko tilanne rauhoittuisi. Näin todella kävi ja kurssien luisu asettui. Hermostuneen sahilun jälkeen rahastoni ovat taas alkaneet kasvattaa arvoaan ja muutama onnistunut sijoitus on parantanut tilannetta entisestään.

Huonoimmillani sijoitukseni taisivat olla noin 15 prosenttia pakkasella ja tälläkin hetkellä tappiota on vielä parisen prosenttia. Pelkästään tuoton kannalta katsottuna tulos on tietenkin surkea mutta verrattuna siihen mikä tilanne oli vielä kesällä, voin ainakin huokaista helpotuksesta.

OLEN KEHITTÄNYT SIOJITUSSEIKKAILUNI aikana yhden säännön: ”Piensijoittaja tekee aina väärin!” Jos tätä on vaikea uskoa, kannattaa vain muistella niitä jonoja, joita syntyi internetyhtiöiden pörssilistauksen yhteydessä vuoden 2000 tienoilla.

Santeri Kontinen



New Yorkin arvopaperimarkkinat avautuvat.

Mihin pistää kesätyörahat?

Teekkarin sijoituskohteet

TEKKARI ON KUTEN MAANVILJELIJÄ: kesällä pitää tehdä kovasti töitä, jotta pärjää sitten läpi koko kylmän talven. On varsin tavallista, että riihikuivaa on sievoinen nippu kesän jälkeen, ja merkittävän osan siitä tarvitsee vasta pitkähkön ajan kuluttua. Montaa teekkaria siis kiinnostaa ymmärrettävästi piensijoittaminen. Polyteekkari vertaili markkinoilla tarjottavia vaihtoehtoja.

Uhkapelit

Rahansa voi aina laittaa peleihin. Jos ei pyytänyt kesätyöansioitaan kolikoina, on RAY:n pokerille nykyisin kosolti vaihtoehtoja netissä. Tätä vaihtoehtoa on helppoudestaan ja hauskuudesta huolimatta vaikea suositella: tuoton odotusarvo kun on aina negatiivinen.

Kalja

Klassikko teekkareiden parissa. Ei aivan niin huono kohde kuin voisi kuvitella. Jos vuosikymmenen vaihteessa laittoi rahansa Soneran osakkeisiin, sai niistä romahduksen jälkeen vähemmän takaisin kuin olisi saanut olueen sijoittamalla ja palauttamalla pullo.

Rahastot

Talouselämä-lehti teki männävuosina vertailun, jossa pankkiriiliikkeiden salkunhoitajat kokosivat keskenään kilpailevat virtuaalisalkut. Yhden niistä kokosi myös apina (oikeasti satunnaisesti koottu salkku). Apina pärjäsikin keskimääräistä paremmin. Jos haluaa maksaa pankille salkunhoidosta, rahastot ovat hyvä vaihtoehto.

Sijoitustili

Vähittäin kerättävät säästötilit ovat joistakin pankeista kadonneet kokonaan. Järkevää tuottoa varten pitäisi olla isohko könttösäntä ja runsaasti kärsivällisyyttä. Korot ovat viime vuosina hieman nousseet kilpailun ansiosta ja etsimällä saatavaa löytää jopa 3 % vuosikoron.

S-tili

Osuuskaupan tili on joustava: rahaa voi tallettaa miten haluaa ja nostaa milloin haluaa. Vielä joitain vuosia sitten S-tilille sai parempaa korkoa kuin pankkien määräaikaistalletuksille. Edelleen korko on varsin kilpailukykyinen.

Osakkeet

Suora osakesijoittaminen on hyvä vaihtoehto, kunhan tietää mihin on ryhtymässä. Riski on varsin suuri, mutta niin on mahdollinen tuottokin. Yleispäteviä neuvoja on vaikea antaa, mutta kannattaa sijoittaa alalle, jonka tuntee valmiiksi.

Pekka Tuominen

TKY sijoittaa turvalisesti ja paljon

Teekkariylioppilaskunnalla on merkittävä määrä omaisuutta. Sijoitusomaisuuden pääosa, yli puolet, on suoraan tai epäsuorasti osakkeissa tai korkorahastoissa. Toiseksi suurin potti koostuu kiinteistöistä, joita niitäkin on miltei puolet omaisuudesta.

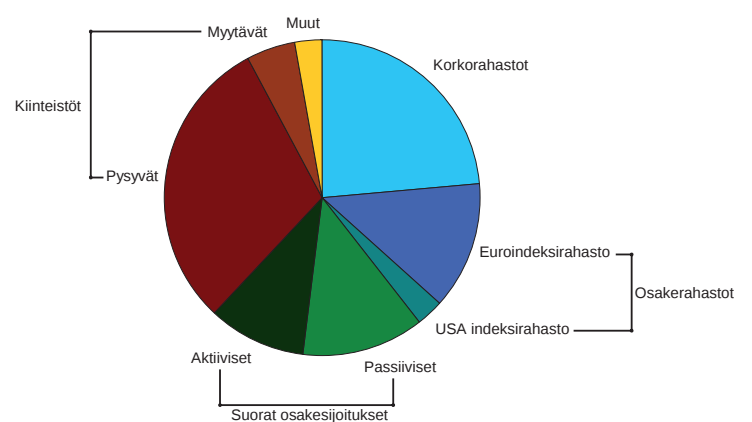
TKY:n pääsihteerin **Vesa Ruususen** mukaan sijoittamisessa keskitytään maltilliseen tuottoon ja turvallisiin kohteisiin: ”Ylioppilaskunta sijoittaa maltillisesti, voisi sanoa säätiömäisesti. Ei haeta suurinta mahdollista tuottoa vaan sitä että omaisuuden

arvo kasvaa tasaisesti. ”Tavoitteeksi voitoille on asetettu 6 % vuodessa, mutta viime aikoina on toteutunut 9 % ylijäämä.”

Sijoituksen tuottoja käytetään säästävaisesti ja maltillisesti. ”Jokainen sukupolvi saa periaatteessa yhtä suuren osuuden omaisuudesta,” kuvailee Ruusunen. Osa tuotosta talletetaan käytettäväksi yllättävissä, suurissa projekteissa. ”Tämän tyyppinen hanke oli esimerkiksi Smökin peruskorjaus vuosituhanen alussa.”

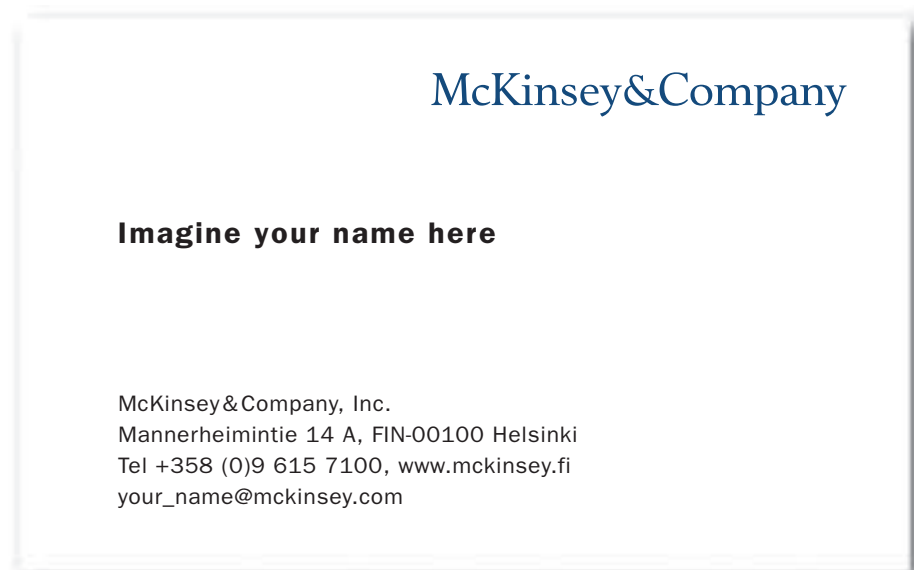
Sijoitusomaisuus sai äskettäin piristysruiskeen TTEY:ltä. Ruususen mukaan saatua lahjoitusta on päätetty hoitaa erillisenä omaisuuseränä: ”Sille valittiin eri hoitaja, Evli-pankki. Muita TKY:n varoja hoitaa Fides-pankkiiriliike.”

Pekka Tuominen



TKY:n sijoitukset.

This is not a business card ...



McKinsey & Company is a worldwide management consulting firm, employing around 6,600 consultants in 45 countries. For the past 80 years, McKinsey has helped business leaders address their greatest challenges, from reorganizing for long-term growth to significantly improving business performance.

It is the key to leadership.

When your phone rings at McKinsey, you will be asked to help leaders. Our clients call us when they have major strategic or operational challenges. They look to us for objective, innovative, fact-based advice. They do not call us for the routine problems of running an organization. They do not call us to make incremental improvements.

They call McKinsey when it matters.

As a McKinsey consultant, you have the privilege of solving the problems leaders face – not once in a while, but every day, and with a breadth of experience not found anywhere else. At McKinsey, you will learn to meet just about any leadership challenge just about anywhere around the globe.

If this is what you are looking for – You are welcome to apply for our Trainee Program by March 31.

Apply online at www.mckinsey.fi

McKinsey & Company

Mitä kesällä?

Tarjolla haalariharjoittelua tai murjottelua



Kesällä tekee mieli viettää aikaa rannalla, mutta työkokemusta olisi myös hyvä hankkia.

TEKKARIFUKSIN EI kannata masentua kesätyöilmoituksia selatessa, vaikka moni yritys etsii vähintään kolmannen tai neljännen vuoden opiskelijoita. Aina on mahdollisuus suorittaa niin sanottu haalariharjoittelu. Monet yritykset palkkaavatkin jopa ensimmäisen vuoden opiskelijoita suorittavaan työhön.

HENKILÖSTÖJOHTAJA Pirjo Ahanen SRV:stä kertoo yrityksen tarjoavan kesätöitä haalariharjoitteluun sekä työnjohto- ja työmaainsinööriharjoitteluun teknisen alan opiskelijoille. Lisäksi SRV palkkaa kesäksi väkeä esimerkiksi talous- ja toimistotehtäviin. Yrityksen kotisivuilta löytyy tietoa

myös diplomityöpaikoista sekä ammatillisesta työharjoittelusta.

Tulevana kesänä SRV työllistää eniten rakennusalan opiskelijoita, erityisesti rakentamistalouden ja kiinteistökehityksen suunnista. Ahanen vakuuttaa, että heidän firmaansa rekrytoidaan paljon työvoimaa juuri tällä hetkellä. ”Tarjoamme töitä työmaan avainhenkilöille, kuten juuri työmaapäälliköille, -insinööreille ja vastaaville mestareille.

”Myös projektipäälliköt ja esimerkiksi kustannuslaskijat ovat meille tärkeitä avainhenkilöitä. SRV:llä on mahdollisuus kehittyä projektijohtamisen ammattilaiseksi. Tämän lisäksi tarvitsemme toki muitakin osaa-

jia esimerkiksi monipuolisiin taloushallinnon tehtäviin.”

TKK:N INFOPÄIVÄNÄ: Taitavasti kesätöihin 24.1. esiteltiin muun muassa Murjottelu-projektia. Siinä on tarkoituksena edistää teollisen muotoilun ja tekniikan opiskelijoiden kesäharjoittelua teollisuusyrityksissä. Murjottelun toteuttaa Teknillisen korkeakoulun Koneensuunnittelun laboratorio.

Perusajatuksena on muodostaa muotoilija-työpari -harjoittelupareja, jotka sijoittuvat teollisuusyrityksiin ympäri maata. Aiempi vuosina esimerkiksi ABB, Fiskars sekä Metso ovat lähteneet mukaan yri-

työsopapuoleksi.

Tyypillisesti työpari työskentelee esimerkiksi tuotannon tai tuotesuunnittelun kehitystehtävissä. Opiskelijat toimivat parina yrityksen määrittelemissä työtehtävissä, noin 2–4 kuukauden ajan.

Tilaisuudessa haastateltu työpari kertoi kuulijoille, että itse projektissa sai pitkälti vapaat kädet toteutuksen suhteen.

Myös se koettiin avartavaksi, että toisen osaamisalueeseen pääsi hyvin sisälle. Luonnollisesti yleisön joukosta kysyttiin, tienaako harjoittelussa, jolloin esiintyjät vakuuttivat ”liksaa tulevan”.

Johanna Mitjonen

Mä sanon vaikeimman sanan ja se on ei

TKK antaa hyvät valmiudet työelämään siirtymiseen, mutta yksi asia jäi ainakin minun opinnoistani puuttumaan: TKK ei opeta sanomaan ei. Nykypäivän työelämässä se on välttämätön taito.

Raivostun, stressaannun, ahdistaa. Päätän, ettei näin voi jatkua. Luovun menestymisestä ja annan tulevaisuudettomuuden tulla. Ryhdyn toimiston nurkassa istuvaksi villapaita-diplomi-insinööriksi, josta kukaan ei kymmenen vuodentakaan jälkeen tiedä, mitä se oikeastaan tekee.

Valmistelen puheen, vatsaa kuristaa. Yritän muistaa hengittää. Takeltelen. Puhun nopeasti, että tilanne olisi mahdollisimman pian ohi. Lopulta saan sanotuksi, etten aio tehdä töitä seuraavana viikonloppuna. Odotan iskua. Pomo sanoo ”Ai, no sitten meidän pitää yrittää järjestää se jotenkin muuten”. Olen hölmistynyt. Maailmanloppu ei tullutkaan.

Olen joutunut töissä opettelemaan asettamaan rajoja ja tiedostamaan sen, missä omat rajani menevät. Monilla tunnollisilla teekkareilla on huippuyrityksistä semmoinen ajatus, että ”jos ne nyt huolii mut, niin ois kiva kokeilla, pystynkö siihen”.

Työelämään tullaan nöyränä hattu kädessä. Olen katsonut vierestä, kuinka näitä ihmisiä syötetään jonossa leijonille. Ihminen kestää yllättävän kauan, muttei loputtomasti. Muiden odotusten täyttäminen on asia, johon ei kukaan koskaan tule pystymään, sillä mitään kattoa ei koskaan tule vastaan. On vain tiedettävä itse, että pystyy.

Vieläkin jokainen ei on hyvin vaikea, vaikken kertaakaan ole saanut negatiivista reaktiota siihen, että asetan rajoja. Ein sanomiseen pitää valmistautua etukäteen. Tunnen syyllisyyttä. Yritän vakuuttaa itseni siitä, että olen vahva ja että kestäen sen, että ne löytää jonkun kivemman ja mukavamman, joka on valmis tekemään töitä 60 tuntia viikossa.

On epäreilua, että ihmiseltä pyydetään enemmän kuin hän voi antaa ja ettei siihen voi luottaa, että joku toinen sanoo: tämä on liikaa, sinun ei tarvitse jaksaa näin paljoa. Tähän realiteettiin meidän on kuitenkin sopeuduttava. Meitä käytetään hyväksi vain niin kauan kuin sallimme sen.

Olen rajannut ei-sanoilla itselleni oman cubiclen, jonka rajat alkavat hahmottua muille. Alan itsekkin uskoa, että näin voi olla ja että näin kuuluu toimia. Monen ei-sanat jälkeen työelämä on parasta, mitä minulle on ikinä tapahtunut.

Huomaan, että työkavereillakin on elämä ja jopa prioriteetteja työpaikan ulkopuolella. Yhdessä tehdään haastavia, mielenkiintoisia projekteja; nauretaan ja saadaan aikaiseksi. Samaa aikaan vietän enemmän aikaa ystävien kanssa kuin koskaan ennen. Vapaa-aika on oikeasti vapaata, sillä koko ajan ei ole takaraivossa ajatusta siitä yhdestä harjoitustyöstä, joka pitäisi tehdä. Urani etenee huolimatta siitä, että olen onnellinen.

Meeri Nieminen

Kirjoittaja on tuore DI, joka työskentelee Suomen parhaaksi työnantajaksi valitussa kansainvälisessä konsulttiyrityksessä, osaa Trivial Pursuitin kysymykset ulkoa eikä aio ikinä ostaa Audia.



Tule kesätöihin Process Visionille.

Process Vision on vahvasti kasvava korkean osaamisen IT-talo, joka on erikoistunut energia-alan tietojärjestelmiin. Päätuotteemme on GENERIS-tuoteperhe, joka tarjoaa ratkaisut kaikkeen energiatiedon hallintaan. Asiakkaitamme ovat mm. Suomen ja Ruotsin kantaverkko-yhtiöt, pohjoismainen sähköpörssi Nord Pool Spot AS ja kymmenet energiayhtiöt Suomessa, Ruotsissa ja Keski-Euroopassa. Henkilöstöä meillä on tällä hetkellä noin sata, ja työkielimämme ovat suomi, englanti ja ruotsi. Tuotekehityksemme tapahtuu Helsingin ja Jyväskylän toimipisteissämme.



Kansainvälisesti menestyneen GENERISS tuoteperheemme perustana on tehokas, modulaarinen ja skaalautuva ohjelmistoarkkitehtuuri, joka on lähtökohtaisesti suunniteltu palvelemaan modernin dereguloidun energiakaupan tarpeita.

Etsimme jälleen kesätöihin lahjakkaita ja motivoituneita teekkareita, joita kiinnostaa ura IT-alalla. Vuosien varrella jo lukuisat tekkarit ovat näyttäneet meillä kykynsä ja löytäneet Process Visionista itselleen diplomityöpaikan ja tulevan työnantajan. Tänä vuonna haemme erityisesti:

C++ / .NET ohjelmoijia

Kehitämme ohjelmistoja Microsoftin työkaluilla Oraclen tietokantaympäristössä, joten ohjelmointitaitojen ohella arvostamme kokemusta SQL-pohjaisesta tietokantojen käsittelystä.

Ohjelmistotestaaajia

Tässä työssä arvostamme huolellisuutta, systemaattisuutta sekä hyvää tietotekniikan perusosaamista erityisesti Windows-ympäristössä. Varsinaisia ohjelmointitaitoja ei tarvita, mutta kokemus esimerkiksi skriptauskielistä on hyödyksi.

Laita vapaamuotoinen hakemus ja CV osoitteeseen careers@processvision.fi

www.processvision.fi



Diplomityöntekijät ovat merkittäviä yritykselle

Yritys saa tietoa ja teekkari taitoa

OPISKELIJOIDEN TYÖNTEKO ja siitä seuraava asia, valmistumisen viivästyminen, koetaan kansantaloudelliseksi ongelmaksi. Voisiko yritys auttaa työntekijänsä valmistumaan? Voiko tästä olla hyötyä yritykselle?

Vantaalla sijaitsevassa FRENDS Technology Oy:ssä teekkaria pyritään tukemaan diplomityön valmiiksi saattamisessa. Yrityksestä myös vakuutetaan, että tästä on hyötyä myös heille. Toimitusjohtaja **Aino-Maija Fagerlund** Friendsistä kertoo, että heillä valmistuskahveja juodaan tiuhaan.

Friends on yritys, joka tarjoaa asiakkailleen integraatioarkkitehtuuri ratkaisuja, joka ottaa huomioon yrityksen liiketoimintatarpeet. Fagerlund sanoo, että frendsiläisen ammattitaidossa yhdistyvät sekä kova tekninen osaaminen että asiakkaan tarpeiden ymmärtäminen. ”Lähtötilanne on usein se, että asiakas haluaa saada enemmän irti nykyisillä resursseilla tai haluaa säästää tai lisätä omaa asiakastytyväisyyttään.”

Viimeisin saavutus 18 vuotta sitten perustetulle Friendsille on ollut kutsu Microsoft Partner Advisory Counciliin. Fagerlund sanoo tämän olevan osoitus siitä, että osaaminen on yrityksessä korkealuokkaista: ”Olemme onnistuneet kertomaan mitä täällä teemme, meillä on siis myös puhuvia insinöörejä täällä töissä.”

Tällä hetkellä yrityksessä työskentelee 22 ihmistä, joiden lisäksi frendsiläisiä työskentelee sekä Venäjällä että Yhdysvalloissa. Friendsissä on myös joka vuosi teekkareita tekemässä lopputyötään. Tällä hetkellä heitä on neljä.

Fagerlund sanoo, että yrityksessä kannustetaan valmistumiseen. Se, että työntekijä valmistuu, näkyy luonnollisesti myös palkassa. Hän kertoo, että kaikilta frendsiläisiltä vaaditaan lisäksi vuosittain sertifiointia. ”Tällä pyritään siihen, että työntekijät tuottavat tasalaatuisia ratkaisuja.”

TUOTEKEHITYSTÄ FRIENDSISSÄ vetää teknologiajohtaja **Sami Tähtinen**, joka lisäksi ohjaa yrityksen diplomityöntekijöitä. Tähtinen onkin opastanut jo useita teekkareita. ”On varmasti kaikkien etu, että saa asiat päätökseen. Kenellekään, ei työntekijälle eikä yri-



Friendsillä Aino-Maija, Sami ja Ari ovat frendejä.

tykselle ole hyödyksi, että asiat jäävät pikkuis- ta vaille valmiiksi. Kun valmistuminen tapahtuu, on kuin ihmiseltä putoaisi taakka harteiltaan. Työnteon tehokkuus nousee ja myös fiilis paranee.”

Tähtinen valmistui itse DI:ksi Otaniemestä 2002 ja teki itsekin diplomityönsä Friendsiin. Hän kertoo, että teknologinen ympäristö, jossa Friends toimii, on kiitollinen loppu- työaiheen etsinnän kannalta: tutkittavia aiheita löytyy kosolti.

Asiat tulevatkin frendsiläisten päivittäisestä työstä. Valitut aiheet eivät välttämättä ole realisoitavia nykyhetkessä, mutta mahdollisesti tulevaisuudessa. Tähtinen sanoo myös, että usein töillä pyritään saamaan aineistoa tuleviin haasteisiin. Aiheita valitessa pohditaan myös sitä, mihin tietoaikaa pitäisi kehittää.

Usein aiheet ovat Tähtisen esittämiä. ”Esimerkiksi mitä tuotekehityksessä on meneillään tai onko mahdollisia uusia teknologioita tai toimintamalleja, mitä meillä on lähdössä käyntiin, joita mielestäni olisi tarpeellista tutkia tai kehittää eteenpäin.”

Toisaalta Friendsissä keskustellaan hyvin paljon ohjattavan omista mielenkiinnon koh- teista ja pyritään käymään useita keskusteluja

aiheesta. ”Tämän jälkeen esitellään aihio pro- fessorille ja lähetään kehittämään konseptia. Jos hän antaa vihreää valoa, aloitetaan sisäl- lön suunnittelu. Pitkin työtä pyrin esittämään hyviä kommentteja ja ohjaamaan työtä oike- aan suuntaan.”

TÄHTISEN OHJATTAVANA ollut projekti- päällikkö **Ari Haapaniemi** painottaa, että juuri se on tärkeää, että aihe kiinnostaa mo- lempia. ”Muuten diplomityö ei ikinä valmis- tu. Valinta ei ole aivan helppoa: itse seilas- in edestakaisin sen kanssa vuoden verran, ennen kuin aihe jotenkin konkretisoitui.”

Kun Haapaniemi teki omaa työtään 2002– 2003, Friendsissä oli käynnissä tuotekehittely- hanke, jossa sisäisistä integraatoratkaisuista oli siirrytty yritysten yhteisiin organisaatio- malleihin ja jossa pyrittiin nostamaan esille omaa tuotetta tässä yhteydessä. Aihealueesta syntyi yritykseen hänen oman DI-työnsä li- säksi monia muitakin lopputöitä.

Molemmat Tähtinen ja Haapaniemi sano- vat, että rajaaminen on sangen tärkeää diplo- mityön valmistumisen kannalta. Haapanie- mi sanoo, että työpaikalla pyrittiin siihen, et- tä hänellä olisi aina ainakin yksi päivä viikos-

sa pyhitettynä diplomityön tekemiselle. ”Joi- nakin viikkoina en ehtinyt varsinaisilta töil- täni, mutta seuraavalla viikolla pyrin teke- mään enemmän. Tärkeintähän on kuiten- kin saada yritykselle rahaa ja pitää prioriteet- ti asiakkaissa.”

Hän myös sanoo, että työtä piti toki teh- dä vapaa-ajallakin. ”Lopullisen version koos- tin kesälomalla 2002. Se oli kuitenkin hel- pompaa, koska ideaa oli jalostettu vuoden verran ennen tätä kahden viikon kirjoitusru- peamaa.”

KAIKKI FRIENDSILÄISET vakuuttavat, että diplomityöntekijät ovat merkittäviä yritykselle. Friendsille on tärkeää mennä eturinta- massa ja diplomityöntekijät auttavat osal- taan tässä. Tähtinen tuumii, että tehdyistä lopputöistä hyötyvät sekä valmistunut itse että firma. ”Niiden kautta saadaan syvempää tietoa ja samalla koko organisaatio oppii.”

Kukaan ei keksi mitään negatiivista diplo- mityöntekijöistä. ”Jokaisella teekkaril- la on kuitenkin tarve saada työ tehtyä. Jos mahdollisuutta ei tarjottaisi meillä, teekka- ri valmistuisi muualta ja silloin työstä tule- va tietotaito olisi pois yritykseltä”, Tähtinen sanoo. Fagerlund jopa lisää, että nyt työ- kennelessään teekkareiden kanssa hän on unohtanut kaikki teekkarivitsit ja arvostus suomalaista insinööriä kohtaan on noussut kovasti.

TYÖNTEKIJÖITÄ ON HAETTU firmaan ver- koston avulla. Tähtinen vakuuttaa puskara- dion olevan yksi parhaimmista väylistä saada hyviä työntekijöitä. Tällä hetkellä yritykseen etsitään niin integraatioarkkitehtejä kuin in- tegraatioasiantuntijoita. Useita kolmesta kir- jaimesta koostuvia taitoja kaivataan: toiveissa on että hakijalla olisi kokemusta niin SOA: sta, ESB:stä ja perinteisestä EAI:stä. Ihan- teellinen frendsiläinen ei ole kuitenkaan yh- den asian taitaja tai yhden teknologian guru, vaan osaa, joka pystyy sopeutumaan erilai- siin tehtäviin.

Tähtinen summaa Friendsin etsivän ihmi- siä, jotka haluavat oppia. ”Meillä on haussa moniottelijoita, jotka tuntevat sekä tekno- logian että pystyvät sopeutumaan muuttu- viin tilanteisiin.” Muutosvalmiuteen liittyen Haapaniemi lisääkin, että ”frendsiläisellä ei saa olla liian turvallisuushakuinen teknolo- gia mielessä”.

Fagerlund haluaa korostaa sitä, että yri- tyksessä erilaisuus hyväksytään. ”Se kuinka työnsä suorittaa voi vaihdella, mutta kapulan vaihdon on toimittava saumattomasti”. Fa- gerlund myös korostaa, että 20-vuotiaalta ei odoteta 10 vuoden työkokemusta.

Johanna Mitjonen



Tulevaisuus rakennetaan tänään

www.tv.fi

”Älä hae meille”

Huonosti toimivat nettilomakkeet karkottavat hakijoita

INTERNET-LOMAKE työnhakuprosessissa saattaa olla työnantajalle käytännöllinen, jos hakijoita on odotettavissa paljon. Sellaisella voi kysyä juuri, mitä haluaa, ja sopiviin valikoihin syötetyt vastaukset voidaan ehkä pisteyttääkin automaattisesti.

Työnantajan pitäisi kuitenkin huolehtia, että käytettävyys on kunnossa, ja että tekniset ylläpitäjät ovat riittävästi yhteyksissä hakuprosessin vastuuhihmisiin. Muuten kasvottomasta tietotekniikasta tulee helposti sekava louku, joka saa käyttäjän tuntemaan itsensä epävarmaksi – ja ehkä jopa jättämään hakemisen sikseen.

MAINIO ESIMERKKITAPAUs sattui omalle kohdalleni. Tarinassa esiintyvän suurehkon media-alan yrityksen nettihakumenetelyä kehtaa nimittää kömpelöksi siitäkin huolimatta, että ensimmäisessä karsinnassa hylätyn hakijan kritiikkiä voi helposti väittää vain katkeraksi purkaukseksi.

Ongelmat alkoivat jo siitä, että mielenkiintonsa toimea kohtaan saattoi ilmoittaa vain verkossa, mutta hakuopastus jäi sekavaksi. Työpaikkailmoitus ja vastauslomake löytyivät, mutta välttämättömät toimintaohjeet ja yhteystiedot oli ripoteltu varsinaisen sivun sijaan pdf-asiakirjoihin.

Hakemuksen liitetiedostot, kuten työtodistukset, olivat aivan oma lukunsa. Ne mainittiin pakollisiksi, mutta neljä välilehteä käsittäneellä nettisivulla ei ollut yhtäkään vaihto-



Kömpelö käyttöliittymä karkoittaa työnhakijoita.

ehtoa tai nappia, jossa liitteet olisi voinut panna matkaan – varsin pulmallista. Puhelinneuvonnassa osattiin onneksi kertoa, että ne saatetaan matkaan sen jälkeen, kun ”lähetä hakemus” –nappia on painettu. Soiton jälkeen tieto tästä ilmestyiikin verkkohakuun.

UUSI YLLÄTYS KUITENKIN koitti, kun työtodistuksen saatuaani yritin viimeisenä hakupäivänä lähettää tiedostoja: yksi kuvia sisältänyt näyte ylitti sallitun kokorajan. Tätä ei kuiten-

kaan kerrottu etukäteen, vaan nettiautomaatti ilmoitti asiasta vasta, kun asiakirja oli yritetty liittää mukaan ja se oli jo käynyt kääntymässä vastaanottajan palvelimella.

Puhelinkontakti saatiin onneksi saman tien, ja pahoittelujen lisäksi sain tietää, että haku pysyisi auki kello 23 asti. Ei siis hätää – ehtisin hyvin tekemään paremmat pdf:t koululla. Kello 18 ja 19 välillä avatessani lomaketta uudelleen se oli kuitenkin poistettu saatavilta.

Silti absurdeinta oli, kun viikonlopun jäl-

keen sain tiedon, että hakemukseni oli kaikesta huolimatta mukana. Syyksi tähän paljastui, että liitevaiheessa keskeytetty tai auki jätetty istunto kirjautui järjestelmään valmiina hakemuksena. Epäselväksi vain jäi, millaisessa muodossa ”paperini” oikeastaan olivat saapuneet perille.

Päällimmäiseksi minulle jäi mielikuva, että kyseisessä firmassa eri työntekijät eivät liiemmin tietäneet toistensa tekemisistä.

VASTAAVIA TAPAUKSIA voi keksiä useampiakin. Eräästä teekkarien suosimasta työnantajasta on kuulunut huhua, että internet-hakemuksella ei ole välttämättä merkitystä, jos ei muista soittaa perään. Juorujen todenperäisyydestä ei ole saatu mitään luotettavaa tietoa, joten moitteet jäävät puhtaasti spekuloinnin asteelle: ketään ei ole mahdollista syyttää. Lie nee kuitenkin ilmiselvää, että puhelinselvitely ei vastaisi verkkotyönhaun ideaa.

Kolmas esimerkki – tällä kertaa todellinen – koskee sekin tekniikan alan yritystä. Nettisivujen ohjeiden mukaan tähän paikkaan hakemukset tulisi jättää faq-palautteen kautta. Toteutus ei ole ainakaan kohtuuton härvelivii-dakko, mutta vähääkään internetissä asioinut käyttäjä jää helposti epäilemään, voiko koko hommaa ottaa vakavasti. Jääkö yhteydenotto ylläpitäjän postilaatikkoon vai ohjataan se oikeaan paikkaan?

Tuomas Kangasniemi

Diplomi-insinöörit uskollista ammattiyhdistysväkeä

TEK:n jäsenmäärä kasvussa

ENNEN NIIN MAHTAVA ammattiyhdistysliike kärsii jäsenkadosta Suomessa. Järjestäytymisaste on pienentynyt miltei kaikissa ammattikunnissa jo vuosikymmenten ajan. Tekniikan akateemisten liitto TEK, maan suurin diplomi-insinöörien etujärjestö, on poikkeus kuihtuvassa joukossa.

”Liitto on kasvattanut markkinaosuuttaan koko 2000-luvun”, kertoo **Joel Salminen** TEK:stä, ”Samaan aikaan muut järjestöt ovat laajalti menettäneet osuuttaan siitä kentästä, josta he pyrkivät saamaan jäseniään.”

Järjestäytymisaste on varsin korkea, arvioi Salminen: ”Työikäisistä DI:stä 70 % on TEK:n jäseniä. Muihin liittoihin kuuluu myös diplomi-insinöörejä, joten järjestäytymisaste kokonaisuudessaan on noin 80 %. Juuri valmistuvien jäsenien osuus on vielä korkeampi kuin yleisesti ammattikunnassa, joten kehitys on parempaan suuntaan.”

Miksi opiskelijan sitten pitäisi kuulua liittoon? ”TEK pyrkii tarjoamaan opiskelijoille tarpeellisia palveluita, esimerkiksi harjoittelupalkka-

suositukset, oppaat ja opastukset työnhaussa sekä ohjeet työsopimuksen laatimiseen, jotta siinä mainittaisiin kaikki tarpeelliset asiat. TEK tukee myös teekkarikulttuuria.”

AMMATTILIITOT OVAT onnistuneet neuvottelemaan teollisuustyöntekijöille kansainvälisesti vertaillen hyvät työehdot. Duunari saa Suomessa hyvin palkkaa ja työehtoja noudatetaan. Keskiluokkaiset työt, kuten diplomi-insinöörien työt, sen sijaan ovat kansainvälisesti suhteellisen heikosti palkattuja, esimerkiksi noin puolet Saksan tasosta. Myös palkattomat ylityöt ovat yleisiä.

Salminen myöntää, että TEK:llä riittää paljon tekemistä työehtojen parantamisessa. ”Osin on päästy jo eteenkin päin. Esimerkiksi teknologiateollisuudessa, joka luonnollisesti on suuri diplomi-insinöörien työllistäjä, on saavutettu sopimus matka-aikojen korvaamisesta paikalliselta pohjalta.”

”Tämähän koskee monia perheellisiä työntekijöitä, joille pitkä matka-aika voi olla suurikin rasite, mutta aiemmin siitä ei ole välttämättä korvat-

tu mitään. Monet yritykset, esimerkiksi Nokia, on lähtenyt nyt tekemään paikallisia sopimuksia korvauksista. Tämä on pitkäaikainen TEK:n tavoite, joka nyt on toteutuksessa yhä useammalle.”

Myös ylityökorvauksissa on Salmisen mukaan tapahtunut edistystä. ”Selvitystemme mukaan ylityöistä maksetaan yhä useammin asiaankuuluva hyvitys. Se on diplomi-insinöörien kohdalla tärkeää, koska he tekevät tyypillisesti aika pitkiä päiviä.”

AMMATTILIITTOJA ON syytetty vaaleihin sekaantumisesta. Myös TEK kampanjoi vaalien alla täysin avoimesti. ”Resurssit opetuksessa ovat erittäin tärkeä kysymys. Esimerkiksi opettaja-oppilas –suhde Suomessa ei ole erityisen hyvä ja sitä pitäisi parantaa”, Joel Salminen huomauttaa.

”Asiasta on käynnistetty lehdistökampanjakin näin eduskuntavaalien alla. Tavoitteena on, että hallitusohjelmaan saataisiin kohta, jolla satsattaisiin varoja opetukseen teknisissä yliopistoissa.”

Pekka Tuominen

Outokumpu is an international stainless steel company. Our vision is to be the undisputed number one in stainless, with success based on operational excellence. Customers in a wide range of industries – from the process industry and industrial machinery to building, construction and transportation, electronics and information technology as well as catering and households – use our stainless steel and services worldwide. We are dedicated to helping our customers gain competitive advantage.



Future Stainless Pros wanted!



Got a stainless attitude for leadership challenges? A passion for hands-on work and a bit of theory as well? And, are you curious about developing your skills in an international environment? If so, the Stainless Pro International Graduate Program could be a thing for you.

As a trainee in Stainless Pro International Graduate Program you have possibilities for personal development within different areas of international business management and leadership. It is a 2-year program with four different placements in Outokumpu's business units, sales company and head office. In order to utilize strengths and maximize the learning curve for each trainee, the rotation is planned according to individual interest areas and skills.

Key ingredients to become a Stainless Pro

- A passion for real work and learning
- Future leader potential
- A taste for international challenges
- An open attitude

If you feel that you would qualify as a Stainless Pro, send us your own personal recipe – we look forward to trying it out! Submit your application on www.outokumpu.com by 28 February 2007.

Stainless Pro International Graduate Program

What we are looking for: Future international leaders
Number of trainees: 6-10
Application time: January-February 2007
Length of program: 2 years
Where: 4 placements in two Business Units, Sales Company and Head Office
Starting locations: Finland, Sweden, United Kingdom
Academic background: University level degree
Language skills: Written and oral English
Program begins: September 2007



Vapaa sana:

KERRO MIELIPITEESI, hauku, kehu, kurnuta. Sana on vapaa ja julkaisukynnys olematon. Yhteystietonsa jättäneiden välillä arvotaan Ilman naista- ja Apropoo-sarjakuvaalbumeita. Voit kertoa mielipiteesi myös nimettömänä.
toimitus@polyteekkari.fi

Konkreettisesti alkoholittomampi

Salum Abdul-Rahman väittää (PT 1/07), että ylioppilaskunnan tapahtumissa nautitun alkoholin määrä voidaan laskea suoraan tarkastelemalla viinaanmenevien ylioppilaskunta-aktiivien henkilökohtaisia kulutustottumuksia.

Todellisuus ei ole näin yksinkertainen. TKY-, kilta- tai yhdistysaktiiviksi lähdettyään teekkari joutuu monen vanhan perinteen ja toimintatavan riepotehtavaksi. Aina ennenkin on juhlapöydässä kulautettu kurkkuun vähintään neljä alkoholiannosta ja Paras rallatus -kilpailun voitajajoukkue palkittu kossupullolla.

Nyt jonkin sortin suunnannäyttäjänä teekkari pääsee mietiskelemään omaa toimintaansa ja yhdistyksensä toimintaa, vaikka napsauttelisikin kaljapullojensa korkkeja auki yhtä tahdikkaasti kuin ennen. Ainakin hän on saanut mahdollisuuden kehittää uusia juttuja yhä erilaistuvammalle joukolle opiskelijoita.

Suomen ylioppilaskuntien liitto on mukana Mäyräkoirasta sikspäkkiin -hankeessa, joka julkaisi Bileoppaan (www.mayris.fi). Opas sisältää muun muassa näppäriä vinkkejä, miten järjestää tapahtumia, joissa humala ei ole illan pääohjelmanumero. Suositellen!

Sini Numminen
edustajiston jäsen

YTV:n alueella olisi tasatariffi ekologisin

YTV tarkastelee erilaisia tariffijärjestelmän uudistuksia lähiaikoina.

Tutkittavista vaihtoehdoista tasatariffijärjestelmä lisäisi eniten joukkoliikenteen käyttöä. Se olisi myös muita vaihtoehtoja yksinkertaisempi. Tarkasteltavia



Olut on iso asia TKY:llä ja puhuttaa edustajia.

vaihtoehtoja ovat mm. kilometrimäärään tai useampaan vyöhykkeeseen perustuva taksa, jossa vyöhykkeet menisivät limittäin.

Seutumatkien tuen (25%) voisi nostaa samalla tasolle kuin kuntien sisäisten matkojen tuen (50%). Helsingin seutu on ainoa alue jossa kuntarajoja ylittävää joukkoliikennettä ei tueta valtion kasasta. Näin toteutettuna hinta tasa-tariffille olisi 25 miljoonaa. Joukkoliikenteen osuuden kasvun kautta se maksaisi itsensä nopeasti takaisin, sillä yksityisautoilun kustannukset ovat suurempia.

Helsingin kaupunki saattaa vastustaa tasatariffia peläten joutuvansa nostamaan Helsingin sisäisen lipun hintaa. Siksi siihen tulee saada valtion tukea. Tuen avulla seutulipun hinta voidaan laskea lähemmäs kuntien sisäistä lippua.

Joukkoliikenteen osuus on laskenut tasaisesti 70-luvun kuudestakymmenestä prosentista kolmeenkymmeneen. Suhteellinen panostus joukkoliikenteeseen on laskenut väestön lisääntyessä. Ruuhkautumisen kustannukset mm. teiden ylläpidossa kasvavat koko ajan.

Autoliitto suositteli ruuhkamaksujen käyttöönottoa. Se vähentäisi merkittävästi ruuhkaa siirtäen työmatkaliikennettä julkiseen liikenteeseen. Tukholmassa tietullit olivat menestys. Mikäli autoliiton suositukseen mennään, tasatariffin kustannukset voidaan rahoittaa tietulleilla. Tällöin myös joukkoliikenteen palvelutasoa tulee nostaa jotta se riittää lisäntyneelle matkustajamäärälle.

Sirpa (Siru) Kauppinen
YTV:n tarkastuslautakunnan jäsen

kari puolustautui.

”Eihän tiede millään lailla sulje kulttuuria pois”, vastasin. ”Vain jos niin halutaan olevan. Äläkä unohda, että teekkaritkin ovat kulttuurin tekijöitä.”

Teekkari aprikoi hetken. Kaukaa kuului junan pauhu. ”Niin. Onhan meillä speksit, jäynät, sitsit, vappulehdet, Teekkarikylä... Kaiken kaikkiaan aika värikäs kirjo, jonka tuntevat muutkin kuin teekkarit. Meillä on pitkä historia ja olemme olleet edelläkävijöitä monessa asiassa.”

”Aivan. Lienee turvallista sanoa, että Akateemisen jaloviinaseuran tavoitteet helposti jäävät taloudessa kakkoseksi vaikkapa Plan-kummien taikka Amnestyn kaltaisille tahoille. Silti – ja myös sen takia – teekkaritoiminta, sen ilmentymät, toimivat rakennuspalikoina suuremmissa kokonaisuudessa, teekkarikulttuurin luomisessa.”

”Joka puolestaan on osa koko suomalaista yhteiskuntaa. Mutta miten tämä liittyy yliopiston tehtäviin?” teekkari kysyi.

”Opiskelijamateriaalin laatu on yksi keskeisimpiä yliopiston laadun tekijöistä”, vastasin. ”Teekkarikulttuuri on paitsi yhteiskunnallista osallistumista ja kansakunnan mittaamaton rikkaus, myös sijoitus yliopiston laatuun. Se on opiskelijan lahja korkeakoululle ja toimii erään-

laisena mainoskampanjana.”

”Kieltämättä TKK olisi astetta köyhempi ilman sitä ympäröivää henkeä.

On varmasti paljonkin, mitä yliopisto voisi tehdä sen tukemiseksi ja voimistamiseksi ennestään.” Teekkari huokaisi eteensä pienen pilven.

”Siitä voisi aloittaa, ettei kulttuuria unohdettaisi”, sanoin.

”Kulttuuri ja maailma eivät nimittäin automaattisesti ole. Me, niiden ihmiset, rakennamme ne itse joka päivä, ajatus kerrallaan, yhä uudestaan.”

Pysähdyimme. Lumi kuin keijupölyä varisi puista ja täytti ilman, jonka nipistys kasvoilla ei enää tuntunut.

Markus Koljonen

*Kirjoittaja on Taideteollisen korkeakoulun ylioppilaskunnan puheenjohtaja.
(markus.koljonen@uia.fi)*



HARJOITTELU AVARTAA

Kuumimmat vinkit tulevaksi kesäksi



Harjoitteluun ulkomaille!

- IAESTE-harjoitteluohtelman II hakukierros 14.-22.2.2007
- FINPRO harjoittelupaikat, CERN omat harjoitteluohjelmat, CIMOn paikat kv-organisaatioissa
- Voit hakea apurahoja kv-harjoitteluun
- Lisätietoja yllämainituista ohjelmista, muista mahdollisuuksista ja apurahoista: www.uraverkko.net, harjoittelu@tkk.fi



Murjottelu 2007:

Teekkari-teollinen muotoilija -työpari kesäharjoitteluun yritykseen. Työskentelyä tuotekehitykseen liittyvissä tehtävissä. Hae helmikuun aikana!

Engineers' and Industrial designers' practical training experience. Trainees will contribute on specific product development activities. Apply in February!

Hakulomakkeet ja lisätietoa/application forms and references: www.murjottelu.fi



Uraverkko avaa mahdollisuuksia:

Tekniikan alan laajin sähköinen rekrytointikanava www.uraverkko.net

- löydä työ- tai harjoittelupaikka
- syötä CV:si ja anna työnantajan löytää sinut



TEKNILLINEN KORKEAKOULU

Innovaatiokeskus

Teknillinen korkeakoulu, Innovaatiokeskus, Ura- ja rekrytointipalvelut www.rekry.tkk.fi



Teekkarit kulttuurin tekijöinä

Teekkariystäväni ja minä tallustimme pakkasen piiskaamassa iltaruskossa. Lumi kenkien alla narisi kuin kärsien. Härmistyvä hengitys hohti katulamppujen valossa.

”Miksi on yliopisto?” kysyin pitkän tauon jälkeen. ”Ei välttämättä tule ensimmäisenä mieleen, että sen tehtäväksi on yliopistolaissa määritelty tieteen edistämisen lisäksi myös taiteellisen sivistyksen kasvattaminen. Yliopistojen tulee myös toimia vuorovaikutuksessa muun yhteiskunnan kanssa. Miten tämä paremmin onnistuisikaan kuin taiteen ja kulttuurivaikuttamisen kautta?”

”En minä ole taiteilija enkä sellaiseksi halua tulla. Sitäpaitsi, muovaahan tekniikkakin yhteiskuntaa yhtälailla”, teek-

Philip Ridley'n näytelmä ensi-iltaan Helsingissä

Maailmankaikkeuden nopein kello



"Niillä on tapana televisiossa aina yllättää jollain amputaatio-dokumentilla..." (Kuvassa vasemmalta Antti Sykäri, Susanna Ruohonen, Mikko Sinervo.)

KAIKKI ALKAA OLLA jo valmista, kun *Teatteriryhmä Saranan* viidennen näytelmän, **Philip Ridley'n** kirjoittaman *Maailmankaikkeuden nopeimman kellon* ensi-iltaan on aikaa vajaa viikko. "Jännittää, mutta ei pelota", vakuuttaa näytelmän ohjaaja **Katariina Mylläri**, joka on tehnyt töitä esityksen eteen jo syyskuusta asti. "Näytelmä on aivan loistava ja nyt odotan vain, että näyttelijät pääsevät antamaan itsestään 156 % yleisön edessä", hän lisää.

Näyttelijä **Mikko Sinervo** on myös valmis itse koitokseen. Enää jännittää vain hiusten ajo kaljuksi, minkä hän roolinsa takia joutuu tekemään. "Kaljuus on iso juttu

roolihahmolleni, mutta myös itselleni", hän paljastaa.

Mikko esittää antiikkikauppias Kapteeni Tickiä, jonka poikaystävä, narsistinen ja ylimielinen Puuma (**Kosti Rytkönen**) tavoittelee ikuista nuoruutta ja viettelee nuoria poikia todistaakseen olevansa edelleen viehättävä ja suosittu.

Homon esittäminen oli Mikosta haastavaa. "Aluksi ei ollut helppoa ajatella, että rakastan tuota miestä", hän muistelee.

Mikon mukaan näytelmässä on kyse rakauden sokeudesta ja ajan katoavaisuudesta. Näytelmän edetessä siteet putoavat silmiltä ja todellisuus avautuu roolihahmoille ensim-

mäistä kertaa, hän kertoo ajatuksistaan.

Katariina täydentää, että näytelmä on myös kertomus ihmisten sisäisistä peloista esimerkiksi juuri vanhenemista kohtaan ja siitä, ehtiikö elämässä tehdä, mitä halusi. Löytyykö oma paikka maailmassa koskaan ja onko löytämäänsä tyytyväinen?

NÄYTTELIJÖIDEN JA OHJAAJAN työtä tukevat lavastajien, puvustajien, tuottajien, muusikoiden ja muun työryhmän panostus. "Ryhmä on erittäin ammattimainen siihen nähden, että olemme kaikki amatöörejä", Katariina kehuu ja lisää, että mielenkiintoisinta on ollut nähdä, miten kaikki lopulta kasaantuu yhdeksi kokonaisuudeksi. "Vasta musiikki ja teatterivalot luovat näytelmään oikean, kokonaisvaltaisen illuusion", hän kertoo.

Maailmankaikkeuden nopein kello on toinen Saranan näytelmä, jonka musiikin sävellyksestä on vastuussa **Tommi Koskinen** yhdessä **Niko Ryytyn** kanssa. Tommin mielestä teatterimusiikin tekemisessä on kiehtovaa erilaisten tunnetilojen ja roolihahmojen tuominen esiin musiikin keinoin. "Teatteri antaa myös mahdollisuuksia kokeilla uudenlaisia juttuja, joita ei omissa projekteissa tulisi kokeiltua", hän kertoo.

OHJAAJAN TOIVE MUUSIKOILLE oli, että varsinaista hiljaisuutta ei näytelmässä olisi juuri lainkaan. Tämä on antanut säveltäjille runsaasti vapautta luoda näytelmälle oman-

laisensa äänimaailman, jossa käytetään ääniä aina pornoelokuvista vuosisadan alun jazziin ja popmusiikkiin sekä 70-luvun discoon.

"Me ollaan eräänlaisia perversamplajia", Tommi nauraa ja lupaa, että kaikki epäilyttävä on laitettu musiikin sekaan niin hienovaraisesti, ettei monikaan sitä huomaa. "Ollaan Nikon kanssa kokeiltu, miten äänellä voi manipuloida. Se mitä et tietoisesti kuule, vaikuttaa sinuun eniten", hän heittää.

Katariina kertoo vielä, että Saranalla on tavoitteena tehdä esityskuntoon vähintään yksi näytelmä vuodessa, mutta seuraavassa produktiossa hän keskittyy olemaan mukana muuten kuin ohjaajana.

"Vallan tunne kiehtoo kuitenkin sen verran, että ohjaan varmasti vielä joskus", Katariina hymyilee ja kertoo suunnittelevansa Saranalle muutamaa taidepainotteisempaa performanssia. "Ohjaaminen on niin kiehtovaa ja palkitsevaa, että se on suorastaan sisäinen pakko", hän lisää ja kehottaa samalla innokkaita teatterintekijöitä ottamaan rohkeasti Saranaan yhteyttä tulevia produktioita varten.

Henna Partanen

Esitykset

La 10.2., su 11.2., la 17.2., su 18.2., la 24.2. ja su 25.2. klo 19.

Paikkana Narrin näyttämö, Hietaniemenkatu 9 C, Helsinki. Opiskelijalippu 7 e.
www.saranateatteri.fi

Lemminkäinen – vahva osaaja kotimaassa ja maailmalla

Tulevaisuuden työ on luovaa ja liikkuvaa, uusien ratkaisujen kehittämistä. Lemminkäinen rakentaa kaikilla liiketoiminta-alueillaan huippuluokan infrastruktuuria koti- ja ulkomailla. Se avaa mahdollisuudet yksilöllisille valinnoille ja oman tulevaisuuden rakentamiselle pitkälle eteenpäin.

Lemminkäinen Oyj on rakentamisen kaikilla osa-alueilla Suomessa ja kansainvälisillä markkinoilla toimiva pörssiyhtiö. Päätoimialamme ovat talonrakentaminen, maa- ja vesirakentaminen, rakennusmateriaaliteollisuus sekä talotekniikka. Konsernin liikevaihto vuonna 2005 oli 1,6 miljardia euroa, josta kansainvälisen liiketoiminnan osuus oli 31 %. Palveluksessamme on noin 8 000 henkilöä, joista neljäsosa työskentelee ulkomailla.



LEMMINKÄINEN

www.lemminkainen.fi



”Kädet ilmaan!” DJBB keikkatauolta Gravikseen

DON JOHNSON BIG BAND on pitänyt ansaittua keikkataukoa. ”Teimme aika ison määrän keikkoja viime vuonna, seitsemänkymmentä keikkaa kahdeksassa kuussa. Nyt on ollut kaikenlaisia satunnaisia hommia: kotisivujen päivittelyä sekä biisin tekoa meidän Japanissa julkaistavalle albumille”, bändin laulaja **Tommy Lindgren** sanoo.

Lindgren kertoo Japanin julkaisua varten tehdystä bonusraidasta, joka oli jo edellisen levyn sessioiden aikana työn alla, mutta joka jäi sitten levyttämättä.

MONELLA BÄNDIN JÄSENISTÄ on teekkaritausta. Saksofonisti **Pekka Mikkonen** ja kosketinsoittaja **Johannes Laiho** ovat molemmat Otaniemen arkkitehtiopiskelijoita. **Kari Saari-lahti**, rumpali opiskelee TKK:lla tietojenkäsittelyä. Koska bändi vie enemmän osan miesten elämästä, status pysyykin opiskelijana. Lindgrenilläkin opinnot yliopistolla ovat venyneet.

Hän toteaa, että musiikin lisäksi kaikilla on muitakin projekteja. Hän itse esimerkiksi on *Helsingin Sanomien* kolumnisti. Lindgren paljastaakin, että journalismi ammattina kiinnostaa.

AIEMMIN LINDGREN ON TYÖSKENNELLYT tiedottajana Amnestyssä. Tämä mainitaankin lähes poikkeuksetta hänen yhteydessään. Miltä se tuntuu? ”Edellisen levynjulkaisun yhteydessä sitä tuotiin jo vähemmän esille. Päivätyöni siellä päättyi jo aikaa sitten, joten siinä mielessä asian esilletuominen on mielestäni irrelevanttia. Omassa julkisessa kuvassani Amnesty-leima ei häiritse. Se, että järjestö saa kauttani edelleen näkyvyyttä, ei ole myöskään huono asia.”

Gravitaatitirehtööri ei ole itse käynyt koskaan Gravitaatiossa!

GRAVITAATITIREHTÖÖRI Mika Tarhala kertoo, että Gravitaation järjestelyyn hän sai rekrytoitua kaksitoista ystävänsä, joista kaikki ovat aikaisemminkin olleet järjestämässä useita erilaisia tilaisuuksia. Hän kehaisee järjestelyporukan olevan ahkeria ja aikaansaavia.

Tarhala paljastaa, ettei ole koskaan itse käynyt Gravitaatiossa. Aiemmin hän on ollut järjestämässä lukuisia tapahtu-

mia: kisoja, laneja, reissuja sekä kymmeniä bileitä, esimerkiksi Oikosulku 2005 -tapahtuman.

Tänä vuonna Gravitaatiossa pyritään opiskelijabileisiin, eikä pelkkiin teekkaribileisiin. ”Mainontaa suunnataan aikaisempaa tehokkaammin muihin kouluihin. Erityisesti yliopistolle, kauppa- ja korkeakoululle, lähi AMK:lle sekä Jolly Dragon -järjestölle, joka koostuu pääsääntöisesti aktiivisesti juhlivista yliopisto-opiskelijoista. Myös Ulliksella Gravitaatio tulee olemaan aikaisempaa enemmän näkyvillä”, Tarhala sanoo.

Bändivalinta osui Don Johnson Big Bandiin, koska tavoitteena on loistava ja riehakas biletunnelma. Uutta bileissä on,

VIELÄ LINDGREN EI OSAA SANOA millä festareilla Don Johnson Big Band tullaan kesällä näkemään. ”Vasta helmimaaliskuussa alkaa isommille festareille buukkaaminen. Todennäköisesti tulee olemaan rauhallisempi festarikesä edelliseen verrattuna.”

Ilosaarta Lindgren veikkaa varmaksi paikaksi. ”Olemme miettineet buukkaako Ilosaari meidät seitsemän kerran peräkkäin esiintymään. Se on muodostunut joka kesäiseksi rutiksi. Jokainen kokemus siellä on ollut mainio, en tiedä olisiko kesä ilman Ilosaarta kesä!”

Johanna Mitjonen



se että entinen ravintola Luolamies vapautuu bileiden käyttöön. Luolamiehen valtaa Dipolibileisiin comebackin tehnyt Entropy. Se tuo esiintymään yhden Suomen kuumimman DJ:n, **Milla Lehdon**.

Tarhala vakuuttaa, että luvassa olevan monipuoliset Dipolibileet. ”Ohjelmasta huolehtii bändien, Entropy:n, RWBK:n, tiskijukkien lisäksi Äpy entistä mahtipontisemmalla loungellaan. Lisäksi mukana on harvinainen herkkupala, Teknologigestern Humpsvakar.”

Ehkäpä tappiolliset Dipolibileet ovat jäämässä nyt historiaan, koska Tarhala kertoo useimmiten saaneensa myytyä bileensä loppuun. Tavoite onkin selvä: ”Saada Dipoli pitkästä aikaan täyteen”.

Ikuisen teekkaritytön haudalla

Vammana tissit?

Meille teekkareille työelämään siirtyminen ei ole aivan niin ahdistavaa kuin monen muun alan opiskelijalle: työtä periaatteessa on, sitä jopa esitellään ja mainostetaan – ja pelko täysin leivästä jäämisestä on järkeiltävissä tilastojen avulla varsin siedettäväksi. Silloin tällöin haahuillessamme läpi pääarakennuksen korviin kantautuu motivoivia ”Nyt pirtsakkana kesätöihin pilateksella!” -huudahduksia.

Teekkarityttönä olen törmännyt, enemmän kuin mihinkään muuhun rekrytointiin, kummallisiin naisten yhteisiin naisia ja tyttöjä kutsuvasti houkutteleviin liikkeisiin. ”Yhdessä voimme pärjätä tässä kovassa miesten sanelemassa maailmassa!” ”Tyttökin voi tajuata tekniikkaa!” ”Marjut, 29, tutkii putkia ja siltoja!”

Suhtauduin pitkään varsin suurella kiinnostuksella ja lämmöllä tekniikan alan naisia yhdistäviin kerhoihin, lehtiin, yhdistyksiin, esitteisiin, kyniin ja T-paitoihin. Kaikenlainen tuki ja yhdessä pärjääminen on sinällään aina hyvä ajatus ja tervetullutta individualistiseen kulttuuriimme.

Tyttöjen välisellä kerhoilulla on ilmeisten mukavien puoliensa lisäksi kuitenkin hieman ongelmallisia implikaatioita. Liittoutumalla tyttöjen kanssa emme ainoastaan lisää naisten hyvää me-henkeä – vaan myös alleviivaamme itse omaa vähemmistöstatustamme. Miksi me naiset olisimme avaruusolioita tekniikan alalla? Siksikö, ettei sukupuolijakauma alan piireissä ole nuo sangen luonnolliset 50/50? Ja mitä tai ketä vastaan meidän pitäisi suojautua?

Heti tulee vastaan houkuttelevia helppoja vastauksia. Lasikattoa! Tyttötyötä! Miesten hyväveli-politiikkaa! Perseelle läpsimistä! Mutta. On erittäin tärkeää olla sekoittamatta keskenään kahta asiaa. On normaalia ihmisten välistä kanssakäymistä, jossa tasavertaiset tyttö- ja poikateekkarit opiskelevat ja oppivat elämää keskenään – ja häiriökäyttäytymistä, kuten seksuaalista häirintää, sekä palkkarasismia. Jälkimmäiset ovat kiistattomia epäkohtia, mutta niihin ei ole lääkkeenä naisten tsemppiklubit, vaan silloin on nostettava oikea kissa pöydälle. Mihin siis naisyhteisöt toimivat lääkkeenä?

Naisten vammaisstatuksen vaaliminen on hyvää ainesta siirrettäväksi historiaan. Tekniikan naisten klubit ja liitot ovat hyviä jäseniensä mielen ilostuttamiseen – mutta yhteiskunnallisina lausuntoina ne toimivat lähinnä b-luokan olympialaisten hätähuutoina. Työelämä tarjotkoon omat haasteensa – ja niitä on tässäkin suomalaisessa yhteiskunnassa tasa-arvon saralla tarjolla. Kuitenkin se, että suurin osa leikkipuistossa uuden leikkitraktorin ympärillä häärivistä pikkulapsista on poikia, ei ole epäluonnollista – eikä epäkohta.

Itse olin tyttönä mukana ajokonetta ihmettelemässä, enkä ole kokenut sen takia yhteiskunnan hyljeksintää. Eikä minusta taida edes tulla tekniikan ammattilaista. Eikä lesboa.

Tyttöjen, aivan kuten poikien, vammaisten ja floristienkin, välinen vertaistuki on elintärkeää ja onnistuneena helpottaa monta pahaa oloa. Mutta mitä jos lähitisimme rakentamaan yhdessä tasa-arvoista yhteiskuntaa siitä lähtökohdasta, että se on tehtävissä yhteisillä resursseillamme – eikä siitä, että puolia meistä ihmisistä ja reilua neljännestä teekkareista hidastaa toisen kromosomin puute? Uuden ja paremman rakentaminen vaatii myös mahdollisuuksien, ei ainoastaan esteiden, havaitsemista.

Annu Nieminen



Teekkarim
MENOKONE

SIK

14.02. 2007 19:00 Gorsussa ystävänpäiväsauna. Ystäviä. Sauna. Tod. näk. jotain vaaleanpunaista ja spessui drinksui!
15.02. 2007 Smökkissä Øhlhäf.v. Lämmintä olutta juodaan eri sarjoissa. Ja nopeasti. Tule kokeilemaan itse tai kannustamaan muita.
17.02. 2007 19:00 Ravintola Paasitornissa Potentiaalin Tasaus 86. Killan 86. vuosijuhla.
19.02.2007 19:00 Gorsussa Morkissauna. Tuliko taas lähdettyä sen vasemmalla/oikealla istuneen naisen/miehen matkaan. Ja mihin matka päättyi? Vai päättyikö? Pitikö taas uhota ja tapella? Onneksi seuraava PoTa on vasta vuoden päästä... Tule keräämään puuttuvat palaset muististasi vuosijuhlien jäljiltä. Sauna kuumana.

TIK

Keskiviikkona 07.02. Vuosikokous. TU1 (TUAS-talo) sekä Gorsu. Perinteinen vuosikokous. Jatkoilla päästänee taas mielikuvituskierrökselle Otaniemeen Otaniemi-pelin merkeissä. Lauantaina 10.02. 18:00 - 11.2. 08:00 Leffailta & saf-ka Takkakabinetti. Katsellaan leffoja ja mutustetaan jotain pöperöä. Leffat äänestetään, joten kipikipi katselemaan ilmojärjestelmällä toteutettua äänestystä. Keskiviikkona 14.02. Ystävänpäiväsitsi. Smökki & Rant-su. Pahasti näyttäisi siltä, että meillä on sittenkin kavereita. Ystävänpäiväsitsataan Athenen ja AS:n kanssa. Maanantaina 19.02. Maisteluilta X JMT 3A pelitilas-sa. Maistellaan jotain pikkusormet pystyssä.

TEKKARIKAMERAT

22.2. Saunailta JMT3A kattosaunalla.
3.3. Wanhat kamerat -excu

RISTIN KILTA

7.2 Jasu Markkanen: Uskon puolustaminen, kappeli klo 19
14.2 Jyrki Palmi: Rakastakaa toisianne
— että maailma uskoisi, kappeli klo 19

ESN-TKY

Thursday 8.2.2007 Sauna evening at Rantasau-na (Otaniemi, Espoo) Finnish way of having party is to have Sauna evening. This time, there will be ESN-HYY and Tsemppi partying with us!
Wednesday 14.2.2007 Valentine's day and ice skating (Brahenpuisto, Helsinki). "Rusetti-luistelua" with ESN-HYY and Tsemppi!

ATHENE

09.02 Leffayö! Katsotaan leffoja läpi yön. Tuo mukaan omat patjat ja tyynyt. Paikkana Takkakabinetti alkaen klo 19.00
12.02. Helikopterisauna. Tule pyörimään AK:n ja Prodekon kanssa rantsuun.
14.02. Ystävänpäiväsitsi! Perinteiset lämpöä huokuvat ja sydämiä tulvivat sitsit rakkaiden ystäviemme AS:n ja TiKn kanssa. Ihqraksu! Kokkarit Smökkissä klo 19.00, pääjuhla klo 19.30, jatkot hymnin jälkeen rantasaunalla.

OTA-AMNESTY

16.2. HYY:n paikallisryhmän kanssa, käsitel-lään Kosovon ja Meksikon tilannetta.
23.2. klo 18.00 Polyteekkarimuseolla: An In-convinient Truth (Al Gore) -leffailta

MAANMITTARIKILTA

Harkkasauna II KTA-opiskelijoille 12.2. klo 18.30 alkaen
Otarannan saunatilassa. Jos tulevaisuus ja kesätyöt mietityttävät, tule tutustumaan alan osaajiin ja yrityksiin!

Ystissitsit feat. IK 14.2. Peli- ja sitsitilassa (JMT 3 A).
Ota bestikset kinaloon ja tule sitsaamaan hempeissä tunnelmissa! Ai eikö löydy kaveria? Ei se mitään - ystävänpäivän sitseiltä saat monta...

OTANIEMEN YMPÄRISTÖSEURAN TAPAHTUMIA
Sunnuntai 11.2. Kaupunkipolku-kävely Es-poossa, lisätietoa myöhemmin
Torstai 22.2. Saunailta yhdessä Vihreiden Teekkarien kanssa. Tervetuloa tutustumaan OYS:n toimintaan!

KK

7.2. Lumisota, Alvarin aukio 1700 (taktiikkapalaveri 16.15 Ke3)
8.2. Vaihtarien kiltispäivä, kiltahuone

APROPOO



ILMAN NAISTA



TUUKKA-NALLE



VILPPULA



tokauppaan ja systeemiälyyn - systeemi-fyysikon maailmaa" TKT Jukka Sinisalo: "Teollisuusmatemaatikkona Kemira GrowHowssa" Professori Hanna Kokko: "Teerenpelejä ja muita peliteorian evoluutiobiologisia sovelluksia".

MATEMATIIKKAKERHO OPTIMI

Päiväkahvit ystävänpäivänä ke 14.2. klo 13.00-14.15. Tervetuloa!

PJK

PJK:n vuosikokous 15.2. klo 16.15 Puu 2 auditoriossa. Jatkosauna 3A:n kattosaunalla.
PJK kisailee Tamkn opiskelijoiden kanssa krapularisaattorin heruudesta 8.2 Alvarin aukiolla.

ENTROPY

Entropy valmistautuu Gravitaatiobileisiin tekemällä koristeita eli dekoja. Tervetuloa! Kerhohuoneen ovi osoitteessa Jämeräntaival 3 A 1 on auki joka torstai-ilta, kurkkaa sisään!
Tiistai 6.2. Dekosessio @ Jämeräntaival 1 aula, klo 17.30

Tiistai 13.2. Dekosessio @ Jämeräntaival 1 aula, klo 17.30
Keskiviikko 14.2. Entropyn ystävänpäivän levyiläjä @ Beatroot, Iso Roba 10, Helsinki, klo 21-02
Sunnuntai 18.2. Sunnuntailaskut @ Alppi puisto, Helsinki, klo 12-19
Tiistai 20.2. Milla Lehto ja Entropyn tiskijukat @ Gravitaatio-bileet perjantai 23.2. Vuosikokous @ Yhdistystila, Jämeräntaival 1, klo 18

DOMINANTE

Dominanten miesotto. Haemme riveihimme sankaritenoreita, jyrkeviä bassoja ja oikeastaan kaikkea siltä väliltä. Pääasia on, että olet miespuolinen ja osaat laulaa. Koelaulut järjestetään Otaniemessä 12. helmikuuta. Dominante on erittäin tasokas, dynaaminen ja monipuolinen sekakuoro, jossa musiikkiin suhtaudutaan kunnianhimoisesti - ei kuitenkaan turhan vakavasti. Meillä Dominantessa on tapana sanoa, että tehdään mielummin irvi hampaassa kuin hampaat irvessä. Ole mies ja ota yhteyttä pj. Antti Katajaan 040-5432314

8.2 Vuosikokous, 16.00, Ke1
21.2 Tanssikertaus, 16.00 Smökki
21.2 Viinipruuvi, 18.00, JMT 3A peli- ja sitsitila

BIKEPOLI

Tervetuloa huoltamaan fillariasi tiistaina 13.2, torstaina 22.2 ja tiistaina 27.2 klo 18–20 Otakaari 20:een.

AIESEC

13.2. Vaihto-opiskelupaneelikeskustelu. Ex-vaihtarit kertovat kokemuksistaan ja vastailevat kysymyksiisi kello 18 alkaen kattosaunalla (JMT 3A)
19.2. Kulttuurisimulaatioita. Kello 18 alkaen kulttuurisimulaatioita ja saunomista rantasaunalla

FYYSIKKOKILTA

Fyysikkokillan juhlaluentosarjan toinen osa, torstaina 15.2. klo 17 M-sali: "Systeemitieteet ja sovellukset" Pu-hujina: Professori Raimo P. Hämälinen: "Säädöstä huu-



NICK ARSEN &
THE ARSENICKS

JAGU
MEZZ & THEBBO
HUHTIS
(ENTROPY)

MILLA LEHTO
(PUSSY CLUB, BTH)



GRAVITAATIO TAPAHTA FOCUS



DON JOHNSON
BIG BAND



www.apy.fi



20.2. DIPOLI

LIPUT 11€

WWW.GRAVITAATIO.FI



TKY

Lipunmyynti alkaa 6.2. Lippuja saa Tiketistä ja TKK:n ala-aulasta. Lisää myyntipaikkoja tapahtuman nettisivuilla. Lippujen hinta 11 €, Tiketissä 12,20 €.

RUOKATUNTI

”Köyhä opiskelija,
syö
käpyjä!”



Ossi O. / Rutikaisten perhe

SERVIN MÖKKI
Lauantai 10.2.
Tropical-broilerleike, currykastike
Jokapojan kalapalat (l,g), dip-
pi (vl,g)
Kasvislasagnette (vl,k)
Salami-herkkusienipizza
Kolmen juuston pizza

SERVIN MÖKKI
Sunnuntai 11.2.
Kalapuikot & perunamuussi
Kana-aurakastike (vl,g), pasta
Smetanasienet (vl,g,k, pyydä ve)
Kinkku-ananaspizza
Paprika-sipuli-cheddarpizza

DIPOLI
Lauantai 17.2.
Porsaanleike italialaisittain (l)
Ratatouille (l,g)

SERVIN MÖKKI
Lauantai 17.2.
Kievin kanaa, dippi
Liha-makaronilaatikko (pyydä l)
Kasvisstroganoff (ve,g)
Kinkku-herkkusienipizza
Herkkusieni-paprika-ananaspizza

SERVIN MÖKKI
Sunnuntai 18.2.
Cannelonit juustokastikeessa
Kalaburgerpihvit (l), dippi (vl)
Chili-kasviswok (ve,g)
Salami-ananaspizza
Sipuli-paprika-fetapizza

viikko

6

DIPOLI

Keskiviikko 7.2.

Lihapyöryköitä roseippurikastikkeessa (vl)
Porkkana-kookosriisivuokaa (l,g)
Tomaattikeittoa ja paahdettuja leipäkuutioita (vl)
Hedelmäistä kalkkunasalaattia
Ä la carte: Rosvolammasta, minttukastiketta

Torstai 8.2.

Paneroituja lohileikkeitä, tartarkastiketta (vl)
Tofu-pastakastiketta (l,g,veg)
Hernekeittoa ja pannukakkua hillolla
Salaattia marinoiduista ravioleista ja kasviksista

Perjantai 9.2.

Yrtti-hovijuustobroileripataa (vl)
Hirssi-kaalilaatikkoa, puolukkahilloa (l,g)
Purjo-bataattisosekeittoa, (vl,g)leipäkrutonkeja
Lohi-melonisalaattia
Ä la carte: Porsaanleike, djionsnappikastiketta

ALVARI

Keskiviikko 7.2.

Meetvursti-ananaspannupizzaa L
Kalkkuna-juustokastiketta G
Soija-kasvisbolognesea L,M
Vatkattua aprikoosipuuroa L

Torstai 8.2.

Lihamureketta, täyteläistä ruskeaa kastiketta VL
Curry-kanakastiketta, riisiä VL,G
Porkkana-pestolasagnea VL
Mehevää mustikakajuomaa

Perjantai 9.2.

Lihaa ja kasviksia kiinalaisittain L,M,G
Intialaista jogurttikalaa VL,G
Kasvispyöryköitä, ananas-kermaviiliikast. VL,G
Broilerileike, pähkinä-kaalipedillä VL,G
Unibanaanit, kermavaahtoa L

SERVIN MÖKKI

Keskiviikko 7.2.

Kebab (l,g), lohkoperunoilla
Kanakeitto (l,g)
Kalaleike (l), dippikastike (vl)
Kasvispihvit (l,k), dippikastike (vl, pyydä ve)

Torstai 8.2.

Pekonihampurilainen(pyydä l), lohkot
Kasvishampurilainen (pyydä l/ve), lohkoperunat
Hernekeitto (l,g, pyydä ve), pannari
Kana-nuudeliwokki

Perjantai 9.2.

Pippuripihvi (l), aurajuustokastike (vl, pyydä l)
Lohikastike (vl,g), pasta & juusto
Soija-kasviskastike (ve,g), pasta
Tonnikala-ananaspizza
Herkkusieni-paprika-ananaspizza

TUAS

Keskiviikko 7.2.

Porsas-juurespataa, perunat VL
Juurespihvit l,m ,tuorekurkkuraitaa vl,g
Kana-kasviskeittoa L,M,G
Lämmin kirjolohi-parsaleipä VL
Naudanrintasalaattia Waldorf VL,G
A la Carte:Gruusialaista broilerinfilettä,riisi VL,G

Torstai 8.2.

Lihamureketta l,m ,porkkanakastiketta vl, pe
Soija-kasvisbolognesea,pasta L,M
Makkarakittoa L,M,G
Kinkku-ananaspizzaa VL
Lämminsavukirjolahisalaattia VL,G
A la Carte:Porsaanlehtipihvi,tom-pekoniakas L,M,G

Perjantai 9.2.

Lihaa ja kasviksia kiinalaisittain,riisi L,M,G
Kasvis-perunapannua G
Jauhelihakeittoa L,M,G
Uniperuna, metsäsienitäyte VL,G
Juusto-meetwurstisalaattia G
A la Carte: Grillipihvi,yrttikermaperunat VL

TÄFFÄ

Keskiviikko 7.2.

A la carte:Grillipihvi
JAUHELIIHAKASTIKETTA JA SPAGETTIA L
Parsahollandaisekastiketta ja psagettia
Porkkanasosekeittoa vl.g.

Torstai 8.2.

A la carte:Hawaijinleike
KEBABBIA JA RIISIÄ
-SIPULIA, KEBABKASTIKETTA,
PEPPERONIA JA VALKOSIPULIJOGURTtia VL. G.
Kasvispyörykät ja kebabkastikkeet
Kanakeitt
oa l.g.

Perjantai 9.2.

BROILERIN RINTAFILE
-PAPRIKASITRUUNAKASTIKETTA
Täytetyt tomaatit
Lihakeittoa l.g.

viikko

7

Maanantai 12.2.

Stroganoffia, smetanaa (vl)
Kiinalaisia kasvis-kevätkääryleitä, makeaa chilikasti-
ketta (vl)
Kantarelli-haaparousukeittoa (vl)
Kreikkalaista salaattia

Tiistai 13.2.

Grillattua tomaattikalaa, juustokastiketta (vl)
Porsaanliha-sukiyaki (l,g)
Yrteillämaustettua kasvispyttipannua (l,g)
Katkarapu-salsakeittoa (l)
Broilersalaattia

Keskiviikko 14.2.

Carbonara pastakastiketta (vl)
Paistettua nuudelia ja kasviksia (l,veg)
Lihakeittoa (l,g)
Pepperoni-pastasalaattia
Ä la carte: Kievin kanaa, paprikakastiketta

Torstai 15.2.

Jauhelihapihvejä, tanskalaista sipulikastiketta (vl)
Tortillat cheddarjuusto-kasvistäytteellä (vl)
Hernekeittoa ja pannukakkua hillolla
Tonnikalasalaattia

Perjantai 16.2.

Curry-hunajabroileripataa (vl)
Feta-tomaattipizzaa (vl)
Kermaista kalakeittoa (vl,g)
Nuudeli-kanasalaattia
Ä la carte: Intialaista tandoor-lohta

Maanantai 12.2.

Lihapyörykät, pehmeää meiramikastiketta VL
Kirjolahipataa, pennepastaa VL
Tomaattista kesäkurpitsavuokaa L,M
Kaneliraparperit, kermavaahtoa

Tiistai 13.2.

Kalkkunapastavuokaa VL
Naudanlihaa smetanakastikkeessa VL,Pg
Papu-hedelmänuudeleita L,M
Mansikkakiisseliä VL

Keskiviikko 14.2.

Broileripannupizzaa L
Hedelmäistä porsaspataa VL,Pg
Aurinkoista kasvispaellaa L,M,G
Minttu-suklaavaahtoa VL

Torstai 15.2.

Unimakkara, perunasosetta VL
Naudanjauhelihawokkia, riisiä L,M,G
Parsakaali-tomaattipastaa VL
Hedelmärahkaa VL

Perjantai 16.2.

Paistetut silakat, perunasosetta VL
Broileria maustekastikkeessa L,M,G
Punajuurikroketit, yrttikermaviiliä VL,G
Marjapaistos, vaniljakastiketta VL

Maanantai 12.2.

Nakkikastike (l,g), perunamuussi (pyydä l)
Silakkapihvit (l), perunamuussi (pyydä l)
Kasvispihvit (ve,l), perunamuussi (pyydä l)
Kebabpizza
Paprika-herkkusieni-ananaspizza

Tiistai 13.2.

Porsaanleike (l), Pippurikastike (vl, pyydä l)
Kasvisvuokaa paprigano (ve)
Haimonnifilettä (l,g), sitruunakastike (vl,g)
Metwursti-herkkusienipizza
Tomaatti-mozzarellapizza

Keskiviikko 14.2.

Pitakebab (vl, pyydä l)
Smetanakasvikset (vl,g,k, pyydä ve)
Lohikeitto (vl,g, pyydä l)
Broilerleike (l), yrttikastike

Torstai 15.2.

Ananashampurilainen (pyydä l), lohkoperunat
Kasvis-hampurilainen (pyydä l/ve), lohkoperunat
Kasvispata (ve,g)
Lohipannu (vl,g)

Perjantai 16.2.

Pippurinen naudanpihvi (l), aurakastike (vl,pyydä l)
Jauhelihakastike (l), spagetti & juusto (l)
Kasviskastike (ve,g), spagetti & juusto (l)
Tonnikala-katkarapupizza
Kolmen juuston pizza

Maanantai 12.2.

Pyttipannua,paistettu muna VL
Papu-hedelmänuudelit L,M
Herkkusienikeittoa VL
Meetvursti-ananas-paprikapizzaa VL
Caesarsalaattia L
A la Carte: Naudanlehtipihvi,grilliperunat VL,G

Tiistai 13.2.

Naudanjauhelihawokkia,riisi L,M,G
Punajuurikroketteja l,m,g ,yrtti-kermaviiliakas
Kukkakaalisosekeittoa VL,G
Broileriwraap VL
Kalkkunasalaattia VL,G
A la Carte:Höyrytettyä kirjolohta,tillikastike VL,G

Keskiviikko 14.2.

Unimakkara juustotäyt l,g.ruskeakastike l,m
Aurinkoista kasvispaellaa G
Ohrainen curry-kasviskeittoa L,M
Kebabtortilla VL
Italian kinkku-pastasalaattia VL
A la Carte: Porsaan grillipihvi, lohkoperunat L,M,G

Torstai 15.2.

Kalkkunapastavuokaa VL
Paprikaseitiä, perunaa L,M,G
Hernekeittoa l,m,g ,pannari
Tonnikala-katkarapupizzaa VL
Pariloitua kirjolohi-perunasalaattia VL,G
A la Carte:Riistakaristys,muusi,puolukkahillo VL,G

Perjantai 16.2.

Kana-ananaskastiketta , riisi VL,G
Paistettuja muikkuja l,m, muusi,vl
Kesäkeittoa
Uniperuna, kinkku-kasvistäytteellä VL,G
Tomaatti-mozzarellasalaattia G
A la Carte: Holsteininleike,muusi VL

Maanantai 12.2.

A la carte:Täffänleike
PASTAA ALL'ARRABIATA L.
Kasvis arrabiata l.
Pinaattikeittoa ja ½ kanamuna

Tiistai 13.2.

A la carte: Lehtipihvi
LIHAPYÖRYKÄT TOMAATTIKASTIKKEESSA
Piparjuurivoitäytteiset haukfrikadellit
-relishkastiketta vl.
Perunaröstit ja relishkastiketta vl.
Kanavihanneskeittoa l.g.

Keskiviikko 14.2.

Keskiviikko
KESKIVIIKKONA TOIVOTAMME KAIKILLE HYVÄÄ YSTÄ-
VÄNPÄIVÄÄ !
A la carte:Grillipihvi
JAUHELIIHAKASTIKASTIKE JA SPAGETTIA L.
Gorgonzolakastiketta ja spagettia vl.
Kalakeittoa l.g.

Torstai 15.2.

A la carte:Grillattua lohta,lohkoperunat ja tillicremef-
raichea vl.g.
HÄRÄNLIIHAWOKKIA L.G.
Kasviscoussia l.
Tomaattikeittoa vl.

Perjantai 16.2.

KALKKUNALEIKE CORDON BLEU
-YRTTISTÄ JUUSTOKASTIKETTA
Kasviscreppejä
Jauhelihakeittoa l.g.

viikko

8

Maanantai 19.2.

Unimakkaraa, viherpippuri-juustokastiketta (vl)
Parsakaali-pinaattipihvit juustokastikkeella (vl)
Kylmäsavulohikeittoa (vl,g)
Meksikolaista salaattia

Tiistai 20.2.

Mantelikalaa, tzazikikastiketta (vl)
Amerikkalaista lihapataa (vl)
Ohrapuuroa, mansikkakeittoa (vl)
Hernekeittoa (l,g) ja laskiaispulla (vl)
Juustosalaattia

Maanantai 19.2.

Yrttikalapalat, sitruunamajoneesia VL
Jauhelihakastiketta, spagettia L,M
Kikherne-bataattipataa
Kerroskiisseli

Tiistai 20.2.

Hernekeittoa, pannaria, kermavaahtoa, hilloa
Kanavillokkia, riisiä VL,P
Ratatouille, riisiä L,M,G
Porsaanleike Bearnaise
Pannaria, kermavaahtoa, hilloa

Maanantai 19.2.

Lihapullat (l), ruskeakastike
Kasviskroketit (ve,g), dippikastike (vl,g,k)
Paistettua lohta (l,g), tartarkastike
Kana-fetapizza
Kaprís-herkkusieni-tomaattipizza

Tiistai 20.2.

Sienitäytteinen porsaanleike, kermakastike
Broiler-mangokastike
Kasvipaistos
Tonnikala-ananaspizza
Sipuli-feta-tomaattipizza

Maanantai 19.2.

Jauhelihakastiketta, pastaa L,M
Yrttikalapalat l,m, Sitruunamajoneesi vl,g
Juusto-kasviskeittoa meksikolaisittain L
Broileri-ananas-paprikapizzaa VL
Katkarapusalaattia VL,G
A la Carte: Porsaanleike,bearnaisekastiketta VL

Tiistai 20.2.

Broileri-pekoniakastiketta, riisi L,M,G
Keltaista-kasviskastiketta, riisi VL,G
Nakkiborssia L,M,G
Tonnikala-kasvitäytteiset ohukaiset
Fetasalaattia VL,G
Ala Carte:Naudan savupaistia, pippurikastike VL

Maanantai 19.2.

A la carte: Täffänleike
BROILERPASTAVUOKAA
LASAGNEA
Kasvispastaa
Lihakeittoa l.g.

Tiistai 20.2.

TIISTAILLE TOIVOMME LIUKASTA LASKIAISTA JA PIT-
KIÄ MÄKIÄ !
A la carte:Lehtipihvi
HERNEKEITTOA
-OHUKAISIA ,HILLOA JA KERMAVAAAHTOA
MAKKARASTROGANOFFIA
Kasvishernekeittoa

teekkaritiistai



TEKNOLOGRESTAURANG • TEEKKARIRAVINTOLA



BE AMBITIOUS, BELIEVE IN YOURSELF.

The world is full of wannabees. Don't be one! Find your passion and let it drive you. Like we did by founding Vacon for one purpose only: to create, develop, and provide AC drives worldwide. We are driven by what we do; you should be too.

Check out our summer jobs at www.vacon.com/career before 28.2.

vacon
DRIVEN BY DRIVES

Frontrunners.

Join a global player.

Go on. Be a Tiger.

>
accenture

High performance. Delivered.

Summer Internship 2007

Oletko aina halunnut työskennellä yhdessä alan kiinnostavimmista konsultointiyrityksistä?

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 28.2.2007 mennessä osoitteessa www.accenture.fi/tyopaikat. Liitä mukaan hakemuskirje, CV sekä kopiot opintorekisteriotteesta ja lukion päästötodistuksesta.

Nähdään ensi kesänä!

• Consulting • Technology • Outsourcing