

Polyteekkari

Polytekaren

>> NRO 14/2005 TKY OTANIEMI

VIVA LA
REVO-
LUTION!



Teknillisen Korkeakoulun Ylioppilaskunnan
Edustajistovaalit 2005
www.tky.fi/vaalit/

1.-2.11.

Ennakkoäänestys
27.10.

Sähköinen
ennakkoäänestys
26.-27.10.



Äänestysajat TKK:n
päärakennuksen ala-aulassa

1.11. kello 9.30-18.00

2.11. kello 9.30-19.00

Sähköinen äänestys
osoitteessa www.tky.fi/vaalit/

1.11. kello 9.30-24.00

2.11. kello 9.30-18.00

Ennakkoäänestys TKK:n
päärakennuksen ala-aulassa

27.10. kello 11.30-18.00

Sähköinen ennakkoäänestys
osoitteessa www.tky.fi/vaalit/

26.-27.10. kello 7.00-24.00

ÄÄNESTÄKÄÄ ÄÄNESTÄKÄÄ!

Toimittajalta

K

irjoituksen otsikosta näkyy heti, että tämä kirjoitus käsittelee mitä todennäköisimmin lähestyviä edustajisto- ja kylävaaleja. Otsikon valinta oli sikäli paha virhe, että nyt suurin osa lukijoista siirtyi todennäköisesti suoraan vilkaisemaan viereisen sivun otsikoita tai sisällysluettelon kuvia.

Ainoastaan ”käykää äänestämässä”, ”muistakaa äänestää”, tai ”äänestämällä voit vaikuttaa” olisivat olleet vielä huonompia otsikkovaihtoehtoja. Näitä käyttämällä jutun lukijaprosentti olisi todennäköisesti tippunut viimevuotisten kylävaalien äänestysprosentin tietämille eli 17,9 prosenttiin. Nyt valitulla hieman rennommalla tyylillä saatetaan sentään päästä lähelle edellisten edustajistovaalien äänestysprosenttia 27,7.

Edarivaalien ehdokasasettelurintamalla ei ole tapahtunut suuria muutoksia sitten viime vaalien. Kilttojen listat hallitsevat edelleen ehdokasasettelua, mutta poliittisella puolella on havaittavissa pienoista aktiivisuuden lisääntymistä.

Keskusta on tulossa kaupunkiin ennätysellisen pitkällä ehdokaslistalla, mutta vastaavasti perinteisiä keskustalaisia arvoja lähellä olevat Kristillisteekkarit ovat luopuneet leikistä. Otaniemen vasemmisto on siirtynyt askeleen oikealle,

sillä yleisvasemmistolaisten Väärien teekkareiden sijaan vasemmistoa edustavat tällä kertaa vaaleissa ainoastaan ennen Lipposen ja Heinäluoman aikaa vasemmistolaisina pidetyt sosiaalidemokraatit.

Erityisen jännittäviä vaaleja ei siis ole luvassa, eikä ehdokaslistoilta löydy mitään sellaisia ryhmittymiä, joiden valtaannoususta kenenkään tarvitsisi olla millään tavalla huolissaan. Kaikki ryhmät ovat lähteneet niin edustajistokuin kylävaaleihinkin niin perinteisillä, vastuuntuntoisilla ja turvallisilla teemoilla, että jo nyt uskaltaa sanoa, että ylioppilaskunnan vaalien jälkeinen elämä ei tule juurikaan poikkeamaan nykyisestä. Edustajisto tulee vääntämään jatkossakin kättä ylioppilaskunnan koulutuspoliittisen linjapaperin sanamuodoista, ja Teekkarikylässä ollaan huolestuneita roskakatosten siisteydestä.

Polyteekkarin sivuilla on käyty pitkin syksyä keskustelua TKY:n konsensushenkisen päätöksentekokulttuurin hyvistä ja huonoista puolista. Vallalla olevan näkemyksen mukaan asioihin pyritään aina löytämään mahdollisimman helposti mahdollisimman monia tyydyttävä yhteinen kanta. Punnitsemalla mahdollisimman objektiivisesti asioiden mahdolliset hyvät ja huonot puolet saadaan aikaiseksi keskimäärin hyviä päätöksiä ilman epäolennaista väittelyä.

Tämä pitää varmasti paikkansa, mutta näin ajatellen vaaleissa

voisi jättää yhtä hyvin äänestämättä. Valituiksi tulevat henkilöt tulevat kuitenkin tekemään todennäköisesti niin järkeviä päätöksiä, että minkäänlaisia muutoksia nykymenoon ei ole odotettavissa. Kasvattaahan TKY nykyisellään vastuuntuntoisia ja tunnollisia, mutta valitettavasti samalla myös hieman tylsiä kansalaisia.

Toinen vaihtoehto olisi lähteä äänestämään tylsyyttä vastaan. Sekä edustajistoon että kyläneuvostoon olisi mukava saada mahdollisimman paljon erilaisia kovaaäänisiä häiriköitä. Tämä saattaa kuulostaa hieman anarkistiselta, mutta paikallinen keskustelu- ja päätöksentekokulttuuri kaipaisi ehdottomasti pientä ravismitä argummentteja kehittymiseen ainakin opi tekeminen hauskeammaksi ikinä mitään

Mik

Mikko A



KAMPUKSELLA KUULTUA:
– Painu vittuun sen kameras kanssa heilumasta kun mä nussin täällä!
Kuultu Polyteekkarin toimituksessa

s. 15



Polyteekkarin 26.10. 2005 vaaleja pukkaa -numero

Tutustumme Otaniemen biotieteisiin s. 6-7

Häikäisevän jännittävä kylävaalispesialti s. 8

Onko edarivaaliehdokkailla eroa? s. 9

”Mis mä oon?” s. 10

Kampus keskustele s. 13

Tule ensi vuoden hallitukseen s. 14

Kannen kuva: Georgi Eremenko

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

Pirunrykky 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 9.11.

Aineisto toimitukseen 2.11. mennessä.

Verkkolehti www.polyteekkari.fi

Polyteekkari
painetaan
UPM-Kymmenen
valmistamalle
paperille



UPM-Kymmene

.NUORI:AKTI.

180 Haresh Chandani

181 Simo Neuvonen

182 Iiro Ojala

183 Jenni Stenman

184 Juho Vähä-Herttua

185 Matti "3m" Änkö

akti.tky.fi/ehdokkaat05.html

Edustajisto kokoontui vuoden kahdeksanteen kokoukseensa



Torstaina 20. lokakuuta Dipolin auditoriossa huomasi selvästi, että ylioppilaskunnan nykyinen edustajisto on koostunut säännöllisesti jo lähes parin vuoden ajan. Vaikka kokous pääsi alkamaan vasta vartin myöhässä, ei tämä tuntunut häiritsevän ketään, vaan edustajat juttelivat rennosti keskenään ja selailivat kokouspapereitaan.

Myöhästymistä lukuun ottamatta kokouksen alku sujuu tutuissa merkeissä. Puheenjohtaja **Anna Himmanen** julistaa kokouksen alkaneeksi, ja tämän jälkeen esityslistan ensimmäiset kohdat kopautetaan rutiinilla pöytään. Esteellisyyksiä ei ole, mutta pari edaattoria on joutunut eroamaan ikävän valmistumisen johdosta. Heidän varamiehensä nousevat loppuvuodeksi edustajiston varsinaisiksi jäseniksi, ja uudet edaattorit toivotetaan tervetulleiksi mukaan edustajiston toimintaan.

Nimenhuudon jälkeen selviää, että paikalla on 39 varsinaista edustajaa tai heidän varamiestään 45:stä. Kokous on laillinen ja päätösvaltainen. Kops.

Paikalla olevista edaattoreista noin 25 on keskimäärin noin 24-vuotiaa miesopiskelijoita ja loput

mukavan opiskelijatyön oloisia naisia. Miehistä suurin osa on puheutunut sinisiin tai harmaisiin kauluspaitoihin, ja TKY:n hallituksen viestintävastaava **Eero Holmiala** ja linnanisäntä **Jaakko Markkasta** lukuun ottamatta kaikilla on siistin lyhyeksi leikatut hiukset.

Ilmoitusasioissa vaalilautakunnan puheenjohtaja **Kaarlo Väisänen** kertoo lähestyvien edustajistovaalien järjestelyistä. Esimerkiksi vaalivalvojaiset järjestetään Cantinassa Dipolin alakerrassa 2. marraskuuta. Sähköisen ennakoöänestyksen tulokset julkistetaan kello 19.00, häpäri kuudesta kahdeksaan.

Esityslistan ensimmäinen varsinainen päätösasia on Teekkaritoiminnan edistämisyhdistyksen (TTEY) linjapaperin hyväksyminen. Korkein hallinto-oikeus vahvisti keväällä, että ylioppilaskunnalle kuuluu kolme paikkaa varakkaan TTEY:n hallituksesta. Vielä ylioppilaskunnassa ei kuitenkaan päästä jakamaan TTEY:n varoja teekkaritoiminnan edistämiseen, sillä korkeimman oikeuden on vielä päätettävä, antaako se valituslupaa korkeimman hallinto-oikeuden viimekeväiseen päätökseen vai ei.

Ylioppilaskunnan sosiaalipoliitti-

nen linjapaperi herätti edustajistossa niin paljon erimielisyyksiä, että paperi päätettiin lähettää hallitukselle takaisin valmisteltavaksi. Ylioppilaskunnan koulutuspoliittisen linjan vuosille 2006–2009 määrittelevä linjapaperi sen sijaan hyväksyttiin TKY:n edustajistolle harvinaisen vilkkaan, kuulemma lähes pari tuntia kestäneen keskustelun ja lukuisten sanamuotoja koskeneiden äänestysten päätteeksi. Polyteekkarin kaksi kokousta seurannutta toimittajaa siirtyivät yksimielisellä päätöksellä Cantinaan kaljalle pian koulutuspoliittisen keskustelun alun jälkeen, mutta edustajisto päätti esimerkiksi, että jos TKY:ltä kysytään, niin ammattikorkeakoulujen jatkotutkintojen ei pitäisi oikeuttaa tohtoriopintoihin ”oikeissa” korkeakouluissa.

Viideltä alkanut kokous päättyi kuulemma vähän ennen yhdeksää. Viimeisinä asioina edustajisto päätti hyväksyä ympäristöongelmiin paneutuvan Ympäristö, Teknologia ja Yhteiskunta -kerhon liittämisen TKY:n yhdistysluettelon ensimmäiseen rekisteriin ja valita Janne Viskarin puheenjohtajaksi hallitustyöryhmään, joka haalii kiinnostuneita TKY:n ensi vuoden hallitukseen.

vertaistukea. Nyytin sivuilla toimii virtuaali- keskusteluryhmiä. Nyt syksyllä aloitti toimintansa Vaih-tari-nettiryhmä. Nettiryhmiin yhteyden voi ottaa silloin, kun itse haluaa. Jokainen viesti luetaan ja moderoidaan Nyytissä ennen sen julkaisemista. Nyyti seuraa ja tukee ryhmässä käytävää keskustelua. Partinen painottaa ennalta ehkäisevää työtä:

– Kun ottaa ajoissa yhteyttä, ongelmat eivät ehdi kasvaa niin suuriksi.

Kursseilla on tarjolla konkreettista apua ongelmanratkaisutaitojen kehittämiseen. Esimerkiksi 17.10 avatussa Stressi balanssiin -ryhmässä opiskelijoilla on mahdollisuus purkaa paineitaan ja kertoa ongelmistaan. Ryhmässä tuetaan jaksamista ja haetaan työkaluja stressin hallintaan.

Nyytin Virtuaaliolkapää uudistuu

Opiskelijoiden tukikeskus Nyyti ry:n Virtuaaliolkapää-palvelu on auttanut opiskelijoita kohta neljä vuotta, ja sen suosio kasvaa jatkuvasti. Vuoden 2005 alusta Virtuaaliolkapään osuus kaikista Nyytiin tulleista yhteydenotoista on ollut 88 prosenttia.

Teekkarit eivät alkuun juuri käyttäneet Nyytin palveluja. Syynä pidettiin sitä, että Helsingin keskustassa sijainnut tukikeskus oli liian kaukana Espoon Otaniemestä. Kuitenkin opiskeluun liittyvät ongelmat ovat teekareille yhtä tuttuja kuin muidenkin alojen opiskelijoille. Tutkimusten mukaan hoitoonhakeutumiskynnys oli tekniikan ylioppilailla paljon korkeampi kuin

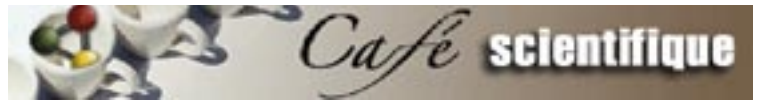
JOHANNA MITJONEN

muiden alojen opiskelijoilla. Nyyti ry:n toiminnanjohtaja **Helen Partinen** kertoo, että nuoret miehet ottavat Nyytiin usein yhteyttä sähköisesti yksinäisyyden ja sosiaalisen tuen puutteen takia.

– Ongelmista voi olla yksinkertaisesti helpompi kirjoittaa. Hoitoonhakeutumiskynnys madaltuu, kun yhteyttä voi ottaa helposti netin kautta.

Nyytissä ollaan hyvin tyytyväisiä, koska nyt on keksitty hyvä keino tavoittaa apua tarvitsevat. Palvelun käyttäjät ovat kiitelleet sitä, että omia asioitaan on helpompi jäsennellä kirjalliseen muotoon eikä tarvitse puhua kenellekään kasvokkain. Vastaus opiskelijan kysymyksen tulee viimeistään viikon sisällä. Ilmoitus vastauksesta tulee opiskelijan sähköpostiin.

Nyytin kautta voi saada myös



Torstaina 4.11. kello 18.00 Teatteriravintola Morkussa Rautatientorilla järjestettävässä Café Scientifique keskustellaan galaktisista kysymyksistä. Alustuksen pitää astrofysiikan tutkija (CNRS) **Marc Lahière-Rey** otsikolla Beyond space and time. Tilaisuuteen on vapaa pääsy.

Edustajistoon ehdoton enemmistö kyläläisiä

Teknillisen Korkeakoulun Ylioppilaskunnan edustajiston ensimmäiset vaalit järjestettiin vuoden 1952 lopulla. TKY:n hallitus piti tuolloin edustajiston perustamista täysin tarpeettomana, mutta yleisvaliokunnan suosituksesta vaalit päätettiin kuitenkin järjestää. Ylioppilaskunnan jäseniä oli ollut jo pitkään vaikea saada kiinnostumaan yleiskokouksista, ja toisaalta koko ylioppilaskunnan jäsenistön saapuminen kokoukseen olisi aiheuttanut täydellisen kaaoksen.

Ensimmäisten edustajistovaalien lähestyminen synnytti Teekkarikylässä melkoista kuhinaa. Valittavat 45 edustajaa tulisivat muun muassa vahvistamaan TKY:n vuosibudjetin, jossa Kylän vuokrilla ja Servin Mökin ruuan hinnoilla olisi merkittävä osuutensa.

Ossin lässyjen (<http://otax.tky.hut.fi/Ossi85/lassy74.html>) mukaan kyläläiset muodostivat keskuudessaan vaaliesikunnan, jossa laadittiin ehdokaslistat ja äänestysohjeet tieteellisellä tarkkuudella. Tämän ansiosta Kylästä valittiin 23 edustajaa, eli kyläläiset saivat edustajistoon ehdottoman enemmistön.

Sama olisi periaatteessa mahdollista nykyäänkin: Kylässä asuu päälle 1500 TKY:n jäsentä ja TKYE-vaaleissa äänestäviä on ollut parissa viime vaaleissa jotakuinkin 3000:n luokkaa. Eli miten olisi kyläläiset, iso paha TKY porukalla kuriin?

Vaalikone kertoo, ketä ei kannata äänestää

SYL:n edustajistovaalikoneen mukaan Polyteekkarin toimituksen ehdokas on Veijo W:n **Antti Savolainen**, sillä hän sijoittui peräti kahden vastaajan ykkössuosikiksi. Emme tarkistaneet Antin vastauksia, mutta ilmeisesti hänkin siis katsoo, että bilettäminen kuuluu olennaisena osana opiskelijaelämään, ja että Polyteekkarin rahoitusta kannattaisi ehdottomasti lisätä.

Antti Savolaisen äänestäminen kuitenkin hieman epäilyttäisi, sillä toisen Antin ”voittaman” listan viimeisenä oli sattumalta niin ikään Veijo W:n ehdokas (osumaprosentilla 26,83). Äänestämällä eniten samaa mieltä olevaa ehdokasta saattaisi siis käytännössä auttaakin vähiten samaa mieltä olevaa ehdokasta pääsemään edustajistoon.

Yksi vaalikoneen hauska puoli on, että halutessaan siitä voi katsoa vain yhden tai muutaman kysymyksen tulokset. Jos sinulla on siis vain muutama tärkeä kysymys mielessäsi, ei merkityksettämiin kysymyksiin kannata välttämättä vastata mitään.

Ryhmien väliltä tuntuu olevan vaikea löytää suuria eroja, mutta kysyttäessä esimerkiksi pitäisikö edustajiston valita suoraan TKY:n hallitus hallituksenmuodostajan valinnan sijaan, kannattavat poliittisten ryhmien ehdokkaat tätä selvästi muita useammin. Teekareiden alkoholinkäytöstä kysyttäessä kemistit, vuorimiehet ja ruotsinkieliset polyteekkarit vaikuttavat puolestaan kaipaavan muita enemmän kunnon juominkeja.

Polyteekkarin rahoituksen vähentämistä kannatti seitsemän 105:sta vaalikoneeseen vastanneesta ehdokkaasta: Tuomas Kontro (Kone), Jarno Ruokoski (Keskeiset Teekkarit), Leeni Vesalainen (Valomerkki), Markku Sillanpää (Hienosäätöleka), Tomi Pieviläinen (Veijo W), Suvi Rantanen (Vuorimiehet) ja Iiris Kolu (Oikeat prodekolaiset). Älkää äänestäkö heitä!

Vaalikone löytyy helposti muistettavasta osoitteesta www.edustajistovaalit.fi.

Verenluovutusta Dipolisissa

Tee hyvin, tule luovuttamaan verta. Verenluovutus on mahdollista Dipolisissa (sali 26) keskiviikkona 26.10. ja torstaina 27.10. kello 11–17. Samalla on mahdollisuus liittyä luuytimen luovuttajarekisteriin ja napata elintestamenttikortti lompakkoon. Tarjolla myös f/pH/phuks/xipisteitä niitä haluaville sekä tietenkin kahvitusta SPR:n piikkiin. Muista ottaa henkkarit mukaan. Ja muista, että verenluovutus ei ole mahdollista, jos on esimerkiksi harrastanut satunnaista seksiä viimeisten kolmen kuukauden aikana.

Onks kaikki hyvin jos politiikka ei kiinnosta?

Joko pääministeri-instituution nauttima arvostus on laskemassa tai sitten keskusta-aate nauttii pääkaupunkiseudulla edelleen vain marginaalista kannatusta. Niin tai näin, saapui Keskustan Opiskelijaliiton marraskuun puolivälissä järjestämään pääministerin opiskelijatapaamiseen Helsingin Uudelle ylioppilastalolle vain noin parikymmentä henkeä.

Jos joukosta lasketaan pois opiskelijalehtien toimittajat, keskustanuoret ja AKAVAn opiskelijavaltuuskunnan aktiivit, saadaan lopputulokseksi, että pääministerin tapaaminen kiinnosti suunnilleen neljää riviopiskelijaa.





Virallinen totuus

Lauri Kovanen
TKY:n hallitus,
järjestöasiat

KÄDETÖN PUUTARHURI

”Antaa kaikkien kukkien kukkia” on väsyksiin asti toisteltu mantra puhuttaessa TKY:n yhdistyskentästä. Uusia yhdistyksiä voi perustaa kuka tahansa, liittyen oikeastaan mihin tahansa, ja ainakin virallisesti nämä kaikki ovat yhteisöllemme aivan yhtä tärkeitä. Onko kukaan edes miettinyt, mitä tämä fraasi käytännössä tarkoittaa? Moni päätös ottaa asiaan välillisesti kantaa, toiminta-avustuksista ylioppilastoimintastipendien jakamiseen.

Edustajiston hyväksymä yhdistysohjesääntö keskittyy vain siihen, millä perusteilla yhdistys TKY:n luetteloon hyväksytään. Vaikka itse olin kyseistä ohjesääntöä vuosi sitten päättämässä, en voi kuin ihmetellä, miten vähän rohkeutta päätöksenteossa voi osoittaa. Valintoja tai painotuksia ei suurin surminkaan haluttu tehdä vedoten siihen, että ”kaikki yhdistykset ovat samanarvoisia”. Ja vaikka työkalut luetteloon hakevan yhdistyksen hylkäämiseen ovat olemassa, on käytäntö osoittanut, että kyseenalaistaminen on erittäin vaikeaa.

Hallituksella onkin käytännössä kaikki valtuudet arvottaa toiminnassaan yhdistyksiä, kun vain TKY:n arvot ohjaavat näitä linjauksia. Tasavertaisuus on vielä arvona varsin ongelmallinen, sillä erikoisoikeudet ovat joskus hyvinkin perusteltuja; valintoja tekemällä voidaan tukea tärkeitä yhdistyksiä ja näin saavuttaa suurempaa iloa kuin jakamalla koko potti tasan. Näin tehdään jo nyt varsinkin kiltojen erityisaseman suhteen.

Kysymyksen ”mikä sitten on teekkaritoimintaa” voi sivuuttaa turhana; yhtä hyvin voisi kysyä puutarhurilta, mikä on puutarha. Sen sijaan on syytä kysyä, mitkä kukat ovat hyödyllisiä ja kauniita, ja mitkä taas eivät ole järjestyksessä ensimmäisenä. Vastauksissa on eroja puutarhurista riippuen, mutta sitä varten päättävät elimet ovatkin olemassa – kuvastamassa kulloisenkin sukupolven arvomaailmaa.

Tätä arvottamista helpottamaan on monenlaisia ajatusleikkejä. Voidaan esimerkiksi miettiä, mitä teekkariyhdistys menettää, jos jokin yhdistys lopettaa toimintansa. Kiltujen kohdalla skenaario on hyvin ikävä, korttipeleihin keskittyneen kolmen hengen yhdistyksen kohdalla ei juurikaan. Voidaan myös miettiä, minkä yhdistysten toiminta tukee TKY:n kulloisiakin tavoitteita; jonain vuonna positiivisen teekkari-imagon pönkittäminen voi olla ensisijaista, joskus taas reserviläistoiminnan arvostamisella voitaisiin haluta korostaa asemaamme ympäröivän yhteiskunnan osana.

Näihin kysymyksiin edustajiston ja hallituksen pitäisi vähintään vuosittain ottaa kantaa eikä vain lakaista asiaa maton alle, jossa luutuneet käsitykset hyvästä teekkaritoiminnasta vellovat kyseenalaistamattomina. Jos periaatteet ovat avoimet, voi yhteisö varsin hyvillä mielin päättää, mihin se tukensa ohjaa. Antaa kaikkien kukkien kukkia, mutta ei niitä ihan kaikkia tarvitse kastella.

Sähköisen äänestämisen speksit ja manuaali

EDUSTAJISTOVAALEISSA SIIRRYTÄÄN KÄYTTÄMÄÄN TÄYSIN TEEKKARIVOIMIN TOTEUTETTUA SÄHKÖISTÄ ÄÄNESTYSJÄRJESTELMÄÄ.

Sähköistä äänestämistä kokeiltiin TKY:n edustajistovaaleissa ensimmäisen kerran vuonna 2003, ja tuolloin yli puolet vaalien äänestäjistä antoi äänensä sähköisesti. Järjestelyn suosion pohjalta mahdollisuus sähköiseen äänestämiseen lisättiin pysyvästi osaksi TKY:n vaalijärjestystä syksyllä 2004. Syksyn 2005 edustajistovaaleissa käytetään aikaisemman ulkopuolisen toimittajan järjestelmän sijaan TKY:n vaalijärjestelyihin useiden vuosien ajan osallistuneen Kalle Kivimaan toteuttamaa sähköistä äänestysjärjestelmää.

Sähköinen äänestäminen tapahtuu kahdessa vaiheessa: ensin äänestäjä tunnistetaan ja päästetään kirjautumaan äänestysjärjestelmään, minkä jälkeen pyydetään tieto äänestäjän valitsemasta ehdokkaasta ja varmennetaan tämä tieto äänes-

KAARLO VÄISÄNEN
täjän henkilökohtaiseksi valinnaksi henkilökohtaisen kertakäyttöisen vahvistustunnuksen avulla. Lopuksi ääni kirjataan valitulle ehdokkaalle ja äänestäjä merkitään äänestäneeksi.

KIRJAUTUMINEN ÄÄNESTYSJÄRJESTELMÄÄN

Kirjautuminen edustajistovaalien äänestysjärjestelmään tapahtuu TKY:n edustajisto- ja kylävaalien yhteisen etusivun <http://vaalit.tky.fi/> kautta valitsemalla sieltä edustajistovaalien sähköinen äänestys. Tämän jälkeen äänestäjän tulee hyväksyä vaalipalvelimen ja äänestäjän [www.selainen välisen yhteyden suojaamiseen käytetty varmenne](http://www.selainen.valisen.yhteyden.suojaamiseen.käytetty.varmenne), minkä jälkeen äänestäjä voi kirjautua itse järjestelmään käyttämällä Minun TKY:ni -palvelun käyttäjätunnusta ja salasanaa.

Minun TKY:ni -palvelu on TKY:n omilta [www-sivuilla](http://www.sivuilla) löytyvä verkkopalvelu, jonka käyttäjätunnukseksi toimii jäsenen TKK-opiskelijanumero (sisältäen lopun varmistus-



Juho Pentikäinen

Sähköisen äänestysjärjestelmän etusivu löytyy osoitteesta <http://vaalit.tky.fi/>. Katso myös www.tky.fi/vaalit.

kirjaimen) ja salasana on tilattavissa omaan sähköpostilaatikkoon sivun <http://vaalit.tky.fi/> kautta löytyvillä ohjeilla. Palvelun salasanan lähettämiseen käytettävä sähköpostiosoite on TKK:n Oodi-järjestelmästä löytyvä osoite.

EHDOKKAAN VALINTA JA ÄÄNESTÄMINEN

Palveluun kirjautumisen jälkeen äänestäjä pääsee valitsemaan mieleisensä ehdokkaan järjestelmän esittämästä ehdokaslistasta. Äänestäminen tapahtuu syöttämällä halutun ehdokkaan numero järjestelmään, minkä jälkeen järjestelmä pyytää vahvistamaan juuri kyseisen ehdokkaan äänestämisen äänestäjän henkilökohtaisella kertakäyttöisellä vahvistustunnuksella. Tämä tunnus on toimitettu ennen vaaleja kirjeessä postitse kaikille niille TKY:n jäsenille, joiden läsnäolo- ja jäsenmaksutiedot sekä ajan tasalla oleva postiosoite löytyivät TKK:n Oodi-järjestelmästä syyskuun lopussa.

Kertakäyttöisen vahvistustunnuksen syöttämisen jälkeen äänestäjän ääni kirjataan käytetyksi, eikä hänen tämän jälkeen ole enää mahdollista äänestää niin sähköisen äänestysjärjestelmän kautta kuin uurnavaalilakaan – jokaisen äänestäjän tilanne tarkistetaan sähköisen äänestyksen tietokannasta vaalipaikalla ennen uurnavaalin äänestyslipun luovuttamista.

TKY:n sähköinen äänestysjärjestelmä tullaan julkaisemaan avoi-

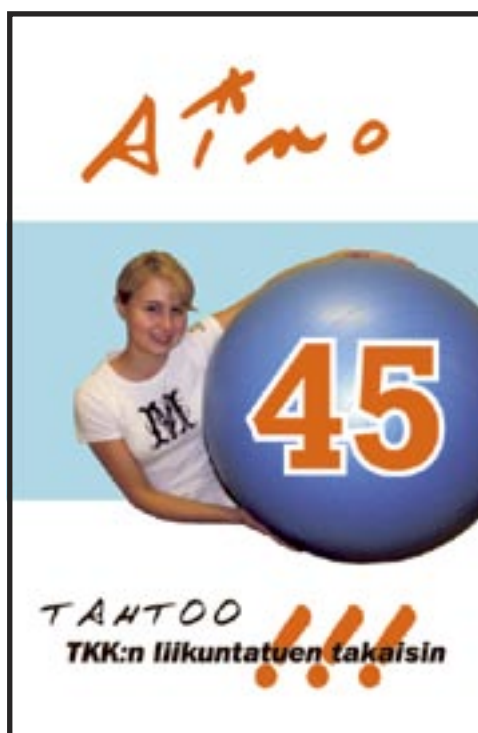
mena lähdekoodina vaalien jälkeen kaikkien kiinnostuneiden tutkitavaksi ja kokeiltavaksi, ja syksyn 2005 edustajistovaaleissa myös Helsingin kaupparkeakoulun ylioppilaskunta (KY) on jo ehtinyt ottaa järjestelmän käyttöön omiin vaaleihinsa sovellettuna.

Loppukevennyksenä sähköisen äänestysjärjestelmän varmenteen tiedot: MD5-sormenjälki: B0:07:A6:78:61:2E:3F:4D:65:73:ED:26:F7:83:66:84. SHA1-sormenjälki: D1:64:5C:14:6B:04:24:00:ED:88:1A:11:A1:11:AC:5A:D2:13:8C:6E.

Äänestysajat

Sähköinen äänestysjärjestelmä on avoinna seuraavina aikoina:

- ennakkoäänestyspäivä 26.10. kello 7.00-24.00.
- ennakkoäänestyspäivä 27.10. kello 7.00-24.00.
- vaalipäivä 1.11. kello 9.30-24.00.
- vaalipäivä 2.11. kello 9.30-18.00.



"Täällä Otakaari, edustajistokirjeen- vaihtajanne Matti '3m' Änkö"

OTANIEMESSÄ SANOTAAN MONESTI, ETTÄ JOS TE HALUATTE TIENTÄ JOSTAIN JOTAIN, KÄYKÄÄ KATSUMASSA UUTISRYHMISTÄ. ILMAN MATTI ÄNGÖN AKTIIVISUUTTA TKY:N EDUSTAJISTON TOIMINNASTA OLISI KUITENKIN PALJON VÄHEMMÄN TIETOA SAATAVILLA.

MIKKO ARVINEN

Matti "3m" Änkö on istunut TKY:n edustajistossa varsinaisena jäsenenä yhtäjaksoisesti vuodesta 1996 lähtien. Yhtä kauan edustajiston toiminnasta kiinnostuneet ovat voineet lukea 3m:n epävirallisia kokousraportteja TKY:n newseistä edustajiston ryhmästä.

3m kertoo, että niin ikään tietotekniikkaa opiskelleella edaattori Timo Kiravuolla oli tapana laatia kertomuksia edustajiston kokouksista Otaxin uutisryhmiin jo 1990-luvun alussa. Kun 3m peri Kiravuon paikan Tietokiltaa lähellä olevan Nuoren Aktin edustajana, siirtyivät myös kirjeenvaihtajan tehtävät hänelle.

3m kertoo, että vaikka kokousraporttien laatimisessa on oma vaivansa, on hänellä ollut muutenkin tapana tehdä suhteellisen tarkkoja muistiinpanoja kaikissa kokouksissa.

– Kahden tunnin kokouksen muistiinpanojen muokkaamisessa saattaa mennä neljä tuntia, mutta minulla on ollut periaatteena, että kun tekstin laittaa nyseihin, ei se ole virallinen pöytäkirja, vaan se on yhden edustajiston jäsenen näkemys kokouksen kulusta. Näin kirjoittaminen on hieman vapaampaa, varsinkin kun sen tekee omana itsenään ilman minkäänlaisen viran velvoitteita, 3m kertoo.

AVARAKATSEISIA TOTUUKSIA

Uutisryhmät on myös suhteellisen



WWW.TKY.FI/VAALIT/
TKY.EDUSTAJISTO (ON NEWS.TKY.FI)

Matti 3m Änkö on nyysifriikki ja edustajiston toimien herkeämätön seuraaja.

anteeksiantavainen – vaikkakin joskus myös hieman pirullinen – forumi mahdollisten virheiden suhteen. Mahdolliset virheet huomataan ja korjataan yleensä lähes välittömästi.

– Jos joku on eri mieltä jostain asiasta, niin nyseissä kukaan ei estä oikaisemasta asiaa tai esittämästä omaa näkemystään, 3m sanoo.

Uutisryhmissä yksittäisiin väitteisiin pystyy myös palaamaan vielä kauan väitteiden esittämisen jälkeenkin, ja vielä paljon tarkemmin kuin mitä suullisessa argumentoinnissa olisi ikinä mahdollista.

Ainakin viime vuosina 3m:n epäviralliset kertomukset edustajiston kokousten kulusta ovat nousseet varsin arvostettuun ja uskottavaan asemaan. Edustajiston uutisryhmää

seuraavilta, varsin tarkkasilmäisiltä aktiiveilta ei yleensä ole tullut huomautuksia 3m:n esittämiin näkemyksiin.

– Kun antaa sopivan neutraalin, objektiivisen ja tasapuolisen kuvan, niin sinne voi piilottaa omat näkemyksensä aika hyvin sekaan, ja jos kukaan ei lähde kiistämään näitä näkemyksiä, niin sitten nämä omat näkemykset saattavat jäädä ihmisten mieleen pidemmäksi aikaa totuutena, 3m nauraa.

Täydelliseen journalistiseen objektiivisuuteen ja tasapuolisuuteen Matti Mikael Mika ei edes pyri, eikä hän halua edes yrittää väittää, että hänen totuutensa olisi ainoa totuus asioista. Pitkä edustajistoura on kuitenkin tuonut kommentteihin selvästi havaittavaa avarakatsei-

suutta ja tietopohjakin on kunnossa. Kriittisyyttäkään ei kuitenkaan unohdeta.

– On ihan hyväkin, että kaikista kokouksista ei ole saanut aikaiseksi raportteja, sillä joidenkin kokousten jälkeen joillekin edaattoreille olisi saattanut tuottaa vaikeuksia olla sanomatta ikäviä kommentteja suoraan päin naamaa. Pitää kuitenkin muistaa pitää faktat koossa ja koittaa olla asiallinen, vaikka kuinka tekisi mieli täryyttää suoraan, 3m sanoo.

UUTISRYHMÄDEMOKRATIAA

Edustajistovaalien lähestyessä ainakin kaikille ehdokkaille voi suositella edustajiston uutisryhmän seuraamista. Tällä herkellä ryhmään kirjoittelee aktiivisesti noin kym-

menen henkeä, mutta uutisryhmiä seuraavien henkilöiden määrä on yleensä kymmeniä, ellei satoja kertoja suurempi kuin kirjoittajien määrä. Toisaalta lukijamääristä on vaikea saada luotettavaa tietoa.

– Olikohan se Otaxin vai sfnetin huuhaa, josta tehtiin jotain "lukijatukimusta", jonka mukaan sillä olisi ollut seitsemän lukijaa – ja joitakin satoja kirjoittajia. Noissa kyselyissä moni ei vain sano, että kyllä minä luen tuota ryhmää.

3m epäilee, että varsinkin monet nuoremmat saattaisivat kokea edustajiston uutisryhmän sen verran hienoksi tontiksi, että kaikki eivät lähde kirjoittamaan sinne vaikka haluaisivatkin. Toisaalta 3m ei usko, että keskusteluun tulisi välttämättä mitään valtavaa laadullista lisäystä, vaikka mukaan tulisi kaksikymmentä uutta "minä myös" -postittajaa, jotka kertoisivat olevansa muiden kanssa samaa mieltä.

– Sellainen "me too" on aika turha postaus, ellei sillä tuo mitään uutta keskusteluun. Mutta ns. tyhmiäkin kysymykset aiheesta voivat olla hyvin hedelmällisiä keskustelun jatkolle ja uusien katsantokantojen luomiselle.

Toisaalta 3m:n mielestä uutisryhmissä hienointa on, että jokainen saa itse päättää oman julkaisukynyksensä ja ottaa itse vastuun sanomisistaan. Tämän jälkeen jokainen on oman argumentointitaitonsa ja käytöstapojensa varassa.

– Verbaaliakrobatiankaan taipumukset eivät tietenkään ole jakautuneet täysin demokraattisesti. Jos joku on sitä mieltä, että juuri hänen mielipiteensä on se ainoa oikea, mutta ei saa ketään muuta vakuuttuneeksi tästä – ja ahdistuu sitten siitä – niin se on sitten ihan vain tämän yksittäisen taistelijan henkilökohtainen voi-voi. Ei kai se kenkään muun vika ole.



Höpöhöpö

Vaaligallup

JUHO PENTIKÄINEN

1. Kello on 00.30. Mitä mieltä olet TKY:n edustajistovaaleista?

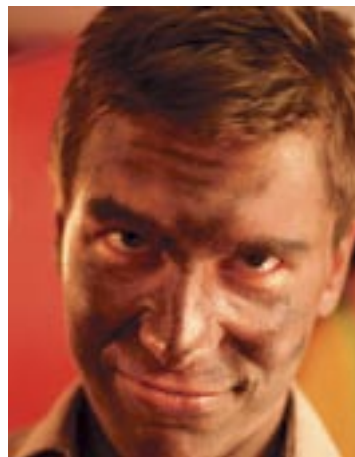
2. Mitä mieltä olet teekkarien alkoholin käytöstä?

3. Ovatko edaattorit sinusta seksikkäitä?



Saara,
Athene, IV

1. Mä aion äänestää. Varmaan omalta listalta.
2. Alkoholin käyttö on ollu rajoissa aika hyvin. Näillä sitseillä se menee omantunnon puolelle.
3. Ööööö. Mä tiedän ehkä yhden edaattorin ja on se aika hot.



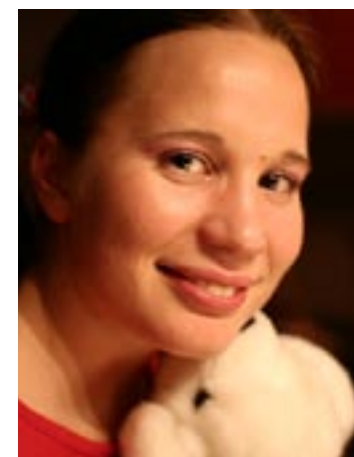
Joni,
AS, I

1. Käsiliikkeitä. Täydellistä. Puhdasta laatua. Mieti omalle kohalle! Saat äänestää, oot fuksi. Mahtavaa!
2. Liian vähäistä. Enemmän, rennommin ja vapaammin.
3. Ovat toki, mutten vielä tiedä mikä on edaattori. Aluksi on hyvä vastata myönteisesti.



Petra,
Athene, II

1. En ole perehtynyt, mutta ketkä mä Athenelta tiedän. Ymmärrän.
2. Yleensä teekkareissa on se tietty jengi, joka on dokaamassa ja tietty jengi joka tekee jotain muuta. Teekkareihin verrattuna athenelaisilla on vähempää. Athenelaiset osallistuu enemmän, joten vertaaminen on hankalampaa.
3. Tiian vaan hakijoita, mutta koen kiinnostuneempaa puolta TKY:stä.



Heini,
Athene, I

1. Mä sanon että ne on niinku tärkeä asia TKY:lle. Mä ainakin aion äänestää. Aika pitkälti kuulun omaan kiltaan ja aika pitkälle ollaan oman killan takana.
2. Mä voin sanoa, että omalta kohalta se on lisääntynyt aika paljon, mutta se liittyy aika paljon omaan kesään. Mä urheilin aika paljon.
3. Mä en tiä TKY:n edustajia oikeastaan ollenkaan.

Biotieteitä jalat maassa



Teknillisellä korkeakoululla käynnistettiin syksyllä 2003 suurella kohulla uusi bioinformaatioteknologian koulutusohjelma. Julkisuudessa ja juhlapuheissa uskotaan edelleen, että biotieteet saattavat nousta tulevaisuudessa Suomen seuraavaksi ”Nokiaksi”. Ehkä näin, mutta kaikesta kohusta huolimatta Otaniemessä tehtävä alan tutkimus ja opetus ovat pysyneet hyvinkin käytännönläheisinä ja jalat tukevasti maan pinnalla.

Bioinformaatioteknologian tutkinto-ohjelmasta vastaava suunnittelija **Kati Voutilainen** kertoo, että tutkinto-ohjelmaa on rakennettu alusta alkaen pääasiassa jo aikaisemmin olemassa olleiden koulutusohjelmien avustuksella.

Suurin osa pääaineista on syntynyt lisäämällä opetustarjontaan aikaisempaa enemmän poikkitieteellisiä kursseja muun muassa biologian ja lääketieteiden puolelta. Yksinkertaistetusti bioinformaatioteknologiassa tarkoitetaan biotieteiden ja informaatioteknologia yhdistämistä.

Esimerkiksi ohjelmaa koordinoivalla Sähkö- ja tietoliikennetekniikan osastolla on ollut jo vuosien ajan tarjolla neurokognitiivisten tieteiden opetusta, mutta nyt kognitiivisen teknologian opintoihin on lisätty aikaisempaa enemmän esimerkiksi ihmisaivojen biologista rakennetta ja keskushermoston toimintaa käsitteleviä kursseja. Nämä puolestaan muodostavat ainakin kurssiesitteiden mukaan syvällisen pohjan ihmisen ja koneiden välisen rajapinnan ymmärtämiseen.

– Täällä pyritään esimerkiksi laskennallisesti mallintamaan aivotointa, jotta mahdollisia lainalaisuuksia voitaisiin hyödyntää esi-

MIKKO ARVINEN

merkiksi halvaantuneille ihmisille tarkoitettujen apuvälineiden käyttöliittymien suunnittelussa, Kati Voutilainen kertoo.

Esimerkiksi tietokoneohjelmia saattaisi pystyä ohjaamaan pelkästään silmän liikkeillä. Tämä ei kuulosta mitenkään mahdollittoman korkealentoiselta visioltakaan, mutta Kati Voutilaisen mukaan tekniikan nopean kehityksen ansiosta monet aikaisemmin lähes utopistisilta kuulosta- neet visiot vaikuttavat nykyisin hyvinkin realistisilta, vaikka sovellutusten käytännön toteutukseen olisikin vielä matkaa.

– Suuria ja mahdollittomiakin visioita varmasti riittää, mutta suurimmalla osalla porukasta on jalat niin maassa, että realismi pysyy toiminnassa mukana, Kati Voutilainen sanoo.

POIKKITIEEELLISTÄ AIVOTUTKIMUSTA

Sähköosastolla biotieteellinen tutkimus konkretisoituu ehkä selkeimmin AMI-keskuksessa (Advanced Magnetic Imaging), missä on Suomen voimakkain ihmiskuvaukseen tarkoitettu magneettikuvauslaite. Keskukseen teknillisen johtajan **Antti Tarkiaisen** mukaan laitetta käytetään pääasiassa aivojen toiminnan tutkimiseen.

Tutkimuksissa koehenkilöille voidaan esimerkiksi esittää erilaisia kuvia tai teettää vaikkapa muistitehtäviä, ja tämän jälkeen tutkitaan ja mitataan aivojen verenkierrossa tapahtuvia muutoksia. Kun jotkut aivojen osat aktivoituvat, kasvaa niiden

Sähköosaston magneettitalossa olevalla Suomen voimakkaimmalla ihmiskuvaukseen käytettävällä magneettikuvauslaitteella tutkitaan pääasiassa aivojen toimintaa. Kuvassa Antti Tarkiaisen aivot.

hopenkulutus, ja niihin alkaa virrata enemmän hapekasta verta, mikä aiheuttaa magneettiresonanssikuvissa näkyviä intensiteettimuutoksia. Kyseiset signaali muutokset ovat hyvin pieniä, joten niiden havaitseminen vaatii tehokasta tutkimuslaitteistoa.

Suprajohtava magneettikuvaus-

laitteisto sijaitsee suojahuoneessa, mutta se on nähtävissä seinässä olevan ikku-

OTANIEMESTÄ EI LÖYDY GEENITOMAAATTEJA EIKÄ MUTANTTIHIIRIÄ

nan läpi. Suojahuoneen tehtävänä ei Antti Tarkiaisen mukaan ole suojella ulkomaailmaa laitteen synnyttämältä magneettikentältä – muuten kuin pitämällä fyysisesti huolta siitä, että kukaan ei vahingossa joudu liian lähelle magneettia – vaan sen pääasiallisena tarkoituksena on suojella itse kuvauslaitteistoa ulkopuolelta tulevilta häiriöiltä. Laitteiston suurin kentänvoimakkuus, 3 teslaa, on rajoittunut hyvin pienelle alueelle, ja kenttä vaimenee nopeasti, kun tullaan kauemmaksi magneetista. Magneettikentän takia talon ulkoseinälle on kuitenkin rakennettu pieni suojajäälä. Tämän varoalueen ulkopuolella magneettikenttä on jo niin pieni, että siitä ei aiheudu vaaraa eikä siitä ole haittaa esimerkiksi tietokoneiden toiminnalle.

Antti Tarkiaisen mukaan AMI-keskuksessa pyritään myös kehittämään aivotutkimuksessa käytettäviä teknisiä laitteita ja menetelmiä, mutta pääpaino on nimenomaan poikkitieteellisessä tutkimuksessa. Insinöörien lisäksi laitteita käyttä-

vät yhtä lailla lääkärit kuin psykologitkin. AMI-keskus perustettiin vuonna 2002. Antti Tarkiaisen kuitenkin huomauttaa, että TKK:lla on tehty aivotutkimusta jo ainakin yli 20 vuoden ajan.

LUKUISIA PÄÄAINEVAIHTOEHTOJA

Vielä tällä hetkellä tavoitteena on, että bioinformaatioteknologian opiskelijat osaisivat tehdä perinteisempiä informaatiotekniikan töitä, ja biopuoli tulisi perusosaamisen päälle.

– Uusia avauksia ja työtehtäviä tulee koko ajan, ja nyt tietenkin toivotaan myös, että kun opiskelijoita alkaa valmistua, niin heidän joukostaan löytyisi uusia alan kehittäjiä ja tutkijoita sekä jopa uusien yritysten perustajia, Kati Voutilainen sanoo.

Realismiin kuuluu myös se, että bioinformaatioteknologian tutkinto-ohjelman sisäänotto on vuositasolla 45 opiskelijan luokkaa. Kaikki valitut eivät ota opiskelupaikkaa vastaan, ja ensimmäisenä vuonna opinnot aloitti 28 opiskelijaa.

– Jos tältä alalta valmistuisi monta sataa ihmistä vuoden parin sisään, niin ei tämä ala vielä niin suuressa mittakaavassa ole, että kaikille riittäisi vielä

juuri tämän alan töitä, Kati Voutilainen sanoo.

Alussa koulutusohjelmassa oli peräti 16 pääainevaihtoehtoa, mikä oli kohtalainen luku aloituspaikkojen määrän huomioon ottaen. Voutilaisen mukaan näin laaja pääainevalikoima on mahdollinen, sillä yksittäiset kurssit saattavat sisältyä

moneen ohjelmaan, ja tarjottavilla kursseilla käy siten runsaasti myös muita kuin bioinformaatioteknologian opiskelijoita.

Bioinformaatioteknologian tutkinto-ohjelma toteutetaan viiden TKK:n osaston yhteistyönä. Sähköosaston lisäksi opetusta tarjotaan automaatio- ja systeemitekniikan, kemian tekniikan, teknillisen fysiikan ja tietotekniikan osastoilla.

Suuri osa opetuksesta keskittyy ihmisen ja koneen välisen vuorovaikutuksen tutkimiseen ja esimerkiksi ihmisten biometrisen tunnistuksen kaltaisten teknisten sovellutusten pohtimiseen.

Otaniemessä tehtävä geenitutkimus on puhtaasti teoreettisella tasolla. Kati Voutilaisen mukaan salaisia geenitomaattilaboratorioita saattaisi löytyä todennäköisemmin yliopiston puolelta biologian laitokselta, mutta Otaniemessä solubiologian puolella pisimmälle menevässä käytännön työssä tutkitaan biohyteensopivia materiaaleja yhdessä ulkopuolisten laboratorioiden kanssa.

Esimerkiksi kemian osastolla on kehitetty erilaisia polymeerejä, joita voidaan käyttää vaikkapa luunmurtumien korjailussa tarvittavien ruuvien valmistamiseen. Jos ruuveja ei tarvitse poistaa luiden jälleen luoduttua, voidaan näin välttyä ylimääräisiltä leikkauksilta tukiruuviin sulaessa tai sulautuessa osaksi ruumiinrakennetta.

SUOSITTU KOULUTUSOHJELMA

Kun bioinformaatioteknologian koulutusohjelma perustettiin, siihen tuli ensimmäisenä vuonna noin 300 hakemusta, ja kahtena edelliselläkin vuonna hakijoita on ollut noin 200.

Klassisen yhtälön mukaan monet niistä, jotka eivät pääse lääketieteelliseen, tulevat TKK:lle viettämään väli vuotta ja jatkavat sitten matkaa. Biotieteissä tämän riskin voisi olettaa olevan muita aloja suurempi, mutta Kati Voutilaisen mukaan suurin osa aloittaneista on edelleen tiiviisti mukana kuvioissa. Sen sijaan kaikki koulutusohjelmaan valitut eivät ole ottaneet opiskelupaikkaa vastaan esimerkiksi juuri lääkiksen opiskelupaikan varmistuttua.

BioIT:n poikkitieteellisyteen kuuluu, että esimerkiksi peruskursseihin kuuluvan solubiologian kurssin opettajat tulevat lääketieteellisen tiedekunnan puolelta. Osa solubiologian kursseista järjestetään Meilahdessa paremmin soveltuviin tiloihin, ja opetuksen pidemmällekin menevä yhdistäminen on ollut suunnitelmassa. Yhteistyötä tehdään myös Viikin Biokeskusten kanssa.

Poikkitieteellisimmillään koulutus on HeBioT:ssa eli Helsingin seudun biotekniikan koulutusohjelmassa, joka järjestetään TKK:n, Helsingin yliopiston ja Kauppakorkeakoulun yhteistyönä. TKK:lta kemian osastolla toimivaan koulutusohjelmaan otetaan vuosittain tosin vain viisi uutta opiskelijaa.

Tänä syksynä bioinformaatioteknologian tutkinto-ohjelmassa aloitti 46 uutta opiskelijaa. Polyteekkari olisi käynyt moikkaamassa heitä, mutta inkubolaisilla eli biotieteilijöiden ammattiyhdistyksellä ei ole vielä omaa huonetta, eikä heitä jaksettu lähteä etsimään SIK:n kiltahuoneelta.

ENSIMMÄISET BIOTIETEILIJÄT VALMISTUNEET



Bioinformaatioteknologian koulutusohjelmasta on valmistunut tähän mennessä kaksi diplomi-insinööriä. Biolaskentaa pääaineenaan opiskellut **Markus Miettinen** valmistui jo viime vuoden joulukuussa. Nykyisin jatko-opiskelijana työskentelevä Miettinen ei sentään valmistunut puolessatoista vuodessa, vaan hän vaihtoi biopuolelle teknillisen fysiikan opintojen loppuvaiheessa.

Kognitiivista tekniikkaa pääaineenaan lukeneen, syyskuussa valmistuneen **Riku Rinta-Joupin** nopeaa valmistumista selittää puolestaan osastaan se, että ennen kognitiivisen teknologian opintojen aloittamista hän oli valmistunut juristiksi englantilaisesta Cambridgen yliopistosta.

Riku Rinta-Joupin diplomityö käsiteli biolääkkeiden patentoitavuutta. Monet lääkeaineet ovat nykyisin geeniteknologisesti tuotettuja proteiineja, joita kutsutaan biolääkkeiksi. Biolääkkeitä tuotetaan laboratorio-olosuhteissa siirtämällä soluviljelmään tiettyä proteiinia koodaava dna-sekvenssiä. Näin viljelmiä saadaan tuottaa suuria määriä lääkkeiksi sopivaa proteiinia ilman, että tuotantosolut vahingoittuvat.

Geeniteknologinen tuotantomenetelmä oli aikanaan suuri parannus siitä edeltäneisiin tuotantomenetelmiin verrattaessa. Esimerkiksi diabeetikoille elintärkeä insuliini jouduttiin aiemmin separoimaan pieninä määrinä virtsasta tai teurasjätteistä tautiriskejä uhmaten.

Bioalalla on kuitenkin menty viimeisten kahdenkymmenen vuoden aikana niin dramaattisesti eteenpäin, että monet alkuvaiheessa patentoiduista geenitekologisista keksinnöistä ovat tänä päivänä täysin arkipäivää. Patentoidun keksinnön suoja kestää kuitenkin 20 vuotta.

– Nyt on jouduttu kysymään myönnettiinkö ensimmäisen sukupolven biolääkkeille liian laaja patenttisuoja, joka estää kohtuuttomasti uudempien biolääkkeiden kehitystä. Joissain tapauksissa näitä patentteja on kumottu oikeudessa, TKK:lla bio-oikeutta ja muita talousoikeuden kursseja opettava Riku Rinta-Jouppi kertoo.

Kati Voutilainen uskoo, että esimerkiksi hyvinvointiteknologian kehittämisessä riittää lähitulevaisuudessa runsaasti töitä, jotta ikääntyvä väestö voisi elää entistä pidempään omissa kodeissaan. "Mutta kuitenkin niin, että hoidot ja ihmiset olisivat aina tarvittaessa lähettyvillä."

Monien lääkkeiden vaikuttavat osat ovat proteiineja, ja näitä kutsutaan biologisiksi lääkkeiksi. Biolääkkeitä kehitettäessä yhden organismin dna:ta siirretään toiseen ja ylimääräisen geenin avulla vastaanottajan organismi yritetään saada tuottamaan ihmisen omaa proteiinia.

Geenimanipulaation mahdollisista uhkakuvista käydyn keskustelun takia tässä vaiheessa luonnollinen kysymys kuuluu, ovatko kaikki riskit varmasti hallinnassa. Lääkkeiden tuotekehitykseen käytetään valtavia summia rahaa, mutta Riku Rinta-Jouppi ei kuitenkaan usko, että taloudelliset odotukset voisivat vaarantaa lääketutkimuksen turvallisuutta.

– Mitään lääkettä ei saa tuoda markkinoille ilman viranomaisten hyväksyntää, ja he eivät jousta vaatimuksista. Lääkkeiden tuotekehityskaaret ovat pitkiä, sillä ennen kuin joku lääke tuodaan markkinoille, pitää olla aivan varma, että se on turvallinen, Riku Rinta-Jouppi sanoo.

Esimerkkinä markkinoilla jo olevasta proteiinilääkkeestä Riku Rinta-Jouppi mainitsee syöpähoitoissa käytetyn Erythropoietinin. Suomessa tämä esimerkiksi hiihtoliiton lääkäreiden suosima lääke tunnetaan tavallisemmin nimellä EPO.



Frakkeja ja Juhlapukuja

JUHLAT TIEDOSSA?

DESS Finland on Espoon Tapiolassa sijaitseva juhlapukujen myynti- ja vuokraukseen erikoistunut liike. Tarjoamme Naisille vuokrapukuja sekä mittatilauksena monikäyttöisiä hää- ja iltapukuja. Miehillä vuokraamme frakkeja, shaketteja sekä bonjourpukuja. Myönnämme 15% alennuksen, ennen 1.12. tehdyistä frakki-varauksista.

DESS
Espoon Tapiola

KONTIOTIE 3, 02110 ESPOO
PUH. 050-555 7706
INFO@DESSFINLAND.COM
AVOINNA MA-TO 12-18,
PE 12-16, LA-SU SULJETTU

WWW.DESSFINLAND.COM

Halloween Super sale..

..hinnat ihan horroria

Myynnissä vain 31.10.-11.11.

Lue lisää netistä 31.10. alkaen

SAS Blue Lufthansa Austrian

Pelottavan halvat hinnat seuraaviin kohteisiin:

Rooma	Bangkok	Budapest
Lontoo	New York	Pariisi
Milano	Praha	Sydney
Madrid	Geneve	Barcelona
Gdansk	Bryssel	Varsova
Ateena	Berliini	

Voita lennot 2:lle!

Osallistu kilpailuun netissä!

STA TRAVEL

www.statravel.fi

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

Edustajistovaalien vaaliliitot ja -renkaat kertovat itsestään

ALAYHDISTYSLIIITTO

Vastaukset Sini Numminen (NEP), Katri Makkonen (JOY), Anna-Maria Lahesmaa (Teekkarispeksi) ja Matti Helin (Bioneerit).

TKY:llä on yli sata yhdistystä, jotka harmillisen usein unohdetaan. Kiloilla on tärkeä tehtävänsä, mutta ylioppilaskunnan kaikki muutkin ryhmittymät on otettava huomioon päätöksenteossa.

Meitä yhdistää vankka kokemus yhdistys- ja ylioppilaskuntatoiminnasta, mutta näkökulmamme ei perustu kiltarakenteisiin vaan tuo mukanaan näkökulmia muun muassa erilaisten harrastusten parista.

Meille tärkeitä asioita ovat edunvalvonnan edustuksellisuus, missä huomioidaan kaikki opiskelijaryhmät, ja TKY:n ja TKK:n suhteiden vaaliminen. Yhdistysneuvosto kiltaneuvoston rinnalle.

Te varmistatte sitten toiminta-avustusten vetämisen kotiinpäin?

– Toiminta-avustukset on ikävä tappelunaihe yhdistysten välillä. Tilanne helpottuu, kunhan TKY selkiyttää ja julkaisee avustusten jakoperusteet. Toiminta-avustuksissa on korostettava tarveharkintaisuutta.

Lisää kulttuuria kampukselle?

– Ehdottomasti. On ehdotettu Otaniemen oopperajuhlia. Mikä ettei. Kunhan otetaan Entropyn dj:t ja Speksin tanssityöt ja -pojat mukaan. :)

KESKEISET TEEKKARIT

Vaaliliittoomme on lähtenyt ehdokkaiksi eri alojen ja eri vuosikurssien opiskelijoita, jotka kokevat jonkinasteista keskustalaisuutta. Haluamme vaikuttaa tavallisen opiskelijan arkeen ja asemaan.

Ajattelemme, että ylioppilaskunnassa tulee arvostaa erilaisia jäsenryhmiä. Edunvalvonnan on oltava avointa ja ulkoisessa vaikuttamisessa on hyödynnettävä myös suhteita puolueisiin. Meille tärkeitä asioita ovat rohkea yrittäminen, ahkera opiskelu ja itsenäinen ajattelu.

Jos Kone ja Polytekarna mahduttavat samaan vaalirenkaaseen, niin eikö teidänkin olisi kannattanut harkita yhteistyötä toisen päähallituspuolueen kanssa?

– Kyllä yhteistyötä tehdään ja harkitaan niin poliittisiin kuin ei-poliittisiin suuntiin. Päädyimme omaan vaalilistaan, koska haluamme äänestäjien tietävän, mihin käyttöön meille annetut äänet menevät.

Kaikki teidän jäsenet päättivät näköjään lähteä ehdokkaiksi?

– Ei. Teekkareissa on enemmän tervettä keskustahenkeä kuin toimittajaskookaan.

KOLMIPYÖRÄ

Kolmipyörä syntyi kun aiemmin Nuoressa Aktissa vaikuttaneet ryhmät halusivat vahvistaa omaa identiteettiään ja jakautuivat kolmeen vaaliliittoon. Liittoa lähellä ole-

MIKKO ARVINE



vat killat ovat yhä lähellä toisiaan – niin historiallisesti kuin fyysisestikin.

Meitä yhdistää kiinnostus laaja-alaiseen sosioteknisten järjestelmien ymmärtämiseen ja musta hiha. Meille on tärkeää, että TKY viestintä on avointa niin päätöksenteossa kuin toiminnassakin, että TKY on lähellä jäseniään, ja että TKY:n piirissä on mukava toimia.

Kiltojen listoja on kritisoitu siitä, että ehdokkailla ei välttämättä ole mitään yhteistä ”politiikkaa”. Teidän linja selviää sitten vaalien jälkeen?

– Yhteinen politiikka ei vaadi puoluepolitiikkaa.

Onko kitalista turvallinen vaihtoehto lähteä mukaan opiskelijapolitiikkaan? Ei tarvitse pelätä leimautumista?

– Ei ole turvallista. Mielipiteet pitää muodostaa alusta asti itse eikä voi tukeutua valmiisiin ideologioihin. Vaikka ajattelemisessa ihan itse onkin omat vaaransa.

LUOVA RENGAS

Luovaan Renkaaseen kuuluvat raksalaisista koostuva Hienosäättöleka, mittareiden Valomerkki ja arkkareiden Autonominen arkkitehtiasosto. Kyseisten osastojen opiskelijat tekevät yhteistyötä jo opiskeluaikana (yhteisiä kursseja, kiltayhteistyötä) ja sama meininki jatkuu monilla myös työelämässä (arkkitehti piirtää talon, jolle mittari kaavoittaa paikan ja raksalainen rakentaa sen, näin yksinkertaistetusti). Tästä syystä vaalirengas on koettu mielekkääksi ja koska yhteistyö on toiminut aikaisemminkin, sitä oli hyvä jatkaa.

Olemme ei-poliittinen rengas, jonka ehdokkaat ovat kiinnostuneita rakennetusta ympäristöstä ja sen kehittamisestä. Edustamme myös korkeakoulumme vanhimpia osastoja, ja näin ollen myös perinteet

ja pitkä historia ovat meitä kaikkia yhdistävä tekijä.

Meille tärkeitä asioita ovat kiltaja yhdistystoiminnan mahdollistaminen ja edistäminen perinteitä ja teekkarihenkeä unohtamatta, opiskelijoiden jaksaminen, ja Dipoli ja sen tulevaisuus

Edellisissä, vuoden 2003 vaaleissa äänestysprosentti jäi 27,7:ään.

Sitä ollaan nyt niin luovia että?

– Keksittiin rengaspyörän sijasta.

Hienosäättöleka ja Valomerkki? WTF?

– Hienosäättöleka on raksalaisten vaaliliitto, joka on perustettu joskus vajaa parikymmentä vuotta sitten. Ensimmäisen vaalikampanja kulki nimellä ”Lekakuun vallankumous”. Mielestämme nimi kuvaa hienostuneesti järeitä raksalaisia. Valomerkki on mittareiden vaaliliitto, joka perustettiin 1990-luvun alussa ajamaan Keltsuun myöhäisempää valomerkkiä siinä myös onnistuen.

NELIVETO

Nelivedon vaalirengas syntyi alunperin vaalimatematiikan perusteella, mutta renkaan sisäinen yhteistyö on muodostunut tärkeäksi osaksi asioiden käsittelyä ja päätöksentekoa. Sama linja pitää myös jatkossa.

Nelivedon listalla kaikki ovat erilaisia ihmisiä: vaikka tulemme kaikki suurehkoista taustayhteisöistä, ehdokkailla on monipuoliset taustat. Nelivedon vahvuus on moninaisuus, asiat käsitellään kaikkien näkökulmista. Meille tärkeitä asioita ovat opinnot, yhteisö ja henkinen hyvinvointi.

Teillä on hassuja nimiä. Mitä nuo Nabla ja Veijo W ovat muka tarkoittavinaan?

– Nimi Veijo W tulee varsin pätevältä bussikuskilta, joka ammoin kuskasi fyysikoita excuilla. Nabla on ystävä. Kentäteorian kirjoja lukee tuntevat sen opiskelijan kaverina, joka auttaa pienissä ja suurissa pulmissa.

Kone ja Polytekarna samalla listalla? Kummalle kävi vahinko?

– Kysymyksessä ei ilmeisestikään ole mitään järkeä. Niin kuin ei ole vastauksessakaan.

OIKEAT TEEKKARIT

Vastaukset Pekka Aavikko, Aino Mäkelä, Matti, Paatsama, Jarno Vanhatalo ja Mikke Westenius.

Oikeat teekkarit on sitoutumaton porvarishenkinen edustajistoryhmä, jonka aktiivisille jäsenille on ominaista kyky itsenäiseen ajatteluun ja rohkeaan toimintaan.

Meille on tärkeää, että TKY:n palvelut tarjoavat vastinetta jäsenmaksuille. Myös teekkarien edunvalvonta on tärkeää. Koulutusmäärien on vastattava työmarkkinoita eli aloituspaikkoja tulisi karsia. Lisäksi ns. akateeminen vapaus pitäisi säilyttää. Myös kampusalueen viihtyisyyteen pitää kiinnittää huomiota. Konkreettisia parannuksia voisivat olla ranta-alueen kunnostus ja teekkarikylän ulkovalaistuksen parantaminen.

Haluavatko oikeat puu-kone- ja tietoteekkarit tehdä eroa muihin kiltansa jäseniin? Miksi te ette halua olla suoraan Oikeita teekkareita?

– Osastokohtainen jako vaaliliittoihin helpottaa äänestäjää löytämään oman ehdokkaansa ja on toimiva myös vaaliteknisesti. Oikeat teekkarit -liittoon on kerätty ne, joiden omalta osastolta ei tullut omaa listaa.

Sauli Niinistö on ihana?

– Sauli on varmasti ihq, erityisesti jos pitää keski-ikäisistä, miespuolisista ammattipoliitikoista. Sauli rules.

OTANIEMEN OPISKELIJADEMARIT

OODIn vaaliliitto koostuu yli kiltarajojen kokoontuneista aktiivisista ihmisistä, joille yhteistä on ihmisläheinen ajatusmaailma ja kiinnostus vasemmalle kallistuvaan yhteiskunnalliseen toimintaan.

Oodin ehdokkaita yhdistää yh-

teinen arvomaailma – ei yhteinen kiinnostus sähkön luonteeseen – ja kyky tehdä järkeviä päätöksiä inhimillisen arvomaailman pohjalta.

Meille tärkeisiin asioihin kuuluvat opiskelijoiden hyvinvoinnista huolehtiminen – hyvä elämä on muutakin kuin opiskelua, maksuton opetus – myös kurssimateriaalin osalta, ja erilaisuuden hyväksyminen, kaikki eivät halua 1,7 lasta ja Nokian palkkakuittia.

Politiikkaa peliin?

– Arvoja peliin. Poliittikka on yhteisten asioiden hoitamista – jota nykyisinkin ylioppilaskunnassa tehdään. Päätöksentekoon vaikuttavat aina myös arvot ja meitä äänestämällä tietää mitä saa.

Kiusataanko teitä teidän vasemmistolaisuudesta täällä Otaniemessä?

– Otaniemen oikeistolainen luonne näkyy siinä, että kaikki joilla ei ole intiimiä suhdetta Sauli Niinistöön leimataan aikailematta kommunisteiksi. Otaniemen epäpoliittisuus taas näkyy siinä, että käytännössä asialla ei ole mitään väliä.

PRO TEEKKARIT

Pro Teekkarit on aikaisemmalta nimeltään ”Teekkariehdoakaat”-rengas, joka kokoaa yhteen prosessitekniikkaa opiskelevat teekkarit. Pro tarkoittaa myös jonkin asian puolesta.

Meitä yhdistää samanlainen opiskeluala, kiinnostus ja halu vaikuttaa TKY:n asioihin sekä teekkarikulttuurin arvostaminen. TKY:n toiminnassa meille tärkeimpiä asioita ovat Dipoli-talon kohtalo, teekkarituden vaaliminen ja opintoasiat.

Kiltojen listoja on kritisoitu siitä, että ehdokkailla ei välttämättä ole mitään yhteistä ”politiikkaa”. Teidän linja selviää sitten vaalien jälkeen?

– Edustuksellinen demokratia perustuu edustajien oikeuteen ja velvollisuuteen päättää asioista. Kiltalaisilla on halua delegoida päätöksenteko edustajille. On oletettavaa, että kiltalaiset ottavat yhteyttä omalta listalta edustajistoon nousseeseen ehdokkaaseen kuin jonnekin muualle, jos hänä jokin asia huolettaa.

Teidän kiltoja on epäilty muita pahemmasta humalahakuisuudesta. Pitääkö tämä paikkaansa?

– Tuulesta temmattua epäilyä vailla totuus pohjaa. Miten kysymys liittyy edustajistotyöskentelyyn?

VI(H)REÄT

Halusimme muodostaa vaaliliiton, jonka kaikki ehdokkaat ajattelevat yhteisten asioiden hoitamisesta samansuuntaisesti – eli vihreästi.

Meille tärkeitä asioita ovat ympäristö, tasa-arvo ja ihmisoikeudet, ja päätöksenteon avoimuus

Vihreillä ja keskustalla on samanväriset logot? Miksi te ette harkinneet vaalirengasta?

– Vihreä on kaunis väri, saavat sitä muutkin käyttää. Mistäs tiedät, että emme edes harkinneet?

Reilun kaupan kahvia kampukselle?

– Totta kai! Reilun kahvin valikoima on nykyään niin monipuolinen, että sopiva kahvi pitäisi löytyä joka tarkoitukseen.

Mikrosiruja ihon alle?

Kalle Kemppainen

TIETOTEKNIIKAN TULEVAISUUDESSA MELKEIN KAIKKI ON MAHDOLLISTA. ALAN OPISKELIJAT POHTIVAT, MIKÄ VOISI OLLA SEURAAVA LÄPIMURTO TAI SUURI EDISTYSASKEL. NYT SITTEN VAIN ODOTELLAAN, MITKÄ NÄISTÄ VISIOISTA TULEVAISUUS TUO TULLESSAAN.

– Seuraava suuri edistysaskel tietotekniikassa? Vaikea kysymys, ihmisläheisiä tietojärjestelmiä opiskeleva Antti toteaa.

Pitkän pohdinnan jälkeen hän päätyy Google Earthin inspiroimaan ideaan.

– Kavereidenpaikannussysteemi. Sen avulla voisi kätevästi tarkistaa, missä päin kaverit liikkuvat. Ominaisuuden voisi liittää esimerkiksi kännykkään. Nythän voi jo esimerkiksi pika-viestinohjelmilla näyttää halukaille, milloin on verkossa.

– Eikö toi ole aika pelottavaa? opiskelukaveri kommentoi oman tietokoneensa takaa.

Antti myöntää, että ihmisten paikannukseen liittyy riskiä.

– Niin, toimisikohan se? Voisiko sijaintinsa näyttää vain niille, joille itse haluaa?

Hän on kuitenkin avoin erilaisille kokeiluille.

– Jos järjestelmä olisi ilmainen, voisin ehkä ottaa sen itsekin käyttöön.

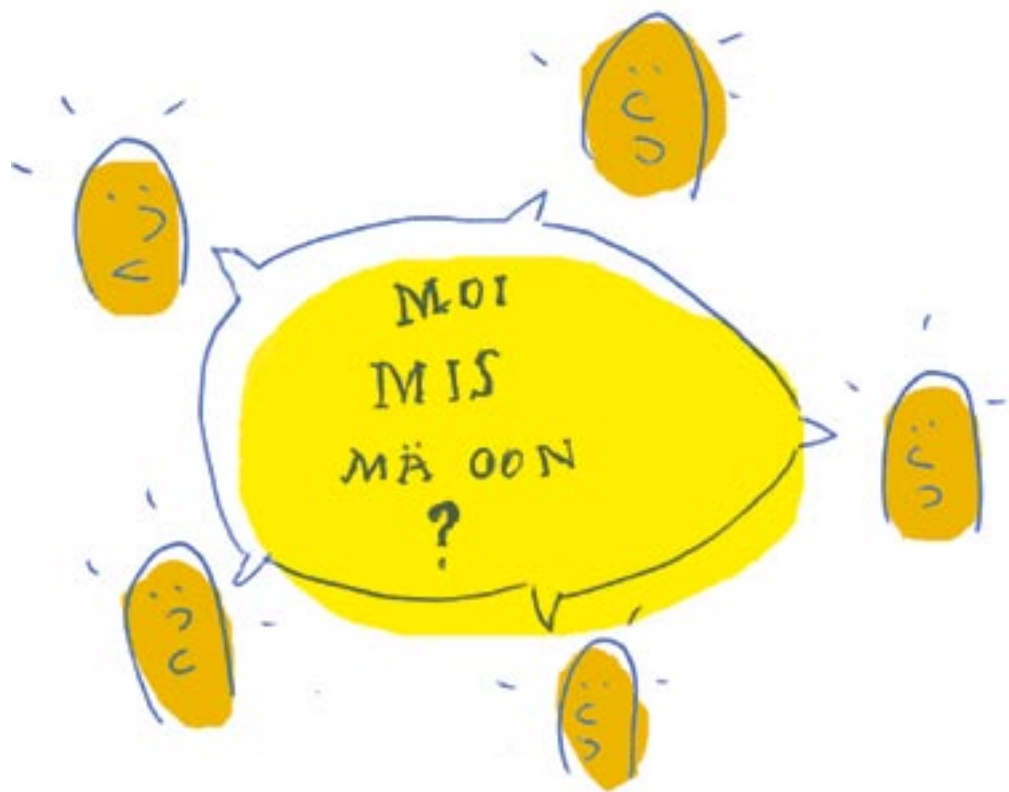
Matti Parviainen on innoissaan skype-netti-puheluiden ja GSM-verkon sekoittumisesta keskenään.

– Pian voi soittaa kannettavalla tietokoneella kaverin kännykkään ja toisin päin. Tekstiviestin voi kirjoittaa näppäimistöllä ja meilit voi lukea

SOVI UUTINEN

kännykän entistä isommalta näytöltä. Myös ääninäytteitä aina puhelinvastaajaviestistä mp3-muodossa pakattuihin levyihin voi lähettää laitteesta toiseen ”hei tää sun on pakko kuulla”-mentaliteetillä.

Matti uskoo, että teknologioiden yhtäkkinen kehittyminen lisää omaa väriään kommunikaation ja datan jakamisen kuvioon.



– Tiedonsiirto tapahtuu kokonaan WLAN- tai GPRS-verkkoja käyttämällä – jotka muuten ovat jo olemassa. Operaattorit ja tekijänoikeuksista huolehtijat tulevat mukaan myöhemmin.

Kolmatta vuotta liiketoimintaverkostoja opiskeleva Linda liputtaa suurien alueiden langattomien verkkojen puolesta.

– Ne olisivat kaupunginlaajuisia, ei enää mitään pieniä lähiverkkoja.

Langaton verkko takaisi pääsyyn nettiin omalta koneelta missä vain.

Sähkön fuksi Joni Orponen uskoo bioinformaatioteknologiaan.

– Ihminen kytketään koneeseen kiinni. Sitä ei enää tarvita näppäiksi eikä ehkä edes näyttöjä.

Tällaiset mullistukset eivät kuitenkaan ole aivan huomisen asioita. Nopeammin tulevat Jonin mukaan yleistymään hyvin toimivat puhe- ja kasvontunnistusmenetelmät.

Ihmisen ja teknologian väli kutistuu myös

Tulevaisuudessa ihminen voi olla yhä enemmän virtuaalisesti läsnä useassa paikassa samaan aikaan.

yritysten tietojärjestelmiin perehtyneen, nimettömänä pysyttelevän opiskelijan visioissa.

– Mikrosiruja aletaan tulevaisuudessa istutella vaikka minne, vaikka ihmisten ihon alle. Ne tulevat tunnistekäyttöön, ja niistä voidaan viivakoodien tavoin skannata informaatiota.

Entä mitä sanovat tietojenkäsittelytieteen opiskelijat Helsingin yliopistolla? Kannatusta tulevaisuuden suunniksi saavat ainakin kaikkialla toimiva hajautettu verkko, semanttinen web ja uusi tekoälykieli.

Villejäkin ehdotuksia satelee.

– Näppis ei ole juurikaan muuttunut 1980-luvulta. Se voisi korvautua vaikka peleistä tutuilla ratilla ja polkimilla tai Nintendon juoksumatolla.

Vai olisiko kaikkein suurin mullistus sittenkin käyttäjäystävällisyyden lisääntyminen?



Vahinkovakuutukset Keskinäinen Vakuutusyhtiö Tapiola. Pankkipalvelut Tapiola Pankki Oy. Sijoitusrahastot Tapiola Rahastoyhtiö Oy

Edullinen pankkipalvelupaketti ja kotivakuutus...

18–26-vuotias saa Tapiolasta erikoisetuja pankki- ja vakuutuspalveluista. Tule käymään, soita 020 345390 (ma-pe 8–20) tai avaa www.tapiola.fi/nyytti.



Omistaja-asiakkaan verkkopalvelu
Osoitteessa www.tapiola.fi voit nyt hoitaa pankki-, vakuutus- ja rahastoasioita.

TAPIOLA

Vakuutukset. Rahastot. Pankki.



ETKK-PROJEKTI LUPAA SELKEITÄ JA YHTENÄISIÄ NETTISIVUJA

Erilaiset laboratorioden, osastojen ja koulutusohjelmien nettisivut ovat perinteisesti olleet kamala sekasotku TKK:lla. Tällä hetkellä jokainen organisaatio, joka nettipalveluja TKK:lla tuottaa, huolehtii itse sivujen asiasisällöstä ja ulkoisesta olemuksesta. Seurauksena on, että kaikki sivut toimivat eri logiikalla ja muun muassa salasanat sekä käyttäjätunnukset tarvitaan erikseen joka paikkaan. Jos kurssien kotisivuja haluaa etsiä nykyään, nopein reitti on yleensä Googlen kautta. Tähän haetaan muutosta eTKK-projektin kokonaisuudella.

Hankkeeseen kuuluvan www.sisälönhallintajärjestelmän avulla pyritään selkeyttämään ja yhtenäistämään koko TKK.fi -verkkopalvelun rakennetta ja sisällön ylläpitoon liittyviä työprosesseja. Näin sivuston käytettävyys ja ylläpidettävyys paranee nykyisestä. Opiskelu- ja opetusportaali -projektiin liittyy muun muassa tietojen päivittäminen ja kurseille ilmoittautuminen WebOodin kautta. Näillä näkymin WebTopi siis poistuu käytöstä.

Käyttäjäkeskeisyys on tärkeässä roolissa järjestelmiä suunniteltaessa. eTKK-

projektissa työskentelevä Markus Sipilä kertoo, että Opiskelu- ja opetusportaalin suunnittelussa kaikkia TKK:n opiskelijoita ei pidetä yhtenäisenä massana vaan esimerkiksi osa-aikaisesti työskentelevien opiskelijoiden tarpeet huomioidaan. Järjestelmästä pyritään myös luomaan mahdollisimman tarkoituksenmukainen.

Opiskelu- ja opetusportaalin avulla on tarkoitus myös yhtenäistää kurssien tiedottamista. Opettajat lisäävät tiedotteen vain yhteen paikkaan. Järjestelmä osaa tämän jälkeen tarjoilla opiskelijalle juuri häntä koskevia kurssiuutisia ilman, että opiskelijan pitää haeskella niitä eripuolilta verkkoa. Tietojen ja uutisten lisääminen tehdään myös niin helpoksi, että opetuksesta vastaavat henkilöt voivat itse lisätä uutiset, eikä mitään ulkopuolista työvoimaa tarvita. Kurssien uutisia voi myös seurata useista paikoista mutta ne kuitenkin tarvitsee lisätä vain yhteen paikkaan. Yksi tieto tallennetaan vain yhteen paikkaan -periaate vähentää myös häiritsevien ristiriitaisuuksien muodostumista. Opiskelu- ja opetusprojekti pyritään saamaan pilottikäyttöön keväällä 2007.

SANTERI KONTINEN

”Ainakaan meillä ei ole hatuissa mitään ihmeellisiä tupsuja”



Tietojenkäsittelytieteen laitoksen Exactum-rakennuksessa on konemaailman tunnelmaa.

HELSINGIN YLIOPISTON TIETOJENKÄSITTELYTIEDEEN LAITOKSEN OPISKELIJAT KERTOVAT, MIKSI HE EIVÄT OPISKELE TKK:LLA.

Helsingin yliopiston tietojenkäsittelytieteen laitos muutti muiden luonnontieteilijöiden kanssa Kumpulan kampukselle Exactum-rakennukseen viime syksynä. Saman katon alla käpistelijöiden kanssa ovat yliopiston matematiikan ja seismologian laitokset. Talo on ulkopuolelta karun näköinen. Suuren, harmaan laatikkorakennelman seinä on ”elävöitetty” osin ikkunoitakin peittävillä rautakehikoilla. Katolla on koristeena kummallisia häkkyröitä, joissa hohtavat keltaiset ja siniset lasipinnat. Sama konemaailman tun-

SUVI LUOTINEN

nelma jatkuu rakennuksen sisällä: haaleat värit ja säntilliset muodot hallitsevat ympäristöä.

Käytävillä on harmaana maanantai-iltapäivänä rauhallista. Nyt kiinnostaisi tietää, miksi täällä opiskelevat ovat valinneet opiskelupaikakseen juuri yliopiston tietojenkäsittelytieteen laitoksen. Miksi he eivät suunnanneet vaikkapa TKK:lle?

Suuri ylpeys omasta opiskelupaikasta ei iske vastaan ainakaan ihan ensimmäisenä.

– Oikeastaan haluaisin mieluummin opiskella TKK:lla, kierreportaiden alla penkillä istuva tyttö sanoo. Hän ei halua kommentoida asiaa sen enempää.

– Täällä on ehkä käytännöllisempää, viereisellä penkillä paksua kansiota selaileva poika sanoo pitkän

miettimisen jälkeen. – Nyt on kyllä oikeastaan vähän kiire, hän toteaa vaivautuneena.

No löytyisiköhän ainejärjestö TKOälyn huoneelta puheliaampaa porukkaa?

Pientä huonetta hallitsee pöytä, jonka ympärille on kerääntynyt joukko nuoria miehiä. Lähimpänä ovea istuskelee vaaleatukkainen poika. Kysymys yliopiston hyvistä puolista aiheuttaa hänellekin päänvaivaa.

– Olen fuksi, joten en oikein osaa sanoa. Täällä on ollut ihan mukavaa. Ehkä TKK:lla olisi vielä teoreettisempaa.

20-vuotias keltanokka pyrki lukion jälkeen myös TKK:lle fysiikan ja automaatio- ja systeemitekniikan osastoille, mutta niiden rimat olivat

KUMPULA ON LUONNONTIETEILIJÖIDEN KAMPUS

Kumpulan kampuksella toimivat yliopiston maattis-luonnontieteellinen tiedekunta ja kaikki sen laitokset tähtitieteen laitosta lukuun ottamatta.

Kampuksen rakentaminen aloitettiin 1990-luvulla. Ensimmäisenä valmistui kemian laitokselle ja VERIFIN-valvontalaitokselle rakennettu Chemicum vuonna 1995. Vuonna 2001 valmistuneessa Physicussa on fysikaalisten tieteiden, maantieteen ja geologian laitokset sekä Kumpulan tie-

dekirjasto. Exactumista tuli matematiikan, tietojenkäsittelytieteen ja seismologian laitosten majapaikka vuonna 2004.

Kampus on kokonaan valmis tämän vuoden lopulla, kun Ilmatieteen laitos ja Merentutkimuslaitos muuttavat vastavalmistuneeseen Dynamicumiin. Tutkimuslaitokset eivät kuulu yliopistoon, mutta molemmipuolinen yhteistyö on kiinteää.

Kumpulan kampuksella työskentelee yhteensä noin 6000 opiskelijaa ja 1000 opettajaa tai tutkijaa.

tuolloin liian korkealla. Inttivuoden aikana opiskelupaikka yliopistolla alkoi tuntua hyvältä ajatukselta, eikä uusi hakuyritys TKK:lle enää houkuttanut.

Vaaleatukkaista fuksia vastapäästä istuu läppärin näpyttelyyn syventynyt poika. Hänen äänessään kuuluu ylpeys omaa laitosta kohtaan:

– TKK:lla on vähän liian yritystä ja tuloskeskeistä. Sieltä halutaan vain nopeasti ulos. Täällä on enemmän tavoitteena ymmärtää asiat ja päästä niihin kunnolla kiinni.

Nyt 20-vuotiaalla käpistelijällä on meneillään toinen vuosi tietojenkäsittelyn opintojen parissa. Epävirallisesti hän tosin aloitti opinnot avoimen yliopiston puolelta jo lukion ensimmäisellä.

Pöydän toisessa päässä on meillä jokin lautapeli, jonka ympärille on kerääntynyt viitisen nuorta miestä. Oman laitoksen ylistystä ei ensin tunnu irtoavan tältääkään porukalta.

– No ainakaan me ei olla mitään

teekkareita, yksi pelaajista heittää.

Kommentti kirjoittaa valtavan naurunremakan kaikissa muissa. Miräköhän tästä pitäisi päätellä?

– Olisin päässyt myös sähköille TKK:lle. Tähän päätyminen oli ihan vain vahinko, kuuluu toiselta suunnalta.

Porukkaan mahtuu myös yksi fyysikko. Toisen alan opiskelijalta irtoavat lopulta kierroksen parhaat kehut.

– Täällä opiskelevat ovat fiksua ja filmaattisia, ja ainakaan meillä ei ole hatuissa mitään ihmeellisiä tupsuja, fysiikan opiskelija muotoilee.

Nyt muillekin tulee yliopiston hyviä puolia mieleen:

– Täällä on muutakin kuin vain tekniikkaa. Sivuaimeeksi voi valita vaikka mitä yliopiston laajasta tarjonnasta. Monet opiskelevat tietojenkäsittelyn lisäksi esimerkiksi kognitiotiedettä tai kielitekniologiaa.

Hyvä hyvä, sieltä se ylpeys nostaan päätään!

VTT sai uutuuttaan kiiltävän talon

VTT SAI OTANIEMEEN UUDEN RAKENNUKSEN, JOKA ALUN PERIN SUUNNITELTIIN DIGITAALISEN OSAAMISEN KESKUKSEKSI. TALOSTA TULI NIIN HYVÄ, ETTÄ MYÖS VTT:N KONSERNIJOHTO HALUSI MUUTTA TALOON.

Talon suunnittelussa lähtökohtana oli tilojen mahdollisimman suuri muunneltavuus. Muunneltavuudesta oli hyötyä jo ennen kuin talo edes tuli valmiiksi, sillä käyttötarkoituksen muutos saatiin toteutettua varsin joustavasti ilman sen kummempia kustannuksia ja aikataulujen venymisiä.

Talossa on myös käytetty varsin erikoisia ratkaisuja vaikkapa rakenteissa ja ikkunoissa. Tässäkin on ajateltu muunneltavuutta, sillä tilaan on mahdollista järjestää pieniä työskentelytilojen tapaisia tiloja. Kulku aulan molemmilla puolilla oleviin siipiin on järjestetty varsin erikoisella tavalla. Ylemmissä kerroksissa siipien välillä pääsee kulkemaan teräsalloilla kattorakenteisiin ripustetun mutkittelevan käytävän kautta. Energiategohkuutta ja työtehoa on haettu myös ikkunoiden suunnittelussa. Neuvotteluhuonei-

SANTERI KONTINEN



Vuorimiehentielle noussut VTT:n uusi toimitalo alkaa olla valmiina.

den ikkunat ovat kapeita, ja ne on sijoitettu huoneen yläosaan, koska neukkareissa on tietenkin tarkoitus työskennellä eikä katsella maisemia. Ratkaisulla huoneeseen kuitenkin saadaan piristävää luonnonvaloa.

Sisäntuloaulassa suuret koko rakennuksen korkuiset ikkunat tarjoavat runsaasti luonnonvaloa. Ikkunoiden suunnittelu vaati melkoisesti laskentaa ja miettimistä, sillä suurten ikkunoiden tulee luon-

Luovan anarkian loppu?

Tule keskustelemaan tekijänoikeuksista, teletunnisteista ja muista ajankohtaisista aiheista, puhujana kansanedustaja Jyrki J.J. Kasvi. Tilaisuuden tarjoavat Vi(h)reät edustajistovaaliehdokkaat Maija Ojanen (125), Ilkka Järstä (124) ja Henna Ruusu (126).

maanantaina
31.10. klo 14.00
päälafkan E-salissa.



users.tkk.fi/~hruusu/vihreat/

nollisesti kestää pahimmatkin syysmyrskyt.

Muuten rakennus noudattelee Otaniemen kampusalueella suosittua linjaa, jossa punatiili on julki-

sivuissa hallitseva materiaali. Koko rakennus toteutettiin varsin nopeasti. Projekti käynnistettiin vuonna 2003 ja rakentamaan päästiin helmikuussa 2004.

Tule mukaan vaikuttamaan!



KOKOOMUSTEKKARIT RY
ITSENÄISIÄ AJATUKSIA

- KOULUTUSMÄÄRÄT KURIIN
- TULORAJOJA NOSTETTAVA
- LISÄÄ PANOSTUSTA
OPINTOJEN OHJAUKSEEN

Päätöksiä tehdään myös
edustajistovaaleissa!

TKY:n Edustajistovaalit 1. - 2. 11.
Lisätietoja <http://koko.tk.fi/>

varmistamme etteivät

SOSIALISTIT

käytävät valtaa TKY:ssä, joten
äänestä



KOKOOMUS

Kokoomus-
teekkarit ry:n
puheenjohtaja



PEKKA AAVIKKO

edustajistoon

28

**Äänestä
assarisi
edariin!**



#175

Janne Käki



#176

Antti Lustila

Pallas Athene
pallas.athene.fi

Nabla
on ystävä

65-73



44

Laivat on puuta,
Nelli rautaa.



Keskeiset Teekkarit
edustajistovaaleissa 2005

138



Antti
Hsuhtonen
T 6

139



Juha
Jäämaa
TLT 6

140



Satu
Karling
F 3

141



Tiia
Nousiainen
P 1

142



Tuomas
Paasonen
EST 1

143



Vesa
Riihimäki
TLT J

144



Jarno
Ruokokoski
F 4

145



Matti
Saarinen
T 4

146



Liisa
Tapionmäki
K 6

147



Johanna
Tikanmäki
F J

148



Henri
Tokola
T 4

Tervetuloa kahville ja tapaamaan ehdokkaitamme Alvarin aukiolle ti 1.11. klo 10-14. Paikan päällä myös kansanedustaja Antti Kaikkonen klo 11.30-13.00.

www.edarivaalit.net Keskustaopiskelijat

OODI

- Opintotuella on voitava elää!
- Oikeus maksuttomaan opiskeluun!
- Henkinen hyvinvointi on jokaisen oikeus!



127 Iivonen, Jukka



128 Eivonen, Markus



129 Oja, Jari



130 Kallio, Jarmo



131 Kallio, Raimo



132 Kinnunen, Lauri T.



133 Kuusela, Tero



134 Kuusela, Maija



135 Kuitila, Juhani



136 Savelle, Tuukka



137 Tuomola, Pekka

Otaniemen opiskelijademarit

oodi.tky.fi

OLLI MÄKINEN
OTANIEMESSÄ JO VUODESTA 1981

OLLI.MAKINEN@HUT.FI

1. DIPOLI
2. ?
3. PROFIT



OIKEAT TIETOTEKKARIT



Kampus keskustelee

...ja edarivaaliehdokkaat
kalastelevat ääniä

POLYTEKKARIN MIELIPIDEPALSTALLA SANA ON VAPAA KAIKILLE LUKIJOILLE. TOIMITUS@POLYTEKKARI.FI.

Dipolin tulevaisuudesta

Polyteekkari kirjoitti numerossaan 12/2005 Dipoli-talon tulevaisuudesta. Tunteita herättäväksi asiaksi mielletty Dipoli on synnyttänyt yllättävän vähän keskustelua. Toivottavasti tämä on merkki vallitsevasta yhteisymmärryksestä eikä välinpitämättömyydestä tulevaisuudessa tehtävien päätösten suhteen.

Dipoli-talo muodostaa Teekkarikylän jälkeen TKY:n suurimman omaisuuden ja pitää sisällään suurimmat riskit. Dipoli-talo ei ole TKY:lle taloudellisesti eikä toiminnallisesti sopiva ylioppilaskuntataloksi, jollaiseksi se alunperin suunniteltiin.

TKY:n tuleekin myydä Dipoli ja käyttää vapautuva pääoma paremmin ylioppilaskunnan tarkoitusta palvelevasti, esimerkiksi rakentamalla TKY:lle tarkoituksenmukaisia tiloja, joita on myös varaa ylläpitää.

Pekka Aavikko

Kokoomusteekkarit ry:n puheenjohtaja

Dipolin tulevaisuudesta II

Dipolin myynnin yksi annetuista möröistä on se, jos TTK ei tulekaan vuokralaiseksi jää talo TKY:n käsiin.. Annanpa yhden vaihtoehdon: Laurea-ammattikorkeakoululla on matkailu-, ravitsemis- ja talousalan opiskelijoita 400 Leppävaaran toimipisteessä ja Otaniemen toimipisteessä satoja sosiaalialan opiskelijoita.

Mikäli Dipoli vapautuisi ja kyseiset koulut pääsisivät suunnittelemaan toimintansa sinne, saisivat he loistavan paikan tuottaa opintoihinsa soveltuvia palveluja. Edullista kongressi-

toimintaa läheisen hotellin kanssa. Ei kovin huono yhtälö. Lisäonnena heille talon remontoimiseen tulisi rahat valtiolta, koska kyseessä on koulutila. Siellä me sitten voisimme tutustua näihin opiskelijoihin vaikkapa heidän vappubileissä, koska TTK tarjoaa loistavan mahdollisuuden suorittaa kandidatuksensa päälle maisterintutkinto Otaniemessä, jo tutussa ympäristössä. Tupsulakit heihei heilumaan Otaniemessä, ympäri vuoden!

TKY:n puuhakerhojen pahaksi onneksi ylioppilaskunnalla ei ole aikomustakaan parantaa jäsenistönsä palvelujen tasoa, vaan lanata tulevaisuudessakin varastokomeroja tarvittaviksi yhdistystiloiksi.

Mika Natunen

Politiikkaa, puoluepolitiikkaa ja TKY

Kirjoittaessani vastineeni Jaska Jokuselle (Polyteekkari 12/05) en esittänyt mielipidettäni niin kuin Johanna Tikanmäki sen esitti kirjoituksessaan (Polyteekkari 13/05), vaan yksinkertaisesti totesin, mikä on tämän hetken tilanne TKY:llä. Itse asiassa olen hyvinkin paljon samaa mieltä Tikanmäen kanssa politiikasta, ja myönnettäköön, että kirjoituksestani voi saada vääränlaisen kuvan tarkoituksestani.

Ensinnäkin, kun keskustellaan politiikasta, pitäisi tehdä selväksi, mitä koko sanalla tarkoitetaan. Kaikki mielipiteet, joita me muodostamme ja joiden puolesta argumentoimme tarkoituksenamme vaikuttaa johonkin, on politiikkaa. Myönnettäköön, että sanalla "politiikka" on 70-luvun lopusta lähtien ollut tabu-status täällä, sillä se mielletään vahvasti liittyvän valtakunnalliseen puoluepolitiikkaan. Lyhyenä historiantarkoituksena mainittakoon, että TKY:llä keskityttiin 70-luvun puoluepoliittisessa kiihkossa enemmän koko maailman parantamiseen kuin TKY:n omien asioiden hoitamiseen, minkä jälkeen 80-luvulla puoluepoliittisuus pyyhkäistiin pois TKY:n kartalta. Kumpikaan näistä tilanteista ei ollut ihanteellinen.

TKY:n edustajistossa toimivat tänäkin päivänä TKY:n omat "puolueet" eli edustajistoryhmät. Tällä hetkellä suurimmalla osalla edustajistoryhmistä ei ole puoluepoliittisia kytköksiä lainkaan vaan ne ovat muodostuneet TKY:n poliittisten asioiden ympärille, joita ovat esimerkiksi alayhdistykset tai kaksikielisyys. Edustajistossa ei missään nimessä vallitse joojoo-henki vaan sielläkin debatoidaan ja keskustellaan eli politisoidaan, tosin ei puoluepoliittisin perustein. Eikä siellä ku-

kaan Tikanmäen esittämän uhkakuvan tavoin ole päättämässä, kenen mielipide oli järkevä ja kenen ei. Sellainen olisikin melko absurdia.

Puoluepolitiikasta on selkeää hyötyä, kun TKY haluaa vaikuttaa valtakunnalliseen politiikkaan, missä päätetään myös meitä koskevista asioista, kuten esim. opintotuesta, opintoaikojen rajouksista yms. Ikävä tosiasia puoluepoliittisella pelikentällä on se, ettei siellä kuunnella samalla tavalla, jos on väärä puoluekirja tai se puuttuu kokonaan. TKY:n tulisikin tämän takia hyödyntää puoluepoliittisten tekkareiden kautta paremmin niitä kanavia, mitä meillä on.

Oltaisiin kuitenkin menossa hyvin huolestuttavaan suuntaan, jos vaikuttavuus kääntyisi toisin päin ja TKY:tä käytettäisiin puoluepoliittisena lyömäaseena valtakunnallisessa politiikassa, esimerkiksi muodostamalla TKY:n kannan vaikkapa NATO-asiaan tai johonkin toiseen ei TKY:tä lähellä olevaan asiaan, jossa TKY ei edes olisi lausunnonantajana. TKY:n nykyiset, rajalliset resurssit kannattaa kuitenkin käyttää harkitummin. Edellä mainitun kaltaiset keskustelut muista asioista ovat aina meidän asioista pois.

Christian Elg

TKY:n hallituksen puheenjohtaja

Uimahallista ja Otarannan ruoppaamisesta

Otaniemen uimahalli suljettiin ylioppilaskunnan nukkuvien vaikuttajien silmien edessä tänä vuonna allekirjoittaneen varoituksista huolimatta. Espoon kaupungin liikuntalautakunta päätti lopettaa remonttia vaatineen uimahallin toiminnan. Nyt uimahallin ovet pidetään tiukasti lukittuina. Uimataitoiset lenkkeilekööt Tapiolaan polskuttelemaan!

Otaniemessä on liejuista rantaviivaa jopa useita kilometrejä. Tapiolan uimahallin kaasuvuodoista nauttiessa voi herätäkin kysymys, miksi sitä ei venesatamaa lukuunottamatta hyödynnetä mitenkään. Kaisloja raivaamalla ja pohjaa ruoppaamalla rantaviivalle sopisi montakin uimarantaa. Paikallinen uimaranta toisi merkittävästi lisäarvoa Otaniemen asukkaille. Se palvelisi satunnaisia kesäuimareita, perhekylän lapsiperheitä, avantouimareita ja auringonottajia. Tämänhetkinen tilannehan pakottaa nämä ryhmät pakkautumaan Helsingin täyteen ahde- tuille uimarannoille. Otabiitsi olisi lähellä ja tarjoaisi kohtuullisen uima- ja auringonottorauhan.

Lisäksi Otabiitsillä voitaisiin järjestää hauskoja tapahtumia. Näistä mainittakoon kansalliset auringonottokisailut, joissa hyvällä tyyllillä voitaisi, sekä Ota-avantokauden juhlava avaus, jossa mukaan houkuteltava torviorkesteri soittaisi avannossa seisten. Sinnikkäällä kuntavaikuttamisella uimarannan kulut saataisiin Espoon kaupungin maksettavaksi - Otabiitsi voisi olla kunnallinen ja kunnan ylläpitämä uimaranta. TKY ryhtyköön välittömästi toimiin oman uimarannan puolesta!

Matti Saarinen

Otaniemen Keskustaopiskelijat

Teekkari tai dippatyöntekijä MUISTA LIITTYÄ IAET-kassaan



IAET-kassan ansiosidonnainen päiväraha:

Kuukausiansio	Päiväraha
1600 €/kk	n. 960 €/kk
1800 €/kk	n. 1040 €/kk
2000 €/kk	n. 1130 €/kk
2200 €/kk	n. 1210 €/kk

KELAn työttömyyspäiväraha:

Kuukausiansio	Päiväraha
-	n. 500 €/kk

Päivärahakurssi: www.iaet.fi

IAET-kassa on insinöörien, arkkitehtien ja ekonomien työttömyyskassa, jonka vuosimaksu on 40 €. Kassaan kannattaa liittyä heti, kun saa harjoittelu- tai kesätyöpaikan; viimeistään D-työvaiheessa. Näin varmistat sen, että ehdit täyttämään kassan työssäoloehdon ennen valmistumista.

www.tek.fi/opiskelijat



Mikko Arvinen

Otaniemen uimahallin viimeiset hetket. Tämä kuva otettiin 3. heinäkuuta.



TEKNILLISEN KORKEAKOULUN YLIOPPILASKUNTA

Esport Night 4.11.

TKY ja KY järjestävät perinteisen Esport Nightin perjantaina 4.11.2005 klo 21.30 alkaen. Esport Center Tapiolassa on tällöin käytössäsi koko yön pelkän pääsylipun hinnalla.

Aerobic, spinning, tennis, sähly, sulkapallo, koripallo, jalkapallo... Lajilista on pitkä ja vakuuttava – jokaiselle löytyy rennonletkeitä lajeja ja turnauksia kokeiltavaksi tai vaikka tiukemmin hikoiltavaksi. Tilojen lisäksi TKY:n liikuntatoimikunta ja KY:n liikuntavaliokunta tarjoavat turnauksia, turnauspalkintoja, evästä, lainamailoja ja hyvää meininkiä. Liput TKY:n, KY:n, HYY:n ja SHS:n jäsenille vain 6 euroa (ovelta 8 euroa), muille opiskelijoille 10 euroa.

Tarkemmat myyntiajat ja -paikat voit tarkastaa tapahtuman nettisivuilta: www.tky.hut.fi/Esport.

Kylävaalirieha Smökissä 27.10.

Tule kuulemaan kylävaalien tiukimmat debaattit ja kovimmat kannanotot!

Kyläjaosto järjestää 27.10. klo 19 alkaen vaaliriehan Smökissä. Vaalitentissä ehdokkaat joutuvat OUBS:n suorassa lähetyksessä päätoimittaja Mikko Arvisen tentattavaksi.

Illan toisena pääesiintyjänä mahtava Heliumkuoro! Tarjolla on omakustannehintaan virvokkeita ja pientä purtavaa.

Lisätietoja: TKY:n hallituksen jäsen Aleksi Päiväläinen, aleksi.paivalainen@tky.fi, kyläsihteeri Anu Schroderus, anu.schroderus@tky.fi.

TKY hakee kansainvälisten asioiden sihteeriä

Teknillisen Korkeakoulun Ylioppilaskunta (TKY) hakee kv-sihteeriä kaudelle 9.1.2006–31.5.2007 (poisluettuna kesä- ja heinäkuu). Lisäksi sihteerillä on mahdollisuus jatkaa kautta vielä kolmannella vuodella.

Kansainvälisten asioiden sihteerin toimenkuvaan kuuluu suunnitella, ohjata ja toteuttaa ylioppilaskunnan kansainvälistä toimintaa, olla mukana edistämässä ja tuomassa opiskelijoiden näkökulmaa TKK:n kansainvälistymiseen, valvoa ulkomaalaisten vaihto- ja tutkinto-opiskelijoiden etuja, ylläpitää ylioppilaskunnan kansainvälisiä suhteita, seurata etujärjestöjen toimintaa kansainvälisyyteen liittyvissä kysymyksissä ja tiedottaa toimenkuvaansa liittyvistä asioista. Edellytämme hakijalta hyvää englannin kielen sekä suullista että kirjallista taitoa, palavaa mielenkiintoa koulutukseen ja kansainvälistymiseen liittyviin kysymyksiin, aloite- ja yhteistyökykyä sekä esiintymiskykyä. Lisäksi arvostamme kokemusta opiskelijoiden ja kansainvälisten asioiden parissa toimimisesta sekä järjestöissä työskentelystä.

Tervetuloa kotiin.

Lähde mukaan TKY:n ensi vuoden hallitukseen!

Miltä TKY näyttää ensi vuonna? Jos sinulla on näkemys asiasta, nyt on elämäsi tilaisuus lähteä tekemään visiotasi todellisuutta!

TKY etsii innostuneita toimijoita vuoden 2006 hallitukseensa. Hallitus johtaa ylioppilaskunnan toimintaa, ja se on muutenkin loistava näköalapaikka koko Otaniemen opiskelijayhteisön toimintaan.

Hallituksen valinnan suorittaa TKY:n edustajisto 8.12., joten hallitusehdokkaiden on oltava tiedossa viimeistään marraskuun loppuun mennessä. Tarkemmasta aikataulusta ja asiaan liittyvistä infotilaisuuksista ja ehdokaspaneeleista tiedotetaan lähiaikoina.

Hallitusvalintaa edistää työryhmä, johon voit ottaa yhteyttä täysin luottamuksellisesti kaikissa valintaan liittyvissä kysymyksissä sekä ilmoittaaksesi kiinnostuksestasi lähteä mukaan hallitukseen. Työryhmän tavoitat osoitteella tkyh2006@tky.fi.

Lisäksi yksittäisten hallituksen jäsenten toimenkuvia koskeissa kysymyksissä voit ottaa yhteyttä myös kyseiseen vuoden 2005 TKY:n hallituksen jäseneseen (yhteystiedot TKY:n kotisivuilla, www.tky.fi).

Fuksien terveystarkastukset

Ensimmäisen vuoden opiskelija, oletko vielä varannut maksutonta terveystarkastusaikaa YTHS:n Otaniemen terveysasemalle os. Otakaari 12?

Terveystarkastus on perinteisesti koettu erittäin hyödyllisenä palveluna. Ajanvaraus numerosta 09-468 2899 ma–ke 8–11 ja 13–15, to 9–11 ja 13–15.

HOAS

Opiskelijan koti

Helsingin seudun opiskelija-asuntosäätiö tarjoaa edullisia koteja opiskelijoille. Vuokraan sisältyy nopea HOASnet-laajakaista. Hae osoitteesta www.hoas.fi.

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

Kemistikilta
Mentorsauna
31.10.2005 valmistuneet kemistit kertovat OK20:ssä, miten he ovat sijoittuneet työelämässä.
Böle
8.11.2005 Gorsussa pelataan erilaisia juomapelejä. Tilaisuus sopii mainiosti kaikille kemisteille vuosikursista riippumatta.

Koneinsinööriilta
1.-2.11. Kiltakuntavaalit, Konetekniikan osaston aula
To 3.11. Bordelli, Smökki+ rantsu
Ke 16.11. Inttibileet, Gorsu
To 17.11. Harkkasaua, OK20iso+sauna
Vko 47 Kotimaan pitkä, Länsi-Suomi
To 1.12. KIKkujoulut

Sähköinsinööriilta ry
La 29.10.2005 AlumniWeekend, Sähköosaston sali S4
La 29.10.2005 Syysitsi Lokajoulu, Suurjännitehalli
Ti 1.11.2005 Nokia Lounge excu, Keilaniemi
To 3.11.2005 Tutkinnonuudistusinfo, Nettikahvila
To 3.11.2005 EIS:n Pikkujoulut, Nettikahvila
To 3.11.2005 Sähköpäivät, Oulu
Ma 7.11.2005 Haloped-sauna, JMT 3 A:n kattosauna
Ma 14.-16.11.2005 Aamubrunssi, Nettikahvila
Ma 14.11.2005 M/N-sauna, Gorsu/ kattosauna
<http://sik.tky.fi>

Vuorimieskilta
Ti 1.11.05.VK+IK+PJK-kivaa! Smökki + Rantsu.
Ma 7.11.05. Koeporaus (fuksit huom!) Rantsu.
Vuorimiehet ovat tosimiehiä!

YHDISTYKSET JA MUUT

AECEE
AEGEEn syksy jatkuu mökkiviikonlopulla 12-13.11, tapahtumapaikkana Kellokosken rantasauna Tuusulassa. Tämän lisäksi luvassa mm. Russian Night

ja kansainvälinen joulujuhla. Tapaamme keskiviikkoisin klo. 20 Bar Mendocinossa (Eerikink. 28). Tervetuloa!
Events in Europe: 2.12-4.12
Regional Meeting of North, Copenhagen
www.helisinki.fi/jarj/aegee

DOE ry.
Demoscene in Otaniemi
Excursio DOE ry:n ylimääräinen kokous järjestetään torstaina 3.11.2005 klo 16.00 Teknillisen korkeakoulun Tietotekniikan talolla (Konemiehentie 2), mikä täten yhdistyksen jäsenille kokouskutsuna ilmoitettakoon. Kokouksessa käsitellään tilinpäätös, vuosikertomus, tilintarkastajien lausunto, tilinpäätöksen vahvistaminen ja vastuuvapauden myöntäminen tilivelvollisille. Lisäksi kokouksessa käsitellään yhdistyksen purkamista. Lisätietoja: hallituksen puheenjohtaja Esa Ojansivu, puh. 050 438 8869.

Mökä
pe 28.10. klo 19 saunailta, heinävaara , alaovi menee kiinni klo 21.
pe 11.11.2005 bändi- ja videoilta, smökki
Metelimusiikkia ja musavideoita screeniltä, livesoittoa tarjoavat Embreach ja Inferal. Jäsenille vapaa pääsy, omat eväät mukaan.
pe 25.11.2005 klo 19 vaalikokous ja saunailta, heinävaara , alaovi menee kiinni klo 21.
pe 16.12.2005 klo 19 saunailta, gorsu , pikkujouluteema?
pe 27.1.2006 klo 19 saunailta, heinävaara.
la 28.1.2006 bändi-ilta, gloria
Tähän on tarkoitus järkätä isompi bändi-iltama, 4 bändiä.
mcmoka.fi/tapahtumat.html

Oranki
Orankin järjestämiä kiipeilykursseja lähiaikoina:
Su 6.11 klo 10.00 Kiipeilyn peruskurssi. Turvallisen seinäkiipeilyn alkeet. 25e.
Su 6.11 klo 13.00 Liidikurssi. Alaköysikiipeilyn perusteet. 25e.
Lisätietoa ja ilmoittautumishjeet: www.oranki.fi

Polin lääketieteellisen tekniikan yhdistys PLÄTTY
Ti 1.11. klo 18 Biomedical Bistro, OK20 iso puoli. Tiedätkö, missä voit

AIVOUTUKSIA



olla viiden vuoden kuluttua? Jos olet kiinnostunut lääketieteellisestä tekniikasta, tule kuuntelemaan alan osaajien kokemuksia työelämästä! Ilmoitathan tulostasi sähköpostilla (hanna.maki@tkk.fi), että osaamme varautua tarjoiuluihin. Ilmoittautuminen ei ole sitova.
<http://platty.tky.fi>

Polirytm
Jazzoo! Polirytm ravintola Kirjassa (Kirjatyöntekijäntie 10), vapaa pääsy. Illan päätteeksi avoimet jamit (22.15-00.00).
<http://polirytm.tky.fi>

Ristin kilt
ke 26.10. Vierailu Tapiolan ortodoksisen kirkkoon klo 18, illan päätteeksi hartaus Otaniemen kappelilla (ei normaalia teeeitaa) ti 1.11. Valtakunnan salaisuus? – yhteiskristillinen opiskelijatapahtuma Vanhalla ylioppilastalolla klo 19 ke 2.11. Teeilta kappelilla klo 19 ke 9.11. Vaalikokous kappelilla klo 18
www.ristinkilta.fi

Nyytin teemailtoja
Ke 26.10. Miten voisin oppia tuntemaan itseäni – tunteiden kohtaaminen. Mitä tunteet ovat, miten ne syntyvät? Tunteiden tunnistamisen tärkeys ja merkitys ihmisen elämässä. Lehtori Riitta

Vaaramo ja perheneuvoja Pekka Vaaramo.
Ke 2.11. Mitä eväitä olen saanut elämäni lapsuuden perheestä? Tule hakemaan työkaluja

itsetuntemuksesi lisäämiseen ja pohtimaan lapsuutesi merkitystä omassa elämässäsi. Lehtori Riitta Vaaramo ja perheneuvoja Pekka Vaaramo.

JOUTOMIEHET
- nuo mainitot veikot -

Äänestä Joutomiehiä. Niin mekin teemme.

Äiti, lähetä rahaa! (Tää mainos oli pirun kallis)

KIRJOJEN POISTOMYYNTI

TKK:n pääkirjaston perinteinen kaksoiskappaleiden kirpputori pidetään
7.-12.11.2005
kirjaston aukioloaikoina
(ma-pe 8.00-21.00, la 9.00-16.00).
Tervetuloa tekemään löytöjä !

TUUKKA-NALLE



	ALVARI	DIPOLI/LAFKA	SERVIN MÖKKI	TUAS	TÄFFÄ
KE 26.10.	Jauheliha-tomaattipannupizzaa (l) Katkarapuwokkia (vr, l), riisiä Parsakaali-tomaattipastaa (vr) Marjasalaattia	Karjalanpaistia Punajuuri-aurakiusausta Lohikeittoa Välimeren kasvisalaattia A la carte: Kalkkunapihvit viinimarjakastikkeella	Kaikkiin annoksiin perunasosetta (pyydä l) Lihapyörökät herkkusienikastikkeen kera (vl) Kasvispihvit herkkusienikastikkeen kera (k, vl, pyydä ve) Kalanuggetit dipin kera (vl) + Salami-herkkusienipizza + Kasvispizza (3 juuston pizza: aura, cheddar, feta)	Kanaviilokkia (vr, vl), riisi (l ,g, m) Juustoista kasvispastaa (vr, l) Gulassikeittoa(l, g, m) Tonnikalatortillat (vl) Nizzalaista kalasalaattia (l, m, g) A la carte: Kampelaa katkaraputäytteellä (l, m), tilliperunat (l, m, g, v)	A la carte: Grillipihvi Jauhelihakastike ja spagetti (l) Basilikakastiketta ja spagettia (vl) Kurkkusosekeittoa (vl, g)
TO 27.10.	Valkosipulinen broilerinkoipi (l, g), tummaa hunajakastiketta (l) Porsaspataa aasialaisittain (l, g), riisiä Peruna-papucurrya (vr, l, g) Valkosuklaamoussea	Pastakastiketta pollo tomatillo (vl) Kasvispihvejä yrttijuustokastikkeella (vl) Hemekeittoa ja pannukakkua Fetasalaattia	Chili con Kana (vl) Kinkkukiusaus (vl, g) Kasviskiusaus (vl, g) + Jauheliha-fetapizza + Kasvispizza (feta, paprika, herkkusieni)	Porsaspataa aasialaisittain, riisiä (l, m, g) Tomaattista seitipataa, riisiä (l, m, g) Kukkakaalisosekeittoa (vr, vl, g) Feta-pinaattipizzaa (vl) Ohra-aurinkokuivatutomaattisalaatti (vl, v) A la carte: Sipulipihvi (g, l, m), paahdettu peruna (l, m, g, v)	A la carte: Porsaannoisetit Kanapojanpastaa Uunilohta sitruunakastikkeessa Kasvispastavuokaa Parsakeittoa (vl)
PE 28.10.	Lihapyörköitä(l), tummaa kermakastiketta (vl) Tonnikala-pinaattilasagnea(vr) Punajuuripihvit (l), yrtti-kermaviilikastiketta (vl) Puolukkapuuroa	Kebab (vl, g) Ruusukaali-parsakaaligratiinia (vl) Emmental-juuressosekeittoa pastejilla (vl, g) Lohi-pastasalaattia A la carte: Porsaanfilettä dijon-sinappikastikkeella (vl)	Jauhelihakastiketta (l, v) spagetin ja juustoraasteen kera Kasvisbolognese (k, l, g, ve) spagetin ja juustoraasteen kera + Kebab Wrap (vl, pyydä l, g) + Tonnikala-katkarapupizza + Kasvispizza (cheddar, paprika, sipuli)	Valkosipulinen broilerinkoipi, riisi(l, m, g) Kasvispihvit (l, m), peruna (l, m, g) kermaviilikastike (vl, g) Kirkasta kasviskeittoa (vr, l, m, g, v) Uuniperuna (l, m, g, v), kinkku-kasvistäyte (g, vl) Katkarapusalaatti (l, m, g) A la carte: Paahdettua kirjolohta, tilliperunat (l,m,g)	Sveitsinleike, sitruunaa ja perunasosetta Täytetyt zuccinit Kalakeittoa (vl, g)
MA 31.10.	Burgundin porsaspataa (l, m) Seiti-oliivipataa italialainen Peruna-juustopihvit (vl), chilimaj. (vl, g) Aprikoosikiisseliä	Bolognese (l, g), parmesanraastetta Parsakaalipihvit juustotäytteellä (vl) Ranskalaista kalakeittoa (l, g) Tijuanasalaattia	+Katkaraputäytteinen seileike dipin kera Kermanainen viherpippuripossupata (vl) Soijapyörökät rakuunatomaattikastikkeessa (k, l, g, ve) + Kebabpizza (kebab-liha, paprika, sipuli, jalopeno) + Kasvispizza (paprika, sipuli, jalopeno)	Meksikolainen jauhelihapihvi (l, m), perunaa (l, m, g) Parsakaali-porkkanakastiketta(vr, l, v), pastaa (l, m) Kalakeittoa (seiti) (vr, g) Kasvispizzaa (vl) Broileri-ohrasalaattia (vl) A la carte: Naudan lehtipihvi (g, l, m), valkosipuli-kermaperunat (vl)	A la carte: Ananasleike Lihawokkia (l, g) Kasviswokkia (l, g) Purjoperunakeittoa (vl, g)
TI 1.11.	Jauheliha-perunapannua (l, m, g), kermakastiketta (vl) Savulohi-tuorejuustokastiketta (vl) Kuorrutettua kesäkurpitsaa ja tomaattia Omenapiirakkaa, vaniljakastiketta	Grillattua broileria sipuli-tomaattihöyställä (l, g) Vehnä-kasvisrisottoa (l, veg) Hapankaali-bratwurstikeittoa (l) Tonnikalasalaattia	+ Wieninleike pippurikastikkeen kera (vl) Kookoskasvikset (k, l, g, ve) Broilerpyörökät mangodipin kera (vl) + Jauheliha-aurapizza + Kasvispizza (3 juuston pizza: aura, cheddar, feta)	Kinkkukiusausta(vl, g) Tomaattista jauhelihakastiketta (l, m, vr), perunat (l, m, g, v) Porkkanasosekeittoa (vr, vl, g) Hampurilainen kalapihviillä (vl), ranskalaiset (l, m, g, v) Nizzalainen kasvisalaatti (l, m, g, v, vr) A la carte: Paistettua siikaa (l, m) pinaattimuhennos, peruna (g, l, m)	A la carte: Täffänleike Broilercurrya (vl) Kasviscurrya (vl) Makkarakeittoa (l)
KE 2.11.	Kalkkuna-juustokastiketta (g), pastaa Jauhelihatortillat, chili-kermaviilikastiketta (vl, g) Soija-makaronilaatikkoo (vl) Mansikkasmootie	Täytettyjä jauhelihakäyryleitä (vl) Krepit kasvistäytteellä (vl) Juusto-vihanneskeittoa (vl) Pariloitua lohisalaattia A la carte: Kievin kanaa (vl)	Kaikkiin annoksiin kuuluu lohkoperunat (l, g) Unimakkaraa sinappikastikkeen kera (vl) Paneroitua kalaa dipin kera (vl) Punajuurikroketit dipin kera (k, vl, pyydä l, ve) + Kinkku-ananaspizza + Kasvispizza (soija, herkkusieni, paprika)	Kalkkuna-juustokastiketta (g) pasta (l, m) Soija-makaronilaatikkoo (vr) Kaalikeittoa, naudanlihasta (l, m, g, vr) Jauhelihatortillat (vl) Katkarapusalaattia (l, m, g, vr) A la carte: Savustettua lohta (l, m, g), tilli-sitruunaperunat (l, m, g, vr, v)	A la carte: Grillipihvi Jauhelihakastiketta ja spagettia (l) Sienikastiketta ja spagettia Tomaattikeittoa (vl)
TO 3.11.	Maksa-pekonicastiketta (l, m) perunoita Lihaa ja kasviksia kiinalaisittain (l, m, vr) Herkkusieni-kasviswokkia (l, m, vr) Mustaherukkarahkaa	Parmesankuorutettua uunikalaa (l) Pähkinäisiä yrttikasviksia (vl) Hemekeittoa ja pannukakkua Currykanasalaattia	+ Chicken kiev hedelmäsalsan ja valkosipuliperunoiden kera Hemekeittoa (l, g) pannukakun kera Kasvishemekeittoa (k, l, g, ve) pannukakun kera Tonnikalapastaa (l) + Salami-herkkusienipizza + Kasvispizza (herkkusieni, sipuli, oliivi)	Merimiesvuokaa posusta(vr, l, m, g) Broilercurrya (vr), riisiä (l, m, g) Peruna-purjosesokeittoa (vr, vl, g) Feta-tomaattipizzaa (vl) Kalkkunasalaattia (vr, vl, g) A la carte: Porsaan grillipihvi (l, m, g) lohkoperunat (l, g, m, v)	A la carte: Kanakori Kebabia ja riisiä (vl, g) Kasvispihvit ja jogurttikastiketta (vl) Keltaista kanakeittoa (l, g)
PE 4.11.	Broilericurrya (vr) riisiä Unimakkaraa (l, g), ruskeaa kermakastiketta, perunasosetta (vl, g) Metsäsienikeittoa (vl), karjalanpiirakka Porsaan grillipihvi (l, m, g) kurkku-ananassalsaa, lohkoperunoita Samettista paahtovanukasta	Lihapyörköitä kermakastikkeessa (vl) Ratatouillea (l, g, veg) Hirvikeittoa (l, g) Katkarapu-pastasalaattia A la carte: Paistettuja muikkuja (vl)	Jauhelihakastiketta (l, v) spagetin ja juustoraasteen kera Chili con Soija (k, l, g, ve) spagetin ja juustoraasteen kera Kalanuggetit tartardipin kera (vl) + Kana-fetapizza + Kasvispizza (feta, paprika, oliivi)	Uunimakkara (l, g) perunaa (l, m, g) Irtämaista soija-papupataa, riisi (vr, l, m, v) Kolmen sipulin keittoa(vr, l, v), pasteija Uuniperuna (l, m, g, v), kinkku-majoneesitäyte (g, vl) Tomaatti-mozzarellasalaattia (vl) A la carte: Broilerinfilettä kasvispedillä (vr, l, m)	Wieninleike, perunasosetta Kasvismunakasrullaa Savukala-juuressosekeittoa (vl, g)
MA 7.11.	Broilerpyörköitä (l, m), roseippurikastiketta (vl) Silakkapihvit (l), perunasosetta (vl, g), sitruuna Tuore-tomaattikastiketta (vr, l), pastaa Mansikkakiisseliä	Paholaisen pastakastiketta (pepperoni-chili) (vl) Soija-papugulashia (l, g, veg) Metsäsienikeittoa (vl) Tonnikala-nuudelsalaattia	+ Smetanalohtha (vl, g) Jauheliha-kasviskiusaus (vl, g) Kasvistroganoff (k, vl, g, pyydä l, ve) + Kinkku-herkkusienipizza + Kasvispizza (cheddar, paprika, sipuli)	Broilerinpyörökät (l, m), riisiä (l, m, g) Silakkapihvit (l, m) perunaa (l, m, g) Bataattisosekeittoa (vr, l, m, g, v) Lohitortillat (vl) Kreikkalainen salaatti(vl, g) A la carte: Riistakäristystä (l, m, g, vr), perunamuusia (g)	A la carte: Lehtipihvi Unimakkara ja perunasosetta Täytetyt paprikat (vl, g) Sienikeittoa
TI 8.11.	Naudanliha-juurespataa(vr, l), riisiä (l, g) Kirjolohilaatikkoo (g) Ratatouille (vr, l, g), riisiä (l, g) Pappilan hätävaraa	Sitruunakalaa (vl) Porkkanapaistikaita (vl) Nakkikeittoa (l, g) Pepperoni-pastasalaattia	+ Porsaanleike tulisen jalopenosalsan kera Broilerlasagnettea (vl) Pinaattihukaiset puolukkasurvoksen kera (k, l) + Tonnikala-katkarapupizza + Kasvispizza (aura, paprika, herkkusieni)	Kirjolohilaatikkoo (g, vl) Naudanliha-juurespataa (vr, l, m), riisiä (l, m, g) Kukkakaalikeittoa (vr, v) Lämmin kinkku-kerrosleipä (vl) Juustosalaattia (vl, g) A la carte: Broilerleike (l, m), bearnaisekastike (vl), valkosipuliperunat (g, vl)	A la carte: Sveitsinleike Paistettua broileria ja paprikakastiketta Auraröstit (vl) Pinaattikeittoa ja 1 /2 muna

DIPOLI JA
SERVIN MÖKKI
EIVÄT OLE AUKI
VIIKONLOPPUNA
5.-6. MARRASKUUTA
PYHÄINPÄIVÄN JA
RUOTSALAISUUDEN
PÄIVÄN TAKIA

Servin Mökki
La 29.11.

Italialainen kinkkupasta (l)
Kasvisgratiinia (k, vl, pyydä
vegaaniruoka)
Kalaburgerpihvit dipin kera (vl)
+ Kana-ananaspizza
+ Kasvispizza (herkkusieni,
ananas, oliivi)

Servin Mökki
Su 30.11.

Pyttipannua (l, g) paistetun
kananmunan kera
Kasvispyttipannua (k, l, g, ve)
paistetun kananmunan kera
Herkuttelijan kanakastike (vl)
+ Salami-paprikapizza
+ Kasvispizza (paprika, aura,
ananas)

Dipoli buffet
la 29.10

Broilerirpuikulat viherpippuri-
juustokastikkeella (vl)
Sienipiirakkaa (vl)

