

Polyteekkari

Polytekaren

>> NRO 12/2005 TKY OTANIEMI

rakennalla

> WebTopin surulliset vaiheet

> Myydään Dipoli!



Rakennustekniikan teemanumeroa tukemassa:



www.isover.fi www.ncc.fi www.lvi-dahl.fi www.kwhpipe.com

ME OLEMME SEKSTISTISIÄ IDIOOTTEJA

>> Toimittajilta

E

dellisessä Ylioppilaslehdessä oli muista lehdistä lainattujen palstalla kuusi lainausta syksyn ensimmäisessä Polyteekkarissa olleista jutuista.

Ensiksi lainattiin uutista, missä kerrottiin, että kaikista

TKK:lle hakijoista 27,5 % oli kauniimman sukupuolen edustajia, mutta valituista ainoastaan 23,8 %. Muissa lainauksissa kerrottiin, että TKK:n henkilökuntaravintolassa käyvistä naisista suurin osa on valitettavasti keski-ikäni ylittänyt henkilökuntaa, MM-kisoissa oli söpöjä juoksijattaria ja että ”mujien perseet” oli yksi kisakylän vapaaehtoisten vakiopuheenaiheista. Tämän jälkeen me olemme saaneet kuulla monilta naisilta olevamme seksistisiä idiootteja.

Me myönnämme tämän. Meistä naisten ja miesten väliset pienet erot tekevät elämästä elämisen arvoista, jännittävää, hyvää ja kaunista. Tytöt ovat ihania. Meistä on mukava kutsua hyvän näköisiä tyttöjä kauniiksi. Ilmaisuuksia saattaa tietenkin loukata vähemmän hyvän näköisiä tyttöjä, mutta samalla logiikalla ihmisiä ei saisi kutsua enää älykkäiksi ja lahjakkaiksi, jotta tyhmyt ja lahjattomat eivät pahoittaisi mieltään.

Meidän mielestämme tytöt eivät ole tyhmempiä kuin pojat. Siksi onkin väärin, että heille maksetaan pienempää palkkaa kuin meille. Emme myöskään usko, että pojat olisivat seksuaalisesti

aktiivisempia kuin tytöt, mutta valitettavasti meidän kulttuuriimme kuuluu, että tyttöjen kuuluu esittää vaikeammin tavoiteltavia. Meidän mielestämme tämä on surullista. Mitä söpöjen juoksijattarien mainitsemiseen tulee, niin jos naispuolinen toimittaja olisi kirjoittanut vastaavan jutun, olisi meistä ollut suotavaa, jos väliotsikossa olisi lukenut vaikka ”tiukkoja tummia karjuja”. Ylioppilaslehdessä vastaava väliotsikko olisi todennäköisesti ollut muotoa ”urheilijoita monista eri maista”. Toisin kuin kuivuuteen asti vakava-mielinen Ylioppilaslehti, me emme kuitenkaan pyri olemaan aina niin tylsiä ja poliittisesti korrekkeja kuin mahdollista.

Mitä ”mujien perseistä” puhumiseen tulee, niin tämä on tietenkin törkeää seksismia, mutta samalla myös tosiasioiden hauskan rehellistä myöntämistä. Ylioppilaslehdessä vastaavassa jutussa olisi todennäköisesti kerrottu, kuinka MM-kisojen vapaaehtoistyöntekijät pääsivät keskustelemaan vieraista kulttuureista kiinnostavien ihmisten kanssa.

Mitä erilaisten kulttuurien ymmärtämiseen tulee, niin ilmeisesti yliopiston puolella ei ymmärretä sitä todellisuutta, missä me elämme, joten toivoisimmekin hieman enemmän kulttuurimme erikoispiirteiden arvostamista ja huomioon ottamista. Asuisitte itse puutteessa Teekkarikylässä, niin tekin tietäisitte mistä puhutaan. Mutta ehkä te pääsette sukupuolten välisestä kanssakäymisestä puhuttaessa meitä useammin teoriasta käytäntöön,

eikä asiassa ole teille mitään ihmeellistä.

Polyteekkarille on tullut aina silloin tällöin palautetta naispuolisilta lukijoilta, missä vaaditaan lehteen paidattomien, lihaksikkaiden ja komeiden miesten kuvia. Meistä tämän kaltainen ihmisten esineellistäminen on törkeää seksismia.

Tasa-arvoista syksyä kaikille!

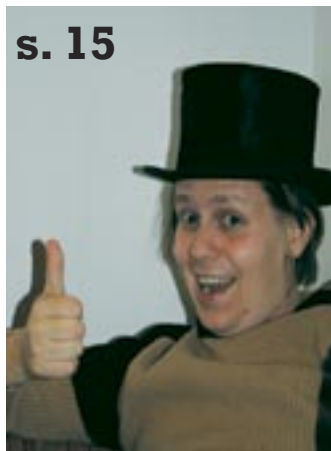
Santeri Mikko ja Juho



s. 10-15

KAMPUKSELLA KUULTUA:
– Sullä on hiiri vasemmalla puolella, oletsa vasenkätinen?
– En kun mä vedän hanskiaan oikealla kädellä.
Kuultu soluasunnossa Teekkarikylässä

s. 15



Polyteekkarin 28.9. 2005 rakennustekniikan erikoisnumero

Kaikki mitä olet aina halunnut tietää WebTopin toimimattomuudesta s. 6-8

Rakennustekniikkaa alan laidasta laitaan s. 10-15

Kaikki mukaan silinteriä etsimään s. 15

Opiskelijamentorointi alkaa s. 16

Ruokalistat? s. 13

Kannen kuva: Pekka Aavikko ja Kalle Kempainen

POLYTEEKKARI – POLYTEKAREN

Teknillisen Korkeakoulun Ylioppilaskunnan lehti

Ensimmäinen numero ilmestyi 18. helmikuuta 2002.

Painosmäärä: 4500 kpl

Painopaikka: Riihimäen kirjapaino, Riihimäki
ISSN 1459-0816

Vastaava toimittaja

Mikko Arvinen, mikko.arvinen@polyteekkari.fi

Toimitussihteeri

Suvi Uotinen, suvi.uotinen@polyteekkari.fi

Toimittaja

Santeri Kontinen, santeri.kontinen@polyteekkari.fi

Toimittaja

Juho Pentikäinen, juho.pentikainen@polyteekkari.fi

Ulkoasu

Kalle Kempainen, kalle.kempainen@polyteekkari.fi

Ilmoitusmyynti

Pirunryyri Oy 02 2331 030 (kaikkien ylioppilaskuntien laajuiset kampanjat)
RC kustannus Oy 03 7517 888, 044 5000 440 (paikallinen mainosmyynti)
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, jakeluväpeli Juho Rutila, jorutila@cc.hut.fi

Polyteekkari ilmestyy seuraavan kerran 12.10.

Aineisto toimitukseen 5.10. mennessä.

Verkkolehti www.polyteekkari.fi

Polyteekkari
painetaan
UPM-Kymmenen
valmistamalle
paperille



UPM-Kymmene



Vaihtoon Malesiaan tai USA:an

Avoim kaikille korkeakoulu- ja amkk- opiskelijoille sekä jo valmistuneille!

Lähde suosittuun MIBP vaihtoon! Academy Accessin kautta pääset varmasti vaihtoon. Kurssit ovat korkeatasoisia englanninkielisiä kauppatieteen kursseja. Esimerkiksi Kuala Lumpurin lukuisiin etuihin kuuluvat mm hyvä sää, ystävälliset ihmiset, erinomainen ruoka sekä jättäjäismäiset ja erittäin edulliset ostoskeskukset. Voit myös osallistua yhdessä poika- tai tyttöystävän kanssa tai kaveriporukalla. Jo yli 500 suomalaista yli 20 korkeakoulusta on valinnut vaihtokohteekseen MIBP:in.

Nyt uusi kohde myös USAn Dallasissa!

Hakuohjeet osoitteessa: www.academyaccess.com



Kansainvälistä avaruusviikkoa juhlistetaan yleisöluennoilla

Ariane5 laukaistiin viime helmikuussa Kourusta.

Kansainvälistä Avaruusviikkoa vietetään tänä vuonna 4.–10. lokakuuta. YK:n ja SIA:n (Spaceweek International Association) avaruusviikko järjestettiin ensimmäisen kerran vuonna 1999, ja nyt sitä vietetään jo yli 50 maassa.

Suomalaisen Avaruusviikon kaikille avointen yleisöluentojen aiheet vaihtelevat rakettimootoreiden toiminnasta Cassini/Huygens-luotaimen tutkimuslaitteiden esittelyyn ja Mars-matkailun tulevaisuuden visiointiin.

Suomen Avaruustutkimusseura ry (SATS ry) tuo Otaniemeen luennoimaan **Christophe Bonnalin** Ranskan Avaruusjärjestö CNES:sta. Otaniemessä tapahtumia isännöivät TKK:n Avaruustekniikan laboratorion käyttöinsinööri **Simo Tauriaisen** ja TKK:n Tiedetorstaista vas-

PÄIVÄ JUKOLA JA MIKKO ARVINEN

taava sähköosaston kehityspäällikkö **Jussi Liesiö**.

SATS ry:n koordinoimaa Avaruusviikkoa vietetään myös Heurekaassa ja Suomen Ilmailumuseossa, päiväkodeissa ja kouluissa.

AVARUUSVIIKON YLEISÖLUENTOJA

Ti 4.10. Christophe Bonnal Ranskan Avaruusjärjestö CNES: ”Access to Space: Short trip in the world of current launchers” - yleisöluento sähköosaston salissa SI klo 17.15–18.45.

Ke 5.10. Christophe Bonnal luennoi Avaruustekniikan laboratorion Avaruuslaitetekniikka-kurssilla aiheesta ”Taxi to the stars: solutions for future space propulsion” klo 12.00–14.00.

Klo 10.00–11.00 webcast-luento Mars-tutkimuksesta. Tekniikan

tohtori Matti Anttila pitää esitelmän Mars Roverin MASA porasta ja Bonnal aiheesta ”The routes to Mars: how will we get there”. Luentoa voi seurata TKK:n verkkosivuilta livenä tai myöhemmin arkistosta osoitteesta www.sahko.tkk.fi/tiedetorstai.html.

Pe 7.10. Insinööri ja teollinen muotoilija, Women in Aerospace International Achievement Award 2005 -palkittu Susmita Mohantyn luennoi aiheesta ”Life in Zero G”. (Tarkista paikka kotisivuilta.)

Su 9.10. Titanin tutkimusta suomalaisvoimin. Suomen Ilmailumuseolla kerrotaan Cassini/Huygens-luotaimen suomalaisosuiden tutkimuslaitteista klo 14.00.

Tarkempi avaruusviikon ohjelma löytyy sivuilta www.spaceweek.org ja www.sats-saff.fi.

tänä syksynä tavallisen kahden päivän sijaan kolmipäiväisenä 17.–19.11. Espoon Korpilammella.

Matti 3m Änkö kertoi, että ylioppilaskunnan verenluovutuspäus järjestetään nyt ”vasta” 96. kerran 26.–27. lokakuuta Dipolin salissa 26. Matti toivoo, että kaikki merkkaisivat päivät kalentereihinsa.

VIELÄ EHTII EHDOKKAAKSI

TKY:n keskusvaalilautakunnan puheenjohtaja **Kaarlo Väisänen** kertoi edustajistolle marraskuun alussa pidettävien edustajistovaalien tulevista kuvioista. Edustajistovaalien ehdokasasettelu päättyi torstaina 6.10.2005 kello 16.00. Vaaleihin ehdolle lähtevien ehdokkaiden, vaaliliittojen ja vaalirenkaiden tulee jättää viralliset vaaliasiakirjansa TKY:n sihteeristön teekkaripalveluun viimeistään tähän mennessä.

Asiakirjat pitää askarrella keskusvaalilautakunnan hyväksymille kaavakkeille, joita saa TKY:n sihteeristön teekkaripalvelusta ja netistä osoitteesta www.tky.fi/vaalit/. Asiakirjojen jättämisestä annetaan kuitti, ja kuittauksen jälkeen asiakirjoihin ei voi tehdä enää muutoksia tai lisäyksiä.

Kokoa vaaliliitto ja lähde mukaan vaaleihin!

Teekkareille kolmoisvoitto Akateemisessa Wartissa

Akateeminen Warti palasi tänä vuonna Helsingin keskustaan. Se juostiin Esplanadilla 22.9.2005 yhtenä Autottoman päivän ohjelmanumerona. Matkaan lähti kaikkiaan 36 joukkuetta, ja kaduilla kirmasi lähes 300 opiskelijaa.

Teekkarit loistivat hienoilla sijoituksillaan.

Akateemisen Wartin kilpasarjan voittaa joukkue, joka juoksee pisimmän matkan 15 minuutissa. Sarjan voittajaksi selviytyi Polyteekkareiden Urheiluseura PUS, joka pinkoi yhteensä 5650 metrin matkan. Hyvänä kakkosena tulivat Juoksijateekkarit 5480 metrin suorituksella, ja kolmanneksi selvisi Teekkarisuunnistajat juostuaan 5455 metriä.

Akateemisen Wartin paluu keskustaan sai runsaasti kehuja niin juoksijoilta kuin yleisöltäkin. Tapahtuma toteutti konkreettisesti autottoman päivän teemaa ”Jalkaudu keskustaan”. Samalla kannustettiin kaikkia kanssakulkijotakin hyötyliikuntaan ja kestäväen kehityksen mukaiseen liikkumiseen.

HKKK luopui akateemisesta vartista

Helsingin kauppakorkeakoulu on luopunut kunnioitettavasta akateemisesta perinteestä aloittaa luennot aina vartin yli, ja omaksunut ammattikorkeakouluista tutun käytännön aloittaa aamuluennot tasan kahdeksalta.

Tästä syksystä alkaen kauppiksen luennot ovat alkaneet aamuisin tasatunnein eli kello 8:00, 9:00, 10:00 tai 11:00. Iltapäivällä opetus alkaa perinteiseen tapaan 15 yli tasan. Muutos toteutettiin opiskelijoiden pyynnöstä.

Opetusministeriölle enemmän määrärahoja

Viime perjantaina virallisesti opetusministeriksi nimitetyn Antti Kalliomäen (sd) kausi alkoi lupaavasti. Valtion talousarvioesityksessä ehdotetaan opetusministeriön hallinnonallalle 6 457 miljoonan euron määrärahoja. Lisäystä on 259 miljoonaa euroa vuoden 2005 talousarvioon verrattuna.

Määrärahojen lisäys on hyvä uutinen myös TKK:n kannalta, koska yliopistojen toiminnan ja tieteen tukeminen on tärkeä osa opetusministeriön toimialaa. Yliopisto-opetukseen, tieteeseen ja tutkimukseen saatiin yhteensä 56 miljoonan euron lisäys.

Vihreät Suomen Linux-puolue?

Suomen Linux-käyttäjien yhdistyksen FLUGin kysely osoittaa, että kunnallispolitiikassa mukana olevat tuntevat huonosti erilaisia vaihtoehtoisia tapoja tietotekniikan käyttöönotolle. FLUG painottaa, että Linuxin ja muiden vapaiden ohjelmien käyttöön liittyy paljon hyviä puolia. Niiden tarjoamista mahdollisuuksista ei kuitenkaan olla riittävän laajasti tietoisia. Vihreillä on ainoana puolueena erityinen tietoyhteiskuntaohjelma, jossa vapaiden ohjelmien merkitystä painotetaan.



Sophie Scholl Saksan Oscar-ehdokkaaksi

Marc Rothemundin jo lukuisia palkintoja saanut elokuva Sophie Scholl – viimeiset päivät on valittu Saksan viralliseksi Oscar-ehdokkaaksi. Sophie Scholl oli Die Weisse Rose -vastarintaliikkeen aktivisti. Gestapo pidätti hänet kiellettyjen lentolehdisten levittelystä. Emotionaalisesti tiivistunnelmainen elokuva kuvaa pidätystä seuranneita kuulusteluja Sophien näkökulmasta.



Teekkarityöt kohtasivat RWBK:n joka syksyiseksi perinteeksi muodostuneessa jalkapallo-ottelussa. Jaloviinaa koko ottelun ajan nauttineiden tuomareiden myötämielisellä avustuksella RWBK onnistui nousemaan tasapeliin kovakuntoisia tyttöjä vastaan. Pelin jälkeen valittiin Vuoden torvi ja Vuoden hunajamelonit. Torveksi valittiin Ville ja hunajameloneiksi Maija ja Saara.

Opintopisteet puhuttivat edaria, kisat menivät hyvin

TKY:n edustajisto kokoontui torstaina 22. syyskuuta Dipolin auditorioon vuoden seitsemänteen kokoukseensa.

Kokouksen aluksi pääsihteeri **Vesa Ruusunen** kertoi, että MM-kisakylähanke sujui TKY:n näkökulmasta jopa odotettua paremmin. TKY:llä pelättiin, että hankkeesta olisi aiheutunut enemmän ongelmia ja että hanke olisi kohdannut suurempaa vastustusta. Muutoissa tavaroita hävisi odotettua vähemmän. Ruusunen mukaan ongelmia aiheutui lähinnä muuttolaatikoiden eksymisistä väärin asuntoihin oikeissa taloissa. Tällä hetkellä kaikki omistajiaan odottavat tavarat mahduttavat Ruusunen mukaan yhteen OK20:ssa olevaan huoneeseen.

Lopullinen yhteenveto kisojen ylioppilaskunnalle mahdollisesti tuomasta taloudellisesta hyödyistä on vielä tekemättä, mutta jo tässä vaiheessa uskalletaan sanoa, että TKY ei jäänyt MM-kisoista tappiolle. Lopullista yhteenvetoa kisakylähankeesta odotetaan vuoden loppupuolella.

MM-kisakatsauksen jälkeen TKYE päätti, että ylioppilaskunnan

MIKKO ARVINEN

jäsenmaksu peritään toistaiseksi vain läsnäolevilta opiskelijoilta, eli esimerkiksi vaihdossa tai armeijassa olevien ei tarvitse maksaa jäsenmaksua. Asiaa päädyttiin käsittelemään TKK:n läsnäolokäytännöissä esiintyneiden epäselvyyksien takia.

Yhdessä illan kiivaimmista keskusteluista väiteltiin, millä kertomilla Teekkarikylän asukkaiden asumisoikeuteen vaadittavat vuotuiset opintoviikot pitäisi muuttaa opintopisteiksi. Päätöksen mukaan TKY muuttaa opintoviikot pisteiksi kertomilla 1,8. Aluksi monet pahoittelivat sitä, että TKY:n käyttämä kerroin on paljon korkeampi kuin HOAS:n käyttämä 1,66. Keskustelu päättyi kuitenkin nopeasti, kun joku edaattori huomasi sanoa, että TKY:n asunnoissa asumiseen vaaditaan kymmenen TKK:lla suoritettua opintoviikkoa eli 18 opintopistettä edelliseltä lukuvuodelta, kun HOAS:lla vastaava luku on selvästi tiukempi 25 opintopistettä. ”Mitä väliä sillä kertomilla on, jos lopputulos on kuitenkin eri.” Matematiikkaa.

Lisäksi edustajisto keskusteli SYL:n tulevasta strategiatyöstä. Jotta kiehtovan jännittävälle strategiatyölle jäisi SYL:n liittokokouksessa riittävästi aikaa, järjestetään liittari



Virallinen totuus

Sini Numminen
TKY:n hallitus,
koulutuspoliittiset asiat

OPINTOAJAT ON RAJATTU 5+2+2 VUOTEEN

Kampuksella on liikkunut väärää tietoa opintoaikojen rajauksista, joten tehdään muutamia tarkennuksia: Opintoaikojen rajaukset koskettavat vain niitä opiskelijoita, jotka ovat ensi kerran vastaanottaneet opiskelupaikan yliopistossa tänä syksynä. Ylempää korkeakoulututkintoa suorittamaan hyväksytty opiskelija voi valmistua viisivuotista tavoiteaikaa korkeintaan kahta vuotta pidemmässä ajassa. Teekkareilla on siis seitsemän vuotta aikaa valmistua diplomi-insinööriksi.

TKK:lla opinto-oikeus myönnetään suoraan ylempään (DI-) tutkinto-ohjelmaan. Tästä johtuen tekniikan kandidaatin tutkinnon suorittamisaikaa ei ole rajattu toisin kuin jossain on väitetty. Meillä tarkastellaan siis ainoastaan kandidaatin ja DI-tutkintojen yhteenlaskettua suorittamisaikaa!

Jos opiskelija sen sijaan on hyväksytty suorittamaan pelkästään ylempää, kaksivuotista tutkinto-ohjelmaa (meillä DI-ohjelmaa) suoritettuaan kandidaatin tutkinnon jossain toisessa yliopistossa, on hänen opintoaikansa rajattu neljään vuoteen. Tutkinnon suorittamisaikaan ei lasketa poissaoloa, joka johtuu vapaaehtoisesta asepalveluksen tai asevelvollisuuden suorittamisesta taikka äitiys-, isyys- tai vanhempainvapaan pitämisestä. Lisäksi opiskelija voi ilmoittautua poissaolevaksi ilman selityksiä yhteensä kahdeksi lukuvuodeksi.

Kun opiskeluaika on kulunut umpeen, yliopisto myöntää lisäaikaa, ”jos opiskelija esittää tavoitteellisen ja toteuttamiskelpoisen suunnitelman

opintojen saattamiseksi loppuun. Suunnitelmassa opiskelijan tulee yksilöidä suoritettavat opinnot ja aikataulu tutkinnon loppuun saattamiselle”. (Laki yliopistolain muuttamisesta, HE 12/2005.) Edellä mainitun suunnitelman hyväksymisestä ei kuitenkaan ole vielä annettu tarkempia ohjeita. Toisin sanoen vielä ei ole päätetty, kuka hyväksyy suunnitelmat ja millaisin perustein.

Epäselvyyksiä on herättänyt myös se, koskettavatko opintoaikojen rajaukset niitä, jotka on hyväksytty aikaisemmin yliopistoon, mutta ovat ensi kertaa läsnä olevina kuluvana lukuvuonna. Tällainen tilanne tulee vastaan esimerkiksi vuonna 2004 hyväksytyjen ja armeijan takia vuoden poissaolleiden opiskelijoiden kohdalla. Heidän opinto-oikeuttaan ei ole ajallisesti rajoitettu. Sen sijaan opiskelijaa, joka on vaihtanut osastoa pääsykokeiden kautta aloittaen tänä syksynä, koskettaa 1.8.2005 voimaanstunut lainsäädäntö opintoaikojen rajauksineen.

Eniten sekaannusta on aiheuttanut se, mitä uuteen tutkintorakenteeseen vaihtaneiden vanhojen opiskelijoiden opintoajalle käy. Tähän on saatu viimein tarkennuksia. Koska opiskelet vanhan opinto-oikeutesi mukaisesti, sinua ei kosketa opintoaikojen rajaukset.

Yhteenvetona todettakoon, että opintoaikojen rajaukset koskettavat vain sellaisia opinto-oikeuksia, jotka astuivat voimaan tänä syksynä. Lisätietoja voit kysyä osastojen opintoneuvojilta, kiltasi opintovastaavalta tai meiltä TKY:ltä (sini.numminen@tky.fi).

Dipoli-talon tulevaisuus

Viimeiset kymmenen vuotta koh-tuullisen hiljaista rauhaiseloa yliop-laskunnassa viettänyt Dipoli-talo on nostettu syksyn keskustelunai-heeksi. Ylioppilaskuntataloksi ra-kennettu Dipoli-talo on kokenut varsin loisteliaan historian saattaen samalla ylioppilaskunnan taloudel-lisen historian varsin synkäksi.

Niin hienoa kuin olisikin tulevai-suudessa omistaa arkkitehtooninen nähtävyys, joutuvat ylioppilaskun-nan toimijat todella pohtimaan sitä, kumpi on itsetarkoitus: omis-taminen vai talon käyttö jäsenistöä palveleviin tarkoituksiin. Ylioppi-laskunnan suurin huoli talosta on-kin sen aiheuttama taloudellinen riski. Tämän ikäiseen taloon pitää tehdä investointeja ja peruskorja-usta. Synkimmässä skenaariossa jäsenmaksu jouduttaisiin korotta-

maan kolminkertaiseksi, jotta talo voitaisiin pitää täysin omassa käy-tössä. Historia 40 vuoden ajalta on osoittanut katkeralla tavalla, ettei ylioppilaskunnan oma toiminta riitä talon ylläpitoon, minkä osoit-taa se, että konkurssin partaalla on käyty jo kolmasti. Haluammeko si-toutua jälleen kymmeniksi vuosiksi pankkilainaan?

Vastapainona taloudelliselle ris-kille on kuitenkin Dipoli-talon merkitys teekkarien yhteisöllisyy-delle. Sen tarkoituksena oli olla ikään kuin suuri kiltahuone, johon jokainen Otaniemen teekkari on tervetullut, aivan kuten Vanha Poli oli aikanaan. Valitettavasti jo Di-polin alkutaipaleella yhdistykset joutuivat siirtymään Teekkari kylän katakombeihin, ja 90-luvulla talos-ta muutti lopulta vielä TKY:n kes-

kustoimisto tien toiselle puolelle. Tämän vastapainona taloon tulivat päivittäiset opiskelijaruokailut.

Tällä hetkellä Dipoli on vuokrat-tu kokonaan ulkopuoliselle toimi-jalle. Niin paradoksaalista kuin se onkin, palvelee Dipoli-talo nyt pa-remmin ylioppilaskunnan jäseniä, kuin mihin se pystyi ylioppilaskun-nan vielä aktiivisesti toimiessa siel-lä. Tämä siksi, että taloudellisesti ahtaassa tilanteessa tilat on pakko käyttää tuottavampaan liiketoimin-taan, kuin mitä esimerkiksi pelkkä opiskelijaruokailu ja opiskelijabilei-den järjestäminen on.

Millä tavalla turvataan teekkari-toiminnan edellytykset tulevaisuu-deissa? Keskustelu on avattu. Kaik-kien mielipiteet ovat tervetulleita.

VESA RUUSUNEN JA CHRISTIAN ELG

MIKKO ARVINEN



TKY:n pääsihteeri Vesa Ruusunen ja hallituksen puheenjohtaja Christian Elg eivät usko, että ylioppilaskunnalla olisi kos-kaan varaa muuttaa takaisin Dipoliin.



DIPOLIN TALOUDELLISTA HISTORIAA KÄVYNKUORESSA

Dipoli-talo rakennettiin vuon-na 1966 TKY:n ylioppilaskun-tataloksi. Talon alkuperäisenä tarkoituksena oli tarjota tilat ylioppilaskunnan ja sen yhdis-tysten toiminnalle. Käytännössä heti alussa osa tiloista joudut-tiin vuokraamaan muuhun käyt-töön, jotta talon kulut saatai-siin katettua.

Alkuperäisen rakennussuun-nitelman mukaan talon piti maksaa 400 miljoonaa 1960-luvun markkaa. Rakennusvaihe aloitettiin kuitenkin 800 mil-joonaa maksaneiden suunnitel-mien pohjalta, ja lopulta valmis talo tuli maksamaan 1,2 miljard-ia markkaa. Nykyrahaksi muu-tettuna summa vastaa noin 20 miljoonaa euroa.

Talo rakennettiin pääasiassa lainarahalla. Vuonna 1970 TKY ei kyennyt vastaamaan veloistaan ja oli käytännössä konkurssikypsä. Vuonna 1973 talo vuokrattiin useaksi kuukaudeksi ulkoministeriön käyttöön ETYK-kokousta edeltäneitä ul-koministeritapaamisia varten.

1980-luvun ensimmäisinä vuosina oltiin jälleen konkurs-sin partaalla. Kongressikeskus ei houkutellut asiakkaita, sil-lä lähistöllä ei ollut hotelleja. TKY rakensi rantahotellin, mikä osoittautui jopa taloudellises-ti kannattavaksi. Myös vuoden 1983 MM-kisakylä auttoi.

1990-luvun alun lamavuodet pyyhkivät TKY:n liiketoiminnan olemattomiin, mutta vaikeuk-sista selvitettiin kun ylioppilas-kunta lähti Dipolista ja vuok-rasi talon vuonna 1993 TKK:n täydennyskoulutuskeskukselle. Rantahotelli myytiin 1990-lu-vun alussa. Dipolin vuokrasopi-mus päättyi vuonna 2008.

MIKKO ARVINEN

(EPÄVIRALLISIA) ARGUMENTTEJA DIPOLIN MYYMISEN PUOLESTA JA VASTAAN

Ei myydä

> Dipoli voisi olla teekkareiden päivittäisessä käytössä Suomen hienoimpana ylioppilastalona.

> Dipoli on teekkareiden oma talo.

> Jos talon remontointi tulisi suhteettoman kalliiksi, miksi ku-kaan haluisi ostaa sitä?

> Dipolista luopuminen olisi luovuttamista ja väärin talon ra-kentaneita sukupolvia kohtaan.

> Taloa ei ole suojeltu, joten sen voisi purkaa ja rakentaa ti-lalle jotain muuta. TKY omistaa tontin.

> TKY:n vuosijuhlat pitää järjes-tää Dipolissa.

> Dipolin ikkunallisiin huonei-siin voisi rakentaa opiskelija-asuntoja ja pitää salit bilekäy-tössä.

> Dipoli-talo on kuin Moskovas-kommunistijohtajan ruumis.

Myydään pois

> TKY:n käytössä Dipolisi oli-si pirun kallis pömpeli, jo pelkkä lämmitys maksaa älyttömästi.

> Talon omistaminen on liian suuri taloudellinen riski.

> Lähitulevaisuudessa on odo-tettavissa kalliita remontteja.

> Dipolibileet voisi järjestää Makasiineilla tai Kaapelilla.

> Epäkäytännöllisten tilojen ei katsottu vastaavaan TKY:n tarpeita edes kaksikymmentä vuotta sitten.

> Kuinka moni edes tietää, että TKY omistaa Dipolin?

> Dipoli-talo on kuin kommunis-tijohtajan ruumis Moskovassa.

Onko Dipolin lähtölaskenta alkanut?



Juhani Nokela ja Kaarlo Väisänen Dipolissa edustajiston kokouksessa.

TKY:n edustajiston jäsenen mukaan aikoinaan ylioppilastaloksi rakennettu Dipoli on uhannut ajaa ylioppilaskunnan konkurssiin kolmella eri vuosikymmenellä. Ongelmista päästiin vuonna 1993, jolloin talo vuokrattiin TKK:lle. Vuokrasopimus loppuu kuitenkin vuonna 2008, ja Dipolin tämän jälkeinen tulevaisuus on täysin avoinna.

Asia nostettiin virallisesti esille TKY:n edustajiston muutaman viikon takaisessa kokouksessa (6/05). Pääsihteeri **Vesa Ruususen** mukaan keskustelu talon tulevaisuudesta on syytä aloittaa nyt, jotta tulevaisuuteen osattaisiin varautua ajoissa.

Talon nykyinen vuokralainen, TKK:n täydennyskoulutuskeskus, saattaisi hyvinkin olla kiinnostunut jatkamaan vuokrasopimusta, mutta ei ilmeisesti ilman talon remontointia. Täydennyskoulutuskeskuksen ja TKY:n teettämän selvityksen mukaan talon uudistaminen ja perusteellinen kunnostaminen sen vaatimustasoa vastaavaksi tulisi maksamaan karkeasti arvioiden noin 15

MIKKO ARVINEN

miljoonaa euroa. Tästä suurin osa lankeaisi talon omistajan eli TKY:n maksettavaksi.

Nyt keskustelussa on nostettu esille vaihtoehto, että koko rakennus myytäisiinkin TKK:n kaikkia muitakin tiloja hallinnoivalle Senaatti-kiinteistöille. Senaatti-kiinteistöt olisi muutenkin mieluisa ostajakandidaatti, sillä ylioppilaskunnassa uskotaan, että heidän kanssaan voisi sopia kaupan reunaehdoista kuten tilojen vuokraamisesta säännöllisesti TKY:n käyttöön myynnin jälkeen. Tämän kaltaiset kaupan reunaehdot ovat kuitenkin omiaan vähentämään talon myyntiarvoa, mutta monien haaveissa TKY voisi päästä Dipolin omistamisen aiheuttamasta taloudellisesta vastuusta, saada muutama miljoona euroa käteistä, ja päästä silti järjestämään

taloon omia juhlia ehkä jopa nykyistä useammin.

Nykyisen vuokrasopimuksen mukaan ylioppilaskunta saa järjestää talossa vuosittain neljät juhlat ja edusta-

”**ARKKITEHTOONISESTI MERKITTÄVÄT RAKENNUKSET, JOPA SUORASTAAN TAIDETEOKSET, VOIVAT KYLLÄ OLLA KAUNIITAKIN, MUTTA HELPOSTI HELKUTIN KALLIS HARRASTUS.”**

– Matti ”3m” Änkö

jälkeen TKY:llä ei ole enää merkittäviä summia velkaa Dipolista, mutta talon pitäminen vaatisi jatkossa kalliita remontteja, jotka olisi käytännössä pakko rahoittaa jälleen uudella lainalla.

Edustajistossa ja edustajiston uutisryhmässä käydyn keskustelun perusteella näyttää siltä, että Dipolin myyntiajatus saisi edustajiston enemmistön varovaisen hyväksynnän.

Kaarlo Väisänen epäili, että talon ”ylläpidon riskitaso” olisi investointeinen liian raskas taakka TKY:n kannettavaksi.

– Minusta Dipoli ei ole ollut oikeasti ”teekkareiden oma talo” sen jälkeen, kun se omassa käytössä ylläpidon taloudellisesta mahdottomuudesta johtuen aikanaan vuokrattiin TKK:lle. Historia toki on jäljellä, mutta tosiasioiden tunnustaminen on tässä tapauksessa viisauden alku, ja eri vaihtoehdot tulisi puntaroida tältä pohjalta, Kaarlo Väisänen sanoo.

Myös **Juhani Nokela** muistuttaa, että Dipoli-talo tulee todennäköisesti vaatimaan kohtuullisen isot remontit, ja jostain remontteihin pitää löytää rahat.

– Tällöin vaihtoehdoksi taitaa jäädä se, että talo säilyy nykyisessä käytössään ja on siten ylioppilaskunnalle enemmänkin sijoitus kuin varsinaisen paikka toimia. Tietenkin talo voidaan ottaa osittain tai kokonaan omaan käyttöön, jolloin rahoitus tulee sitten jäsenmaksujen ja sijoituspoolin kautta, Juhani Nokela sanoo.

Dipoli on lukuisien teekkarisukupolvien yhteisten ponnisteluiden näkyvin monumentti. Edustajiston uutisryhmässä viitattiin Vanhan Polin myymisen teekkareille vuonna 1986 aiheuttamaan tuskaan. Toisaalta Kaarlo Väisänen oli sitä mieltä, että pyöreän tornin kabinetin saa tänä päivänä helpommin käyttöönsä nykyisestä hotellin Linnasta kuin jos talo olisi yhä TKY:n omistuksessa.

– Tilasta joutuu toki maksamaan markkinahintaista korvausta omistajalle, mutta tämä ei ole paha hinta siitä, että myös riski on jonkun muun kannettavana, Väisänen sanoo.

YLIOPPILASKUNNAN TARPEET

Polyteekkarin tietojen mukaan on erittäin epätodennäköistä, että Dipoli siirrettäisiin pois sen nykyisel-

tä paikalta, vaikka se myytäisiinkin. Näin aikaisempien sukupolvien uusrastusta voisi arvostaa jatkossakin Otakaarella, vaikka taloon sidotuille pääomille löytyisikin yhteisön tarpeita paremmin hyödyttävää käyttöä.

Mika Natusen mielestä monet ovat ottaneet Dipolin myymisen taivoitteeksi ihan vain sen takia, että talosta haluttaisiin päästä eroon. Natusen mukaan bileiden järjestämiselle olisi selvästi nykyistä enemmän kysyntää, ja tätä varten TKY:n pitäisi varmistaa, että yhteisten juhlien järjestämiseen sopivia tiloja on riittävästi tarjolla. Lisäksi Natusen mielestä on surullista, että TKY tarjoaa kuoroille, Speksille ja muille kulttuuriyhdistyksille harjoittelupaikaksi ”vain jotain Servin mökin tapaista”.

– Niin kauan kun TKY:llä ei ole kiikarissa teekkarikulttuurin kannalta mielekkäitä projekteja, tulisi talo pitää sillä toiveella, että tulevat teekkarisukupolvet keksivät sille kulttuuria nostattavaa käyttöä, Mika Natusen sanoo.

Teemu Muukkonen puolestaan muistuttaa, että vaikka TKY kuinka haluaisi, ei teekkareilla olisi myynnin jälkeen välttämättä mitään sananvaltaa siihen, mitä talolla tehdään – ja kuka tekee.

– Mitään ”me ollaan rakennettu tää talo” tai ”tää on henkisesti meidän talo” -korttia ei ole olemassa. Myyntisopimukseen voidaan tietysti neuvotella erilaisia rasite- ja lunastusoikeuksia, mutta todennäköisesti vain rajoitetuksi ajaksi, minkä lisäksi ne vaikuttavat myyntihintaan, Teemu Muukkonen huomauttaa.

Siitä huolimatta Muukkonen katsoo, että jos Dipolin myynti onnistuisi, tarjoaisi tämä ylioppilaskunnalle ainutlaatuisen mahdollisuuden parantaa palveluita.

– Toiminta ja sen mahdollistaminen on tärkeämpää kuin se, missä talossa toimitaan. Kaupassa mahdollisesti vapautuva pääoma tulisi käyttää koko teekkariyhteisön toimintamahdollisuuksien parantamiseen, tällä kertaa hieman maanläheisemmässä mittakaavassa, Teemu Muukkonen sanoo.



Teekkarikylän selkäsauna

Gallup

MIKKO ARVINEN

1. Miksi sinä haluaisit piestä naapurisi?

2. Mikä Teekkarikylässä ottaa päähän?

3. Mihin sinä olet suuttunut Kylässä oikein kunnolla?



Vesa-Pekka Palmu, JMT6, ylin kerros, 16 hengen solu

1. Osan voisi piestä ihan vain, että he tulisivat ulos solukämpistään, eivätkä vain hiipisi keittiöön silloin kun sieltä ei vain kuulu mitään ääniä.
2. Yleinen piittaamattomuus Kylän kunnosta. Teekkarikylän yhteishenki on päässyt kuolemaan siitä mitä se on ollut aikoinaan.
3. Kisakylään. Siinä niin monta asiaa oli niin juosten kustuja.



Akseli Miranto, JMT11, kahden hengen solu

1. Enpä oikein minkään takia.
2. Se asenne, että ei ole penniäkään omaa rahaa kiinni. Sotketaan seiiniä ja paikkoja, ja kännissä ei yhtään välitetä mitä tekee.
3. Täällä on asiat sen verran hyvin, että harvemmin käy harmittamaan enempää. Ehkä se, kun minä viimeksi tulin meidän talon bilishuoneeseen ja siellä oli pitsalaatikot ja kaljapullot ympäriinsä.



Mark Simonin, JMT11, kolmen hengen solu

1. En minä kyllä haluaisi piestä ketään, mutta kiinalainen kämppis tekee tosi oudon hajuista ruokaa.
2. Täällä ei ole mitään baareja tai yökerhoja. Iltaisin busseja kulkee huonosti, ja öisin viimeiset bussit lähtevät Helsingistä liian aikaisin.
3. Minä olen asunut täällä vasta pari viikkoa, joten mikään ei ole vielä pahemmin ehtinyt suuttuttaa. Ainakin täällä on ihan liian vähän tyttöjä.



Veera Laine, SMT12, kaksio

1. En mä nyt keksi mitään sellaista.
2. Tänne on aika vaikea päästä. Jos on tulossa sunnuntaina kotiin, niin voi joutua odottamaan puoli tuntia bussia.
3. Romupyöräkeräys oli tosi ärsyttävä. Ensiksi minä luulin, että se oli joku teekkarijäynä. Minun pyöräni merkattiin vielä kahdesti. Nyt meidän pyöräkellari on täynnä vajjerilla lukittuja romupyöriä, eikä sinne meinaa saada omaa pyörää sisälle.

Uusin WebTopi (tästä lähtien tuttavallisesti Topi) otettiin käyttöön sunnuntaina 4.9., ja seuraava maanantai on jo nimetty ”mustaksi maanantaiksi”. Opiskelijaforumit Keltsusta IRC:iin ja Alvarista news:eihin täytyivät todella vihaista opiskelijoista, joiden olisi pitänyt päästä tekemään henkilökohtaista opintosuunnitelmaa eli HOPSia tai ilmoittautumaan kursseille ja tentteihin. Varsinkin tentteihin ilmoittautuville viimeinen punainen vaate oli Topin vasemmassa yläkulmassa näkyvä teksti ”tentteihin on pakko ilmoittautua”.

Tekikö joku kiusaa aivan tarkoituksella? Miten on mahdollista, että Otaniemessä, tekniikan kehossa, otetaan käyttöön järjestelmä 10 000 opiskelijalle, joka ei toimi? Eikö täällä kaikesta ammattitaidosta huolimatta osata tehdä yksinkertaista kurssi-ilmoittautumisjärjestelmää? Onko täälläkin ”pahan akseli”?

MUSTA MAANANTAI

Uusi Topi siis avattiin sunnuntaina käyttöön, ja seuraava maanantai olikin jokseenkin historiallinen esi-merkki siitä, miten asiat menevät pieleen, jos ne voivat mennä. Murheen kulmakivet voidaan tiivistää huonoon aikataulutukseen, välipalvelimien virhekonfigurointiin sekä inhimilliseen erehdykseen.

Samana maanantaina alkoivat uusien opiskelijoiden lapiokurssit, puolen päivän aikaan kielten kursien ilmoittautuminen, ja lisäksi viikonlopun käyttökatkon loppumista odottaneet vanhemmat tieteenharjoittajat pääsivät vihdoinkin tekemään ilmoittautumisiaan. Ruuhka järjestelmässä oli siis aivan omalla tasollaan, johon toi oman lisänsä uusi järjestelmä ja käyttöön-oton aiheuttama hämmennys.

Topi oli pakko avata ennen uusien opiskelijoiden tuloa, jotta fuksit eivät joutuisi käyttämään vanhaa lapiossa. Aikaisemmin avaaminen taas olisi ollut hankalaa TKK:n kesälomakäytännön ja nopean aika-taulun vuoksi.

Uudelle järjestelmälle ei tehty kuormatestejä etukäteen, koska testit olisivat nostaneet hintaa huomattavasti. Tästä johtuen ei ollut käytössä статистиikkaa siitä, miten järjestelmät käyttäytyvät ja mihin muodostuvat pullonkaulat. Maanantaina tietokantayhteyksien määrä oli rajoittava tekijä. Yhteyksien rajoitusta nostettiin lopulta noin nelinkertaiseksi.

Viimeinen niitti oli inhimillinen erehdys atk-keskuksen maanantaihuollossa. Huolto ei liittynyt Topiin, mutta kun kytkettiin suuri määrä palvelinpiuhuja, kaksi piuhua lipsahdi ristiin. Kytkentä korjattiin tiistai-aamuna.

Kun viat lopulta saatiin korjattua, huomattiin, että Topin kuormansietokyky on huomattavasti parempi kuin ennen. IT-Moonin toimitusjohtaja **Juha Lamminkarin** mukaan järjestelmä pyöri tuhannella käyttäjällä vielä hyvin. Tässä vaiheessa käyttäjien tajuntaan oli kuitenkin ehtinyt jo piirtyä kuva täysin käyttökelpotto-

masta Topista.

TOPI HEI, MISSÄ OODI?

Topia on aina pidetty väliaikaisena järjestelmänä, jonka uusi Oodi tulee korvaamaan. Tästä huolimatta tilattiin uusi WebTopi. Syynä oli, että kaikesta huolimatta Topi pysyy tarjoamaan Oodia enemmän opiskelijaa hyödyttäviä ominaisuuksia.

Oodi on opetus- ja opiskelutointojen tukemiseen tarkoitettu järjestelmä, jonka takana on kolmentoista yliopiston konsortio. Esimerkiksi Helsingin yliopistolla Oodia käytetään myös kursseille ilmoittautumiseen, mutta TKK:lla ainoat opiskelijalle näkyvät palvelut ovat opintorekisteriöiden tilaaminen ja lukukausi-ilmoittautuminen.

Keväällä 2006 pitäisi alkaa WebOodin käyttöönotto. **Timo Tuhkanen** atk-keskuksesta kertoo että Oodia tehdään koko ajan, mutta mm. uusi tutkintorakenne on viivästyttänyt prosessia. Oodi siis on tulossa. **Anneli Lappalainen** opintotoimistosta valaisee Topin ja Oodin suhdetta kertomalla, että Topi on virallinen vain ilmoittautumisiin, ja jos Topista on vaivaa, niin siitä voidaan luopua.

Yksi vanhojen opiskelijoiden hermoja piinaava ominaisuus on se, että ilmoittautuakseen kurssille tai tenttiin pitää kurssi ensin siirtää suunnitelmaan, jonka jälkeen vasta pääsee ilmoittautumaan. Lammin-

kari kertoo, että kyseessä on tilaajan vaatima ominaisuus, jonka tarkoitus on pakottaa lempeästi opiskelijat tekemään opintosuunnitelma.

Opetusministeriön vaatimus on, että jokaisella tänä syksynä aloittavalla opiskelijalla on oma henkilökohtainen opintosuunnitelma. Nyt järjestelmä pakottaa myös vanhat opiskelijat laittamaan kurssit suunnitelmaan ennen ilmoittautumista. Lappalainen kuitenkin kertoo, että vanhojen ei ole pakko tehdä HOPSia. Topissa tehtävä HOPS on vain opiskelijoita varten ja Oodiin lallettava on se uusien opiskelijoiden virallinen suunnitelma.

Topiin verrattuna tuleva Oodi-kaan ei ehkä kuitenkaan ole se kaiken pelastava mahtisauva.

Valteri Vuorikoski yliopistolta kyseenalaistaa Oodin hankintaa Ylioppilaslehdessä (12/2005): ”Miksi järjestelmä, joka ei selkeästi täytä korkeakoulujen kurssi-ilmoittautumisjärjestelmälle asetettuja vaatimuksia eli lukukauden alun ilmoittautumisrynnäkköä, on otettu käyttöön?” Vuorikoski jatkaa: ”Tilanteen naurettavuutta lisää se, että Oodi on ollut kehitteillä jo vuosia, ja järjestelmän toimittajina on useita suuria ohjelmistoalan yri-

tyksiä.”

TOPI HEI, MISTÄ SÄ TUUT?

Topin taustalla toimii ohjausryhmä, johon kuuluvat vararehtorin lisäksi edustajat TKY:ltä, opintotoimistosta, atk-keskuksesta ja toimittajalta eli IT-Moonilta. Ohjausryhmästä on muodostettu pienempi työvaliokunta, joka hoitaa pienempiä päätöksiä, ja näin ohjausryhmä päättää sitten isommista toteutuksista. On kuitenkin huomattava, että tilauspäätöksiä tehtäessä toimittajan edustaja poistuu huoneesta.

Keväällä 2005 kerättiin sekä opettajista että oppilaista molemmista 10 hengen määrittelytyöryh-

” JOS TOPISTA ON VAIVAA, NIIN SIITÄ VOIDAAN LUOPUA.

– ANNELI LAPPALAINEN

mät, joiden tuottaman materiaalin perusteella ohjausryhmä teki päätöksen uuden Topin tilaamisesta, ja nämä lopulliset vaatimukset IT-Moon toteutti samana kesänä.

Määrittelyryhmät pääsivät ko-keilemaan uutta järjestelmää käytännössä kaksi viikkoa ennen käyttöönottoa. TKY:n tietotekniikka-sihtööri **Tero Heikkisen** mukaan versio oli kuitenkin osittain kesken-eräinen ja kaikkea ei voinut testata.

– Olisi ollut hyvä saada Topi testiin hieman aiemmin, jotta kehitysversioihin kuuluvat puutteet ja virheet olisi saatu korjattua ennen käyttöönottoa, Heikkinen sanoo.

Suurelle yleisölle Topi avattiin vielä testikäyttöön viikoksi, ja Lamminkari kertoo, että tältä ajalta tuli yksi hyödyllinen palaute. Lamminkarin mukaan Topi oli tämän jälkeen valmis käyttöönotettavaksi.

– Jälkeenpäin muutama varsin pieni bugi on kyllä korjattu ja toiminnallisuutta viilattu.

TOPI HEI, MITÄ KUULUU?

Käytännössä Topista tiedotetaan sisäänkirjautumissivulla ja uutisryhmässä opinnot.topi. Tiedotuksen tasoa kuvaa ehkä parhaiten se, että ne muutamat ohjausryhmästä peräisin olevat tiedotteet uutisryhmässä on kirjoittanut ryhmän opiskelijaedustaja, ja Topin sisäänkirjautumissivulla toivotetaan lähinnä tervetulleeksi uuteen Topiin.

TKK:lla ei ole oikein sopivaa foorumia, jolla tällaisia asioita voisi tiedottaa. Tkk.fi:stä löytyvää ajankohtaista-osiota ei lue kukaan, uutisryhmät ovat lähinnä tietotekniikkaan suuntautuneiden foorumi, kaikille opiskelijoille ei ole järkevää laittaa sähköpostia, ja seinillä olevat ilmoitustaulut kuuluvat menneisyyteen.

IT-Moonin mukaan Topin asioista tiedottaa opintotoimisto, ja



WebTopi – opiskelijan ilo ja suru

Anneli Lappalaisen mukaan omalla sektorillaan opintotoimisto ja Topinposti.

Tiesitkö muuten, että kieliryhmiin ilmoittauduttaessa ei ole mitään väliä, miten nopeasti ehdit klikkaamaan kurssille sisään, vaan kurseille valitaan perusteluiden mukaan?

TOPI HEI, MAHDUTKO SÄ OVESTA?

Suurin tyrmistyksen aihe vanhoille opiskelijoille on, miten vanhasta ja yksinkertaisesta saatiin jotain monimutkaista ja hankalaa.

– Yksi suuremmista ongelmista on se, että käyttäjille ei ole oikein missään vaiheessa valjennut, että Topi ei ole enää yksinkertainen ilmoittautumisjärjestelmä. Nykyinen Topi on kokonaisvaltainen opintojen suunnittelun ja toteutuksen tuen järjestelmä, kertoo Lamminkari.

Käyttöliittymän alta paljastuukin suhteellisen laaja järjestelmä, joka pyörii yhteensä seitsemän palvelimen päällä. Opiskelijalle näkyvä osa on WebTopi, mutta lisäksi on olemassa vielä yhti suuri AdminTopi ja vähän pienempi RootTopi.

Opiskelijakäyttäjiä on yli kymmentuhatta, ja lisäksi tulevat luennoitsijat, assistentit ja muut kurssien tietoja päivittävät henkilöt. Erilaisia vaatimuksia ja tarpeita on monenlaisia, eikä Topeja voi enää varmastikaan kutsua yksinkertaiseksi ilmoittautumisjärjestelmäksi.

TOPI HEI, HEITÄ PENNI

Topia on pidetty rinnalla, kunnes Oodi otetaan käyttöön kaikkinne ominaisuuksineen. Tästä syystä Topiin ei ole haluttu panostaa rahaa eikä työtunteja. Alun perin harjoitustyönä kehitetty järjestelmä on jäänyt käyttöön, eikä Oodiin siirtyminen ole ollut välttämätöntä. Rahaa on suunnattu kuitenkin Oodiin. Topin budjetti on vain noin kymmenesosa Oodin budjetista. Tuhkanen tiivistääkin Topin tärkeimmän ongelman osuvasi.

– Kun minimoidaan käytetty raha ja työ, niin riskit epäonnistumiseen kasvavat.

On siis harhaluulo, että Topi olisi kallis järjestelmä ja IT-Moonin oma rahasampo. Topin kehitystä kuvataankin talkoohenkiseksi. Lähtökohtaisesti Topi kuitenkin on alun perin harjoitustyönä tehty ja muiden töiden ohessa ylläpidetty järjestelmä.

Nykyään Topin budjetti on 35 000 euroa vuodessa. Panostukset Oodiin taistelevatkin sitten isojen poikien sarjassa. Pelkästään konsortiolle TTK maksaa vuodessa yli 100 000 euroa.

Konsortiomaksu määräytyy yliopiston koon ja äänimäärän mukaan. 13 yliopistosta espoolainen tekniikan jätti on kuitenkin suurimmasta päästä, joten jokainen voi spekuloida, paljonko maksaisi oma Oodi jokaiseen kotiin. Investointi- ja ylläpitokustannuksineen Oodista maksetaan TTK:lla noin 200 000 euroa vuodessa.



IT-Moonin toimitusjohtaja Juha Lamminkari kertoo, että WepTopi maksaisi enemmän, jos tilaaja ei olisi TTK.

Topi on kuin onkin syntynyt alun perin harjoitustyönä. Kolmikko Pertti Kasanen, Hannu Napari ja Petri Wessman tekivät vuonna 1990 ohjelmaprojektityönä tekstipohjaiseen Unixiin ylläpitäjille Katin ja opiskelijoille oman Topin. Javasta ei ollut vielä aavistustakaan, ja kielinä toimi C++. Nimelläkin on oma historiansa. Järjestelmien tilaaja oli silloinen vararehtori Toivo Katila, ja tästä juontaa nimikin. Ei siis siitä, että ”tentteihin on pakko ilmoittautua”. Ensimmäistä Topia käytettiin kurssi- ja tentti-ilmoittautumisiin tietotekniikan osastolla. Aluksi Topi

asui Niksulassa, mutta kehitystyötä jatkanut Karri-Pekka Laakso muutti järjestelmän atk-keskuksen koneisiin vuonna 1994. Unix-käyttöliittymässä oli vaikeutena mm. moninainen konekanta ja tulostamisen vaikeus. Näistä syistä johtuen ensimmäiset web-version kokeilut aloitettiin jo seuraavana vuonna. WWWTopi eli ensimmäinen selainpohjainen versio valmistui vuonna 1996, ja mukaan kehittämiseen tuli Jukka-Pekka Rahkonen. Korkeakoululle odotettiin jo tässä vaiheessa Oodi-järjestelmää eikä kehitystyökaluja ollut saatavilla. Järjestelmää kehitettiin siis mikro-

luokissa ja kotona, loivalla rahoituksella ja hitaasti.

Vuodesta 1997 kehitystä jatkoi oman toimensa ohessa Rahkonen ja mukaan tullut Marko Lylly, joka on myös uusimman WebTopin pääarkkitehteja. Järjestelmä oli tässä vaiheessa C:llä kirjoitettu ja pyöri tekstitietokannan päällä. Kehityskorvaukset olivat hyvin marginaalisia, ja tekstitietokanta Oval Serverkin saatiin ”ainakin melkein lahjoituksena”. Mielenkiintoinen juonne, että tietokannan kehittäjä on SSH:sta paremmin tunnettu Tatu Ylönen itse.

Vuosituhanneen vaihteessa Digital

Unix -palvelimella pyörinyt järjestelmä ei enää selvinnyt kuormasta, ja Topi loi nahkansa uudestaan. Rahkonen ja Lylly väänsivät ”vanhan hyvän Topin” kahdessa viikossa Rahkosen kesämökillä Javalla. Ensimmäistä kertaa Topissa oli mukana kuormanjako-ominaisuuksia, ja näillä eväillä pärjättiin vuoteen 2005 asti.

Vuonna 2005 vaatimukset kasvoivat: tarvittiin järjestelmä, joka kestää paremmin kuormaa ja osaa HOPSit ja opintopisteet. IT-Moonin Signukseen pohjautuva järjestelmä otetaan käyttöön sekavissa tunnelmissa.

>> SUUTARIN LAPSILLA EI OLE KENKIÄ...

Vai pitäisikö tämä nykykaista muotoon ”Teknillisen korkeakoulun opiskelijoilla ei ole Topia, web-oodista puhumattakaan”. Tämän syksyn sähellys WebTopin kanssa sai jo surkukupaisia piirteitä, ja viimeistään radio Vegan haastattellessa TTK:n opiskelijoita aiheesta tuli suutarin lapsien kengättömyys myös suuremman yleisön tietoon. Mitään muuta hyvää tilanteesta ei lie nähtävissä kuin se, että näin opetamme tulevat diplomi-insinöörit jo alusta alkaen sietämään ATK-järjestelmien puutteita. Tulee kirjoitettua ohjelmatkin nopeammin, kun pienet puutteet eivät harmita valmiissa ohjelmassa.

Tänä syksynä on tullut muitakin uudistuksia kuin topin moduulipalikat. Elokuusta lähtien TTK:lla, kuten kaikissa muissakin yliopistoissa, on ihmisiä opiskelemissa kahden eri tutkinnon mukaan. Tällä hetkellä opetusta suunnitellaan uuden tutkinnon mukaisesti, jolloin helposti unohdetaan vanhat opiskelijat. Haastavaksi varmasti muodostuukin kaikkien opiskelijoiden tasa-arvoinen

kohtelu. Vanhat opintosuunnitelmat eivät ole enää toteutuskelpoisia joidenkin kurssien luentokausien muututtua tai vanhojen kurssien kokonaan poistuttua. Syyskuussa valmistuivat ensimmäiset uuden tutkinnon mukaiset tekniikan kandidaatit. Nämä vanhasta uuteen tutkintoon vaihtaneet opiskelijat ovat selkeä osoitus, että haluttaessa TTK:lla pystytään ottamaan huomioon pienetkin opiskelijaryhmät. Toivottavaa onkin, että halua löytyy myös arkisempien ongelmien selvittämiseen.

Vaikka pessimisti ei pety koskaan, kannattaa silti ajatella positiivisesti. Vai olisiko realismi oikeampi sana? Tällä hetkellä muutosten juna on jo kovassa vauhdissa, ja sen mukana täytyy vain pysyä. Omalla asenteella ja aktiivisuudella onkin merkittävä vaikutus, sillä muutoksissa on aina voittajia ja häviäjiä, ja jokainen voi itse vaikuttaa siihen, kumpaan kategoriaan kuuluu.

Jarno Vanhatalo
TKYH, opintoasiat



Olli Vanhapiha päivysti WepTopin HelpDeskissä. Yleisin ongelma oli kadonnut salasana.

WebTopin käytettävyydestä

Opiskelijoiden foorumeissa Topin käytettävyys on haukuttu lyttyyn, mutta ovatko negatiiviset mielipiteet vain muutoksen vastarinnan huutoa tyhjyyteen vai onko Topin käyttöliittymä huono? Jokainen käyttäjä muodostaa tietenkin itse oman kokemuksensa perusteella oman mielipiteensä, mutta kävimme kysymässä käyttöliittymät ja käytettävyys -professuurin assistentti **Johanna Viitaselta** onko valitukseen aihetta.

VAATIMUKSET KOVIA

– Tällainen laaja järjestelmä on todella haastava suunniteltava, koska käyttäjiä on todella monenlaisia. Käyttäjryhmiä on useita: opiskelijat, opettajat, muu opetushenkilökunta, osastojen sihteerit jne. Tämän lisäksi vanhat käyttäjät ovat tottuneet entiseen järjestelmään. Uusille taas TKK voi olla täysin uusi paikka ja käyttöliittymän taakse kätkeytyvät asiat täysin tuntemattomia. No millainen on hyvä järjestelmä?

– Webtopin käytön tulisi olla helppoa ja nopeasti opittavissa. Koska järjestelmän käytössä saattaa olla pitkiäkin taukoja, on lisäksi tärkeää että järjestelmän käytön muistaa myös seuraavalla kerralla eikä asioita tarvitse opetella uudestaan. Toimintoja tulisi voida suorittaa tehokkaasti ja vähällä vaivalla. Käytön miellyttävyydellä ei ehkä tässä ole niin väliä koska järjestelmän käyttöön ei tarvitse erikseen motivoida. Webtopin käyttö kun on opiskelijoille ja ope-

JUHO PENTIKÄINEN

tushenkilökunnalle välttämätöntä, kertoo Johanna.

KÄYTETTÄVYYKSARVIO – MITÄ PARANNETTAVAA?

Kokeilemme Topia käytännössä eli teemme pienen henkilökohtaisen opintosuunnitelman ja käymme ilmoittautumassa kursseille. Opintosuunnitelman teko onnistuu yrityksen ja erehdyksen jälkeen.

– Näitä ohjeita en jaksaisi lukea loppuun.

Ohjeita kuitenkin tarvitaan ja parannuksena voisivat olla esimerkiksi pienet apuohjeet eli kun hiiren kursoria pitää painikkeen päällä, niin näkyviin tulisi tooltip-vihje. Koska opittavuus ja nopeus on tärkeää, voisi Topissa olla myös alkuun opastava lyhyt ohje laajojen ohjeiden rinnalle.

– Sykemittarissakin on ohjekirjan alussa pikaohje, jolla pääsee alkuun ja pidemmälle meneviin ominaisuuksiin on se 100-sivuinen ohjekirja.”

Käyttäjälle pitäisi olla aina selvää millä navigointitasolla ollaan menossa ja mikä on minkäkin alavalikko. Ongelmaan ei ole yksinkertaista ratkaisua, mutta yksivaihtoehto voisi olla murupolku. Kurssien tietoja selataksaan täytyy mennä ensin oman opintosuunnitelman alalehdelle josta pääsee etsimään ja katsomaan kurseja.

– Kurssin perustietoihin pääsy voisi olla helpompaa.

Myös kurssin toteutusten siirtely HOPS:iin sisällä saa miinuksia. Työ-

kalut ovat ylhäällä ja valittujen kurssien tiedot alhaalla.

– Tässä nyt ei näe yhdellä silmäyksellä mitä tietoja on muuttamassa, käyttäjä joutuu muistamaan mitä kurssia on muokkaamassa ja ollakseen selvillä tilanteesta hän joutuu selaamaan hiirellä ylös-alas. Lisäksi toiminnot pitäisi toteuttaa yhtenäisellä logiikalla.

– Käyttäjää hämmentävät useat linkit. Miksi kurssin nimen, toteutuksen ja laajuuden pitää kaikkien olla linkejä, mitä eroa linkeillä on? Hämmennystä lisää entisestään se, että osa linkeistä toimii ja toiset ei, hämmastelee Johanna.

JOTAIN HYVÄÄKIN

Tärkein eli opintosuunnitelman teko ja kursseille ilmoittautuminen kuitenkin onnistuu. Erityisen mainittavia hyviä ominaisuuksia löytyy.

– Nämä ylälaidassa olevat staattiset linkit ovat todella hyviä, eikä niitä tarvitse etsiä joka sivulta erikseen.

Muutenkin kiitosta ansaitsee Topin ulkoasun yhtenäinen linja. Painikkeet, linkit ja otsikot ovatkin yhtenäisen näköisiä ja helposti luettavia. Puutteista huolimatta Topi toimii.

– Opiskelijat voivat suunnitella opintojaan Topin avulla ja ilmoittautua kursseille, eli tehdä niitä toimintoja mitä heidän on järjestelmällä tarkoituskin tehdä.

Seuraavaksi astuvatkin mukaan itse käyttäjät, joiden palaute on aina kehittämisessä tärkeää.

– Täällä voisi olla vielä palautelomake, joka kertoisi että tekijöitä kiinnostaa tuotteen kehittäminen jatkossakin.

SPAGETTIA ILMAN KETSUPPIA

Maanantaiaamu onkin hyvä aloittaa testaamalla uutta Topia. Jos vaikka viikonlopun käyttökatkoksen jälkeen pääsisi ilmoittautumaan kursseille varsinkin kun suunnattomat fuksijoukot eivät vielä ehdi sitä hädästämään. Topin kirjautumissivu lupaa hyvää sillä ”Ainoana puutteena ovat osittain keskeneräiset käännökset. Nämä ilmenevät käyttäjälle MISSING-teksteinä.” Jokohan WebTopi vihdoinkin toimisi kunnolla? Kirjaudun sisään ja yllätyn! Pääsivuhan näyttää päällisin puolin pahuksen järkevältä ja selkeältä.

Selaamalla alaspäin löydän tentit joissa olen viimeisen 3 vuoden aikana käynyt. Historia on mielenkiintoista, mutta kyllä näin luentokauden alussa enemmän kiinnostaisi tulevaisuus. Ei niinkään vanhat tentit. Painankin ilmoittautumis-lätkää sivun ylälaidassa. Sivuo ilmoittaa, että mitään valittavia kursseja ei ole näkyvissä koska en ole Henkilökohtaiseen OpintoSuunnitelmaan niitä kirjannut. No olinpas minä höpsö! Tottakai ensin täytyy olla suunnitelma ja vasta sen jälkeen mietitään toteutusta. Kurssien tiedotkaan eivät näy ennenkuin olen valinnut ne Hopsiin.

Olikohan suunnittelija ajatellut sitä, että ehkä suunnitteluvaiheessa kiinnostaa esimerkiksi kurssin toteutustapa, jotta tietää esimerkiksi päällekkäisyydet? Ilmeisesti on koska kurssin täytyy olla Hopsissa, että siitä näkee oikeat tiedot, jotka vaikuttavat siihen miten kurssin laitat Hopsiin. Kumpi olikaan ensin, muna vai kana?

Katsotaanpas miten HOPS:n teko onnistuu! Painan Hops-lätkää ylälaidasta. Pääsen suoraan

”Application exception”-sivulle, josta pääsen seuraavalle samantaiselle. Tästä eteenpäin en enää pääsekään ja uudelleen sisäänkirjautuminen ilmoittaa vain ”sisäänkirjautuminen epäonnistui”.

Sitkeyttäähän entinenkin Topi vaati, joten tuttuun tapaan koikein kirjautua sisään seuraavan tunnin ajan ja kappas! Pääsen sisään ja vielä suoraan opintojen suunnittelusivulle. Suunnittelusivua selailemalla löydän kilokau-palla ohjeita miten asioita pitäisi tehdä. Miksei kurseja vaan voi hakea ja raahata suunnitelmaan oikealle paikalle? Haen kokeeksi muutaman kurssin ja siirrän ne suunnitelmaan. Onnistun siinä kahdesti jonka jälkeen katselen taas ”Missing page”-ilmoituksia.

Tunniin kokeilutestin jälkeen tuloksena on 2 suunnitelmaan siirrettyä kurssia, lukemattomia ja taas lukemattomia ”missing page”-ilmoituksia. Uusi WebTopi on huonompi kuin entinen, se ei yksinkertaisesti toimi. Arvosana puhdas 0. Webtopiin käytetty purukumi on ollut halpaa automaattitavaraa ja keittämätön spagetti pitää niellä ilman ketsuppia.

Jos opiskelijoita on tarkoitus työntää DI-putkeen HOPS:n ja WebTopin avulla, niin yritys näyttää tällä hetkellä varsin munatomaalta. Ennen sentään pääsi sähköisesti ilmoittautumaan tentteihin ja valitsemaan kurseja. Nyt et pääse tekemään sitäkään. Kohta tentteihin ilmoittaudutaan luentosalien edustoilla kynnärpäiden ja nyrkkien avulla, TKK vajaa kivikaudelle ja tekniikan opiskelussa tärkein apuväline on oma karttu.

”Jaska Jokunen”

APROPOO



Get outta here!

non stop Bangkok **New York** **non stop**

alk. **699,-** **456,-**

hotellihuone alk. 16,-/yö dormi alk. 24,-

Sydney **1162,-**

dormi alk. 15,-

Alkaen-hinnat menopaluu-lentoille Helsingistä sis. verot ja palvelumaksun. Voimassa opiskelijoille (yliäikärajaa vaihtelee) ja nuorille (alle 26v.) ISIC/IYTC/EUR26-kortti tarvitaan. Hinnassa matkustus- ja myyntirajoitteita. Perillä voit olla jopa vuoden, lue säännöt netistä.

Lentopassit esim. China Unplugged
Helsinki - Bangkok - Hong Kong - Shanghai - Peking - Helsinki **alk. 989,-**

Aussie Explorer
Helsinki - Hong Kong - Sydney// Perth - Singapore - Helsinki **alk. 1305,-**

RTW 1 - Pallon ympäri 5 pysähdystä
Helsinki - Pariisi - New York - L.A. - Osaka - Bangkok - Helsinki **alk. 1350,-**

STA TRAVEL

www.statravel.fi

Avoinna
MA-PE 10-19, LA 11-15
Puhelinmyynti
MA-PE 9-19, LA 11-16, 09 6812 7710

Kun teekkarikulttuuri tuntuu olevan pelkkää juopottelua...



Syyskuisena iltana Maarintalon TV-huoneessa istuu pari teekkaria. Luentokausi on juuri alkanut, ja parina edeltävänä viikkona fuksit ja isohenkilöt ovat täyttäneet Otaniemen tervetuliaistapahtumilla. Monista opiskelutovereistaan poiketen nämä teekkarit eivät ole olleet järjestämässä niitä eivätkä mukana juhlimassa. Oma fuksivuonnaan he viihtyivät toiminnassa jonkin verran, mutta tämän jälkeen lakkivouhotus ja jatkuva ryypääminen alkoi tuntua ahdistavalta.

– Fuksijuttuja pidetään liikaa itsestäänselvytenä. Täällä ajatellaan, että teekkarilakki pitää ansaita, ja jos sitä ei saa, niin sitten on joku laiskiainen, tuhahtaa toista vuotta opiskeleva **Matti Kotiniemi**.

Ensimmäisen vuotensa hän oli koneosastolla, mutta vaihtoi syksyksi kiinteistötalouteen. Matti toi ärtymyksensä esille jo viime keväänä, kun hän suomi lakkikulttuuria ja piikitteli ylioppilaskuntaa ”Pravda-uutisoinnista” mielipidetekstissä Polyteekarissa.

– Se ärsytti, että killoissa oletetaan, että kaikilla on ikään kuin rakkaussuhde valmiina teekkariuteen tai sitten bileisiin, eikä muun-

laista näkökulmaa tuoda esille. En saanut rauhaa sisäistä, että hei, olen teekkari ja olen täällä. Olisin halunnut aloittaa rauhallisemmin.

Eräässä hieman pienemmässä kyllä liikkunut ”**Timo**” oli fuksina kaksi vuotta sitten ja kävi riittävän monissa tapahtumissa, jotta sai vapuna lakin. Hän ei kokenut teekkaritoimintaa painostavana, vaikka sen perinteet ja pieni armeijamaisuus hieman huvittivatkin.

Sen sijaan alkoholikulttuuriin Timo kyllästyi perusteellisesti.

– Se harmitti toisissaan, että tehtiinpä mitä vaan, niin aina dokattiin. Vaikka olisi ollut vaikkapa jotain urheilullista, niin sittenkin viimeistään jatkoilla otettiin aina pullot esiin.

Matti on varovaisesti samaa mieltä.

– Kyllä minä juon välillä jonkin verran, mutta silti siinä tulee vähän vaivautuneeksi, jos ympärillä sata tyyppiä ryypää kunnolla. Ei sellaisissa juhlissa viihdy hyvin.

Sähköpostilla tavoitettu toisen vuoden teekkari ”**Paula**” ei ollut fuksivuonnaan mukana omassa kyllänsään lainkaan. Alkoholinkäyttö ei haitannut häntä pahemmin, mutta teekkaritouhusta Paulalla oli

Monissa TKY:n järjestämissä juhlissa voi pitää hauskaa myös ilman viinaa?

aluksi samanlaisia kokemuksia kuin Matilla.

– Minua ei vain haluttanut mennä mukaan, osin siksi, kun teekkarikulttuuri oli täydellisen vieras. Lisäksi en tiennyt vielä silloin, jäänkö TKK:lle vai vaihdanko alaa.

AVULIAAT KAVERIT SILTI TARPEEN

Matin tavoin Paulakin toivottaisi tervetulleeksi väljemmän ilmapöydän.

– Olisi reilua antaa fukseille tasapuolisemmin sellaista kuvaa, etteivät kiltajutut ole sosiaalinen pakko, Paula muistuttaa.

Kuitenkin, tästä huolimatta, häntä on alkanut henkilökohtaisesti harmittaa ensimmäisen vuoden epärointi – joskaan ei teekkarilakin tai teekkarikulttuurin vuoksi.

– En toivo kellekään, että eristyisi oman osastonsa jäsenistä. Silloin tulee helposti ongelmia ryhmätöissä, ruokapöydässä ja luultavasti myöhemmin työelämässäkin. Onneksi eksyin erääseen alayhdistykseen kevätpuolella, ja se on ollut hyvä vaihtoehto omalle killalle.

Opiskelutovereita karkuun Timo

ja Mattikaan eivät ole halunneet lähteä.

– Vaikka toiminnasta rummuttaminen harmitti, kävin fuksisyksynä tilaisuuksissa melko usein. Siellä oppi tuntemaan eri tyyppisiä, ja se on hyvä, Matti toteaa.

Timo puolestaan oli toisena vuonnaan isohenkilönäkin, vaikka ei aktiivisesti.

– Parina ensimmäisenä päivänä fuksiryhmässä saa myös tarpeellista opastusta. Jos en olisi ollut silloin mukana, olisin ollut pihalla kuin pikkulapsi, Matti jatkaa. – Mutta se on sitten eri asia, että miksi kaikkien pitäisi roikkua mukana vapuun asti.

Timolta löytyy melkolailla samanlainen sävel.

– Monet käytännön jutut selviävät isohenkilöiden kanssa helposti. Luentosarja tuskin vetäisi jengiä.

MITÄ PAREMMAKSI?

Toisia fuksitoimintaan kyllästyneitä Matti tietää useita.

– Muutaman tunnen, jotka olivat lähes kokonaan ulkona kaikes-ta. Ja sitten on muutama sellainen kaveri, jotka kulkivat joukossa pitkän hampain. Touhussa mätti joku asia, mutta he halusivat välttämättä lakin.

– Ei tämä ole ihme, kun tapahtumat ovat aika yksiulotteisia, Matti lisää.

– Eikö voisi järjestää välillä ikään kuin vaihtoehtotapahtumia? Jotkut

voisivat innostua esimerkiksi siitä, että mennään porukalla syömään, ilman viinaa.

– Viina on tosiaan yleensä päällimmäisenä esillä, vaikkei paperilla niin luekaan. Jos ei juo, jää helpposti syrjään kiltakuvioista tai jopa eristäytyä kokonaan, eikä muualla välttämättä tapahdu kovin paljon, Timo harmittelee.

Muutamaa vaihtoehtotapahtumaa siis ehdotettiin, mutta muuten parannusehdotuksia on yllättävän vaikea keksiä.

– Se olisi liikaa, jos pienelle joukolle olisi kokonaan erityisohjelma. Sellainen menisi liikaa sääntämiseksi, Matti huomauttaa tosiasiasta.

– Ja onhan tämä nykymeininki tavallaan demokraattista. Siitä ei pääse mihinkään, että toiminta on enemmistön näköistä, Timo jatkaa.

– Ehkä sitä pitäisi vain ymmärtää, että joku tietty toiminta ei voi millään kiinnostaa kaikkia. Jos jotakuta ei nappaa, niin mitä sitä väkisin raahaamaan mukaan, Matti Kotiniemi tiivistää ajatuksensa.

Ja pätee tähän toisinkin päin. Teekkaritoimintaan tyytymättömillä olisi hyvä antaa nykyistä enemmän tilaa, mutta vähemmistön ei kannata odottaa kuuta taivaalta.

Haastatelluista Matti Kotiniemi esiintyy omalla nimellään. Timon ja Paulan nimet on muutettu.



Monien juhlien lopputulos on tämä.



Patsen pummivinkki 7

Kapakassa avaamisaikaan kannattaa ensimmäinen tuopillinen juoda puoliväliin ja ihmetellä sitten baarimikolle, onko hana pesty huonosti, kun oluessa tuntuu olevan makuvirhe. Yleensä saat tilalle täyden tuopin ilmaiseksi. Yst. Patse

Kun yksi ei maksa, muut maksavat enemmän.
Ei-patsemainen vaihtoehto: tee tv-ilmoitus p. (09) 613 161 tai www.tv-maksu.fi
Tehotarkastukset nyt käynnissä.



Puhdas vesi on monille

SAAVUTTAMATON ETUOIKEUS

VESITALOUDEN LABORATORION TUTKIJAT NÄKEVÄT VEDEN RIITTÄVYYDEN IHMISKUNNAN SUURIMPANA HAASTEENA.

YK:n mukaan maailmassa on 1,1 miljardia ihmistä, jotka elävät ilman puhdasta vettä. Puolet maailman väestöstä elää ilman käymälöitä ja viemärointiä. Unicefin mukaan 4000 lasta kuolee päivittäin likaisen veden aiheuttamiin sairauksiin.

Varsinkin eteläisellä pallonpuoliskolla kaikkein köyhimpien ihmisten elinkeinot ovat suoraan riippuvaisia vedestä ja sen tarjoamista resursseista kuten kasteluvedestä ja kaloista. Vedellä on suora yhteys sekä nälän poistamiseen että köyhyyden vähentämiseen.

Kotitalouksien, maatalouden ja teollisuuden väliset ristiriidat vedenkäytöstä aiheuttavat poliittisia jännitteitä ja jopa konflikteja niiden sisällä kuin niiden välilläkin. Vaikka maapallolla virtaavan veden määrä on vakio, vesivaroihin kohdistuu väestönkasvun ja muuttuneiden kulutustapojen takia yhä suurempaa painetta. Tulevaisuudessa veteen liittyvien konfliktien ennustetaan lisääntyvän selvästi.

Tämän vuoksi vesivarojen tasapainoisen hallinnan kehittäminen on helppo nähdä yhdeksi tärkeimmistä kehitysyhteistyön kohteista. Teknillisen korkeakoulun vesitalouden laboratoriossa on toiminut jo vuosien ajan nuorten tutkijoiden ryhmä, joka tekee tutkimusta veteen liittyvien ongelmien ratkaisemiseksi ympäri maailmaa.

VÄESTÖNKASVU LISÄÄ PAINEITA SLUMMEISSA

TKK:n noin kymmenen hengen Vesi ja kehitys -tutkimusryhmää johtavan dosentti **Olli Variksen** mukaan veteen liittyvät ongelmat ovat kasvamassa esimerkiksi Sahelin ja Niilin alueella Pohjois-Afrikassa, Kiinassa ja Kaakkois- ja Etelä-Aasiassa.

Näillä alueilla haasteita aiheutuu varsinkin alueiden nopeasta väestönkasvusta ja hallitsemattomasta kaupungistumisesta. Puhtaan veden saannin kannalta pahin tilanne on valtavissa slummeissa, joita on syntynyt lähes kaikkien kehittyvien maiden suurkaupunkeihin.

TKK:lla väitöskirjaa valmisteleva **Ulla Heinonen** on tutkinut vesivarojen hallintaan liittyvää muuttoliikettä sekä nopean kaupungistumisen vesihuollolle aiheuttamia haasteita Phom Penhissä Kambodžassa, missä tuhannet ihmiset ovat pakkautuneet asumaan nopeasti kytähtyihin hökkelilyihin.

Vettä ostetaan yleensä yksityisiltä myyjiltä kovaan hintaan tai haetaan lähistöllä olevista joista tai lammikoista. Vesijohdot ovat yleensä tavoittamaton haave viemäroinnistä puhumattakaan. Vaikka vesi olisikin edellä mainituissa lähteissä puhdasta, aiheutuu ongelmia muuten puutteellisesta hygieniastasosta. Kun käymälöitä ei ole, saa vessan virkaa toimittaa vaikkapa muovipussi tai slummin läpi kulkeva oja.

EDULLISET RATKAISUT OVAT MAHDOLLISIA

Näissä olosuhteissa ihmisten elämänlaatua on mahdollista parantaa esimerkiksi suhteellisen yksinkertaisia ja edullisia ilmastoituvia käymälöitä ja sakokaivoja rakentamalla. Sakokaivoissa putkistojen alle rakennetaan säiliöitä, joihin kerääntyy parhaimmillaan jopa 80 % kiinteistä orgaanisista jätteistä, jotka muuten päätyisivät suoraan läheisiin vesistöihin ja todennäköisesti edelleen juomaveden joukkoon.

Myös sadeveden keräämisen tehostaminen ja hygieniakasvatus johtavat helposti hyviin tuloksiin. Yksinkertaiselta kuulostava käsienspesu

Mekong-joen varrella Kambodžan tulva-alueilla vesi on jatkuvasti länä ihmisten elämässä.

ennen ruoanlaittoa, veden keittäminen ja edullisten vedenpuhdistuspulvereiden käyttö parantaisivat vesitilannetta ratkaisevasti. Esimerkiksi Unicef muistuttaa, että pelkkä käsienspesun opettaminen saattaa vähentää 40 prosentilla ripulitapauksia. Kehitysmaissa ripuli on lapsille tappava tauti.

Yhteistä kaikille slummeille on Ulla Heinosen mukaan yleensä se, että niitä ei ole monestikaan suunniteltu pidempiaikaiseen asuinkäyttöön, eivätkä slummien asukkaat itsekään halua ajatella alueita pidempiaikaisina asuinpaikkoina. Näin

kiinnostusta asuin ympäristön kehittämiseen ei monestikaan löydy. Pahimmissa tapauksissa viranomaiset pyrkivät häättämään slummien asukkaita pois keskustasta. Vesi- huoltoa ei voikaan nähdä yksittäisenä ongelmana, vaan puhtaan veden saaminen on vain yksi, mutta erittäin olennainen osa monimutkaisen ongelmavyöhykkeen purkamisessa.

– Se on niin monimutkainen juttu. Se ei ole vain sitä että sinne saadaan vettä ja viemäri, Ulla Heinonen sanoo.

PAIKALLISTEN OMA HALU OSALLISTUA RATKAISEE

Kaupungistumisen vesivarojen käytölle aiheuttamien haasteiden tutkimisen lisäksi TKK:n vesitalouden laboratorion Vesi ja kehitys -tutkimusryhmä tekee tutkimusta muun muassa Etelä- ja Kaakkois-Aasian vesivarojen tasapainoisen hallinnan kehittämisessä. Esimerkiksi Mekong-joella tutkimusryhmä on mukana Suomen ulkoministeriön rahoittamassa alueellisessa vesistön mallinnushankkeessa.

Kiinan Yunnanin provinssista Myanmarin, Thaimaan, Laosin, Kambodžan ja Vietnamin kautta Etelä-Kiinan mereen virtaava Mekong-joki on Kaakkois-Aasian merkittävin vesivara. Noin 4 500 kilometrin pituisena se on yksi maail-



Kaakkois-Aasiassa ihmisten elämä riippuu suoraan vedestä ja sen puhtaudesta.

man suurimmista joista.

Joen yhteiskäyttöön naapurimaiden kesken liittyy monia haasteita, ja erityisesti Kiinan patohankkeet yläjuoksulla huolestuttavat alajuoksua ja aiheuttavat poliittisia jännitteitä. Mekong-joen valuma-alueella elää noin 70 miljoonaa ihmistä, jotka elävät pääosin maatalouden ja kalastuksen varassa. Kumpikin elinkeinomuoto on suoraan riippuvainen veden saatavuudesta ja laadusta. Maatalous nielee suurimman osan alueella käytettävästä vedestä.

DI **Marko Keskinen** kertoo, että keskeinen osa Mekong-joen mallinnushanketta on yhteistyö paikallisten ministeriöiden ja yliopistojen kanssa. Hankkeen puitteissa on esimerkiksi valmisteilla useita väitöskirjoja ja gradututkielmia. Paikallisten ihmisten ottaminen mukaan tutkimushankkeisiin on paras mahdollinen tapa varmistaa tietotaidon siirtyminen ja paikallisen kapasiteetin rakentuminen.

– Kärjistetysti voidaan sanoa, että aiemmin tapana oli, että suomalaiset menivät jonnekin ja rakensivat sinne kaivon ja lähtivät sitten pois. Nykyisin lähestymiskulma on hieman erilainen, eli hankkeiden toivotaan syntyvän paikallisten ihmisten todellisista tarpeista ja heidän omasta halustaan osallistua hankkeisiin, tutkimusryhmässä mukana oleva DI **Tommi Kajander** sanoo.

VAIKEASTI SAAVUTETTAVIA TAVOITTEITA TARVITAAN

Nykyisin pääpyrkimys on kehittää paikallista osaamista koulutuksen ja tutkimuksen kautta. Taustamateriaalin keräys ja paikallisiin olosuhteisiin ja toimijoihin tutustuminen ovat tärkeä osa ulkomaisten tutkijoiden toimintaa kohdealueella. Tutkimusmenetelminä Vesitalouden laboratoriossa käytetään mm. erilaisia matemaattisia vesistömalleja ja mutta myös paikallisten haastatteluja ja muita osallistavia ja poikkitieteellisiä lähestymistapoja. Mottona on, joidenkin tahojen mielestä ehkä hieman epäakateemisesti, että tutkimuksesta on oltava myös käytännön hyötyä. Lisäk-

si Ulla Heinonen muistuttaa, että parhaat hankkeet lähtevät ihmisten omasta halusta parantaa elinolosuhteitaan.

YK:n tavoitteena on puolittaa ilman puhdasta vettä elävien ihmisten määrä vuoteen 2015 mennessä. Ulla Heinonen ja Tommi Kajander eivät usko, että tavoitteeseen tullaan pääsemään, mutta muistuttavat kuitenkin, että tavoitteita tarvitaan. Ilman tavoiteltavaa rimaa kehitys olisi todennäköisesti vielä hitaampaa.

Tommi Kajander kertoo, että hän lähti mukaan kehitysmaiden vesialan hankkeisiin puhtaasta kiinnostuksesta ja mukaan mahtui runsaasti idealismiakin. Sittenkin halu parantaa maailmaa on vaihtunut enemmän ammatilliseksi kiinnostukseksi monitahoisia ongelmia kohtaan.

MAAPALLON TULEVAISUUS ON IHMISTEN KÄSISSÄ

TKK:n rakennus- ja ympäristötekniikan osaston johtaja, vesitalouden ja vesirakennuksen professori **Pertti Vakkilainen** kertoo, että kehitysyhteistyössä ei olla TKK:lla mukana pelkästään hyvää hyvyttä, mutta työhön liittyy myös vilpityn halu auttaa ja parantaa maailmaa. – Meidän lähtökohtana on ollut, että maapallon kohtalo ratkaistaan kehitysmaissa. Maailmassa on nyt noin 6,5 miljardia ihmistä sinut ja minut mukaan lukien, ja heistä viisi ja puoli miljardia asuu kehitysmaissa. Tämä on aina välillä syytä muistaa, Pertti Vakkilainen sanoo.

Kolmenkymmenen vuoden kuluttua nyt teollistuneissa ”länsimaisissa” asuu edelleen miljardi ihmistä, mutta nykyisissä kehitysmaissa asuu tuolloin todennäköisesti jo 7,5 miljardia ihmistä. Onko kehitysmailla sitten toivoa paremmasta?

– Ei kehitysmaissa tilanne parane, jos ne eivät auta itse itseään. Jos ajatellaan ympäristön tilaa, niin ihmisistä se on kiinni. Ihminen

pystyy tuottamaan aika tavalla ongelmia, mutta pystyy niitä myös ratkaisemaan, Pertti Vakkilainen sanoo.

Tässä koulutuksella on Pertti Vakkilaisen mukaan kaikkein ratkaisevin rooli.

– Tässä voisi tehdä sellaisen ajatuskokeen, millainen maa Suomi olisi ilman luku- ja kirjoitustaitoisia ihmisiä, Vakkilainen pohtii.

Pertti Vakkilainen vietti syyskuun puolivälissä viikon Kiinassa ihmettelemässä paikallista ”tekemisen meininkiä”.

Varsinkin Kiinassa talouskasvua on rakennettu ympäristöstä sanottavasti piittaamatta.

– Heidän virallisen raporttinsa mukaan he puhdistavat yhdyskuntajätevesistä 2,9 prosenttia ja teollisuuden jätevesistä noin seitsemän prosenttia.

Pertti Vakkilainen kertoo, että esimerkiksi Keltaisessa joessa pitäisi virrata vuosittain mereen kaikkia Suomen valumavesiä vastaava määrä vettä. Vuonna 1997 oli kuitenkin 234 vuorokautta, kun vettä ei virrannut mereen pisaraakaan, sillä vesi käytettiin joen yläjuoksulla lähinnä peltojen kasteluun.

– Nyt he ovat varmistaneet, että vettä virtaa ainakin jonkin verran joka päivä. Vesiongelma on kuitenkin mittava, sillä laajoilla aleilla Pekingin ympäristössä pohjaveden pinta on laskenut yli 70 metriä. Kiinalaiset ovat kuitenkin

tiedostaneet, ettei näin voi jatkua, ja ympäristöasioihin kiinnitetään jo lisääntyvää huomiota.

Vaikka ympäristön pilaantuminen ei katso valtioiden rajoja, ei kattavia sopimuksia pilaamisen ehkäisemiseksi ole helppoa saada aikaan.

– Siinähan se nähtiin Kioton sopimuksessa. USA, Kiina ja Intia eivät katso voivansa sitä hyväksyä.

TKK on nimennyt kansainvälisten vesivarojen hallinnan tutkimuksen yhdeksi neljästä korkeakoulun kärkitutkimushankkeesta.

VESSAN VIRKAA SAA TOIMITTAA MUOVIPUSSI TAI SLUMMIN LÄPI KULKEVA OJA.



Rakennus- ja ympäristötekniikan osaston johtajan, professori Pertti Vakkilaisen keskeinen tutkimusala on veden globaali riittävyys.

Raksa nousee

IT:n varjosta

IT-buumin pienosen sukeluksen jälkeen perinteisen rakennustekniikka on lisännyt viime vuosina jälleen selvästi suosiotaan. Lamavuosien jälkeen rakentaminen porskuttaa jälleen täysillä kierroksilla ja rakennustekniikan osajia tarvitaan aina.

– Jos meitä ei olisi, niin kenenkään tekeminen olisi paljon hankalampaa lumihangessa tuulella ja tuiskussa seisten. Jos katselee ympärilleen, kun lähtee kotoa, voi huomata, että ympärillä kaikki on rakentajien käten työn jälkeen, TKK:n rakennus- ja ympäristötekniikan osaston johtaja **Pertti Vakkilainen** sanoo.

Pertti Vakkilainen kertoo, että rakennustekniikka oli ensimmäisten oppiaineiden joukossa, kun Helsingin teknillinen reaalikoulu (eli Polyteknisen opiston edeltäjä) käynnisteli toimintaansa vuonna miekka ja kypärä 1859. Näiltä ajoilta on peräisin myös Rakennusinsinöörillän nimen maineikas lyhenne IK eli Insinööriilta.

Kun Polytekninen opisto muuttui Teknilliseksi korkeakouluksi vuonna 1908, opetettiin rakennusosastolla tienrakennusta, sillanrakennusta ja vesirakennusta. Talonrakennustekniikkaan perustettiin professuuri toisen maailmansodan jälkeen. Vuosien varrella opetustarjonta on lisääntynyt esimerkiksi liikennetekniikan, rakentamistalouden ja ympäristönsuojelun opetuksella.

– Rakennusosasto ei ole pelkästään talonrakennusosasto, niin kuin monet luulevat, Pertti Vakkilainen muistuttaa.

Rakennusala on edelleen varsin käytännönläheinen ala.

– Tuotekehitystä vielä arvioitetaan, mutta varsinaista akateemista tutkimusta rakennusala ei ole juurikaan arvostanut, Pertti Vakkilainen pahoittelee.

Suomalainen rakennusala on edelleen pääasiassa kotimarkkinateollisuutta, mutta Pertti Vakkilainen uskoo, että maailman avautuessa myös rakennusala on lisättävä huipputeknistä erikoistumista.

– Minä luulen, että kun tästä asiasta puhutaan kymmenen tai viidentoista vuoden kuluttua, niin tilanne näyttää varsin erilaiselta kuin nyt.

Tutkittavaa riittäisi, mutta samaan aikaan valtiotalta uhkaa leikata entisestään tutkimusresursseja kaikista kauniista juhlapuheista huolimatta.

– Nyt kun puhutaan, että yliopistoista pitäisi paikata ihmisiä ulos ja virkoja jättää täyträmättä, niin kyllä minun on vaikea nähdä, miten rakentamisen laatu siitä paranisi, Pertti Vakkilainen sanoo.

Suomalaisen rakentamisen laatu nousi muutama vuosi sitten ikävällä tavalla puheenaiheeksi lukuisista kohteista löydettyjen laiminlyöntien takia. Tämä ei ole Pertti Vakkilaiselle selvästikään mieluisa puheenaihe, mutta alun kiertelyn jälkeen hän myöntää ongelmien olemassaolon.

– Ehkä se johtuu siitä, että meillä ei ole enää oikein kunnon rakennusmiehiä. Ehkä meitä ja muita koulutuslaitoksia voi kuitenkin syyttää siitä, että rakennusinsinööri- ja rakennusmestarikunnalle ei ole korostettu tarpeeksi laadun ja ammattiylpeyden merkitystä. Rakennusalan ihmisillä pitäisi olla niin paljon ammattiylpeyttä, että se mikä tehdään, tehdään siten, että siitä voidaan olla ylpeitä, Pertti Vakkilainen sanoo.



TkL Ulla Heinonen, Dosentti Olli Varis, DI Tommi Kajander, DI Marko Keskinen ja DI Katri Makkonen pohtivat kehitysmaiden vesiongelmaa TKK:n vesitalouden laboratoriossa.



ETHAN
VALMISTU
LIIAN NOPEASTI

HESARI OPINTOJEN LOPPUUN **-50%***

Teekkarit rakennusmiesten johtajina

Työharjoittelussa rakennustekniikan osaston teekkarit saavat painaa ensimmäistä kertaa päähänsä valkean johtajan kypärän ja pääsevät pomottamaan vanhoja keltakypäräisiä rakennusalan ammattilaisia.

Vaikka teekkarit aloittavat työmaatehtävät varsinaisten mestarien apulaisina eivätkä olisi ennen työmaalla olleetkaan, pääsevät he heti jakamaan käskyjä ”äijille”. Varsinaisten ammattilaisten suhtautumisessa ei yleensä ole ongelmia, eikä riitoja tunnu syntyvän. Aluksi tilanteet saattavat kuitenkin tuntua hankalilta, kun pitäisi olla neuvomassa, vaikka itse ei käytännön suorituksesta tietäisikään mitään.

Työnjohtoharjoittelija **Anne Lehtisellä** onkin ratkaisuna ”harjoittelukypärä, joka olisi merkitty vaikka keltaisilla raidoilla”. Viivat voisivat vähentyä vuosien edetessä. Myös työmaainsinööri **Ray Lindbergin** mielestä harjoittelijakypärä voisi olla hyvä idea

– Kun vain itse voisi päättää, milloin sitä pitää.

Jossain vaiheessa kuitenkin täytyy ottaa vastuuta itse.

Vaikka vastuuta on paljon ja tehtävät haastavia, ei aivan kaikesta tarvitse murehtia. Harjoittelija ei ole varsinaisesti vielä vastuussa, ja tarvittaessa voi kysyä neuvoa mestarilta tai muilta ammattilaisilta. Anne sanoo, että harjoittelijana voi vielä tehdä virheitä, mutta kun valmistuu, on itse päätöstensä takana.

– Kaikkein palkitsevinta on, kun saa tehdä päätöksiä itse.

VÄHÄN LIIKAA PAPERIA

Kahvinkeitto kuuluu mielikuvissa harjoittelijan tehtäviin. Kaikki vakuuttavat kuitenkin, että työttehtävät ovat oikeita työmaatoimia, ja tehtävät vaihtelevat monipuolisesti. Alkuun tehtävät ovat mestarin avustamista kuten kuvien arkistointia, piirustusten jakamista ja aikataulujen suunnittelua. Vastuuta saa lisää tehtävien edetessä, ja jo opiskeluaikana voi päästä tekemään

JUHO PENTIKÄINEN



Työnjohtoharjoittelija Anne Lehtinen kertoo sopeutuneensa hyvin rakennustyömaiden miesvaltaiseen ympäristöön.

todella vastuullisiakin töitä kuten budjetointia ja raportointia. Paperihommia tuntuukin riittävän. Vaikka osa niistä kuuluukin työnjohtajille, siirtyvät toimistotyöt helposti insinööreille. ”Kun sä oot hyvä tässä koneella.”

Ray kertoo istuvansa suurimman osan ajasta koneella ja käyvänsä noin kerran päivässä katsomassa töiden edistymistä itse työmaalla. Siellä yksi tärkeimmistä tehtävistä on työturvallisuuden valvonta. Ray sanoo, että aloittelevan insinöörin kannattaa olla sopivan nöyränä ja katsoa asioita yhdessä työntekijöiden kanssa.

– Työturvallisuudessa voi olla tiukempi ja hakea sen kautta sitä että on pomo.

Voisi kuvitella, että harjoittelijaa piderään helposti oikeista töistä vieraantuneena lukutoukkana ja

tikkuniskana oikeiden työmiesten hommia häiritsemässä, mutta kaikki haastateltavat vakuuttavat, että heidät otetaan työmailla vakavasti. Harjoittelija voi olla vielä osa porukkaa, ja vastaava mestari voi hoitaa ikävät asiat. Raja johtajan ja työntekijöiden välillä voi olla hankala.

– Mestarinkin on päätettävä, onko käskävä vai tekekö asioita enemmän yhdessä, Anne sanoo.

Haasteelliseksi asiaksi nähdään työntekijöiden käskeminen. Toisaalta pitäisi olla neuvomassa työntekijöitä ja toisaalta kuitenkin ei tiedä kaikkea, koska on vasta harjoittelemassa töitä. Yhdessä tekeminen tuntuu olevan ratkaisuna tähän ongelmaan, ja se auttaa myös henkilösuhteiden kanssa.

On helpompaa olla kovempi johtaja aliurakoitsijan kanssa. Oman

henkilöstön kanssa pitää katsoa enemmän hyvinvointia, ja työn edistymistä valvotaan enemmän yhdessä. Aliurakoitsijan kanssa voi vaatia että urakka valmistuu ja on heidän vastuullaan ottaa tarvittaessa lisää työvoimaa, Ray kertoo.

REILUJA TYÖKAVEREITA

Polyteekkarin Otaniemessä tavoittamien rakennusteekkareiden kokemusten mukaan sukupuolella ei ole työmailla loppujen lopuksi kovin suurta merkitystä. Työmiehet eivät vähättele, vaikka käskijänä olisi nainen, ja käskyt toteutetaan.

– Lähinnä nuoremmille miehille se oli kova pala. Kaikki olivat kuitenkin tosi mukavia, kertoo **Johanna Tikkanen**. Pientä eriytymistä sukupuolien välille kuitenkin saatetaan tulla.

– Työmaalla oli yksi nainen minun lisäksi. Siivooja, joka tuli aina juttelemaan kanssani. Luulen, että sillä naisella ei ehkä ollut hirveästi kavereita.

Työmaalle kuuluvat härskit vitsit, ja kuuluakseen porukkaan naisen täytyy kestää tietty määrä ronskeja vitsejä. Molempien sukupuolien

oleminen samalla työmaalla voi olla etukin ja jotain kunnioitusta työmaan mies tuntee kauniimpaa sukupuolta kohtaan.

– Työmiehet kiroilevat vähemmän kun tulen paikalle, Johanna toteaa

Hyvä yhteishenki nähdään välttämättömänä tehokkaasti toimivalle ryhmälle. Ryhmät toimivat pitkään yhdessä, ja teekkaritkin kuuluvat porukkaan. **Pasi Hölttä** teki kesän töitä lapiohommissa Helsingin rakennusvirastolla.

– Meillä oli töissä kaivinkone-mies. Sellainen 10 vuotta töissä ollut, Kuusamosta tullut, jolla on kiro sanat hallussa. Kerran kuulin, kun mestari ja kuski juttelivat: ”saatana menee hyvä työmies hukkaan kun lukee perkele ittensä insinööriksi”.

Ainut teekkariystävällinen yritys suurten rakennusfirmojen maailmassa vaikutti olevan NCC. Vai miksi YIT:n tai Skanskan viestintä tai IK:n kiltahuoneen kautta ei löydä juttuun muita kuin NCC:llä töissä olevia tekkareita? Mutta sehan riittää.



Rakennusmies on vieläkin mies.

TKK:n stipendirahastojen tuotosta

jaettavat stipendit ovat haettavana.

Stipendejä myönnetään perus- ja jatko-opiskelijoille sekä opettajille. Hakuaika päättyy 14.10.2005.



Lisätietoja:

www.tkk.fi/Yksikot/Opintotoimisto/ajankohtaista

Erkki-Juhani Lämsä

Valtatie yksi – Suomen tärkein tie

Kun Valtatie yhden (E18) rakentaminen saadaan päätökseen vuonna 2009, pääsee Helsingistä koko matkan Turkuun ehjää moottoritietä. Viimeinen osuus Muurla–Lohjanharju on teknisesti vaativa tehtävä poikkeuksellisen jyrkkäpiirteisen topografi-ansa takia. Rakennettavalle 50 kilometrin matkalle tulee peräti 5,1 kilometriä tunnelleita ja 49 silta-paikkaa.

Ensimmäinen osuus moottoritiestä, Helsinki–Lohjanharju, valmistui jo 60-luvulla. Turusta Paimioon tie valmistui vuonna 1997 ja Paimiosta Muurlaan vuoden 2003 marraskuussa. Nyt rakenteilla on 10 kilometrin osuus Lohjanharjulta Lohjalle.

Tiehallinnon projektijohtaja **Matti Vehviläinen** kertoo, että viimeinen 50 kilometrin osuus toivotaan saatavan liikenteen käyttöön vuoden 2009 lopussa.

– Osuuden Muurla–Lahnajärvi toivomme valmistuvan jo vuoden 2008 lopulla. Sen pituus on puolet koko hankkeesta, mutta kustannuksista vain kolmannes. Tavoitteenä on saada liikenteen hyödyt nopeasti käyttöön.

KOKO MOOTTORITIEEN HYÖDYT KÄYTTÖÖN

Työ aiotaan toteuttaa julkisen ja yksityisen sektorin kumppanuuteen perustuvalla elinkaarimallilla. Vehviläisen mukaan sopimusajaksi halutaan 25 vuotta. Tehtävään sisältyvät yksityiskohtaiset suunnitelmat, moottoritien rakentaminen, hoitaminen ja ylläpito siten, että se luovutetaan sovitussa kunnossa takaisin Tiehallinto-tilaajalle vuoden 2029 lopulla.

Muurla–Lohjanharju liikennemääräksi on ennustettu 15000–18000 autoa vuorokaudessa. Ennuste on tehty vuoteen 2030 asti. Tällä hetkellä liikennemäärä on vanhalla tiellä 9000–11500 autoa vuorokaudessa. Yleensä moottoritien rakentaminen katsotaan

kannattavaksi, kun liikennemäärä on 10000–15000 autoa. Vehviläisen mukaan uusi moottoritie saa välin Helsinki–Turku kokonaan kuntoon, ja tiellä pärjätään todella pitkään. Viimeisen osan rakentamisella saadaan avattua viimeinen pullonkaula.

– Vanha tie on ongelmallinen. Se on nykyisin tavallinen kaksikaistainen valtatie. Sillä on erittäin huono liikenneturvallisuustilanne ja liikenteen sujuvuuskin on huonoa. Se on kapeakaartinen, mäkinen ja siinä on paljon liittymiä.

VAATIVA JA KALLIS TEKNIikka

Lohjan ja Muurlan välillä tien topografia on poikkeuksellisen jyrkkäpiirteistä, erityisesti Muurlan ja Lohjan puoleisissa päissä, ja keskikohdalla on hieman tasaisempaa. Tielle pitää siis rakentaa syviä kallioleikkauksia ja korkeita penkereitä. Jyrkkäpiirteisen topografian takia tunnelleita tulee poikkeuksellisen paljon, kaikkiaan seitsemän. Koko tiestä 10 prosenttia kulkee tunnelissa. Maa- ja kalliomateriaalia jää 5,4 miljoonaa kuutiometriä ylijäämämassoiksi.

Tielle rakennetaan 28 kilometriä meluseinää ja halvempaa meluvalia, johon ylijäämämassoja voidaan sijoittaa. Meluseinäratkaisut on monin paikoin suunniteltu kohtiin, jossa liito-oravan pesien läheisyyden vuoksi ei voi käyttää paljon leveystilaa vaativaa meluvalia. Pohjavesisuojaus alueelle tulee paljon. Suomusjärvellä moottoritie joudutaan sijoittamaan pohjavedenotannon lähisuoja-ohykykkeelle. Siihen on saatu ympäristölupa. Pohjavesialueella estetään rakenteellisin keinoin tiesuolauksen ja vaarallisten aineiden kuljetusten haitalliset vaikutukset pohjaveden ottamolle.

Teknisesti vaativia elementtejä ovat myös maisemasillat. Niillä ylitetään peltoalueita ja laaksokohtia ja ne vaikuttavat ympäristöön.

– Pisin silta on Huitinjoen 360 metriä pitkä laaksoilta, joka sijaitsee Kiikalassa. Vesistön ylittävä

Turusta pääsee näillä näkymin moottoritietä koko matkan Helsinkiin vuonna 2009.

Pernjärven silta on 250 metriä. Kaiken kaikkiaan siltoja rakennetaan 49. Yksi niistä 35 metriä leveä vihersilta, joka on tarkoitettu eläimille moottoritien ylityksiin.

Turusta Muurlaan rakennettu telematiikan perusjärjestelmä, jossa on muuttuvia nopeusrajoituksia ja informaatiotauluja, on tarkoitus laajentaa koko tielle Turusta Helsinkiin asti. Tunnelit muodostavat telematiikassa oman kokonaisuutensa. Turvallisuus- ja häiriönhallintajärjestelmiin on Vehviläisen mukaan jo panostettu, mm. kunnossapitotarpeisiin ja onnettomuustilanteisiin. Muurla–Lohja-välillä on tarkoitus myös hyödyntää uusinta tienvarsitekniikkaa. Esimerkiksi nopeuksia voidaan säädellä ja antaa tiedotteita.

– Tunneleihin vaadimme hyvätaisoisen järjestelmän. Salossahan on käytössä kaistaohjausjärjestelmä, jossa toinen rinnakkaisista tunnelleista voidaan sulkea ja ohjata liikenne kokonaan toiseen tunneliin. Tunnelin häiriönhallintakamerat havaitsivat, jos joku auto ajaa esimerkiksi väärään suuntaan tunnelissa. Oikeaan suuntaan ajavien nopeudet pudotetaan alas, ja taulujen kautta hälytetään varoitusteksteillä.

E18 Muurla–Lohja

Hankkeen pituus moottoritien osalta 50 km
Rakentamiskustannukset 335 miljoonaa euroa.
8 eritasoliittymää
2 palvelualueita
49 siltapaikkaa
7 tunnelia joiden yhteispituus 5,1 km
Yliiset tiet 12,5 km
Yksityistiet 23,8 km
Meluesteitä 28,1 km
Pohjavesisuojaus 4,2 km

Olkiluoto 3 vaatii rakenne-suunnittelulta ydinosaamista

Suomen viidennen ydinvoimalaitoksen rakennustyöt alkoi-
vat Eurajoen Olkiluodossa syksyllä 2003. Olkiluoto 3 on suurikokoinen rakennushanke, ja sen vaikutukset näkyvät koko rakennusala-
la. Koska kyseessä on suuri hanke, kuuluu siihen luonnollisesti myös paljon suunnittelutyötä. Vaikka ydinvoimalaitos kohteena saattaa tuntua erikoiselta ja jännittävältä, ei esimerkiksi sen rakenne- tai muu-
kaan suunnittelu vaadi suunnittelijalta ihmismiehen kykyä. Vankka perusosaaminen ja tasainen, kor-
kea laatu takaavat rakenneteknisesti turvallisen ydinvoimalaitoksen.

– Vaikka ydinvoimalaitos onkin investointina ja rakennushankkeen suuri, niin sinänsä rakenteissa ja niiden suunnittelussa ei ole mitään poikkeavaa tavanomaisempiin kohteisiin verrattuna, sanoo **Timo Kallio**, OL3:n rakennuspäällikkö Teollisuuden Voima Oy:stä.

Hänen tehtävänä on TVO:n puolesta vastata siitä, että laitoksen suunnittelu, rakennuttaminen ja rakentaminen tapahtuvat tehokkaasti ja laadukkaasti aikataulusaan. Tavoitteena on, että vuoden 2004 alussa raivaus-, louhinta- ja maarakennustöillä alkanut hanke olisi valmis noin viiden vuoden kulu-
tuttua.

Ydinvoimalaitoksen suunnittelussa yksi ehdottomasti määrävistä tekijöistä on turvallisuus. Suomessa ei ydinenergiaa saa käyttää ilman siihen myönnettyä lupaa. Säteilyturvakeskus STUK on viranomai-
nen, joka valvoo, että ydinenergiaa käytetään ydinenergialain- ja ase-
tuksen mukaan. Rakennesuunnitel-
luun vaikuttavat vahvasti STUK:n antamat YVL- eli Ydinvoimalaitos-
ohjeet, joissa määritellään voima-
laitosrakennusten turvallisuusluo-
kat. Turvallisuusluokitus määrittää rakenteiden mitoitukselle asetetut reunaehdot. YVL-ohje myös ker-
too, mitä suunnitelmien tulee sisältää, mitä pätevyyskysymyksiä suunnittelijoilta ja työnjohtolta vaaditaan ja kuinka suunnittelua ja rakentamista valvotaan eri turvallisuusluokissa.

Käytännössä YVL-ohjeiden edellyttämä ääritapaus on, että reaktori-
suojarakenteiden tulee kestää reaktorisydämen sulamisen vaikutukset, ja näin estää haittavaikutusten leviäminen ympäristöön. Myös ulkoisten tekijöiden kuten poikkeuksellisten sää- ja luonto-olosuh-
teiden ja muuttuvassa maailmassa mahdollisen sabotaasin uhan aiheuttamat mahdolliset kuormitukset on otettava huomioon. Lähinnä näistä seikoista aiheutuvat erikois-
kuormitustapaukset vaativat erityistä osaamista voimalaitoksen raken-
nesuunnittelulta.

Varsinaista uutta rakennesuunnitteluosaamista ei siis uutta ydinvoimalaitosta varten tarvita, vaikka ydinvoimaa on Suomessa viimeksi rakennettu 1970–1980-luvulla. Ulkomaisia hankkeita on seurattu ja niistä saatua kokemusta voidaan Kallion mukaan hyödyntää ainakin edellä mainituissa erikoiskuormitustapauksissa. Pitkälle päästään tosin nykyisin voimassaolevilla ohjeilla ja menetelmillä.

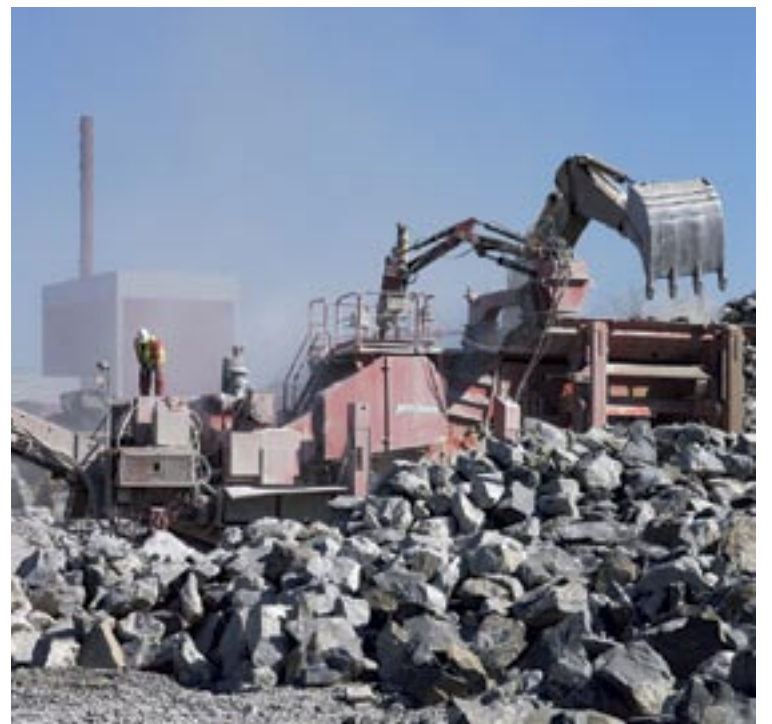
– Suurimmaksi osaksi rakenteiden suunnittelu on normaalia rakennesuunnittelua, Kallio vahvistaa.

Vaikka Olkiluoto 3:n rakenne-
suunnittelu onkin pääosin tavallista työtä, on se kuitenkin kohteena harvinaislaatuaisempi. Pelkästään sen koko ja käyttötarkoitus tekevät siitä haasteellisen. Myös kohteen yhteiskunnallinen merkittävyys ja tarkka seuranta takaavat tavallista suuremman huomion, ja siten osallistuminen toimii myös meriittinä mukana oleville tahoille.

Toimivan rakennesuunnittelun lisäksi tarvitaan suuri määrä muuta suunnittelutyötä.

– Kun laitokseen tarvitaan 250 000 m³ betonia, on luonnollista, että pelkkä betonin tuotanto on oma projektinsa, toteaa Kallio.

Muita merkittäviä suunnitteluprojekteja ovat maa- ja kalliorakennesuunnittelu, ympäristö-, turvallisuus- ja laatuasioiden suunnittelu, valvonta ja toteuttaminen sekä kuljetusten ja logistiikan organisointi.



Kolmas ydinvoimalaitos on sovitettu paikalleen Olkiluotoon vanhempien reaktoreiden läheisyyteen.





Routaa taloista ydinjäteluoliin

MAA JÄÄTYY SUOMESSA KÄYTÄNNÖSSÄ JOKA TALVI. MAAN JÄÄTYMINEN NOSTAA RAKENTAMISEN KUSTANNUKSIA JA AIHEUTTAA LISÄKULUJA.

Jos tarkkoja ollaan, niin maan jäätyminen ei välttämättä tarkoita routimista. Routimisesta puhutaan vain silloin, kun maaperä laajenee jäätyksen seurauksena. Suomessa asialla ei kuitenkaan ole hirvittävästi väliä, koska routatutkija **Henry Gustavssonin** mukaan yli 90 prosenttia Suomen maaperästä on sellaista, että se laajenee jäätyessään. Maan laajeneminen johtuu siitä, että jäätyneeseen maaperään muodostuu alueita, joita Gustavsson kutsuu jäälinseiksi. Lumet Etelä-Suomessa häviävät jo maaliskuussa, mutta roudassa maa pysyy wapun tienoille. Pohjois-Suomessa maaperä sulaa vasta juhannuksena. Tyypillinen routiva maalaji on muun muassa savi. Hiekka- ja sora-maat ainoastaan jäätyvät, mutta sillä

SANTERI KONTINEN

ei enää ole rakentamisen kannalta suurta väliä, sillä routimattomat maat alkavat olla jo rakennettuina.

MONENLAISIA PULMIA JA RATKAISUJA

Talojen perustukset pitää luonnollisesti rakentaa niin, että routa ei niitä pääse liikuttelemaan. Etelä-Suomessa perustukset pitää joko kaivaa metrin ja kahdeksankymmenen sentin syvyyteen tai sitten talon ympärille on rakennettava maanalle eräänlainen lämpöä eristävä kaulus, joka estää maan jäätyksen perustuksen alla. Pohjois-Suomessa vastaava syvyys on kaksi ja puoli metriä. Talorakentamisen kustannuksia routasuojaus lisää Gustavssonin mukaan muutamman prosenttiin.

Routiminen on otettava huomioon myös rakennettaessa vaikkapa vesijohto- tai viemäriputkia. Putkille pätevät samat turvasyvyudet kuin rakennuksille. Jos maa pääsee jääty-mään putken alta, saattaa se liikutel-

< Sähkölaitosten pöytäprojekti käy esi merkiksi siitä, miten voi käydä jos maan routimista ei oteta rakentamisessa huomioon. Sähköinsinööri ei ole rakennusinsinööri.

la maaperässä olevia kiviä ja rikkoo jäykkiä putkia. Kaukolämpöputkia sen sijaan ei tarvitse haudata kovin syvälle, koska niiden säteilemä lämpö pitää maaperän sulana niiden ympärillä. Erilaiset kaapelit voi myös haudata matalammalle, sillä taipuisat piuhat yleensä kestävät roudan mylerrystä paremmin.

Teiden rakentamisen hintaa routiminen nostaa huomattavasti enemmän kuin talorakentamista. Tavallisia roudan aiheuttamia ongelmia päällystetyssä tiessä ovat pitkittäissuuntaiset halkeamat. Syynä halkeamien syntyyn on tien ja sen ympäristön epätasainen jäätyminen. Auratut tiet jäätyvät syvemmältä kuin ympäristö, johon aurattu lumi kasaantuu. Kun jäätynyt tie sitten nousee keskikohdaltaan enemmän kuin reunoiltaan, syntyy päällysteseen poikittaissuuntaisia vetojännityksiä, jotka rikkovat päällysteen.

Sorateillä esiintyy keväisin niin sanottua kelirikkoo. Syynä tähän on roudan sulaminen tiepohjan alla. Kun routa sulaa, maaperä ei ehdi ottaa kaikkea vapautuvaa vettä vastaan, tie ikään kuin nesteytyy.

Teiden roudankestävyyttä voidaan parantaa helposti. Tiepohja voidaan rakentaa niin, että se ei roudi.

Rautateiden rakentamiseen routiminen vaikuttaa huomattavasti. Koska raiteiden tulee pysyä suorina, tarvitaan routimista vastaan kunnon ratapenger. Jos routaa ei olisi, puolen metrin ratapenger riittäisi mainiosti. Routimisen takia pengertä tarvitaan kuitenkin kaksi metriä. Rataverkkoa joudutaan myös uusimaan tiheämmin.

On maan jäätymisestä hyötyäkin. Vaikka jäätynyttä maaperää onkin vaikeampi kaivaa, jäätynyt maa-aines pysyy kaivamisen jälkeen aloillaan. Rakennustöitä ei kuitenkaan yleensä tehdä talvella. Joskus maaperä kuitenkin jäädytetään tarkoituksella, jonka jälkeen se louhitaan samaan tapaan kuin kalliota louhittaisiin. Louhimisen jälkeen tunneli raudoitetaan ja betonoidaan nopeasti. Suomessa tekniikkaa on käytetty ainakin Helsingin metron rakennustöissä. Pehmeään saveen tunneleita ei kuitenkaan ole tehty Suomessa.

GOLF-VIRTA ON ILOINEN ASIA

Alueen raja, jossa maa jäätyy säännöllisesti, kulkee Euroopassa suurin piirtein Länsi-Norjasta Itä-Euroopan kautta Venäjälle. Venäjä kuuluu kokonaisuudessaan alueeseen, jossa maa jäätyy säännöllisesti. Myös Pohjois-Kiinassa maa jäätyy lähes joka talvi. Pohjois-Amerikan mantereella routaraja kulkee suurin piirtein pohjois-etelä-suunnassa Yhdysvaltojen puolivälissä. New York on juuri routarajan eteläpuolella. Kannattaa huomata, että etelänlomakohteena

pidetty Lissabon on itse asiassa vain hiukan New Yorkin eteläpuolella.

Mielenkiintoisen näkökulman maan jäätyksen esittää Gustavssonin kollega **Juha Hartikainen**. Hartikainen kertoo, että ydinjätteen lopetusloput mietittäessä on otettava huomioon se, että todennäköisesti Suomeen iskee muutaman kymmenentuhannen vuoden kuluessa uusi jääkausi. Hartikainen selvittää, että käytetty ydinpolttoaine laitetaan ensin kuparikapseleihin, jotka sitten sijoitetaan paisuvalla bentoniitisavella ympäröitynä kalliioon porattuihin reikiin syvällä kallioperän uumenissa. Kallioluola, jossa varasto-onkalot sijaitsevat, on itsessään sijoitettava niin syvälle, että mahdollinen iki-routa ei pääsisi ulottumaan sinne jääkauden sattuessa. Ikiroudalla tässä tarkoitetaan tietenkin sitä, että kallioperän lämpötila laskee alle nollan. Jos näin pääsee käymään, bentoniitti jäätyy, ja radioaktiivisia aineita saattaa karata varastoluolasta. Karkaamisen jälkeen ne sitten päätyisivät vähitellen maanpinnalle.

KADONNUT SILINTERIHATTU

Ukkivainaan vanha silinterihattu. Tunnearvoa suunnattomasti. Nähty viimeksi Jämeräntaival yhden tienoilla myöhään lauantai-iltana 24.9.

Löytäjälle pullollinen Kossua.

Havainnot osoitteeseen jpentika@cc.hut.fi



Kuvasta kadonnut hattu.

Kalun käytön tekniikkaa teekkareille

Luojan kiitos, parikymppi-läsen ruotsalaispojan **Manne Forssbergin** kirja ”Kalun käyttöopas. Johdatus rakkauteen, tunteisiin ja sukupuolielämään” käännettiin suomeksi. Empiiristen havaintojen pohjalta kirja on hyödyllinen opus jokaiselle tekkarifuksipojalle – ja miksei vähän vanhemmallekin.

Kirja keskittyy paljolti opastukseen. Kirja alkaa peniksestä – kuten arvata saattaa. Ensimmäisissä luvuissa lohdutellaan, että koolla tai muodolla ei ole merkitystä (tyttöjenillassa tämä kohta synnytti räkäisen naurun), ja tutustutan naisen anatomiaan. Kirjassa neuvotaan suuteluun saloja seuraavasti: ”Jos kohteesi mulkoilee vihaisesti tai näyttää keskisormea, on parempi jättää suuteluunnnitelmät hetkeksi hautumaan”. Rakastumisen ihanuus ja kamaluus saavat lisäksi osakseen useita sivuja. Nuorten seksioppaiden pakolliset luvut Ekasta kerrasta, ehkäisyn tärkeydestä sekä itsetyytytyksestä on myös luonnollisesti sisällytetty kirjaan.

Noottia kirja saa puutteellisesta ja virheellisestä sukupuolitautilaustaan. Kirjan tiedot väittävät virheellisesti, että huuliherpeksistä saatu tartunta ei aiheuta sukelimissa uu-

JOHANNA MITTINEN

sintainfektiota. Näinhän asia ei valitettavasti ole. Kondylooman kohdalla ei muistuteta sen altistavan naisia kohdunkaulan syöväälle, vaan puhutaan pelkästään kiusallisen kutiavista näppylöistä.

Jo Ruotsinlaivoilla opittu vanha totuus ruotsalaismiesten ihanuudesta saa lisää vahvistusta kirjan myötä. Forssberg romuttaa vanhoja miehen malleja ja luotsaa nuoria miehentaimeja olemaan uusia, erilaisia, parempia miehiä. Hän julistautuu rohkeasti feministiksi;

liputtaa tasa-arvon puolesta ja mainitsee pornon alistavan naista. Hän muistuttaa, että pornoelokuvien tarinat eivät vastaa todellisuutta. Naiset eivät nauti siitä, että lihava viiksekäs mies roiskaisee spermat heidän naamalleen. Hän kannustaa puuttumaan naisten seksuaaliseen häirintään ja muistuttaa, että jos tyttö sanoo, ei, on sitä toteltava. Go Manne Go!

Vaikka kirjan lukeminen paikoin naurattaa, on Forssberg tehnyt miehen työn kirjoittaessaan sen. Kautta kirjan hän kannustaa poikia isoveljäläisesti löytämään oman miehi-syytensä. Forssberg esimerkiksi kirjoittaa avoimesti poikarakkaudesta ja neuvoo konkreettisesti, kuinka

kaapista voi löytää tien ulos. Forssberg on huomioinut hyvin kirjan kohderyhmän, teini-ikäiset pojat. Hän koettaa vastata juuri niihin kysymyksiin, joita ei voi todellakaan esittää vanhemmille, koulun lääkärille tai ehkä edes parhaalle ystävälle: Miten homot harrastavat seksiä? Olenko minä tyhmä, koska katson pornoa? Mistä löytää jonkun, jonka kanssa suudella?

Forssbergin seksivinkkejä voi suositella kaikille. ”Seksi ei ole samanlaista kuin tv-pelit, joissa kaikki hekuma ja riemastus odottavat pelaajaa viimeisellä tasolla. Seksissä nautintoa on jokaisella tasolla eikä päämääränä ole minkään tietyn tehtävän suorittaminen loppuun.”

Hän myös luo realistista asennetta seksiin sanomalla: ”Sukupuoli- ja rakkauselämä tarjoavat mahtavia tunteita ja elämyksiä, mutta myös surua, pahaa mieltä ja pettymyksiä.” Hän huomauttaa, että joskus seksi on vain seksiä ja kumppani, jonka kanssa sitä harrastetaan, pelkkä panokaveri. Hän kannustaa kokeilemaan, mutta muistuttaa, että ”tee toiselle niin kuin toivoisit toisen tekvän sinulle”. Toisen kunnioittaminen onkin Forssbergin kirjan ohjenuora, jonka jokaisen soisi muistavan aina hypätessään lakanoiden väliin.

Manne Forssberg. WSOY. 2005. s. 174



Kalun käyttöopas perehdyttää taskubiljardin saloihin.



ONKO SINULLA LIIAN LYHYT PENIS?

Jos sinun vehkeesi tuntuu sinusta (tai Hänestä) liian pieneltä, niin ei hätää. **Basil Fischer** newyorkilaisesta More-Size -yhtiöstä otti sähköpostilla yhteyttä Polyteekkarin toimitukseen ja kertoi, että he ovat onnistuneet kehittämään yksinkertaisen pillerin, jonka avulla peniksen kokoa voi kasvattaa muutamassa kuukaudessa

yhdeksästä jopa viiteentoista senttiin. Basil uskoo, että tämä mullistava keksintö tulee tyydyttämään miljoonia naisia.

More-Size -yhtiön mukaan 76 % naisista ei ole tyytyväisiä heidän rakastajiensa penisten kokoihin.

Lisätietoja: <http://mutably.net/more/>

LAKIN LASKIJAISET 2005

PMMP
MAJ KARMA
KITKERÄT NEITSYET
TIREHTÖÖRIT
LYHTYJÄ DJ:T
JAMROD
RWBK
POLIJAZZ
ENTROPY:
KULINA, DURA,
REGNOX, AMA, OPA

LIPUNMYynti:
20.9. ALKAEN
TI-PE
TKK:N PÄÄLULASTA
HINTA 11€
SEKÄ
TIKETTI-MYYMÄLÄSTÄ
FORUM, HELSINKI
HINTA 12,20€
WWW.LAKINLASKIJAISET.FI

30.9.2005
KLO 20-02.
DIPOLI,
ESPOO

Opiskelijamentorointi alkaa

Tuntuuko sinusta, että et oikein tiedä, mitä isona haluaisit tehdä? Että keskusteleminen jonkun valmistuneen, alalla jo jonkin aikaa toimineen alumnin kanssa voisi olla hedelmällistä?

Mentoroinnilla tarkoitetaan ohjausta ja tukea, jota osaava ja kokenut senioriasemassa toimiva henkilö antaa kehityshaluiselle nuoremmalle henkilölle. Opiskelijamentoroinnissa mentoreina toimivat TKK:n entiset opiskelijat eli alumnit. Mentoroitaviksi voivat hakea kaikki TKK:n perusopiskelijat, jotka ovat suorittaneet vähintään noin 200 opintopistettä.

Mentorointiohjelma kestää kalenterivuoden ajan, jonka aikana mentoritava opiskelija ja mentorina toimiva alumni tapaavat noin kuukauden välein. Lisäksi ohjelmaan kuuluu kaikille yhteisiä seminaareja. Hakuaika vuoden 2006 ohjelmaan päättyy 31.10.2005.

Lisätiedot ja hakuohjeet: www.rekry.tkk.fi



Liisa Karvonen
Liisa Kantanen havainnoi lesboelämää Tribadien stand up -illassa ravintola Lost & Foundissa.

Tribadikulttuuri hurmasi

SUVI UOTINEN

Tribadien yöt ja päivät -tapahtuma toi lesbo-, bi- ja transteemoja käsittelevää taidetta ja kulttuuria eri puolille Helsinkiä 10.–18. syyskuuta. Viidettä kertaa järjestetty tapahtuma tarjosi teatteria, tanssia, näyttelyitä, keskusteluja ja bileitä.

TKK:lla tietotekniikkaa opiskeleva **Katrine Jokinen** kiittelee tapahtumaa.

– Tribadit on ihan merkittävä juttu lbt-kulttuurille. Muuten kulttuuri keskittyy melko lailla baareihin, ja on aika vähän sellaisia tilaisuuksia, joissa bileitys ei ole pääasia. Ihanaa myös huomata, että porukasta löytyy lahjakkuuksia joka saralta, innokkaita järjestäjiä ja kulttuurista kiinnostunutta yleisöä. Tribaditapahtumissa näkee myös ilahduttavan paljon kaikenikäistä jengiä, bileissä kun porukka tuppaa olemaan nuoremman sortista.

Myös ohjelman laajuus ilahduttaa.

– Kaikkia ei kiinnosta kaikki, mutta jokaiselle löytyy varmasti jotakin. Harmittaa, kun en ehtinyt joka ilta osallistua. Monta kiinnostavaa tapahtumaa jäi väliin.

Jokinen avasi tribadiviikon näytelmällä ”Marjorie, allergialääkärin vaimo”. Tampereen Taiteellisen Charles Busch Teatterin camp-henkisessä komediassa keski-ikäisen ja turhautuneen allergialääkärin rouvan elämään ilmaantuu kadotettu lapsuudenystävä Lee, joka saa rouvan uuteen kuistoukseen.

– Vuonna 2003 näin samaisen teatteriryhmän esitykseen Sodoman vampyyrilesbot, joka oli aivan hulvaton. Toivottavasti sama jengi esiintyy ensi vuonnakin!

Torstaina oli vuorossa stand up -komiikkaa ja livemusaa Lostarissa.

– Isa Kantasella oli loistavia havaintoja lesboelämästä: ”Miten lesboseksi eroaa heteroseksistä? No ei mitenkään, paitsi et siinä on se orgasmii!” ”Onko kukaan nähnyt sellasia heteroseksuunia?”

Jokinen kävi katsomassa myös Soida Lavosen Tunnekuvia-näyttelyä DTM:n kahvilassa. Esillä oli öljyväri-, akvarelli- ja hiekkatekniikalla toteutettua taidetta naisenergian ja lesboelämän kokemuksista.

– Lavosen työt eivät olleet minun makuuni, tosin en niihin niin kovin paljon paneutunutkaan.

Viime vuoden tribadeista Jokisen mieleen jäi erityisesti ilta, jossa muisteltiin 80-luvun lesbo-yhteisöä.

– Oli tosi hauska kuulla muisteluita menneiltä vuosilta! Harmittaa, etten tänä vuonna päässyt vastaavaan 70-luvun iltaan.

Tribadien yöt ja päivät -tapahtuman järjestää Rivinväli ry. Yhdistys pyrkii yhteistyössä muiden alan järjestöjen kanssa edistämään lbt-teemoja käsitteleviä taide- ja kulttuurihankkeita ja kulttuurisesta näkökulmasta käytävää julkista keskustelua lesboudesta ja siihen liittyvistä aiheista.



Nordea Pankki Suomi Oyj. Hollywood Sign TM & © 2005 Hollywood Chamber of Commerce. Licensed by Global Icons, LLC. All rights reserved.

18–25-vuotias? Tsekkaa asiakasetusi.

Jos olet 18–25-vuotias, voit saada Nordean Check-in -asiakkaana monia rahanarvoisia palveluja ja etuja: maksuttoman Visa Electron -kortin, luottoa Käyttötilillesi, asuntolainaa ilman järjestelypalkkiota sekä

kotivakuutuksen pienemmällä omavastuulla – vain muutamia etuja mainitaksemme. Tutustu Check-in -asiakkuuteen konttorissamme tai osoitteessa www.nordea.fi/check-in.

Teemme sen mahdolliseksi

Nordea

Kampus keskustelee

Hallituksen valintatavasta ja tv-maksuista

POLYTEEKKARIN MIELIPIDEPALSTALLA SANA ON VAPAA KAIKILLE LUKIJOILLE. TOIMITUS@POLYTEEKKARI.FI.

TKY:n hallituksen puheenjohtaja vastaa

”Jaska Jokuselle”

”Jaska Jokunen” (PT 11/2005) kirjoitti ansiokkaan tekstin ilmeisenä yrityksenä herättää edustajiston jäsenten keskuudessa halua harjoittaa ylintä päätösvaltaansa paremmin. Valitettavasti kirjoitus sisälsi joitakin väärinkäsityksiä siitä, miten päätösprosessi oikeasti toimii TKY:ssä. Haluaisin valottaa tilannetta ja oikoa näitä väärinkäsityksiä.

On totta, että ainakin ulkopuolisen silmin TKY näyttää varsin homogeeniseltä perheeltä, mitä päätöksiin tai mielipiteisiin tulee. Teekkarius tosin yhdistää meitä ihan toisella tavalla kuin opiskelijoiden välinen henki esim. monialayliopistoissa, eikä TKY:ssä tällä hetkellä ole puoluepolitiikalla yhtä vahvaa jalansijaa kuin esim. HYY:ssä. TKY:n edustajistossa käydäänkin keskustelua lähinnä TKY:n sisäisistä korkeakoulu- ja sosiaalipoliittisista asioista, joihin otetaan kantaa useimmiten järkiperustein, eli yksimielisyys vallitsee loppujen lopuksi useasti. Tämä ei tarkoita sitä, että edustajisto olisi hampaaton. Toimikausieni aikana edustajisto on useamminkin kyseenalaistanut hallituksen esityksiä, ja hyvää keskustelua on syntynyt. Erilaisia näkökulmia ja arvoja on nostettu esille ja lopulta on vedetty keskustelu yhteen konsensukseksi tai pidetty äänestys. Ennakkoon sopimisesta ei ole ollut puhetta. Edustajisto toimii enemmistöpäätöksellä eikä siis Jokusen mainittua pientä ydinjoukkoa, joka voisi tämän demokratian ohittaa, ole olemassa. TKY:n juhliinkin edustajisto saa kutsuja kokonaisuudessaan. Mistään mielipidejaoista en ole tietoinen eikä juhliissa tosin ole tapana keskustella päätösasioista tai ainakaan tehdä päätöksiä.

TKY:n säännöissä lukee, että edustajiston tehtävänä on mm. ”valita hallituksen muodostaja” sekä ”nimeä ja vapauttaa hallituksen puheenjohtaja ja muut jäsenet”. Hallituksen muodostaja ei valitse viime kädessä hallitusta, vaan sen tekee edustajisto. Käytäntö on toki niin, että edustajisto joko hyväksyy tai hylkää muodostajan esittämän valmiin listan. Positiivisia ja negatiivisia seuraamuksia tästä on puitu, mutta on koettu, että hallituksen ryhmädynamiikka on tärkeä tuki TKY:ssä vallitsevalle, arvohimme kuuluvalle tekemisen meninngille. Ollessani itse hallituksen muodostajana viime vuoden loppupuolella minulla oli lista henkilöistä, jotka olivat ilmoittautuneet halukkaiksi hallitukseen. Heitä haastatteleamalla piti selvittää, keistä muodostuisi paras ja monipuolisin tiimi, joka veisi TKY:n operatiivista työtä eteenpäin. Edustajisto käytti silloinkin ylintä päätösvaltaansa ja valvoi tarkasti kaikkia, joita haastattelin. Ilmeisesti tein hyviä valintoja, koska edustajisto päätti nimittää minut ja muita listassa olevia henkilöitä hallitukseen.

Ehdotukseni perustui siis ensisijaisesti ihmisten yhteistyökykyihin ja pätevyysiin eikä kukaan heistä ollut henkilökohtaisia kavereitani. Suurinta osaa en edes tuntenut entuudestaan. Myöhemmin toveruus hallituksessa toki tiivistyy mutta se ei saa vaikuttaa päätöksentekoon. En myöskään halunnut, että hallitus olisi täynnä ”joo”-henkilöitä. Hallituksen aamukouluissa ja kokouksissa käydäänkin tiukkaa keskustelua eikä yksimielisyyttä joskus tahdo löytyä ilman äänestystä. Olen huomannut, että oma linjanikaan ei aina saa enemmistön kannatusta, ja hyvä niin: sitähän se avoin demokratia parhaimmillaan onkin. Äänestyksen jälkeen hallitus on kuitenkin yhtenäisesti puolustamassa demokraattisesti muodostunutta päätöstä, ellei eriäviä mielipiteitä ole annettu. Tämä on yleinen käytäntö muuallakin mutta saattaa to-

ki näyttää siltä, että olemme kuin ”yhdestä puusta veistettyjä”.

Hallituksen työ on mielenkiintoinen, vaikkakin raskas, eikä siihen mahdu riiteleviä henkilökemioita tai epäpätevyyttä raskauttamaan työtä tai summentamaan päätöksentekokykyä. Jotta edustajisto voisi aidosti valita jokaisen hallituksen jäsenen, tulisi jokaisen edustajiston jäsenen perehtyä tarkoin hallitusehdokkaitten persoonaan ja osaamisiin sekä

osata yhdistää ehdokkaat tuleviin tehtäviin ja etenkin tiimiin. Lisäksi pitäisi voida olla katsomatta omiin kuppikuntiin valintoja tehdessä. Vain silloin voidaan päästä hyviin toimiviin ratkaisuihin hallituksenvalinnoissa suoralla valintamallilla. Valintamalleja on vertailtu muiden ylioppilaskuntien kanssa, eivätkä nekään ole olleet vakuuttuneita oman suoravalintajärjestelmänsä hyvydestä, missä paikat todellakin kähmitään ryhmittymien kesken ja äänestys tapahtuu ennalta sovitulla tavalla.

Jokunen nosti esille myös wappulehtikerhot. Näillä kulttuuri-kerhoilla ei ole sen enempää vaikuttavuutta TKY:n päätösasioihin kuin esim. kuoroilla tai muilla yhdistyksilläkään. Hallituksen puheenjohtajan paikalla on ollut paljolti muitakin kuin näiden kerhojen miehiä ja naisia, ja he ovat jopa pärjänneet vaaleissa kerholaisia vastaan. Tosin vaaleissa ei katsota kerhoihin vaan muihin ominaisuuksiin, kuten esim. pätevyYTEEN. Yhtä hyvin voisi katsoa, paljonko killoilla tai esimerkiksi miehillä ja naisilla on vaikuttavuutta TKY:n hallinnossa. Aina löytyy tietenkin jotain, josta voisi ottaa kiinni. Päivittäisessä käytännön elämässä näillä asioilla ei kuitenkaan ole mitään vaikutusta. Kaikilla meillä teekkareilla on TKY:n ja siten itsemme eli jäsenistön etu päällimmäisenä.

Avoimuutta yritetään edistää koko ajan, ja TKY muuttuu vuosi vuodelta avoimemmaksi. Tätä kehitystä on pyritty viime vuosina vaalimaan ja siihen pyritään edelleen. Onkin hyvä, että keskustelua nousee, jos avoimuus ei ole toteutunut halutulla tavalla. Toivoisin tosin, että jos peräänkuuluttaa avoimuutta, sen voisi myös tehdä avoimesti ja suoraselkäisesti omalla nimellään.

Christian Elg

TKY:n hallituksen puheenjohtaja

Jaska Jokusella leija puussa

Paranoia on kiehtova huumorilaji, mutta julkihumoristien kannattaisi ampua reilusti yli, ettei faktan ja fiktion sekoitukset menisi solvauksen puolelle. Viime Polyteekarissa nimimerkin suojiin kätkeytynyt ”Jaska Jokunen” loi uskottavanolaisen tarinan edustajistoa pyörittävistä ”sala”seuroista, muttei luonnollisesti-kaan kyennyt esittämään todisteen häivääkään. Kehotankin häntä tutustumaan ylioppilaskunnan historiaan, sääntöihin ja toiminnan koko kirjoon.

Liekö kyseessä tahallinen halu kylvää aiheetonta epäluuloa vai itsekin joskus kuulemani salaliittofantasian luuleminen todeksi, en tiedä. Joka tapauksessa JJ:n esittämä ajatus, että ylioppilaskunnan johto valitaisiin kylän katakombien suojissa ja muodolliset valinnat tekisi edustajisto bilekutsujen toivossa, oli lähinnä törkeä. Hallitus vastaa yli 130-vuotiaan organisaation jatkuvuudesta tästä ikuisuuteen sekä kymmenien miljoonien eurojen omaisuudesta, ja on loukkaava ajatus, että edustajiston jäsenet eivät tietoisesti valitsisi tehtävään päteviä teekkareita.

Vähintään 23 edaattoria päättää sääntöjemme mukaan hallituksen kokoonpanon. Tiesin omaa hallitusta muodostaessani parin ehdokkaani aiheuttavan vastustusta, mutta pidin hallitustiimiäni mainioina (ja pidän edelleen). Listastani äänestettiin ja se voitti. Edustajistoryhmät tekevät viikkokausia hyvää työtä tehdessään kartoituksia hallituksen jäsenyydestä ja puheenjohtajuudesta kiinnostuneista, ja valitulla hallituksenmuodostajalla on erinomainen pohja jatkaa listansa muodostamista tarkemmin mm. haastatteluin. Hallituksenmuodostajan tehtävästä käydään

yleensä kova kisa, mutta hänen hallitusehdotuksestaan äänestään harvoin.

Kirjoittaja kaipaa, että edustajisto valitsisi hallituskokoonpanon sijaan hallituksen jäsenet. Ajatus on omalla tavallaan kaunis, mutta irti reaali maailmasta. Hallituksen muodostaja joutuu hallituksen jäseniä valitessaan ottamaan pätevyuden ja motivoituneisuuden lisäksi myös sopivuuden ryhmän jäseneksi. Vuosi on liian lyhyt aika haaskattavaksi henkilöistiriitoihin, sillä sihteerien ohella myös hallituksen jäsenet ovat muutenkin ylityöllistettyjä. Rakkaus teekkariyhteisöömme tuo monelle valtavasti työmotivaatiota, mutta hallitus-sihteerit-työyhteisön pitää olla onnellinen yhteiseloonsa. Ns. mulkut ja eksentrikot karsiutuvat hallituksista (allekirjoittanutta lukuun ottamatta), mutta hyvin on silti pärjätty.

Hitaana opiskelijana olen seurannut hallitusten valintaa 90-luvun alusta lähtien. Ounastelen, että kirjoittajan mainitsemien yhdistysten jäsenvalintakriteereissä satutaan painottamaan persoonallisuuspiirteitä ja ominaisuuksia, joita arvostetaan myös ylioppilaskunnan hallituksen jäsenissä. Havaintojeni mukaan ylioppilaselämässä aktiivisilla riittää energiaa pyöriä monessa yhteisössä. Tiettyihin yhdistyksiin kuuluminen ei voi olla tietenkään este tai tae hallitukseen pääsulle, mutta yhdistyksillä on prosessissa lähinnä kisakatsomon rooli.

Edustajiston vaalikokous on jäsenistölle julkinen. Ajattelinpa mennä taas seuraamaan, ellen satu valmistumaan sitä ennen. Sitä ennen kyselen äänestämältäni edaattorilta, miten laaja hakuprosessi etenee.

Ari Tapani Väisänen

TKYH puheenjohtaja 1996

Polyteekkarimuseon emeritusintendentti

TV-lupa aikansa elänyt

Televisiomaksun historia ulottuu 1950-luvun lopulle, jolloin televisiot alkoivat yleistä. Päätettiin, että toiminnan rahoittamiseksi tv:n katsomisesta kerätään maksu.

Television omistaa nykyään n. 95 % kotitalouksista, joten kyse ei ole enää marginaali-ilmiöstä. Television katselu ei ole enää rikkaiden yksinoikeus, vaan kaiken kansan huvi.

Televisiomaksun keräämistä varten on olemassa oma hallinnollinen yksikkönsä, Televisiomaksuhallinto. Valvonta ei ole ilmaista. Televisiohallinnon tulostavoitteissa todetaan, että televisiomaksuhallinnon kustannukset ovat korkeintaan 3 % televisiomaksutulosta eli 12 miljoonan euron luokkaa. 12 miljoonaa euroa kuluu joka vuosi valvontaan – yhteiskunnan kannalta hukkaan heitettyä rahaa!

Nyt kun television omistaa valtaosa kotitalouksista, voidaan televisiomaksusta luopua, kuten luovuttiin radioluvasta 1970-luvulla. Yleisradion rahoitukseen syntyvä tuloaukko katetaan valtion budjetista. Samalla on kuitenkin luotava mekanismi, joka takaa Yleisradion toiminnan tehokkuuden. Näin yhteiskunta säästää jo pelkästään televisiomaksuhallinnon byrokratian lopettamisessa tuon 12 miljoonaa euroa. Valtion budjettiin syntyvä aukko voidaan paikata tuloveroa korottamalla tai muulla veromuutoksella. Tärkeintä on turhan byrokratian purkaminen.

Opiskelijat ja muut heikossa sosiaalisessa asemassa olevat väestöryhmät ovat oikeutetusti vaatineet alennusta televisiomaksuun. Lakkauttamalla televisiomaksu ja siirtämällä Yleisradion rahoitus pääosin valtion budjettiin myös opiskelijat saavat katsella televisiota halvemmalla – opiskelijat maksavat valtion veroja keskimäärin vähemmän kuin muu väestö.

Lisäksi televisiomaksuhallinnon purkamisesta on kansanterveydellistä hyötyä: televisiomaksusta pinnaajien ei enää tarvitse stressaantua televisiolupatarkastajien yhteydenotoista.

Timo Oksanen

Otaniemen Keskustaopiskelijat ry

Rahanarvoisia ideoita.



Nyt opintolaina Aktiasta - tottakai!

www.aktia.fi

Aloita opiskelusi tulemalla Aktiaan! Meillä on sinulle edullinen opintolainatarjous.

Soita tai poikkea konttorissamme tai käy netissä!





TEKNILLISEN KORKEAKOULUN YLIOPPILASKUNTA

Paritanssikurssi

Legendaarinen Blomqvistin ohjastama TKY:n paritanssikurssi järjestetään tänä vuonna viitenä sunnuntaina alkaen 9.10. Muut päivät ovat 16.10., 23.10., 30.10., ja 6.11.

Ryhmiä on kolme, joista kaksi on alkeisryhmää ja yksi jatkokryhmä. Alkeisryhmät ovat klo 17.00–18.30 sekä 18.30–20.00 ja jatkokryhmä klo 20.00–21.30.

Kurssin hinta on 20 euroa / pari, ja toisen parista on oltava teekkari. Sitova ilmoittautuminen TKY:n sihteeristöön Raijalle tai Tuulalle, maksu kerätään ilmoittautumisen yhteydessä.

Kurssi järjestetään 3A:n pelitilassa 9.10., 16.10. ja 23.10. ja Servin mökissä 30.10. ja 6.11.

Lisätietoa kurssin vetäjistä: <http://www.tanssi-koulublomqvist.fi>. Lisätietoja kurssista: laura.nyfors@tky.fi, p. 040 704 0189.

Ehdotukset TKY:n kultaisen ansiomerkin saajiksi vuonna 2005

Hallitus voi myöntää kultaisen ansiomerkin ylioppilaskunnan jäsenelle tai vastavalmistuneelle entiselle jäsenelle ylioppilaskunnassa, osakunnassa, killoissa, kerhoissa tai muissa yhdistyksissä toimimisesta. Ansiomerkin saajalta edellytetään laaja-alaista ja pitkäjänteistä toimintaa teekkarien ja teekkarikulttuurin hyväksi.

Kultaisen ansiomerkin saajaa voivat ehdottaa TKY:n yhteydessä ja läheisyydessä toimivat killat, kerhot ja yhdistykset sekä yksittäiset henkilöt. TKY:n hallitukselle osoitetut perustellut, kirjalliset esitykset pyydetään toimittamaan pääsihteeri Vesa Ruusulle TKY:n sihteeristöön (Otakaari 11, 02150 Espoo) maanantaihin 10. lokakuuta 2005 mennessä. Ansiomerkit jaetaan, mikäli mahdollista, TKY:n vuosijuhlissa 12. marraskuuta 2005.

Lisätietoja antaa TKY:n pääsihteeri Vesa Ruusunen, puh. 468 2103 tai paasihteeri@tky.fi.

Pyöreän Tornin Killan (PTK) jäsenehdotukset 2005

PTK on teekkarien seniori- ja alumnijärjestö. Siihen kuuluu noin 700 Arwoisaa jäsentä, ja vuosittain valitaan 15 uutta. Kiltaan hyväksyttävät uudet jäsenet ovat yleensä opintojensa loppuvaiheessa olevia tai jo valmistuneita teekkareita, jotka ovat osoittaneet aitoa teekkarihenkeä ja pitkäaikaista mielenkiintoa teekkaritoimintaa kohtaan sekä vieneet kehitystä eteenpäin.

Uusia jäseniä Pyöreän Tornin Kiltaan voivat ehdottaa TKY:n yhteydessä ja läheisyydessä toimivat killat, kerhot ja yhdistykset sekä yksittäiset teekkarit. Teknillisen Korkeakoulun Ylioppilaskunnan hallitukselle osoitetut perustellut kirjalliset ehdotukset pyydetään toimittamaan pääsihteeri Vesa Ruusulle TKY:n sihteeristöön (Otakaari 11, 02150 Espoo) perjantaihin 10.10.2005 mennessä. TKY:n hallitus käsittelee jäsenehdotukset ja tekee lopullisen esityksen PTK:n raadille. Pyöreän Tornin Kiltaan valittujen nimet julkistetaan, mikäli mahdollista, TKY:n vuosijuhlissa 12. marraskuuta 2005.

Lisätietoja antaa TKY:n pääsihteeri Vesa Ruusunen, puh. 468 2103 tai paasihteeri@tky.fi.

Elinluovutuskortteja jakamaan

Maailman elinsiirtopäivää vietetään perjantaina 14.10.

Munuais- ja Siirtopotilaiden Liitto kutsuu teekkareita mukaan jakamaan elinluovutuskortteja ja tietoa elinluovutuksesta. Yhteydenotot 30.9. mennessä: www.lahjaelamalle.net.



TEKNILLISEN KORKEAKOULUN YLIOPPILASKUNTA

Kyläneuvoston vaalijulistus

Teekkarikylän vuoden 2006 kyläneuvoston vaali järjestetään 1. ja 2. päivänä marraskuuta 2005. Vaalissa valitaan viisitoista (15) kyläneuvoston jäsentä sekä heidän varajäsenensä vuodeksi 2006. Äänioikeutettu ja vaalikelpoinen on jokainen Teekkarikylässä kirjoilla oleva 18 vuotta täyttänyt henkilö. Äänestää haluavan täytyy todistaa henkilöllisyytensä vaalipaikalla. Lisäksi jokaisella Teekkarikylän tiloja vuokraavalla taholla on yksi ääni. TKY:n vaalijärjestys, jota kyläneuvostovaalissa sovelletaan, on nähtävillä Teekkarikylän asuntotoimistossa ja osoitteessa <http://www.tky.fi/> > Ylioppilaskunta > Säännöt > Vaalijärjestys.

Vaalipaikka ja äänestysajat

Vaalipaikka on Teknillisen korkeakoulun (TKK) päärakennuksen vanhan puolen ala-aula (Otakaari 1, 02150 Espoo). Äänestysajat ovat tiistaina 1.11.2005 kello 9.30–18.00 ja keskiviikkona 2.11.2005 kello 9.30–19.00. Vaaleissa on lisäksi mahdollisuus äänestää Internetin kautta sähköisen vaalijärjestelmän avulla. Järjestelmä on avoinna 1.11.2005 kello 9.30–24.00 ja 2.11.2005 kello 9.30–18.00. Sähköiseen äänestysjärjestelmään pääsee sisään sivun <http://www.tky.fi/vaalit/> kautta. Äänioikeutetuille jaetaan lisätietoa järjestelmästä postitse.

Ennakkoäänestys

Ennakkoäänestys järjestetään torstaina 27.10.2005 kello 11.30–18.00 TKK:n päärakennuksen vanhan puolen ala-aulassa. Tämän lisäksi ennakkoäänestys järjestetään sähköisen vaalijärjestelmän avulla keskiviikkona 26.10.2005 ja torstaina 27.10.2005. Järjestelmä on avoinna molempina päivinä kello 7.00–24.00.

Vaaleissa käytetään STV-vaalitapa (TKY:n edustajisto 5/2004). Lisää tietoa vaalitivasta osoitteessa <http://www.tky.fi/vaalit/>.

Vaaliasiakirjat (ehdokas- ja vaaliliittosopimukset), jotka on laadittu vaalilautakunnan hyväksymille lomakkeille (saatavana asuntotoimistosta ja osoitteesta <http://www.tky.fi/vaalit/>), on toimitettava asuntotoimistoon viimeistään torstaina 6.10.2005 kello 16.00 mennessä. Asiakirjoista annetaan kuitti.

Vaaliluettelo on nähtävänä maanantaista 3.10.2005 lähtien asuntotoimistossa. Vaatimukset luetteloon tehtävistä korjauksista ja muutoksista on jätettävä kirjallisina asuntotoimistoon vaalilautakunnalle osoitettuna viimeistään perjantaihin 7.10.2005 klo 16.00 mennessä. Vaaliluettelo on 3.10.2005 tilanteen mukainen ja perustuu Teekkarikylän asukasrekisteriin. 3.10.2005 tai sen jälkeen kylään kirjoille tulevat eivät ole äänioikeutettuja 2005 kyläneuvostovaaleissa. Heinävaaran asukkaat eivät voi äänestää kyläneuvoston vaaleissa.

Ehdokaslistojen yhdistelmä on nähtävillä TKY:n virallisella ilmoitustaululla sihteeristössä tiistaista 11.10.2005 lähtien.

Vaalimainonta on sallittua 11.10.2005 klo 12.00 lähtien vaalilautakunnan erikseen antamien ohjeiden mukaisesti. Vaalimainokset on poistettava välittömästi vaalien toimittamisen jälkeen.

Tekniikan kehossa 20.9.2005

Teknillisen Korkeakoulun Ylioppilaskunnan kylävaalilautakunta

Ehdota vuoden opettajaa!

Opettaako sinua vuoden opettaja? Onko opettajasi asiantunteva, innostava ja kannustava?

Onko hänellä hyvin valmistellut luennot ja hyvä oppimateriaali? Tekeekö hän korkeakoulua ja omaa tieteenalaansa tunnetuksi?

Kuunteleeko hän sinua?

Jokainen voi esittää vuoden opettajaksi omaa ehdokastaan.

Mainitse opettajan nimi, perustelut hänen valitsemisensa puolesta sekä kurssit, joilla hän opettaa. Liitä mukaan myös oma nimesi.

Toimita ehdotuksesi TKY:n sihteeristöön Tuula Ilmekselle (TKY, PL 69, 02151 Espoo) viimeistään perjantaina 30.9.2005 kello 16.00.

Lisätietoja: opintovastaava Jarno Vanhatalo, p. 468 2185 tai jarno.vanhatalo@tky.fi sekä www.tky.fi.

Syksyn kv-stipendien haku on alkanut

TKY myöntää stipendejä vähintään kolmeksi kuukaudeksi ulkomaille opiskelemaan lähteville, vähävaraisille TKY:n jäsenille. Hakijalla tulee olla suoritettuna vähintään 50 opintoviikkoa diplomi-insinöörin, arkkitehdin tai maisema-arkkitehdin tutkintoon johtavia opintoja. Stipendiä haetaan täyttämällä ja palauttamalla hakulomake (tulos-tettavissa TKY:n verkkosivuilta www.tky.fi), verotodistus, opintorekisteri, professorin hyväksymä vaihto-opintosuunnitelma sekä hyväksymiskirje vastaanottavasta yliopistosta (voidaan toimittaa myös jälkikäteen). Dokumenteista kelpaavat myös oikeaksi todistetut kopiot.

Stipendihakemukset tulee toimittaa TKY:n sihteeristöön kv-sihteerille viimeistään tiistaina 31.10.2005 klo 16.00 mennessä. Postiosoite: TKY, PL 69, 02151 Espoo. Kuoreen merkintä "Kv-stipendi".

Lisätietoja: www.tky.fi tai kv-sihteerin Milla Eronen, p. 468 3275 tai milla.eronen@tky.fi

Fuksi!

Nyt voit varata YTHS:n Otaniemen terveysaseman suun terveydenhuollosta maksuttoman hammaslääkärintarkastuksen! Ajanvaraus ma–pe klo 8–11 ja 12–14 numerosta (09) 468 2898.

Minun TKY:ni

Uusille opiskelijoille ei vielä ole luotu tunnuksia tky.fi:n "minun TKY:ni" osioon. Tiedotamme heti, kun uusille opiskelijoille on lisätty tunnuksia järjestelmään.

Killat ja yhdistykset! Toimittakaa tiedot ajan-kohtaisista tapahtumistanne viimeistään 7 päivää ennen lehden ilmestymistä osoitteeseen: toimitus@polyteekkari.fi. Otsikosta on hyvä ilmetä, että materiaali on tarkoitettu tälle palstalle. Tapahtumia voi esitellä lyhyesti, liittää mukaan myös yhteystiedot.

KILLAT

Athene

to 29.9. Haalarigaala. Upouudet haalarit saavat asianmukaisen tulikasteensa sopivasti ennen Lakinlaskijaisia. Mukana menossa AS. ke 5.10. Entropy-ilta, Gorsu Vietetään ilta Otaniemen konemusiikkiskenen pää-äänenkannattaja Entropyn kanssa. la 8.10. HallitusSitsit, OK 20 Hallitus 2005 järjestää sitsit vanhoille hallituksille. ke 12.10. Maisteluilta Athene + Prodeko + AK, Rantsu

AS

29.9. klo 17:00 Haalarigaala, ASI + niemi. Phuksit saavat haalarit, joiden kestävyyttä lähdetään kokeilemaan gaalan jälkeen Athenelaisten mukana. 4.10. KIK-AS, OK20. Pippalot Koneinsinöörillä kanssa. 13.10. Lastenkutsut, OK20. Sokerihumallutaan fysistien ja keemikoiden seurassa.

Koneinsinööriltilta

Ke 28.9. Kiltakunnan ylim. kokous. 27.-28.9. Kampusrieha, Päälaaka ja Alvarin aukio. Pe 30.9. Lakinlaskijaiset, Dipoli Ti 4.10. KIK-AS, OK20. Pe 7.10. KouKi- ja Siulasitsit, Smökki. To 13.10. Puoli Kuuban Yö: Havana Club, Smökki. Viikko 42 KurVi, Harjoitusalueella. Ti 18.10. Viini- ja juustoilta, OK20 iso + Sauna.

Maanmittariltilta

30.9. LL-etkot
5.10. MAIK-sitsit
12.10. Maanjäristys

Puunjalostajailta

To 29.9. Fuksiexcursio KCL:ään. Pe 30.9. Lakinlaskijaiset La 1.10. Pesisitsit. Päivällä pesistä metsäylioppilaita vastaan. Illalla sitsit heidän kanssaan Smökissä. Viikko 40. Kotimaan Pitkä. Ma 3.10. Neloisurheilua. Urheilua Vuorimiesten, Fyssen ja Prodekon

kanssa.

Ke 12.10. Suomisitsit. Legendaariset sitsit Vuorimiesten kanssa. Ke 12.10. Kultainen Maila. Salibandyturnaus muita Puualankorkeakouluja vastaan Imatralla.

Sähköinsinööriltilta

29.9. Fuksien Nokia-excu, Pitäjänmäki. 06.10. FXQ, Ruätti. 13.10. "BLUES-HIFK"-excu, Länsiauto Areena. 13.10. KOPEDAn syysitsit, Uusi Ylioppilastalo. 18.10. Oikosulku, Fever. 19.10. Fuksien Ericsson-excu, Jorvas. 25.10. Teatterinäytös: Kiviä, Studio Pasila Taskussa. 29.10. AlumniWeekend, S4. 29.10. SyysLokajoulu, Suurjännitehalli. Lisätietoja: <http://sik.tky.fi>

Vuorimieskilta

Pe 30.9. klo 20:00 Lakinlaskijaiset, Dipoli. Ma 3.10. klo 17:00 Nelikiltaliikunta, Alvari + Rantsu. Ke 5.10. klo 19 Rapujuhlat, Rantsu. Ke 12.10. Suomisitsit PJK:n kanssa, Smökki + OK20 iso + sauna.

YHDISTYKSET JA MUUT

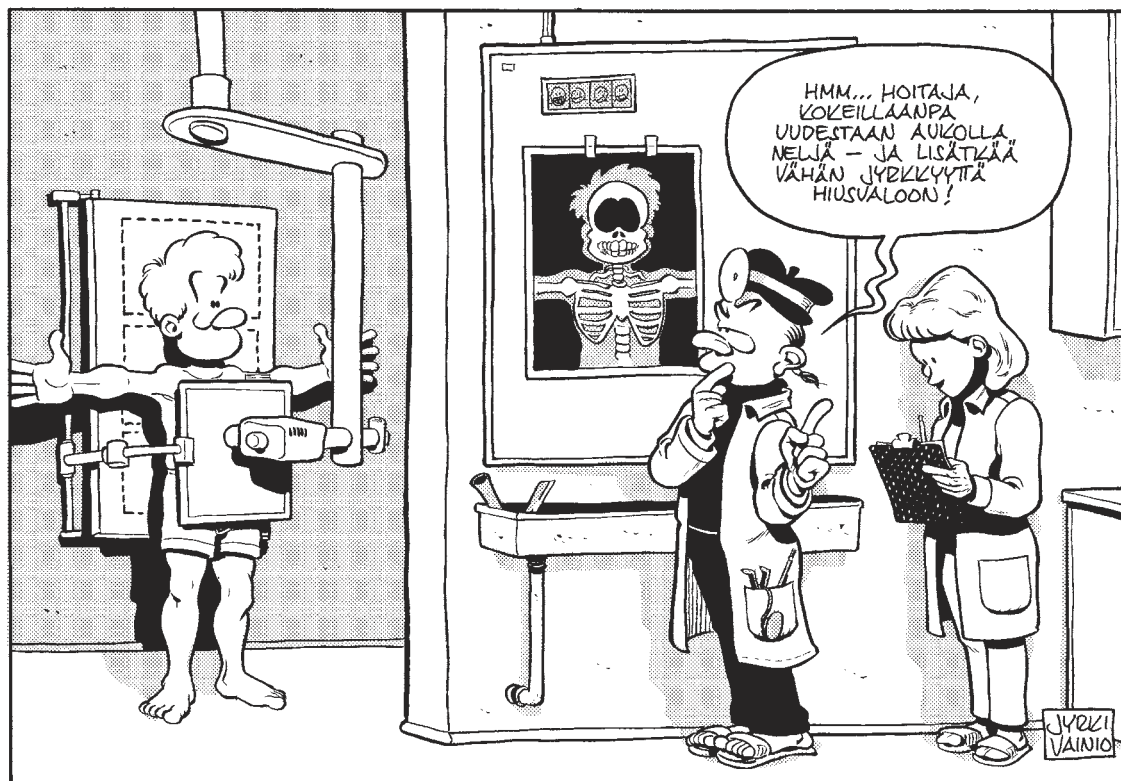
AEGEE

Tervetuloa mukaan AEGEEn syksyyn! Tulevaa toimintaa suunnitellaan keskiviikkoiltoisin Dommalla (Leppäsuonk. 9B) ja tämän jälkeen Bar Mendocinossa (Eerikink. 28). Lisätietoa: www.helsinki.fi/jari/aegee. 29.9 Evening for new members at KY (Pohj. rautatiek. 21B) at 17.00-19.00. 7.10 Salsa night at KY.

Metal Club Mökä

pe 23.9.2005 klo 19 saunailta, Jämeränaukio. ti-ke 27.-28.9.2005 klo 10-14 kampusrieha, TTK:n päärakennus. pe 28.10. klo 19 saunailta, Heinävaara. pe 11.11.2005 bändi- ja videoita (Embreach ja Inferal), Smökki. pe 25.11.2005 klo 19 saunailta ja vaalikokous, Heinävaara. Tarkemmat tiedot sivulla mcmoka.fi/tapahtumat.html.

AIVOUTUKSIA



Nyytin teemailtoja

ke 5.10. Antoisa ja hallittu opiskelu - motivaation ja opiskelukunnon ylläpito. Mistä motivaatio syntyy, miten sitä voi ylläpitää ja miten sen saa kasvamaan? Miten hallita ajankäyttöä, ylläpitää työtehoa ja kasvattaa hyvää opiskelukuntoa? ke 12.10. Antoisa ja laadukas oppiminen. Voiko opiskelutekniikkaansa kehittää? Miten tulisi lukea, jotta ymmärtäisi ja muistaisi lukemansa? Teemaillassa keskustellaan oppimisesta, opiskelutekniikoista ja tenttiin valmistautumisesta sekä kartoitetaan käytännön keinoja oppimisen tueksi. Teemaillat pidetään klo 17.00-19.00. Illat alkavat asiantuntijan alustuksella ja osallistujilla on mahdollisuus keskusteluun. Teemaillat ovat maksuttomia, eikä niihin tarvitse ilmoittautua etukäteen. Teetarjoilu. Illat järjestetään Nyytin toimistolla, Rikhardinkatu 4 B, 3 krs., kirjastoa vastapäätä.

Otaniemen Ympäristöseura

4.10. Retki Laajalahdelle. Lähtö Maarintalolta klo 16. 6.10. Saunailta, Jämeräntaival 3A kattosaunassa. Tervetuloa tapahtumiin! Lisätietoa osoitteesta oys.tky.fi.

Ristin kiltä

Tapahtumat Otaniemen kappelilla klo 19, ellei toisin mainita: ke 28.9. Kappeli-ilta - Juha Ahvio: Voiko Raamattuun luottaa? la 1.10. Fuksisuunnistus satamakaupungissa. ke 5.10. Kappeli-ilta - Vexi Savijoki, Lähetyksen tekninen tuki. 7.-9.10. Syysleiri, Velskolan leirikeskus (pe-su). ke 12.10. Kappeli-ilta - Riitta-Maija Korhonen: Luuk. 16:1-8. la 15.10. LTT:n syysseminaari, klo 9-15.30. On Mondays International Bible Study 6-8 pm. Keskiviikkoisin Laskupiiri klo 16.

Tilaa humppabändi!

Tilaa svengaavaa 50 60 ja 70 luvun rockia soittava bändi juhliin: www.the-revival.com.

Rekrytointioppia

Ura- ja rekrytointipalvelut järjestää syksyn mittaan useita tapahtumia työpaikansaannista kiinnostuneille: Ke 5.10. klo 11:00-14:00. Ura- ja rekrytointipalvelut päivystää Päärakennuksen

aulassa.

To 6.10. klo 16:30-18:00. Ideailta: Kuinka laadin kiinnostavat työnhakupaperit? Innopoli 2, 3. krs, E332. Ma 10.10 klo 13:00-15:00. Missä minä olin viime kesänä? -TKK:laisten urakuvioiden jäljillä työharjoittelussa ulkomailla. Päärakennus, E-sali Tarkista tiedot osoitteesta www.rekry.tkk.fi.

Onko nälkä? Kom till TF och ät!



täffä

TEKNOLOGIA-RESTAURANG • TEKKARIBARINTOLA

ma-to 10:30-16:00, pe 10:30-15:00

TUUKKA-NALLE



	ALVARI	DIPOLI/LAFKA	SERVIN MÖKKI	TUAS-TALO	TÄFFÄ
KE 28.9.	(tietoja ei saatu)	Grillattua tomaattikalaa juustokastikkeella (vl) Paistettua nuudelia ja kasviksia (l,veg) Lihakeittoa (l,g) Pepperoni-pastasalaattia À la carte: Kalkkunapihvi	Ke Sadonkorjuupäivä Poronkärstys, perunasose, puolukkasurvos (pyydä l) Keksipyörykät sinappimuhennetuilla juureksilla (k, vl, pyydä ve) Kirjolohi-perunasosepaistos (vl, g) Salami-herkkusienipizza Kasvispizza (3 juuston pizza: cheddar, aura, feta)	(tietoja ei saatu)	A la carte:Grillipihvi Jauhelihakastike Ja Spagetti L. Tomaattikermakastike ja spagetti vl. Kanariisikeitto l.g.
TO 29.9.	(tietoja ei saatu)	Curry-kanapataa (vl) Feta-tomaattipastaa (vl) Hernekeittoa ja pannukakua hillolla Tonnikalasalaattia	Broilerin rintaleike paprikamuhennoksella (l, g) Tex mex risotto (l, g) Hernekeittoa (l, g) pannukakun ja hillon kera Kasvishernekeittoa (k, l, g, ve) pannukakun ja hillon kera Tonnikala-katkarapupizza Kasvispizza (tomaatti, herkkusieni, kapris)	(tietoja ei saatu)	A la carte:Kalifornianleike Broilerpastavuoka Pintasavustettua Lohta Ja Kermaviilikastike VI.G. Kasvispihvit ja kermaviilikastike vl. Purjo-perunakeitto vl.
PE 30.9.	(tietoja ei saatu)	Jauhelihapihvejä kermakastikkeella (vl) Kasvis-soijapyttipannua (ilman kastiketta l,g,veg) Kermaista ahvenkeittoa (vl,g) Nuudeli-kanasalaattia À la carte: Paistettua lohta	Chili con Carne jauhelihasta (l, g), pastan kera Soijabolognese (k, l, g, ve) Kebabpita (vl, pyydä l, g) Kana-ananaspizza Kasvispizza (aura , paprika, oliivi)	(tietoja ei saatu)	Metsästäjänleike -Sienikastike Kasviscrepit Savukala-juuressosekeitto vl.g.
MA 1.10.	(tietoja ei saatu)	Uunimakkaraa viherpippuri-juustokastikkeella (vl) Kasvispihvejä (vl) Kylmäsavulohikeittoa (vl,g) Meksikolaista salaattia	Kebab-vihannespannua (l, g) Kanaviilokkia (vl) Kasvissroganoff (k, vl, pyydä ve, l) Salami-ananaspizza Kasvispizza (cheddar, paprika, oliivi)	(tietoja ei saatu)	A la carte:Kanakori Pyttipannua Ja Salsaa Sieniraejuustovuokaa Kanakeittoa l.g.
TI 2.10.	(tietoja ei saatu)	Lihapyöryköitä rosmariinikastikkeessa (vl) Ohrapuuroa mansikkakeittolla (vl) Meksikolaista kanakeittoa (l,g) Äyriäissalaattia	Porsaanleike tulisen tomaattimuhennoksen kera, lahkoperunat (l) Parsakaali-juustomedaljongit dipin kera (k, pyydä ve) Broileri-pekonipectaa (vl, pyydä l, g) Tonnikala-katkarapupizza Kasvispizza (aurinkokuivattu tomaatti, sipuli, aura)	(tietoja ei saatu)	A la carte:Hawaijinleike Broilerleike Ja Rosepippurikastiketta Kasviskääryleet ja rosepippurikkastiketta Lihakeitto l.g.
KE 3.10.	(tietoja ei saatu)	Mantelikalaa tzatzikikastikkeella Tuoretomaatti-fetapastakastiketta (vl) Frikadellikeittoa (l) Mozzarellasalaattia À la carte: Rosvoporsasta dijon-sinappikastikkeella	Kaikkiin annoksiin kuuluu valkosipuliperunat (vl, g) Broilerpyörykät tomaattikastikkeella (l) Falafelpyörykät tomaattikastikkeella (k, l, pyydä ve) Täytetty kalaleike dipin kera Kebabpizza (kebabliha, paprika, sipuli, jalopeno) Kasvispizza (paprika, sipuli, jalopeno)	(tietoja ei saatu)	A la carte:Grillipihvi Jauhelihakastiketta Ja Spagettia L. Suppilovahverokastiketta ja spagettia Tomaattibasilikakeittoa vl.
TO 4.10.	(tietoja ei saatu)	Grillattua broileria tartar-kastikkeella (vl) Auringonkukansiemen-kasvisrisottoa (l,veg) Hernekeittoa ja pannukakua Savupallas-salaattia	Chili con Kana (l) Kookosvihannekset (k, l, g, ve, v) Purjo-juustotäytteenen lohileike, sitruunakastikkeella Jauheliha-sipulipizza Kasvispizza (sipuli, kapris, herkkusieni)	(tietoja ei saatu)	A la carte:Täffänleike Kebabbia Ja Riisiä Vl. Appelsiinalakaa Ja Tartarkastiketta Välimerengraatiinia Kalakeittoa l.g.
PE 5.10.	(tietoja ei saatu)	Kebab (vl,g) Kasviskroketit (l,veg) Savuporokeittoa (vl) Juustosalaattia À la carte: Paistettua kampelaa	Jauhelihakastiketta (l, v) spagetin ja juustoraasteen kera Tomaattinen fetapasta (k, vl, pyydä ve) Paistettua kirjolohta tillidipin kera (vl, g) Salami-herkkusienipizza Kasvispizza (herkkusieni, parsaa, oliivi)	(tietoja ei saatu)	Wieninleike,Sitruunaa Ja Perunasosetta Kasvistäytteiset paprikat Kalakeittoa vl.g.
MA 11.10.	(tietoja ei saatu)	Broilerleikkeet timjamikastikkeella (vl) Linsii-kasvispataa (l,g) Nakkikeittoa (l,g) Nuudeli-tonnikalasalaattia	Uunibroileria aurajuustokastikkeen kera (vl) Kasvis -nuudeliwokkia (k, l, pyydä g, ve) Lohipastaa (vl) Kinkku-ananaspizza Kasvispizza (cheddar, ananas, sipuli)	(tietoja ei saatu)	(tietoja ei saatu)
TI 12.10.	(tietoja ei saatu)	Ti-to vietämme Katalonia teemaa Suklaa-härkäpataa (vl) Munakoisograatiinia (vl) Espanjalaista broilerkeittoa Marinoitua kala-äyriäissalaattia	Hawaijin leike kermaisella kastikkeella (vl) Punajuurikiusaus (k, vl, g, pyydä ve) Juustoinen broilerpata (vl) Tonnikala-katkarapupizza Kasvispizza (3 juuston pizza: feta, aura, cheddar)	(tietoja ei saatu)	(tietoja ei saatu)

Alvarin ja Tuas-talon ruokalistat puuttuvat. Täffältä puuttuvat viikon 41 listat.

Polyteekkarin toimitusneuvosto antoi toimitukselle luvan olla huutelematta ruokalistojen perään, jos niitä on jo pyydetty niin sanotusti tarpeeksi monta kertaa.

Mitä mieltä te olette, saisiko Polyteekkari kasvaa vihdoinkin aikuiseksi ja lopettaa ruokalistojen julkaisun? (Vastaukset osoitteisiin polyteekkari-tn@list.tky.fi ja toimitus@polyteekkari.fi).

Tarkistakaa päivän listat osoitteesta www.ruokalistat.net. Syökää hyvin.

DIPOLI BUFFET AVOINNA
LAUANTAISIN KLO 11.30-15.00

SERVIN MÖKIN AUKIOLOAJAT
OVAT MUUTTUNEET:
MA-TO 10.30-15.30
PE 10.30-15.00
LA-SU 12.00-16.00

Servin Mökki
La 1.10

Broiler-aurajuustopataa (vl)
Kasviskroketit salsan kera (k, l, g, ve)
Jauhelihalasagnettea (vl)
Kinkku-fetapizza
Kasvispizza (feta, herkkusieni, paprika)

Servin Mökki
Su 2.10

Kalkkunakiusaus (vl, g)
Valkosipulipossupataa (vl)
Rapupuikot tartardipin kera (vl)
Kasviskiusaus (k, vl, g, pyydä ve, l)
Jauheliha-herkkusienipizza
Kasvispizza (paprika, soija, sipuli)

Servin mökki
La 8.10

Pippuripossupataa (vl)
Kalamurekepihvit
tillikastikkeella (vl)
Kasvispihvit tillikastikkeella (k, vl, pyydä l, ve)
+ Kana-fetapizza
+ Kasvispizza (feta, paprika, herkkusieni)

Servin Mökki
Su 9.10

Pyttipannua paistetun kananmunan kera (l, g)
Kasvispyttipannua paistetun kananmunan kera (k, l, g, pyydä ve)
Paneroitua kalaa valkosipulidipin kera (vl)
+ Jauheliha-aurapizza
+ Kasvispizza (aura, paprika, oliivi)

