



POLYTEEKKARI

14/2008

Rakentamisen linja

Kari Piimies on asunut Helsingissä
kymmenessä asunnossa, jotka ovat
sijainneet visusti samalla pituuspiirillä
kuin Tähtitorninmäki. Pituuspiirin
lisäksi asemakaavaosaston
toimistopäällikkö pitää
tiukasti kiinni myös siitä,
että uudet rakennukset
sopivat kaupungin
profiliin. s. 9–11



Teknillisen korkeakoulun ylioppilaskunnan 136. vuosijuhlaviikko 3.-8.11.2008

"Ja taas, ja siis, ja yks, kaks, kolme, neljä, viis..."



- Ma 3.11.** Tanssikoulutus ja TKY:n punaisen laulukirjan läpilaulanta
Tanssikoulutus klo 16-18 Smökissä.
Laulukirjan läpilaulanta klo 17 alkaen Rantasaunalla.
Laulukirjan läpilaulannan yhteydessä julkaistaan myös TKY:n
vuoden 2008 Sitsilaulukilpailun voittaja
- Ti 4.11.** Love Festival - TKY 136. vuosijuhlaviikon baaribileet Apollo Live Club,
Mannerheimintie 16, klo 22-04.
Lipunmyynti TKK:n ala-aulessa ja Tiketissä.
- Ke 5.11.** Etikettikoulutus ja Fuksien juhlasitsit
Etikettikoulutus klo 16 alkaen Smökissä.
Fuksien juhlasitsit klo 18.00 alkaen Täffällä.
Fuksien juhlasitsien lipunmyynti TKK:n ala-aulessa 29.10 klo 8 alkaen.
- To 6.11.** Polyteekkarimuseon 50-vuotisjuhla
Polyteekkarimuseon 50-vuotisjuhlan ohjelmaa museolla klo 12-20.
- Pe 7.11.** TKY:n 136. vuosijuhla
Dipolissa klo 19.00.
Vain vuosijuhlaan ilmoittautuneille.
- La 8.11.** Silliaaminen Smökissä klo 11.00.
Liput 8 euroa (sisältää juoman).
Vain lipun etukäteän ostaneille.

Lisätietoja: www.tky.fi/vuosijuhla





Kyläkirppiksellä kävi vaisusti väkeä

Tuore aviopari **Maria** ja **Tomi Bique** istuu Smökössä tavaroita pursuavassa pöydässä ja odottaa ostajia. Puolisot toivat Kyläkirppikselle myytäväksi muun muassa ylimääräiset stereot, sähkökitaran, CD- ja DVD-levyjä sekä astioita. ”Ikealla ei ole enää käyttöä, kun saatiin häälahjaksi Iittalaa”, Maria sanoo.

”Tarvitsemme lisää säilytystilaa”, Tomi kertoo. ”Meille tulee tilaa vievä ihminen”, Maria lisää vatsa koholla.

Kaupaksi on käynyt puolet levyistä, sähkövatkain ja käärmepehmolelu. Ne ovat kartuttaneet parin varallisuutta melkein sata euroa. ”Laskemme hintaa, kunnes kaikki menee. Jos jotain jää, loput viedään

HOASin kierrätyshuoneelle ja vaatteet Uffille.”

Kolmen aikaan sunnuntaipäivällä ostajia ei näy. Kuudella myyntipöydällä nuokkuu kymmenen myyjää. Yksi nukkuu toista vasten eikä halua herätä.

Kuuden tunnin aikana torilla kävi muutama kymmentä asukasta. ”Tarjonta ja kysyntä eivät kohdanneet, koska kauppa ei tuntunut olevan hirveästi. Kaikkein vähiten omistajaa vaihtoivat vaatteet, ja eniten kiinnostusta tuntuivat herättävän ne pöydät, joissa oli CD:itä ja DVD:itä”, järjestösihteeri **Nina Vilja** arvioi.

Vilja otaksuu tapahtuman tiedotuksen jääneen huomaamattomaksi.

Edes ylioppilaskunnan tarjoama ilmainen kahvi ja pulla eivät riittäneet houkuttelemaan paikalle runsasta yleisöä. Pullia syötiin kaikkiaan 90. ”Se ei tarkoita sitä, että olisi ollut yhtä monta vierasta.”

Myymättä jääneet vaatteet sai jättää ylioppilaskunnan vietäväksi UFF:n keräykseen. Ylioppilaskunta järjesti kirpputorin palvellakseen kylän asukkaita. Tori järjestettiin ensimmäisen kerran viime keväänä, seuraava pidetään maaliskuussa.

Janne Luotola

Maria ja Tomi Bique tyrkyttävät yhteemuuton takia kaksoiskappaleita.



14/2008

31.10.

4
5
7
8

Tutkimuksen salat aukesivat uteliaille

Harva tiesi kulttuuriviikoista

Arkkitehdit parantavat maailmaa

Pelkkä energiatehokkuusremontti ei kannata

9-11

Omaleimaista massatuotantoa

Rakennusalan toimijat kertovat, millaisia asuntoja he tekevät ja millaisissa asunnoissa he asuvat

12

Energiaälykkäät kodit rantautuvat Lauttasaareen

13

Väryrynen odottaa järjestyttävää ympäristövallankumousta

14

Rakettirepulla nousu on helppo mutta lasku vaikea

15

Ateistit ulos kaapista

16

Puunjalostajat hakkasivat jalkapallossa Vuorimiehet

18

Teekkarit kuin piknikillä

Moukkaetsivä tarkkaili käytöstapoja ruokalassa



Teknillisen korkeakoulun ylioppilaskunnan lehti
Ensimmäinen numero ilmestyi 18. helmikuuta 2002

Painosmäärä: 5 000 kpl

Painopaikka: Riihimäen kirjapaino, Riihimäki

ISSN 1459-0816

Verkkolehti www.polyteekkari.fi

PÄÄTOIMITTAJA

Janne Luotola

TOIMITTAJAT

Sini Numminen

Hannele Okkonen

ULKOASU JA TAITTO

Maija Kuismanen

YHTEYSTIEDOT

etunimi.sukunimi@polyteekkari.fi

ILMOITUSMYynti

Kaikkien ylioppilaskuntien laajuiset kampanjat:

Pirunnyrkki Oy, 020 7969 580, www.pirunnyrkki.fi

Paikallinen mainosmyynti ja tekniikan alan yritykset:

RC kustannus Oy, yhteyspäällikkö Karel Christensen

044 5000 450, karel.christensen@opiskelijamediat.fi

TKK:n ja TKY:n mainokset toimituksen kautta.

MEDIAKORTTI

www.polyteekkari.fi/mediakortti/

TOIMITUS

Polyteekkari, Jämeräntaival 7 A, 02150 Espoo

toimitus@polyteekkari.fi, (09) 468 3307

JAKELU

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

SEURAAVA NUMERO

15/2008, ilm. 14.11., DL 7.11.

Sähköiset äänet vyöryivät kokoomukselle ja RKP:lle

Sähköiset äänet jakautuivat kunnallisvaaleissa eri tavalla kuin paperiset lipukeäänet. Karkkilassa, Kauniaisissa ja Vihdissä äänestäjä sai valita, antoiko äänensä sähköisesti vai paperilla. Kolmessa kokeilukunnassa kokoomus ja RKP saivat suhteessa eniten sähköisiä ääniä, vasemmisto ja perussuomalaiset taas keräsivät suhteessa eniten lipukeääniä.

”Syytä en pysty sanomaan”, keskusvaalilautakunnan sihteeri **Lena Filipsson-Korento** miettii. ”Tulos on hieman yllättävä.”

”Vasemmistoliitolla oli yksi nuori ehdokas Kauniaisissa, ja olisin kuvitellut, että nuoret äänestäisivät häntä ja käyttäisivät mieluummin sähköistä äänestystapaa”, Filipsson-Korento kertoo ennakoineensa. Jälkikäteen hän huomasi, että äänestäjien ikä ei vaikuttanut olennaisesti äänestystavan valintaan. Kauniaisissa 65 prosenttia äänestäjistä antoi äänensä sähköisesti.

Sähköisestä äänestämisestä ei aiheutunut ongelmia Filipsson-Korenon mukaan. ”Päällisin puolin sähköinen äänestys näyttää menneen hyvin.”

Informaatioverkostojen opiskelijan **Petri Klemelän** silmät ovat kiinni. Ympärillä pauhaa Kansallisopperan orkesteri. Kun Klemelä avaa silmänsä, hän huomaa palanneensa pieneen piikkiseinäiseen huoneeseen.

Oopperasta Klemelä ei niin välitä. Häntä kiinnostaa ennen kaikkea sähkö- ja tietoliikennetekniikan rakennuksen kaiuton huone. ”Olen opiskellut TKK:lla neljä vuotta eikä minulla ole silti aavistusta, mitä näissä muissa rakennuksissa on.”

”Pientä hifistelyä on tullut harrasteltua, joten oli kiinnostavaa kuulla, miltä tuntuu, kun ei ole normaaleja kaikuja ympärillä”, Klemelä tuumii. ”Täällä ei pysty enää kuulon perusteella hahmottamaan tilaa. Se on aika ahdistavaa.”

Kaiuton huone on yksi 19 avoimesta tilasta TKK:n Kierrä kam-pusta -tapahtumassa. TKK:n 100-vuotisjuhlien ”suuren yleisön päivän” tarkoitus on esitellä TKK:n toimintaa ulkopuolisille. ”Kaikki, mikä lisää opetuksen ja tutkimuksen tunnettuutta, on kotiin päin. Ei voi kannattaa mitään, mitä ei tunne ollenkaan”, projektipäällikkö **Leila Teräsalmi** sanoo.

Nähtävää tarjotaan myös perheen pienimmille. **Jaakko Stenroth**, 14, tuijottaa Nano-talon aulaan jääkiteistä kattilaa, josta

nousee typpihöyryä. Kun sinne tungetaan ilmapallo, se kutistuu ja jäätyy. ”Ihan kiinnostavaa muttei ihmeellistä. Tiesin jo etukäteen, mitä tapahtuu.”

Tuula Stenroth hätistelee pokansa näppejä irti höyryävästä tyyppistä. ”En mä ollut tunkemassakaan niitä sinne”, Jaakko väittää.



”Tuttavaperheessä on teekkareita. He olivat lähdössä tänne ja pyysivät mukaan”, Tuula kertoo.

”Täällä olisi ihan kivaa opiskella. Voisi opiskella mielenkiintoisia juttuja ja nähdä mukavaa porukkaa”, Jaakko arvioi.

Sateisena lauantaina korkeakoululle tuli kurkistelemaan paikkoja

noin 500 ihmistä. ”Enemminkin olisi mahtunut, myös talon väkeä perheineen”, Teräsalmi toteaa.

Janne Luotola

Petri Klemelä menee hiljaiseksi, kun ei kuule kaikuaan.

Otaniemeläiset äänestivät vihreitä ja kookoomusta

Kunnallisvaaleissa Otaniemen alueen suurimman kannatuksen, 775 ääntä, saivat vihreät. Seuraavaksi suurimmat äänisaaliit olivat kokoomuksen 669, sosiaalidemokraattien 129, perussuomalaisten 122 ja keskustan 112 ääntä.

Polyteekkarin numerossa 12/2008 haastatelluista teekkari-ehdokkaista kokoomuksen **Ville Lehtola** pääsi Espoon kunnanvaltuustoon varalle.

Varojen siirtely ei saa kannatusta

Teknillisen korkeakoulun ylioppilaskunnan edustajiston kokouksen puheenvuoroissa vastustettiin lähes yksimielisesti sopimusta, joka sallisi Kauppakorkeakoulun ylioppilaskunnan tuoda vain osa omaisuudestaan Aalto-ylioppilaskuntaan. Luonnoksen oli laatinut keskustelun pohjaksi teekkari-kylteri-työryhmä.

Sekä Taloustoimikunnan että Jatkuvuustoimikunnan lausunnoissa oltiin sitä mieltä, että sopimusta, josta voi syntyä juridisia ongelmia, ei kannata allekirjoittaa.

Polyteekkari kirjoitti ylioppilaskuntien linjaeroista numerossa 11/2008. KY:n edustajisto päättää 30.10. kymmenien miljoonien eurojen lahjoituksesta Helsingin kauppatieteiden ylioppilaiden säätiölle.

KY:n taloustoimikunnan jäsen Sami Torstila on ilmoittanut eroavansa, mikäli ylioppilaskunta tekee lahjoituspäätöksiä.

TKY:n edustajisto on päättänyt siirtää koko omaisuutensa uudelle ylioppilaskunnalle.

SYL:n hallitus jäämässä vajaaksi

Suomen ylioppilaskuntien liiton ensi vuoden hallitukseen ei vielä ole ehdolla yhtään teekkari-ehdokasta. Valtakunnallisesti tilanne ei ole paljon parempi. Seitsenhenkiseen hallitukseen on julkisesti ilmoittanut haluavansa vasta viisi opiskelijaa ympäri Suomea.

”Tällä hetkellä pääsee hallitukseen, jos ilmoittaa nimensä, mikä ei välttämättä ole hyvä periaate”, TKY:n hallituksen puheenjohtaja **Christian Peltonen** kertoo. Hal-

litus on metsästännyt syksyn ajan tekkaritarjokkaita keskuudestaan sekä edustajistosta.

SYL:n hallitus valitaan liittokokouksessa 21.-22.11. Espoon Korpilammella. Mustia hevosia saattaa laukata vielä itse kokousareenalle kuten monena aikaisempana vuonna.

Lappeenrannan, Tampereen ja Espoon tekkareiden edustajien yhteenlasketut äänet riittävät yhden ehdokkaan automaattiseen läpipääsyyn.



TALONRAKENTAMINEN • INFRARAKENTAMINEN • TALOTEKNIikka • RAKENNUSTUOTTEET

Jatkuva rakentaminen on talouskasvun ja kehittymisen näkyvin merkki kaikkialla maailmassa, niin myös Suomessa. Toimiakseen yhteiskunnat tarvitsevat teitä, tunneleita, taloja ja tehtaita. Me rakennamme niitä. Kokemuksemme ja osaamisemme ulottuvat kallioluolien pohjalta pilvenpiirtäjien katoille, niin kotimaassa kuin kansainvälisestikin.

www.lemminkainen.fi



LEMMINKÄINEN
Tulevaisuutta rakentaen

Harva tiesi kulttuuriviikosta

”Kulttuuriviikot eivät rehellisesti sanottuna kiinnosta”, nimettömänä pysyttelevä opiskelija vastaa sähköpostitse Polyteekkarin kyselyyn. ”Ehkä kulttuuriviikossa on hieman sellainen vivahde, että oletetaan että sen pitäisi kiinnostaa. Kuin minulla olisi jonkinlainen moraalinen velvollisuus käydä jossain tai tehdä jotain, mitä en muuten tekisi.”

Ylioppilaskunta järjesti lokakuun puolessavälissä toista kertaa kulttuurille omistetun viikon. Kulttuurista pystyi nauttimaan menemällä esimerkiksi leffaan, oopperaan, taidenäyttelyyn tai stand up -komiikkaklubille.

”Paritanssiopetus veti hyvin porukkaa ja sitä kiiteltiin. Radion sinfoniaorkesterin konsertti Finlandia-talolla oli myös aika suosittu”, TKY:n kulttuuri-toimikunnan puheenjohtaja **Hanna Paananen** listaa suosituimpia tapahtumia.

Kiinalaisessa illassa vierailut **Sofia Inkeroinen** kehuu tapahtumaa mielenkiintoiseksi: ”Siellä oli hieman olympialainen tunnelma.” Muutenkin kampanja saa häneltä kehuja. ”Kulttuuriviikot vähentävät ennakkoluuloisuutta”, rakentamisen opiskelija pohtii.

TKY tiedotti viikosta etukäteen omilla nettisivuillaan, killat ja yhdistykset -sähköpostilistan kautta ja kulttuuri-toimikunnan ständillä pääraennuksen aulassa. Suurin osa Polyteekkarin sähköpostikyselyyn osallistuneista ei kuitenkaan tiennyt kulttuurikampanjan olemassaolosta mitään.

Opiskelijat valtasivat kaupungintaloja

Lappeenrannan teknillisen yliopiston ylioppilaskunnan jäsenet valtasivat Lappeenrannan kaupungintalon. Teekkarit nappasivat kaupunginjohtajan sihteerin panttivangiksi. Hänet oli tarkoitus vapauttaa vaaleihin liittyviä vastauksia vastaan. ”Oli aika lähellä, ettei kaupunginjohtaja olisi saanut sihteerää takaisin”, ylioppilaskunnan puheenjohtaja **Jerker Brandt** toteaa.

Panelistit joutuivat kuitenkin esittämään vaalilupauksia lunnaita vastaan. Silti Brandt ei ollut tapahtumaan täysin tyytyväinen: ”Tuntuu vähän siltä, ettei oikein ketään kiinnosta, mitä opiskelijat puuhailevat.”

Teekkareitakaan ei osallistunut valtauksen kovin montaa; Brandtin mukaan heitä oli parikymmentä.

Niin ikään Helsingin yliopiston ylioppilaskunta valtasi Helsingin kaupungintalon ja julisti Helsingin opiskelijoiden kaupungiksi. Julistus vaati opiskelija-asuntojen, julkisten epäkaupallisten tilojen, lastenhoidon, terveydenhuollon, kulttuurin ja kevyen liikenteen lisäämistä.

Valtaukset olivat osa Suomen ylioppilaskuntien liiton järjestämää valtakunnallista kunnallisvaalikampanjaa, jonka tavoite oli saada lisää nuoria vaaliuurnille ja valtuustoihin.



Kirjasto muuttui räppiluolaksi

”Antakaa aihe, mä kirjoitan jotain!” **Riku Kovalainen** haastaa.

Nuorisofestari Lokaviikkojen riimityöpajassa Etelä-Haagan kirjastossa nuorisiohjaajat koettavat rohkaista nuoria tarttumaan kynään.

”Ottakaa tosta mallia, kynä sauhaa!” nuorisiohjaaja osoittaa.

Pöydän toisella puolella istuu rapyhtye Kymppilinan pojat, jotka ovat saapuneet paikalle opastamaan

riimien teossa. Heidän apuaan ei kuitenkaan tarvita. Riku ja **Randip Singh** kirjoittavat kahdeksan riviä koulukiusatusta pojasta, jolla on vaikeaa vanhempien kanssa.

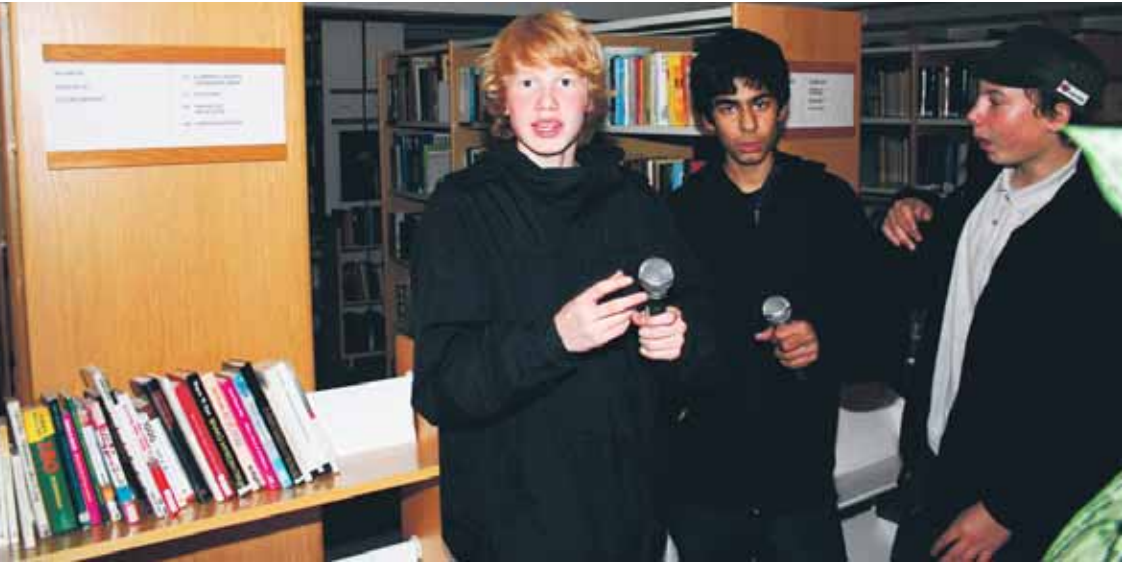
”Ei mitään liioittelua, vaan täyttä totta”, Randip kuvailee.

Syyslomaviikon, joka oli samaan aikaan TKY:n kulttuuriviikon kanssa, tapahtuman järjesti Helsingin Nuorisosaasiakeskus, Kulttuuriasiaakeskus ja Helsingin kaupungin-

kirjasto. Festariohjelmassa oli teatterinäytösten ja keikkojen lisäksi vaatteiden ja kirjojen tuunaamista, riimi- ja sarjakuvatyöpajoja ja kännykkäleffan tekemistä.

Sini Numminen

Riku Kovalainen ja Randip Singh räppäsivät kirjaston riimityöpajassa. **Joni Dahllund** rohkaisi artisteja.



Jämerän-taipaleen postit kuriin

Jämeräntaival 1:een tulee marras-kuussa asuntokohtaiset postilaatit. Tällä hetkellä posti tipahtaa kaikille soluasukkaille samasta luukusta ja jää epäsiisteiksi pinoiksi käytävälle.

Uudistuksen myötä rappujen alimpiin kerroksiin ilmestyy asuntokohtaiset postilaatit. Oman asunnon avain käy myös henkilökohtaiseen postilaatikkoon.

Ylioppilaskunta ja Itella toivovat, että postilaatikkouudistus tehoaisi myös väärään osoitteeseen tuleviin postilähetyksiin, jotka Otaniemen alueella eivät yleensä palaudu takaisin postille. ”Posti sallii, että tänne tulee ns. bumerangipostilaatikko. Jos omaan postilaatikkoon tulee väärää postia, niin sen voi siirtää suoraan väärän postin laatikkoon”, ylioppilaskunnan teekkarikylä-vastaava **Petri Heikkinen** kertoo. Väärän postin laatikko tulee rakennuksen ala-aulaan muiden laatikoiden viereen.

Ensi vuoden aikana ylioppilaskunta tilaa lisää asuntokohtaisia postilaatikoita Teekkarikylän alueelle.

TKK ja Vantaan kaupunki solmivat yhteistyösopimuksen

TKK ja Vantaan kaupunki ovat solmineet keskenään yhteistyösopimuksen. TKK tulee osallistumaan Vantaan kaupunkiympäristön, erityisesti Marja-Vantaan, kehittämiseen. Mukana TKK:lta ovat muun muassa Yhdyskuntasuunnittelun tutkimus- ja koulutuskeskus sekä Yhdyskunta- ja ympäristötekniikan laitos.

Marja-Vantaa on tulevaisuudessa merkittävä asuin- ja työpaikka-alue. Myös Aviapoliksen yritysalueen kehitys on voimakasta. TKK pyrkii rakentamaan kaupungista ekologisesti kestävä, viihtyisä ja toimivan innovaatioympäristön.

Käytännössä yhteistyö näkyy erilaisissa kehittämishankkeissa ja opiskelijoiden opinnäytetöiden ohjauksessa.

Pääkirjoitus



Ympäristöystävällisyys uhkaa ympäristöä

Poliitikot, rakennuttajat ja asunon ostajat puhuvat yhteen ääneen ympäristöystävällisyyden puolesta. Puhe on yleensä tyhjää alusta alkaen. Väitteeni eivät perustu mittaus-tuloksiin – koska ymmärtääkseni tällaista ei pystytä yksiselitteisesti mittaamaan – vaan kriittiseen pohdintaan.

Ympäristöystävällisyyttä käytetään suhteellisessa eikä ehdottomassa merkityksessä. Että jokin on ”ympäristöystävällistä”, tarkoittaa yleensä sitä, että se kuluttaa vähemmän ympäristöä kuin vastaava vaihtoehto. Se ei tarkoita todellista ympäristöystävällisyyttä. Tiiviissä, sadan neliön omakotitalossa asuminen tuskin on todellisuudessa ympäristöystävällisempää kuin puolet pienemmässä, vuotavassa kerrostalossa asuminen.

Myyjät mainostavat uusien asuntojen olevan energiatehokkaita.

Mainokset voivat pitää paikkaansa. Jos asiaa katsotaan kuitenkin kokonaisuuden kannalta, uusien rakennusten asuttaminen tarkoittaa usein myös, että vastaava määrä asuntoja jää tyhjäksi. Siitä syntyy jätettä.

Energian tuottamisessa on sama ongelma. Tuulimyllyistä mainitaan mieluummin, että ne säästävät ympäristöä. Onko kukaan laskenut, millainen määrä energiaa kuluu yhden tuulivoimapuiston pystyttämiseen? Entä kuinka kauan puistoa käytetään ennen kuin rakennetaan jokin vielä ”ympäristöystävällisempi” tekniikka?

Todella ympäristöystävällistä ei siis useinkaan ole ympäristöystävällisen tekniikan kuluttaminen vaan siitä pidättäytyminen. Tämä toteamus ei liene edes uhka talouskasvulle, sillä uuden rakentamisen sijaan voidaan keskittyä kunnostamaan ja elävöittämään jo olemassa olevia asuinkehteitä.



Janne Luotola

Unohtakaa laskeminen

Kaupunkia ja elinympäristöä suunniteltaessa on osattava unohtaa laskeminen. Se on pelkkä väline. Sillä voidaan varmistaa, että raha riittää tai että seinät kantavat. Mutta sillä ei voida luoda hyvää elämää eikä onnistuneita ratkaisuja.

Suomen laki ja markkinavoimat pyrkivät mahdollisuuksiensa mukaan ankeuttamaan ihmisten elämää. Asumistiheyttä, neliöhintoja, neliömääriä ja muita tekijöitä mitataan numeroissa. Ihmisen havainnointikyky ei kuitenkaan riitä abstraktioiden havaitsemiseen. Ihminen kokee viihtyisyyden mutta ei sen hintaa.

Kun ”realisti” sanoo, että viihtyisä on kallista, hän erehtyy. Mitäänsanomaton 100-neliöinen asunto on oletettavasti halvempi kuin taiten suunniteltu 100-neliöinen asunto, mutta puolet pienempi asunto voi olla myös puolet tilavampi. Hyvin suunnitellussa asunnossa tilan käyttö voi olla järkevämpää kuin suuressa – eikä se ole välttämättä mainospuhetta.

Hyvin suunniteltu ympäristö voi toimia kodin jatkeena. Se tila, mikä puuttuu olohuoneesta, voi löytyä moninkertaisena oven ulkopuolelta. Laskutaito on tärkeä taito, jos sitä osaa käyttää vasta siinä vaiheessa, kun muoto on päätetty.



Mielipiteet

Kaikki opiskelijat tarvitsevat tv-kanavan

Tämä on vastaus **Atte Harjanteelle**, joka kirjoitti OUBS:n tarpeettomuudesta. Itse olen seurannut läheltä OUBS:n toimintaa jo vuodet ja olen myös sitä mieltä, että teekkarit eivät enää tarvitse omaa tv-kanavaa, vaan Suomen opiskelijat tarvitsevat oman kanavan.

Tottakai OUBS:n toiminta on hieman lapsenkengissä, mutta onko se OUBS:n vika? TKY:n jäsenistä ehkä yksi käy paikan päällä läpyttelemässä kankkujaan ja katsomassa, että on täällä tällainenkin paikka. Siihen se jääkin. OUBSilla ei ole mielestäni mitään oikeaa kehityssuunnitelmaa, ja tv:n tekeminen vaatii huomattavaa kouluttautumista ja panostusta. Nyt koulutus on jätetty vanhojen ousilaisten hartioille, ja uudella päätoimittajalla

on varmasti huomattavan paljon tekemistä muutenkin.

Aalto-yliopiston mukana voisi tulla lääke. Voisi muiden yliopilaskuntien kanssa keskustella, että löytyisikö TaiK:lta tietotaitoa lisää tv:n tekemisestä ja Helsingin Kauppakorkeakoululta markkinointihenkisiä kavereita. Hyvällä panostuksella voisi OUBSia lähteä kehittämään iptv-kanavaksi, joka palvelisi koko Suomen opiskelijoita. Tähän tarvittaisiin mukaan esimerkiksi Teknillisen korkeakoulun yliopilaskunta, joka voisi tehdä pitkän linjan päätöksen kehittämisestä. Joitain pätkiä on imuroitu OUBS:n sivuilta enemmän kuin ”oikean” tv:n huonon katsottuja ohjelmia.

Panostamalla markkinointiin kuten sähköpostilistoihin, koulutukseen ja laatuun voisi OUBSista tehdä hyvän nuoriso- tai opiskelijamedian internetiin. Tuollaiseen voisi myydä myös mainoksia, ja jos katsojaluvut ovat kohdallaan, niin helpolla 65 000 euroa saataisiin pelkästään mainoksista. Mielenkiintoista sisältöä voisi saada myös ulkopuolisilta kuten ammattikorkeakouluista ja amatööri-tekijöiltä. Tietenkin TKY voisi käyttää härskesti mainostilaa Aallon puffaamiseen nuoremmalle kansalle. Ja OUBS:n nimeä en vaihtaisi.

Aleksanteri Kulvik,
hangaraundi OUBS:ssa

Virallinen totuus



Metro tulee, mitä muuta?

Otaniemeen voi ajaa metrolla vuonna 2012. Kehä I:n tunne-loiminen aloitetaan mahdollisesti jo vuonna 2009. Vanhan poliisiopiston alueelle ollaan kaavoittamassa muun muassa opiskelija-asumista. Otarantaan rakennetaan tutkijaho-telli. Espoon kaupunki varautuu kaavoituksessaan Aalto-yliopiston tuloon Keilaniemi–Otaniemi–Tapiola-akselille. Vaikuttaa vahvasti siltä, että tulevaisuuden Otaniemi tulee olemaan jotain aivan muuta kuin miltä se tänä päivänä näyttää. Ja hyvä niin.

TKY otti kantaa länsimetron puolesta tempauksellaan jo vuonna 2006. Suunnitelmien tultua selvemmiksi on viime ja tänä vuonna oltu yhteyksissä kaupunkisuunnittelulautakuntaan tulevan Otaniemen metroaseman kaavoitukseen liittyen. Itse metroasema on tulossa Biologinkujan tuntumaan, ja tahtomme mukaan lautakunta päätti laajentaa metron maanalaisten osien kaavaa niin, että itäinen sisäänkäynti ja maanalainen tunneli liiketiloineen ja kaupallisine palveluineen aina ostoskeskukselle ja Di-polille asti on mahdollinen.

Hagalundin kallion asemakaava-alue Otaniemen ja Tapiolan välissä on kokemassa suuria muutoksia Kehä I:n kattamisen myötä. Kattaminen mahdollistaa lisärakentamisen, ja Espoon kaupunki onkin jo Aalto-yliopiston tulemiseen varautuessaan ilmoittanut tulevansa kaavoittamaan opiskelija- ja tutkija-asuntoja kyseiselle alueelle, kuten myös sen lähistöllä sijaitsevalle Poliisiopiston alueelle. Tämä sopii TKY:lle erittäin hyvin, ilmoittimihan syyskuun alussa omassa

Otaniemi–Keilaniemi–Tapiola-alueen kattavassa kampusvisiossamme alueen keskellä sijaitsevan Hagalundin kallion toimivan tulevaisuudessa erittäin houkuttelevana paikkana opiskelija-asumiselle.

Tämä kaikki on myös loistavasti linjassa Espoon kansainvälistä kilpailukykyä edistävän T3-strategian (tiede, taide ja talous) kanssa. Espoon kaupunki ja TKY ovat Otaniemen alueen tulevaisuuden näkymistä varsin samoilla linjoilla. Totuus tosin on se, että kumpikaan meistä ei tule päättämään Aalto-yliopiston kampuksen sijoittumisesta, tai siitä, tuleeko Aalto-yliopistolla ylipäänsä olemaan yhtenäistä kampusta nykyisten kolmen korkeakoulun täysin erillisten kampusten sijaan. Espoossa kuitenkin alkaa pikkuhiljaa olla valmista, mikäli tällainen päätös tehdään.

Yllä oleva on lähitulevaisuutta, joka pian koskettaa useita meistä, jotka Otaniemessä jo asumme, opiskelemme tai työskentelemme. Yllä oleva on myös vain osa siitä, mikä oikeasti on mahdollista. Teekkariylästä löytyisi vielä tilaa rakentaa muutama asuintalo lisää nykyistä opiskelija-asunto-ongelmaa paikkaamaan, tai Otaniemeen voisi vaikka rakentaa maanmeriksi 150 metriä korkean pilvenpiirtäjän. Tai edes sen uuden pikaruokapaikan. Mahdollisuuksia kyllä löytyy, mutta mitä juuri SINÄ olet tästä kaikesta mieltä? Saavu paikalle TKY:n järjestämään Otaniemen kehitys -tahtumaan maanantaina 17.11. klo 16 Otakaari 20 isolle puolelle, niin keskustellaan lisää.

Petri Heikkinen
TKY:n hallitus, Teekkarikyky



Kielivapaus TKK:lle

Koetko virkamies(pakko)ruotsin suorittamisen turhaksi rasitteeksi? Onko kenenkään etu, että monen valmistuminen DI:ksi viivästyy tuon pienen, mutta niin ärsyttävän, asian takia? Toki teekkari oppii tarvittaessa vaikka klingonia, mutta onko sen osaamisen vaatiminen oikeutettua?

Tässä muutamia kysymyksiä, joita olen itse pohdiskellut siitä lähtien kun saavu TKK:lle. Olen myös

ihmetellyt, miten on mahdollista, että kertaakaan (tai ainakaan itse en muista) ei ole Polyteekkarin sivuille eksynyt artikkelia tai mielipidekirjoitusta tästä myös teekkareita vaivaavasta historian riippakivestä – pakkoruotsista. Onko niin, että aihe on tabu myös teekkarimediassa, vai eikö ketään vain kiinnosta?

Petri Kivikangas

Arkkitehdit parantavat maailmaa

”Paljon toi maksaa?” kysyttiin **Inari Virkkalalta** ja **Noora Aaltoselta** Hum:Arc-näyttelyn avajaisissa tuunatusta puulaatikosta. Mutta laatikot eivät olleet kaupan, sillä näyttelyssä ei myyty mitään vaan esiteltiin arkkitehtien humanitaarisia tavoitteita. Ylijäämäpaloista tehdyt maalatut puulaatikot, joita jotkut kävijät halusivat ostaa, palvelivat pöytinä.

Pilvenpiirtäjän sijasta arkkitehti voi suunnitella slummikoulun, orpokodin tai naisten turvakeskuk-

sen, näyttelyn julisteet paljastavat. Saksassa on työn alla kehitysmä- oloihin sopiva halpa aurinkovoima- la, jonka turbiini on tehty polku- pyörän kumista. ”Humanitaarinen arkkitehtuuri tuo arkkitehtisuunnit- telua sinne, missä siihen ei muuten olisi varaa”, Inari tiivistää.

Kesällä 2007 Noora ja Inari tu- tustuivat arkkitehtiopiskelijoiden EASA-tapahtumassa norjalaiseen **Åshild Agreniin**, eikä arkkiteh- tuurin opiskelu ole sen jälkeen

ollut samanlaista. ”Åshild oli sil- loin aloittamassa diplomityötään, multimediakeskuksen suunnitte- mista nuorille Nairobin slummiin Keniaan”, Inari kertoo. ”Se oli en- simmäinen kerta, kun tajusin, että arkkitehditkin voivat tehdä jotain katastrofialueilla.”

Viidennen vuoden suomalaisten arkkitehtiopiskelijoiden ja norja- laisen Agrenin perustama Hum: Arc on kansainvälinen hanke. Tällä hetkellä tärkeintä on tiedon levit- täminen. Hum:Arcin ylläpitämälle

sähköpostilistalle on liittynyt yli sata arkkitehtiopiskelijaa eri maista. ”Lähetin juuri infoa arkkitehtuuri- kilpailusta, jossa yritetään kehittää yleispätevä sairaalakonsepti Itä-Af- rikkaan”, Noora kertoo.

Arkkitehtiopintoihin TKK:lla kuuluu City in Crisis -kurssi, joka käsittelee kaupunkisuunnittelua kolmannessa maailmassa, mutta muuten humanitääriset aiheet ei- vät tule esille opinto-ohjelmassa. Noora ja Inari saivatkin positiivista palautetta juuri päättyneestä näyt-

telystään. ”Te ootte huijanneet mut ajattelemaan näitä asioita”, kuului erään opiskelijakaverin kommentti. ”Ja galleriassa vierailleet vanhem- mat arkkitehdit olivat positiivisesti yllättyneitä siitä, että opiskelijat ot- tavat kantaa”, Inari muistelee.

» www.humarc.org

Hannele Okkonen

Inari Virkkala ja Noora Aaltonen antoivat laatikot näyttelyn päätyttyä kavereille yöpöydiksi.



CAN'T GET GAMES OUT OF YOUR HEAD?

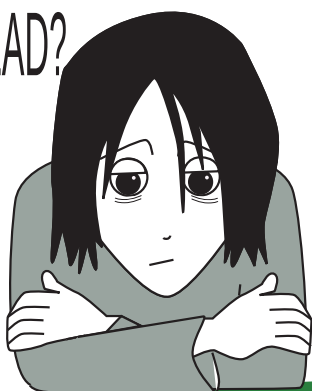
TÄNKER DU STÄNDIGT PÅ SPEL?

LIIKAA PELISSÄ?

www.sosped.fi/gamecontrol

050 375 4760

Hämeentie 31 A 6.krs/tr/fl, Helsinki



MaPe



Sosiaalipedagogiikan säätiön projektit
Socialpedagogiska stiftelsen projekts



Pelkkä energiatehokkuusremontti ei kannata



VTT:n erikoistutkija **Pekka Tuomaala** on puhunut jo pitkään energiatehokkaan rakentamisen puolesta. Kun sopivaa urakoitsijaa ei oman talon rakentajaksi löytynyt vuonna 2003, hän rakensi energiatehokkaan talon itse.

”Ennen muuta energiatehokas rakentaminen on suhtautumis- ja osaamisasia”, Tuomaala painottaa.

Energiatehokkaan matalaenergiatalon rakentaminen, jonka lämmitysenergian tarve on puolitetty nykymääräystasoon verrattuna, maksaa tällä hetkellä 3–5 prosenttia enemmän kuin energiasyöpön. Huippu-

energiatehokkaan passiivitalon, jonka lämmitysenergian tarve on noin neljäsosa nykymääräystasosta, lisäinvestointikustannus on 10 prosenttia. Investointi maksaa itsensä takaisin noin 10 vuoden kuluttua.

”Täytyy muistaa, että talon elinkaari on pitkä ja alun jälkeen talo tuo säästöä”, Tuomaala sanoo.

EU-tasolla päätetty rakentamisen energiamääräysten kiristäminen pienentää uusien rakennusten energiantarvetta 20–30 prosenttia vuoteen 2009 mennessä.

Tuomaala toivoo, että viimeistään uusien määräysten myötä eri suunnitteluosapuolet

Ilmastomuutoksen kiihtyminen ja energian hinnan nousu antavat aiheen miettiä energiatehokasta rakentamista. Paineet energian säästöön ovat kovat, mutta onko energiatehokas uudisrakentaminen tai remontoiminen kokonaisvaltaisesti ajateltuna taloudellista ja ekologista?

löytävät toisensa. Tällöin olisi tarjolla alusta loppuun saakka huolella suunniteltuja ja toteutettuja rakennuksia, kaavoituksen puitteissa tietysti.

”Arkkitehdin täytyy piirtää ne ikkunat johonkin suuntaan, miksei sitten etelään päin, jolloin auringon energia saadaan hyödynnettyä”, hän toteaa.

Periaatteina toimivat selkeät kokonaisratkaisut. Tärkeimmät asiat uudisrakentamisessa ovat riittävän paksu ja hyvin eristävä ulkovaippa, hallittu ilmanvaihto ja tehokas lämmön talteenotto lämmintä ilmaa hukkaamatta, sekä huolellinen toteutus.

Jos vanhaan rakennukseen ollaan tekemässä muitakin korjauksia, kannattaa siinä yhteydessä miettiä remonttia myös energiatehokkuuden näkökulmasta.

”Pelkkä energiatehokkuusremontti tulee harvoin taloudellisin kriteerein järkeväksi”, Tuomaala muistuttaa.

Uudisrakennuskannasta uusiutuu vain noin prosentti vuosittain. Korjausrakentamisen puolella volyymi puolestaan on noin 3,5 prosenttia vuodessa. Periaatteessa korjausrakentamisen alalla on enemmän tehtävissä juuri nyt. Ongelmana on, että vanhojen rakennusten reunaehdot, kuten rakennetekniset ja arkkitehtuuriset ratkaisut, ovat rajoittavia.

”Jos tähtäin on pidemmällä horisontissa, niin uudisrakennuskantaan panostaminen on perusteltua”, Tuomaala kertoo.

Rakennuskannassa on iän myötä poistumaa koko ajan. Myös ihmisten asumistarpeet muuttuvat elämäntilanteen myötä. Osa muuttaa taajamiin ja lisäksi asumisväljyyksivaatimukset kasvavat. Uudisrakentamista siis tarvitaan tulevaisuudessa.

VTT:n tutkimusprofessori **Heikki Seppä** uskoo, että lyhyellä tähtämellä tärkeintä on energian säästäminen. Tutkimukset osoittavat, että jos ihminen on tietoinen energian kulutuksesta, hän vähentää sitä. Hänen kehittämänsä kodin automaatiojärjestelmä

pyrkii tuomaan tekniikan helposti arkielämän joka hetkeen.

”Tähän asti pidin kotiautomaatiota humpuukina”, Seppä tunnustaa.

Automaatiota ajatellessa tulee helposti tekniikkasokeus. Se voi tuottaa vaikeaselkoista tekniikkaa, jonka käytöstä tavallinen pulliainen ei ymmärrä mitään. Siksi helppojen käyttöliittymien merkitys korostuu.

”Energia- ja lämmitysautomaatio”, Seppä löytää positiivisen näkökulman.

Near Field Communication -standardin (NFC) mukainen ”mökkula”, kuten Seppä sitä nimittää, voi kommunikoida langattomasti kotiverkon sisällä sekä tietokoneen että kännykän kanssa. NFC tarkoittaa radiotaajuuden etätunnistuksen hyvin lyhyillä etäisyyksillä mahdollistavaa tekniikkaa, jota on suunniteltu käytettäväksi erityisesti matkapuhelimien yhteydessä. Kuluttajalle tärkeää on tietää, että käyttöliittymätekniikka on halpaa, toimivaa ja yksinkertaista.

Ihmisellä on tarve havainnoida ja tarkkailla ympäristöä, siksi täysautomaatio ei ole koskaan realistinen vaihtoehto. Automaation avulla saa kuitenkin helposti päätöksiin vaikuttavaa tietoa.

”Halu liittyä hetkeen”, Seppä korostaa. ”Saat kännykällä heti tietoon vaikkapa energian kulutustiedot, kun ajatus palkkauttaa päähäsi.”

Järjestelmän voi rakentaa kotiin pala palalta niin, että tunnistimia liitetään laitteisiin, joista tietoja halutaan mitata.

Myös Seppää huolestuttaa ilmaston nykyinen tilanne. Päättäjät toivovat uusia ratkaisuja energiaongelmaan, mutta ollaanko liikkeellä liian myöhään. ”Nyt on todella kiirus, eikä nopeasti voida tehdä mitään.”

Vaikka uusi innovaatio ratkaisusta syntyisi juuri nyt, se ei toisi helpotusta heti. Kestää keskimäärin 20–70 vuotta ennen kuin uudesta keksinnöstä tulee arkipäiväistä tekniikkaa.

Hanna Hihnala



Avaa ovi tulevaisuuteen

VTT on teknologian edelläkävijä. Kehitämme uutta teknologiaa, joka muuttuu innovaatioiksi, innovaatiot käytännön hyödyiksi, paremmaksi yritysten kilpailukyvyksi ja yhteiskunnan hyvinvoinniksi.

VTT tarvitsee tavoitteisiinsa pääsemiseksi huippuosajia. Pidä VTT mielessä, kun suunnittelet tulevaisuuttasi ja haluat menestyä.

Lue lisää: www.vtt.fi



VTT
Teknologiasta liiketoimintaa

- Teknologia-kumppanuus
- Innovaatio- ja teknologiajohtaminen

- Teknologia- ja liiketoimintaennakointi
- Strateginen tutkimus
- Tuote- ja palvelukehitys
- IPR ja lisensointi
- Asiantuntijaselvitykset, testaus, sertifiointi

Omaleimaista massatuotantoa

Rakennusalan toimijat kertovat, millaisia asuntoja he tekevät ja millaisissa asunnoissa he asuvat

Kaavoittajat haluavat tehdä erinäköisiä asuinalueita, arkkitehdit vaihtelevia ratkaisuja. Rakennuttajat ja rakentajat eivät kuitenkaan halua ottaa riskejä vaan tekevät mahdollisimman yleispäteviä ratkaisuja. Pystytetään-

Kaavoittaja

Helsingin kaupunkisuunnitteluvirasto, asemakaavaosasto
Toimistopäällikkö **Kari Piimies**

Koti

Asun Etelä-Helsingissä kerrostalossa.

Työnäyte

Mielenkiintoisimmat ovat Tähtisadeaukion molemmiin puolin avautuvat korttelit Itäkeskuksessa. Se on suhteellisen tiiviisti kaavoitettu kokonaisuus.

Sopisiko työnäytesi kodiksesi?

En tunne aukion asuntoja mutta voisin asua paikalla. Itäkeskuksen kohteessa on suurin piirtein samanlaisia ominaisuuksia kuin kotitalossani, kuten että rantapuisto on kivenheiton päässä ja kauppakeskukseen on myös kivenheiton matka.

Umpikorttelit kuuluvat Helsinkiin

”Helsingissä pyritään rakentamaan laadukaasti riippumatta siitä, missä ollaan”, Helsingin kaupunkisuunnitteluviraston kaavotusosaston toimistopäällikkö **Kari Piimies**

sanoo. ”Jos tontti myydään ulos, saattaa tulla kallista ja huonompaa tavaraa.”

Piimies ei näe kaavoitusta rakentamista rajoittavana vaan päinvastoin mahdollisuuksia avaavana tekijänä. Kaava määrää, millaiseksi kaupunkikuva muodostuu, miten rakennukset sijoitetaan tontille ja millaisia näkymiä sijoittelu avaa.

”Me emme ruiski taloja metsään vaan pyrimme rakentamaan raideliikenteen varteen ja kantakaupungin alueelle, jotta ihmisten olisi helppo päästä paikasta toiseen, toisin kuin naapurikunnissa.”

Helsingin erityispiirre on matalaprofiilinen keskusta ja Keski-Pasilan ja Itäkeskuksen korkeat talot. Sen lisäksi kaupunki pyrkii säilyttämään jo olemassa olevaa rakennuskantaa. Uudistuotantoa ohjaa umpikorttelien periaate.

Rakentamisen tärkeimmät arvot ovat määrällisten ja laadullisten seikkojen tasapaino. ”Pyrimme tekemään paljon asuntoja, 5 000 vuodessa, mutta hyvälaatuisia ja ekologisia sekä monipuolisia rakennustyyppejä.”

Kaupunki käyttää vertaisryhmiä apuna joidenkin kaavoituskohteiden suunnittelussa. ”Ongelma on se, että meillä ei ole niitä tulevaisuuden asukkaita, joilta kysyä.”

kö tänä päivänä eleettömiä asuntoja vai syntykö ihmisten ihmeteltäväksi mielenkiintoisia rakennusympäristöjä?

Janne Luotola

Kaavoittaja

Espoon kaupunki, kaavoitusyksikkö
Asemakaavapäällikkö **Kristiina Peltomaa**

Koti

Asun Helsingin Malmilla itse rakennuttamassani omakotitalossa. Olen ollut Helsingissä 30 vuotta töissä.

Työnäyte

En ole kaavoittanut itse vaan olen esimiehenä toiminut kaavojen esittelijänä. Kauklahden asuntomessualue on tiivis alue, kuin pikkukaupungin keskus.

Sopisiko työnäytesi kodiksesi?

Kauklahti on kohde, jossa voisin ajatella asuvani. Pidän kuitenkin Malmista – siellä asuu tavallisia ihmisiä.

Ilmapiiri täytyy luoda selkeillä ohjeilla

”Kaavoitus vaikuttaa keskeisesti siihen, millaisiksi alueet muodostuvat”, asemakaavapäällikkö **Kristiina Peltomaa** toteaa.

Asemakaava määrittää paitsi rakennusten, katujen ja puistojen paikat, myös uuden alueen kokonaisvision.

Visio on Peltomaan mukaan uusi asia kaavoituksessa. Siihen sisältyvä korttelisuunnitelma kuvaa konkreettisilla malleilla, millainen alueesta tulee. ”Yhä enemmän halutaan myös abstrakteja suunnitelmia, kuten ilmapiirin luomista, mutta niiden käytännön ohjaaminen on hankalaa.”

”Asemakaavoittajien pitäisi osata purkaa, miksi jokin näyttää hyvältä. Esimerkiksi vanha näyttää paremmalta kuin uusi, koska kun alueelle tulee ikää, se antaa alueelle syvyyttä.”

Espoon kaupunkirakenne muodostuu viiden kaupunkikeskuksen ympärille. ”Jotkin kesukset ovat vielä kehitysvaiheessa. Tapiolan ja Leppävaaran yleisilmeet näkyvät ehkä selkeimmin.”

Kaavoitus vaikuttaa uudisrakentamisalueiden ekologisuuuteen, sijaintiin, rakennustyyppisiin, rakentamisen laatuun ja viihtyisyyteen. ”Ihminen haluaa samaistua asuinympäristöönsä – se on tärkeää omalle identiteetille.”

Työnäyte: Tähtisadeaukio, Itäkeskus, Helsinki



Työnäyte: Kauklahden asuntomessualue, Espoo



Espoonkruunu



Työnäyte: Nelikkokuja 2, Matinkylä, Espoo

Rakennuttaja

Vuokratalo-osakeyhtiö Espoonkruunu
Toimitusjohtaja **Esa Eichhorn**

Koti

Asun vanhassa rintamamiestalossa Vantaan Vapaalassa. Asuin ennen kerrostalossa, ja kun perhe kasvoi, halusimme isomman asunnon läheltä. Lasten koulu ja päiväkotimerkitsi paljon – ja se ettei ajotietä tarvinnut ylittää.

Työnäyte

Meillä ei ole omakotitaloja. Lähimpänä ovat paritalot, mutta tyypillisimpiä rakennuksimme ovat kerrostalot kuten Nelikkokuja 2.

Sopisiko työnäytteesi kodiksesi?

Olen käynyt kaikissa uusissa kiinteistöisämme, ja kaikki asunnot ovat sellaisia, joihin olisin voinut muuttaa.

Kilpailun puuttuminen ei kannusta erilaisiin ratkaisuihin

”Asunnon pitää sopia monelle”, toimitusjohtaja **Esa Eichhorn** toteaa. Toinen vuokra-asunnon vaatimus on se, että se toimii myös tulevaisuudessa. ”Uudistuotannon kohdalla on nyt kysyntää pieniin asuntoihin, mutta suunnitelmat tehdään niin, että ne voidaan yhdistellä isommiksi, jos tilanne muuttuu.”

Tällä hetkellä vuokra-asuntomarkkinoilla ei ole käytännössä kilpailua, koska kaikki kohteet ovat täynnä. ”Jos olisi kovempi kilpailu, rakentajat miettivätkin enemmän, kuinka palvella asukkaita.”

Rakennusmahdollisuuksia rajaa valtion hintakontrolli, koska vuokrahintojen pitäisi olla mahdollisimman alhaalla. Espoonkruunu pyrkii erottautumaan kilpailijoista rakennusten laadulla.

Eichhorn mainitsee yrityksen tavoitteiksi edullisen vuokran lisäksi hiilidioksidikuorman vähentämisen sekä asuntojen muunneltavuuden. Muiden tilojen kuten sauna- tai pesutilojen pitää olla toimivia ja joukkoliikenneyhteyksien riittävät.

Larkas & Laine



Työnäyte: Asunto Oy Veijarivuori, Lauttasaari, Helsinki

Arkkitehti

Pekka Piha

Arkkitehtitoimisto Larkas & Laine

Koti

Asun kerrostalossa Lauttasaarella. Se on normaalikokoinen perheasunto. Siitä on työpaikalle 300 metriä.

Työnäyte

Peruskorjauskohde Asunto Oy Veijarivuori on entinen toimistotalo, josta tehtiin asuintalo vuosituhanteen vaihteessa. En ollut itse tekemässä sitä mutta se on asunto-osastomme suunnittelema.

Sopisiko työnäytteesi kodiksesi?

Totta kai, se on oikein hyvä talo. Joskus tuli harkittua muuttamista mutta päätettiin toisin. Siitä on muutama sata metriä pidempi matka työpaikalle.

Hieno nimi leimaa erikoiseksi

”Kun mennään kauemmaksi keskustoista, bulkki on selkeätä. Muuta ei voi toteuttaa”, arkkitehti **Pekka Piha** toteaa. Vastapainoksi hän mainitsee hyvin profiloituista asuntoalueista Lauttasaaren Merenkulkijanrannan ja Eiranrannan, joilla on selkeä imago ja tarina.

”Peruskorjauskohteisiin, joissa teollisuusrakennus muutetaan asunnoiksi, tulee enemmän omaa leimaa ja erilaisia ratkaisuja.”

Pihan mielestä on karu tosiasia, että kunhan asunnon perusedellytykset täyttyvät, ihmiset valitsevat halvimman vaihtoehdon. Silloin asunnon ainutlaatuisuudella ei ole merkitystä.

”Meillä eivät tulevat asukkaat pääse suoraan vaikuttamaan suunnitteluun, vaan siinä on yleensä aina rakennusliike tai rakennuttaja välissä.”

”Rakennusyritykset ottavat harvoin riskejä. Ne tekevät niin kuin ovat ennenkin tehneet.”



Työnäyte: Asunto Oy Katajanokan Luotsi, Katajanokka, Helsinki

Urakoitsija

Oy Alfred A. Palmberg

Toimitusjohtaja **Pauli Mäkelä**

Koti

Asun Helsingin keskustassa kerrostalossa.

Työnäyte

Katajanokalle valmistui tänä vuonna Asunto Oy Katajanokan Luotsi.

Sopisiko työnäytteesi kodiksesi?

Voisin hyvin asua siinä. Eivät kotitaloni ja Katajanokan talo samanlaisia ole mutta molemmista on kävelymatka Stockmannille.

Suunnittelija ei ota riskejä

”Kun ostetaan tontti, asemakaava määrittää rakentamisen reunaehdot”, toimitusjohtaja **Pauli Mäkelä** sanoo. Sen perusteella arkkitehti piirtää rakennuksen.

Myös asiakaskunta, jolle asunnot tehdään, vaikuttaa siihen, millaisia taloja pääkaupunkiseudulla nousee pystyyn. ”Se määrittää, paljonko rahaa on laittaa kohteeseen ja minä tyypisille asukkaille rakennukset suunnitellaan.”

”Voimme tuottaa erikoisempiakin asuntoja, jos asemakaava joustaa ja asiakaskunnan halukkuus riittää”, Mäkelä sanoo. Hän pitää toissijaisena sitä, mitä erikoisempien rakennusten tuottaminen maksaisi.

Rakennusyritys Palmbergin erikoisuutena Mäkelä pitää hyvin suunniteltuja pohjia mitasuhteita ja yksityiskohtia myöten. ”Asunto toimii niin kuin sen ajatellaan toimivan, ja uskon, että olemme onnistuneet siinä hyvin. Kun esimerkiksi keittiö suunnitellaan, sen toimivuus käydään läpi alan asiantuntijan kanssa.”

Peruslähtökohta rakennustuotannossa on Mäkelän mukaan yksinkertainen: ”Emme ota suunnittelussa riskejä.” Erikoisia rakenteellisia ratkaisuja ei kannata tehdä, koska rakentaja ei voi olla varma, vetoavatko ne asuntoa hakeviin.

Rakennuttaja

Sato Oyj, asuntorakennuttaminen
Toimialajohtaja **Pekka Komulainen**

Koti

Asun omakotitalossa. Tärkeää siinä on piha, se että pääsee lähelle maata ja oma vapaus.

Työnäyte

Emme ole tehneet omakotitaloja mutta rakensimme Tuusulaan kymmenkunta erillistaloa.

Sopisiko työnäytteesi kodiksesi?

Ne ovat asuntoina ihan kelpollisia mutta elinpiirini on nykyisellä alueellani. Omassa ja rakennuttamissani asunnoissa on sekin ero, että erillistalot ovat kaksitasoisia. En sitäkään asumismuotoa mahdolltomana pitäisi.

Yleispätevät ratkaisut miellyttävät valtaosaa

Omintakeista voi rakentaa joustavasti. Omistusasuntomarkkinoilla asiakas saa valita huoneiston pinta-alan rakentamisen alkuvaiheessa, asuntorakentamisen toimialajohtaja **Pekka Komulainen** kertoo. Sen lisäksi huoneiden paikkaa, kokoa ja varustelutasoa voi muunnella.

Vuokra-asuntomarkkinoilla tilanne on toinen, koska asukkaat tulevat vasta, kun talo on valmis. ”Silloin pyritään hakemaan yleispäteviä ratkaisuja eli sitä, mikä tyydyttää valtaosaa asukkaista.”

Tässäkin Sato pyrkii erottumaan korkealla suunnittelulaadulla ja muunneltavuudella. Asukkaat arvostavat kyselyiden ja tutkimusten mukaan ennen kaikkea hyvää sijaintia, sen jälkeen asunnon toimivuutta. Ja tietysti hinnan ja laadun on vastattava toisiaan.

Sato



Työnäyte: Tuusulan Sydänpä, Tuusula

Arkkitehti

Ulpu Tiuri
Arkkitehtitoimisto Ulpu Tiuri Oy

Koti

Asun Helsingin keskustassa vanhassa kerrostalossa.

Työnäyte

Suunnittelin esimerkiksi 3-kerroksisen talon nuorisoasunnoksi Kauklahden asuntomessualueelle.

Sopisiko työnäytteesi kodiksesi?

Talossa kyllä mutta suunnittelemani asunto ei ole paikalla, jolle itse muuttaisin. Minä en valitse tehtävieni sijaintia. En minä asuntoja itselleni suunnittele, vaikka suunnittelen niitä niin, että voisin asua niissä itsekkin.

Ainutlaatuisuus syntyy muunneltavuudesta

Arkkitehti **Ulpu Tiuri** ei pidä siitä, että nykyasuntoja sanotaan samannäköisiksi. ”Miksi puhua ulkonäöstä? Se on vain yksi näkökulma. Ennemmin pitäisi puhua siitä, annetaanko erilaisille ihmisille valinnanvaraa.”

Asuntotuotannon samanlaistumiseen johtaa Suomen rakennusmarkkinoiden pienuus. Tiuri pyrkii erottumaan muista suunnittele-malla muunneltavia asuntoja. ”Pitää noudattaa asukkaan valintoja, millainen hänelle tehtävästä asunnosta tulee.”

Vuokranantajille on tärkeää saada vaihtaa huoneistojakaumaa rakennusten elinkaarten aikana. Asukkaan taas on pystyttävä päättämään asuntonsa pohjaratkaisusta. Rakennuksen asuntomäärää ja asuntojen huonemäärää pitää voida muunnella.



Työnäyte: Klippinkitie 5, Kauklahti, Espoo

Urakoitsija

YIT, asuntorakentaminen
Tuotantopäällikkö **Esa Turkka**

Koti

Asun vanhassa erillistalossa Pohjois-Helsingissä. Tämän tyyppistä asuinaluetta etsin suhteellisen läheltä työpaikkaa.

Työnäyte

Toki meillä on erillistalojakin mutten osaa nimetä. Olen kerrostalorakentamisen puolelta.

Sopisiko työnäytteesi kodiksesi?

Ei sillä ole väliä, kuka talon on rakentanut. Minulla ratkaisi puhtaasti sijainti. Tällä alueella YIT ei ole juuri rakentanut. Ihan hyvin olisin voinut valita myös uudistalon.

Kilpailua käydään laadusta

”Käytännössä kaikilla rakentajilla on käytössään samat jutut: asunnot räätälöidään yksilöllisesti”, tuotantopäällikkö **Esa Turkka** sanoo.

”Meillä ostaja pystyy tekemään yksilöllisiä ratkaisuja maksamatta mitään – yksinkertaisesti sillä tavalla, että hän voi valita esimerkiksi laatoituksen värin.”

Nykyisen finanssikriisin aikana omistus-asuntokauppa on kuitenkin hiljentynyt, ja rakentamisen painopiste voi siirtyä vuokra-asuntoihin, joita ei voida räätälöidä. ”Tuetut vuokratuotteet ovat bulkkia. Vuokrakohteissa tehdään, mitä rakennuttaja on suunnitellut. Me teemme rakennukset toisten suunnitelmien mukaan.”

Turkka mainitsee YIT:n erikoisuudeksi keskittymisen merenrantarakentamiseen. Silti yrityksen varsinaiset kilpailukeinot markkinoilla ovat laatu ja palvelu. Asiakas saa tehdä suunnitelmissa omia valintoja. ”Eivätköhän keinot ole kaikilla samat – kaikki kilpailevat vain siitä, kuka onnistuu parhaiten.”

Tärkeintä taloissa on ostajien kannalta ”sijainti, sijainti ja sijainti: että se on vaikkapa Helsingissä, radan varrella ja oikealla puolella tietä”. Tärkeintä Turkan mielestä on kuitenkin asunnon toimivuus.

YIT



Työnäyte: Asunto Oy Espoon Halssi, Soukka, Espoo

Energiaälykkäät kodit rantautuvat Lauttasaareen

Lauttasaaren Merenkulkijaranta valmistautuu vastaanottamaan ensimmäiset asukkaat juuri valmistuvaan energiaälykkääseen taloon.

Rakennusalan yrityksen YTT:n tavoitteena on muuttaa kortteli houkuttelevaksi arvotaloalueeksi. Rakennuksissa on otettu huomioon niin energiatehokkuuden vaatimukset kuin ylellinen arkkitehtuuri. Seitsemän kohteen ryppään pitäisi valmistua vuoteen 2012 mennessä.

Ensimmäinen kohde Asunto Oy Helsingin Steevi saa uusia asukkaita 24. lokakuuta alkaen.

Jo Steeviin tulee monia energiatehokkaita ratkaisuja, vaikka talo ei sisällä uusimpia tekniikan ihmeitä.

Kaikissa kohteissa on ympäri- vuorokautinen kaukovalvonta, joka mahdollistaa rakennusten järjestelmien säätämisen ja tarkkailun. Rakennusautomaation avulla voidaan luoda tasaiset asumisolosuhteet ja reagoida nopeasti epäkohtiin.

Ilmaisenergiaa hyödyntävät aktiivijäähdytyspalkit joka huoneessa viilentävät ilmaa. Jäähdyttämisestä syntynyt lämpöenergia otetaan talteen ja käytetään käyttöveden lämmittämiseen.

”Käytännössä jäähdytysenergia tulee viereisestä merestä”, paljastaa YTT:n projektipäällikkö **Petteri Karling**.

Uuden lattialämmitysratkaisun reagointiaika säätöön tai muutokseen on vain 40 minuuttia. Tämä

aiheuttaa pattereihin verrattuna 10 prosentin säästön lämmityskului- sa.

”Järjestelmät myös keskustelevat keskenään niin, ettei samanaikaisesti jäähdytetä ja lämmitetä”, Karling listaa hyviä puolia.

”**Vaikka** rakennukset on rakennettu matalaenergiataloiksi, hurjan paljon riippuu käyttäjästä”, Karling muistuttaa.

Huoneistokohtaiset mittaustiedot antavat tietoa omasta energi-

ankulutuksesta. Joka asunnossa on säätökytkin sisäilman lämmitykseen.

Elämää helpottavalla tekniikalla on myös kääntöpuoli. Koneiden osat eivät kestä yhtä pitkään kuin talo.

”Kun asunnoista tulee paljon teknisempiä, tämä lisää myös huoltokustannuksia ja osien vaihtotarpeita”, Karling pohtii.

Tilasuunnittelussa on haettu suuntaviivoja YTT:n rekisteriasiak-

kailleen teettämässä kyselyssä. Vastaajista yli puolet oli yli 50-vuotiaita. Ensimmäinen asunto on tehty vastaamaan nimenomaan heidän tarpeitaan eikä perheasunnoksi.

Ylellisyys näkyy hinnassa. Lauttasaaren asuntojen neliöhinnat liikkuvat 5 800–10 000 euron välillä. Tilastokeskuksen mukaan pääkaupunkiseudulla uusien asuntojen keskineliöhinta on noin 3 600 euroa. Uusien kerros- ja rivitaloasuntojen hinnat laskivat pääkaupunkiseudulla 2,2 prosenttia tämän vuoden

toisella neljänneksellä edelliseen neljännekseen verrattuna.

TKK:n asuntosuunnittelun professori **Hannu Huttunen pitää** rakennushanketta uuden elementin tuomisena Lauttasaareen.

”On laadukasta ja taitavaa arkkitehtuuria. Ainutlaatuisuus tulee nimenomaan sijoittumisesta meren päälle”, Huttunen kommentoi.

Kohteista kolme taloa rakennetaan osittain veden päälle. Materiaalivalinnat ja arkkitehtuuri kuvailevat omaa aikaansa.

”Jos arkkitehti pystyy viemään näin kunnianhimoisen hankkeen läpi laadusta tinkimättä, niin kyllä siitä 5 voi arvostaa antaa”, Huttunen arvioi.

VTT:n erikoistutkija **Pekka Tuomaala** pitää talon suunnittelussa käytettyjä ajatuksia yleisesti hyvänä.

”Meriveden hyödyntäminen viilennysenergian luomisessa on positiivista”, hän toteaa.

Tuomaala uskoo energiatehokkuuden parantuvan myös siksi, ettei lämmitystä ja jäähdytystä voi pitää päällä yhtä aikaa. Asukkaiden mahdollisuus säätää itse asunnon lämpötila ja ilmanvaihto ovat myönteisiä seikkoja, kunhan käyttöliittymät ovat niin helppoja, että jokainen osaa niitä käyttää.

Hanna Hihnala



Sinustako solitalainen?

Oletko opintojesi päätösvaiheessa oleva nuori kyky? Etsitkö hyvää alkua urallesi tai mahdollisuutta työskennellä opintojen ohella? Haluatko heti kiinni oikeaan tekemiseen?

Haemme lisää tulevaisuuden IT-ammattilaisia mukavaan joukkoomme. Tule työskentelemään mielenkiintoisissa asiakasprojekteissa kokeneen tiimimme kanssa ja kouluttautumaan alan parhaiden ratkaisujen asiantuntijaksi. Pääset heti vauhtiin ja kehityt urallasi tekemisen kautta. Meillä voit joustavasti yhdistää työn ja opiskelun - ja ehdit viettää myös ansaittua vapaa-aikaa.

Haemme Helsingin toimipisteeseemme mm.

Ohjelmistosuunnittelijoita
Business Intelligence -asiantuntijoita
Integraatioasiantuntijoita
Projektipäälliköitä

Tutustu tehtäviin tarkemmin ja lähetä hakemuksesi kotisivuillamme www.solita.fi/ura.

Tervetuloa tapaamaan meitä osastollemme 25 TalentIT-messuille Dipoliin 6.11.08! Tule kuulemaan uramahdollisuuksistamme myös tietoisuumme Klondyke-kabinettiin klo 13.

www.solita.fi

SOLITA
 Make Your Future. With Solita.

Värynen odottaa järisyttävää ympäristövallankumousta

Paluun ministeriksi tehnyt **Paavo Värynen** tuntuu olevan nyt ajan hermolla enemmän kuin koskaan. Värynen auttaa maailman köyhiä, suojelee metsiä, paheksuu länsimaista kulutusta ja haluaa vihreän vallankumouksen. Onko maailma muuttunut vai itse Värynen?

Poliittisen jään maineeseen aiemmin noussut ulkomaankauppa- ja kehitysministeri Paavo Värynen (kesk.) on palauttanut politiikan politiikkaan. Värystä kuunnellaan hänen kuoriutuessaan suorastaan maailmanparantaja ja vihreän vallankumouksen esitaistelija.

”Meillä on koko ihmiskunnalla tarve luoda uusi taloudellisen kehityksen malli tai toteuttaa, niin kuin Lester Brown kirjoittaa, ympäristövallankumous”, Värynen maalaillee pohtiessaan kehityskritiikkiä konselji-kokoushuoneessa valtioneuvoston linnan kellarissa, Helsingin Senaatintorin kupeessa.

Värysen mielestä länsimaista kertakäyttökulttuuriin perustuvaa elämäntapaa ei voi enää jatkaa kauaa. Hänestä on väistämätöntä, että teollisuusmaat joutuvat kehittämään nykyisestä radikaalisti erilaisen tuotanto- ja kulutusmallin, jos siksi, että niiden pitäisi laskea hiilidioksidipäästöjä 80 prosentilla.

Muutoksen on ministeristä oltava yhtä syvä kuin teollinen vallankumous aikoinaan oli. Siirtyminen uuteen talousmalliin tapahtuisi ympäristövallankumouksen kautta. Värynen nimeää uuden talousmallin postmoderniksi kehitykseksi.

”Se on monin tavoin ihmisen parhaaksi, koska ympäristön vuoksi tarvittava muutos tulee parantamaan ihmisten todellista hyvinvointia, jos ajatellaan myös henkisiä ja yhteisöllisiä arvoja.”

Värynen uskoo ympäristövallankumoukseen ihan tosissaan.

”Se on mahdollinen ja välttämätön. Se on lähimmän parinkymmenen vuoden aikana saatava muutos, jonka tekee välttämättömäksi ympäristökrisi.”

Päästöttömien ja kierrätettävien autojen yhteiskunta, jossa on hylätty länsimainen kertakäyttöisyyteen pohjaavat kulutustottumukset ja elämäntapa, on Värysen mielestä oltava yhteinen tavoite niin teollisuus- kuin kehitysmaissakin. Teollisuusmaissa muutos lähtee sopeutumisesta ilmastomuutokseen ja ympäristövaatimuksiin. Samalla tulee kehitetyksi malli, joka on kestävämpi kehitysmaiden kannalta, Värynen sanoo.

Onnetonta Värysestä on se, että kehitysmaista Kiina, Intia ja muut ovat lähteneet kulkemaan samaa, huonoa kehityspolkua kuin teollistuneet maat. Näissä maissa on jo kymmeniä miljoonia ihmisiä, joilla on täysin länsimainen elämäntapa ja kulutustottumukset, Värynen harmittelee.

Hetkinen, puhuuko tässä Suomen ympäristöministeri? Ei, vaan Värysen kehitysministeriksi tulon myötä Suomen kehityspolitiikan painopisteeksi on noussut kestävä kehitys.

Kyse on Värysen mukaan siitä, että kehityspolitiikassa kestävä kehityksen periaatteet on otettu voimallisemmin huomioon. Ei ainoastaan ekologisesti ja luonnontaloudellisesti vaan myös yhteiskunnallisesti ja taloudellisesti, Värynen tarkentaa.

Värynen kertoo avoimesti, että suunnanmuutos johtuu tosiaan osittain hänen omista kiinnostuksen kohteistaan.

”Olen ollut koko ikäni kiinnostunut ympäristöasioista ja ollut virkatehtävissä niiden kanssa paljon tekemisissä. Ennen kaikkea UN-

CED -konferenssi, Rion ympäristö- ja kehityskonferenssi vuonna 1992 on ollut tässä lähtökohtana. Olin siellä Suomen valtuuskunnan johtajana. Silloin yhdistettiin ensimmäisen kerran toisiinsa kaikki kehitys ja ympäristö laaja-alaisesti ymmärtäen.”

Toki hallitusohjelman linjaukset edesauttoivat suunnanmuutosta.

Ympäristöasioiden painottamista on kritisoitu siitä, että muut kehityspolitiikan osa-alueet unohtuvat. Värynen vakuuttaa, että kuitenkin edelleen kaikki toiminta kehitysyhteistyössä tähtää köyhyyden poistamiseen.

”Sehän ei ole tehokasta ja pysyvää, ellei toimita kestävä kehityksen periaatteita noudattaen.”

Päivi Tiittanen



Suunnanmuutos liittyy myös aloihin, joilla Suomella on kansainvälisesti korkeaa osaamista ja Värysen mielestä ”velvollisuus ihmiskuntaa kohtaan tarjota hyödynnettäväksi osaamistaan”. Tällaisia aloja ovat erityisesti metsä- ja ilmatiede.

Kumppanimaisissa on Värysen mukaan ollut hyvä vastaanotto ympäristöpainotukselle. Jopa huolimatta kehitysmaiden perinteisesti nuivasta asenteesta ympäristöasioihin. Niissä Värysen mukaan usein ajatellaan, että teollisuusmaat ovat ensin pilanneet oman ympäristönsä ja sitten ne haluavat estää köyhiä maita käyttämästä luonnonvarojaan. ”Tämä väärinkäsitys pitää ensin saada poistettua”, Värynen tokaisee.

Värysen mielestä luonnonvaroihin liittyvä toiminta on hyvää, koska siinä ei suinkaan estetä luonnonvarojen käyttöä, vaan yritetään auttaa ihmisiä käyttämään ja hoitamaan luonnonvaroja kestäväällä tavalla.

”Silloin syntyy taloudellista toimintaa, voidaan poistaa köyhyyttä ja parantaa ympäristöä.”

Tämä on Värysestä järkevää toimintaa, ja se myös luo kehitysmaissa myönteisen ilmapiirin luonnonvarojen kestäväälle käytölle.

Marianne Falck

HALUATKO MENTORIN KESKUSTELUKUMPPANIKSESI? HAE OPISELIJAMENTORINTIOHJELMAAN 2009!

*”Lähestyykö valmistuminen, mutta tulevaisuus ja työelämään siirtyminen mietityttävät?
Vai haluaisitko diplomityön tekoon tukea?”*

Opiskelijamentoroinnissa mentoreina toimivat TKK:n entiset opiskelijat, alumnit. Mentorintiohjelma kestää kalenterivuoden 2009 ajan, jonka aikana mentoroitava opiskelija ja mentori tapaavat noin kuukauden välein. Lisäksi ohjelmaan kuuluu kaikille osallistujille yhteisiä seminaareja. Mentoroitaviksi voivat hakea kaikki TKK:n perusopiskelijat, jotka ovat suorittaneet vähintään noin 200 opintopistettä.

Uutta vuoden 2009 mentorintiohjelmassa on yhteistyö Rakennusinsinööriliitto RIL:n kanssa, joka mahdollistaa normaalia suuremman mentorintiohjelman vuodelle 2009. Rakennusinsinöörit muodostavat oman alaryhmänsä koko mentorintiohjelman alle.

Hakuaika vuoden 2009 ohjelmaan päättyy 14.11.2008. Lisätiedot ja hakuohjeet: www.uraverkko.net sekä TKK:n Alumnitoiminta, Salla Häsä, puh. 451 4675 / alumni@tkk.fi.

Rakettirepulla nousu on helppo mutta lasku vaikea

Rakettiyhtälö tulee useimmalle teekkarille tutuksi jo ensimmäisen vuoden fysiikan opinnoista. Sen jännittävimpään sovellukseen moni on tosin törmännyt jo paljon aikaisemmin sarjakuvissa, elokuvissa ja tietokonepeleissä – tai viimeistään eräissä viimevuotisessa Facebook-villityksessä. Kukapa ei olisi joskus unelmoinut ikiomasta rakettirepusta?

Lentorepun konsepti on niin kiehtova, että kokeilijoita ja erilaisia yrityksiä nähtiin jo varhain. Toisen maailmansodan aikana ilmeisesti ainakin natsit kehittivät pioneerijoukkoilleen rakettimootorilla toimivaa hyppyreppua miinakenttien ylitykseen. Samaan aikaan myös Yhdysvalloissa tehtiin ensimmäisiä tutkimuksia henkilökohtaisen kannettavan lentolaitteen mahdollisista ratkaisuksista.

Varsinainen läpimurto rakettirepuissa tapahtui 50-luvun lopulla, ja tällöinkin kehitys tapahtui asevoimien suojeluksessa. Bell Aerosystemsinsä insinööri **Wendell F. Moore** oli työskennellyt aiheen parissa jo vuodesta 1953, kun sitten vuonna 1959 Yhdysvaltain armeija palkkasi yrityksen ja Mooren itsensä suunnittelemaan sotilaille sopivan lentorepun. Tulosta syntyiikin, ja vuonna 1961 Moorella ja koelentäjä **Harold Grahamilla** oli esitellä itsellensä presidentti **Kennedylle** valmis tuote, joka kantoi nimeä ”Bell Rocket Belt”, Bellin rakettivyö.

Haaveet rakettirepuilla jylisevistä divisi-oonista tai linjojen taakse salassa suihkauttavista sisseistä oli kuitenkin haudattava. Bellin rakettivyöllä lentäminen vaati paljon harjoitusta, ja itse laite piti hillitöntä meteliä. Nämä pienet puutteet olivat kuitenkin mitättömiä suurimpaan heikkouteen verrattuna; vuosia kehitetyn rakettirepun lentoaika oli vain muutama kymmen sekuntia. Atomiajan rakettisotilas ei siis lentäisi kasarmin pihaa pidemmälle.

Omalla sarallaan Bellin rakettivyö oli kuitenkin menestys. Se oli ensimmäinen rakettireppu, jota saattoi ohjata hallitusti ja jolla koulutettu operoija saattoi lentää turvallisesti. Moinen tekniikan ihme kiinnitti suuren yleisön huomion, ja samainen laite päätyi myös valkokankaalle. Vuoden 1965 *Pallosalamassa* James Bond kurmottaa konnia ja pakenee rakettirepun avustuksella. Elokuvasa nähdään siis täysin toimiva Bel-

lin rakettivyö – puikoissa ei tosin ole **Sean Connery**, vaan Bellin koelentäjät **Bill Suitor** ja **Gordon Yaeger**. Samat maineikkaat siipiveikot olivat muuten asialla, kun Los Angelesin olympialaisten avajaisissa vuonna 1984 nähtiin rakettireppuesitys.

Sittemmin rakettireppuja on nähty sirkusissa, urheilutapahtumissa ja muissa kansanhuveissa. Ainakin kaksi yritystä, meksikolainen Tecnologia Aeroespacial Mexicana ja yhdysvaltalainen Jetpack International, jopa myyvät rakettireppuja omaan käyttöön. Hintaa kertyy 150 000–250 000 dollaria, ja siihen sisältyy pakollinen koulutus. Molempien yritysten rakettireput perustuvat hyvin pitkälti alkuperäiseen Bellin rakettivyöhön vain pienin parannuksin, eli hurjan näköisistä tempuista huolimatta niilläkään ei niin sanotusti kuuuhun mennä, hädin tuskin edes teekkarikylästä päälafkalle luennolle.

Alkuperäisen Bellin rakettivyön nerokkuus onkin sen yksinkertainen rakenne. Voimälähteenä on vetyperoksidilla kulkeva rakettimoottori. Vetyperoksidi hajotetaan katalyytin avulla kuumaksi vesihöyryksi ja puhtaaksi hapeksi, jotka toimivat työntöaineena. 740 celsiusasteen lämpöinen kaasuseos puskee

Bell Rocket Belt

Ajoaine: 90-prosenttinen vetyperoksidi
Huippunopeus: n. 100 km/h
Toimintasäde: 260 m
Lentoaika: 20 s
Koko: 0,9 m x 0,45 m
Hinta: 150 000 \$ (Jet Pack International)

Martin Jet Pack

Polttoaine: bensiini
Huippunopeus: n. 100 km/h
Toimintasäde: 50 km
Lentoaika: 30 min
Koko: 1,5 m x 1,7 m x 1,5 m
Hinta: 100 000 \$

ulos kahdesta molemmilla puolilla lentäjää olevasta suuttimesta, joiden avulla laitetta myös ohjataan. Ohjaussauvoja pidetään kädessä koko lennon ajan. Lentämisen haaste on tietenkin siinä, että toisin kuin lentokoneilla ja helikoptereilla, rakettirepulla ei ole minkäänlaisia liito-ominaisuuksia. Pakkolasku ei ole mahdollinen, eikä korkeus riitä lainkaan laskuvarjon käyttöön. Alas on siis tultava niin kuin ylöskin noustiin – rakettien avulla, jarruttaen.

Vaikka rakettireppu ei ole sanottavasti kehittyntäkään sen alkuaajoista lähtien, eikä vetyperoksidiraketin heikohko tehokkuus (rakettitieteilijöiden kielellä ominaispulssi) juuri parempaa lupaa, ei vielä kannata täysin masentua. Jos hieman joustetaan käsitteestä, voidaan selkään lyödä raketin sijasta esimerkiksi lentokerosiinilla toimiva suihkumoottori. Suihkumoottorin rakenne on huomattavasti monimutkaisempi ja siten kalliimpi, mutta vastineeksi teoreettinen lentoaika ja toimintasäde ovat moninkertaiset rakettirepuun verrattuna, ja ohjattavuuskin hivenen

helpompi. Ainakin amerikkalaisyhtiö Martin Aircraft tarjoaa jo kaupallista suihkumoottorilentoreppua, Martin Jet Packia, 100 000 dollarin hintaan. Duke Nukeminsa pelannut tosin pettyy, sillä laite on varsin kookas ja muistuttaa jo jonkinlaista seisottavaa kevyt-lentokonetta.

Kaikki edellä mainitut härvelit jäivät silti vielä kauas ilmojen halki kiitävästä Iron Manista. Kenties lähimmäs tätä kokemusta on päässyt suomalainen hurjapä **Visa Parviainen**, joka liiteli Lahden yllä suihkumootoreilla varustetulla Birdman-liitopuvulla keväällä 2006 (ks. Polyteekkari 06/2006). Parviainen aloitti lentonsa kuumailmapallossa, joten scifi-intoilijaa ei tyydytä tämäkään ratkaisu. Jokamiehen lentoreppu odottaa siis yhä keksijäänsä – aiheesta kiinnostuneiden kannattaa aloittaa vaikkapa Polluxin pienoisrakettikurssilta.

Atte Harjanne



Maija Kuismanen

Kokoomusteekkarien 40. juhluvuoden seminaari

**KOULUTUKSEN JA
OSAAMISEN
TULEVAISUUS**

8.11. Karhusaaren kartanossa kello 12-14

Huippupuhujat! Katso ohjelma netistä: www.kokoomusteekkarit.fi

Tilaisuus on kaikille avoin.
Kahvitarjoilu.

Tätäkin teekkariprojektia tuki Teekkaritoiminnan edistämisrahasto



Vastatusten

Ateistit ulos kaapista

Vastaperustettu Atheos – Ateistiteekkarit kannustaa ateisteja tulemaan ulos kaapista. Miten kristillinen Ristin kilta -yhdistys suhtautuu uuteen tulokkaaseen? Polyteekkari kutsui yhdistysten puheenjohtajat saman pöydän ääreen pohtimaan uskonasioita.

TKK:lle on perustettu uusi yhdistys, Atheos – Ateistiteekkarit. Miksi Atheos on perustettu?

Risto Ant-Wuorinen, Atheos:

Meillä on Suomessa vielä tabuja, ja yksi niistä on ateismi. Olen verrannut monta kertaa julkisena ateistina olemista kaapista ulos tulevaan homoseksuaaliin. Tarkoitan siis, että uskonnosta ei oikein voi puhua muuten kuin sellaiseen perussävyyn. Näkemyseni mukaan Suomessa on paljon ateisteja, mutta asiasta on vaikea puhua, koska aihe on edelleen väritynyt. Tarkoituksena olisi tuoda vähän alemmaksi puhumisen kynnyistä, että ihmiset voisivat vapaammin kertoa omista näkemyksistään. Atheos on olemassa, jotta voitaisiin käydä avointa ja kriittistä keskustelua uskonnosta ja uskonnottomuudesta.

Sanoit että uskontoon liittyvistä asioista on vaikea puhua Suomessa. Miksi näin on?

Risto Ant-Wuorinen, Atheos:

Uskonnollisista asioista puhuminen on Suomessa leimattu uskovaisten hommaksiksi. Ja on olemassa myytti, että jos joku poikkeaa valtavirrasta ja kyseenalaistaa uskonnollisia väitteitä, se loukkaa jollain tavalla uskovaisia ihmisiä. Yleensä uskovaiset ihmiset – ainakin ne joiden kanssa olen itse puhunut – eivät ole loukkaantuneet kun olen kyseenalaistanut asioita. Kaikista loukkaantuneimpia ja samalla temperamenttisiä uskonnon puolustajia tässä maassa tuntuvat olevan tapauskovaiset.

Onko Atheos ideologinen vastavoima Ristin Killalle?

Mika Ranta, Ristin kilta:

En näe Ristin kiltaa ideologiseen vaikuttamiseen pyrkivänä yhdistyksenä. Tai kyllähän ristinkiltalaiset osallistuvat yhteiskunnalliseen ja muuhunkin debattiin, mutta keskustelun käyminen ei ole Ristin killan perimmäinen funktio. Ensisijaisesti Ristin kilta on kristillinen yhteisö ihmisille, jotka ovat opiskelujen takia päätyneet pois omasta kristillisestä yhteisöstään. Sen takia en näe, että Ristin killalle voi oikein olla vastavoimaa. Ellei sitten löydy yhdistystä, joka esittää tarkoitukseen estää kristittyjen kokoontumisen ja yhdessä olemisen.

Risto Ant-Wuorinen, Atheos:

En usko, että kukaan haluaa sellaista yhdistystä, joka toimisi aggressiivisesti. Toivottavasti Ristin killalle ei tule ikinä sellaista käsitystä Atheoksesta.

Millaista toimintaa yhdistyksellänne on ja mikä on tärkein toimintamuoto?

Mika Ranta, Ristin kilta:

Keskiviikkoisin on teeilta. Joku puhuu, minkä jälkeen juodaan teetä ja keskustellaan. Sitten on iltahartaus. Tämä on aika keskeinen toimintamuoto. Sen lisäksi on saunailtoja, ja pari kertaa vuodessa järjestetään leiri. Pääsiäisenä mennään Lappiin. Aika paljon tehdään kaikenlaista kimpassa, esimerkiksi urheillaan. Kuten sanoin, Ristin kilta on yhteisö. Kun joku keksii järjestää jotain, niin sitä tehdään.

Risto Ant-Wuorinen, Atheos:

Koetko, että teidän toimintanne on erityisen kristillistä?

Mika Ranta, Ristin kilta:

On se. Teeillassa on aina kristillistä opetusta, kun mahdollista, ja sitten on iltahartaudet. Tietysti jos mennään pelaamaan korista, niin se ei ole sen kristillisempää kuin kuka tahansa pelaamassa korista.

Atheoksen toiminta taitaa olla vielä muotoutumisvaiheessa?

Risto Ant-Wuorinen, Atheos:

Joo. Tarkoituksena on kuitenkin järjestää kaikille avoimia keskustelutilaisuuksia ja saada viikoittainen tapaaminen aikaan nyt, kun syyslukukausi alkaa. Joskus tapaaminen on virallisempi, eli pidetään alustus tietystä aiheesta, joka liittyy pääasiassa maailmankatsomuksiin tai uskontoon. Viimeksi pidin itse alustuksen aiheesta ”Jumalharhan jumaltodistukset ja Richard Dawkinsin vastargumentit”.

Mikä on suhteesi tieteeseen ateistina?

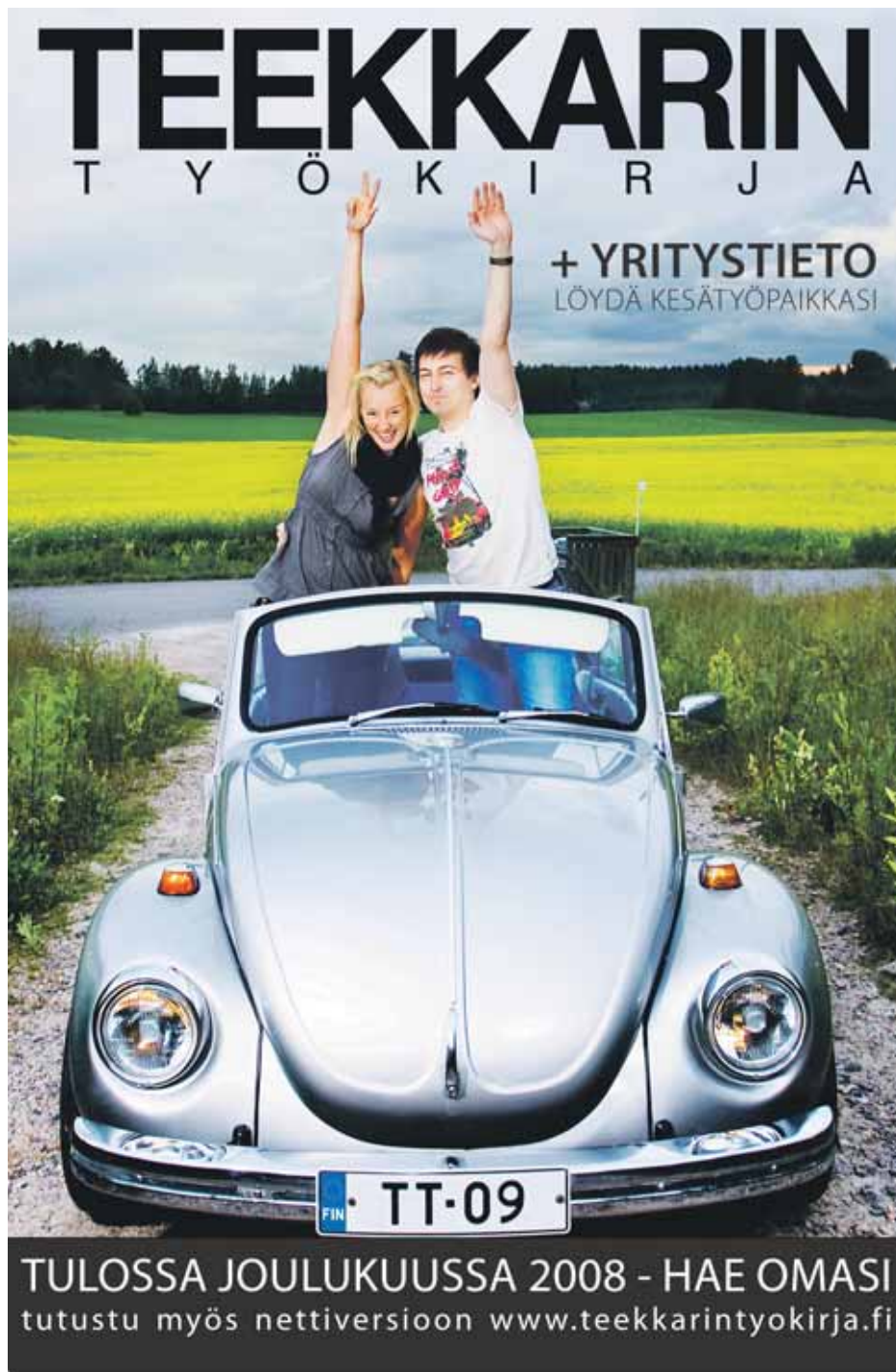
Risto Ant-Wuorinen, Atheos:

Ei minulla ole välttämättä mitenkään erilainen suhtautuminen tieteeseen kuin muillakaan ihmisillä. Ainoa asia, mikä kenties erottaa minut keskivertosuomalaisesta, tulee siitä, että opiskelen Teknillisessä korkeakoulussa. Uskon, että se tapa, jolla keräämme tietoa tieteessä on se, miten ylipäättään tiedämme asioista yhtään mitään. Tiedämme kokemuksesta, että kahvi on kuumaa ja sitä kannattaa vähän jäähdtyllä. Tiede on tämä asia vietyä äärimmäiseen tarkkuuteen. Ehkä se on auttanut ymmärtämään joitakin sellaisia asioita, jotka monet ihmiset kokevat uskonnollisiksi. Kuten ihmeet tai Raamattu tai Jeesus. Ihmiset saattavat pitää joitakin asioita uskonnollisina, joita itse pidän ihan normaaleina, koska annan niille tieteellisen selityksen.

Mikä on suhteesi tieteeseen uskovana?

Mika Ranta, Ristin kilta:

Kun on uskonnollinen maailmankuva, niin se värittää suhdetta kaikkeen. Se taitaa olla määritelmällinen seuraus maailmankuvasta. Tiede on minusta lähinnä formaali esitys sille ajatukselle, että jos halutaan tietää, miten jokin asia toimii, niin kokeil-



laan. Jos halutaan tietää, tippuuko muki, kun siitä päästää irti, niin tiputetaan muki 20 kertaa, ja kyllä asia rupeaa pikku hiljaa valkenemaan. En kuitenkaan näe tiedettä niin merkityksellisenä asiana, että olisin ikinä varsinaisesti miettinyt, mikä on suhteeni tieteeseen.

Mitä on usko?

Risto Ant-Wuorinen, Atheos:

Uskolla tarkoitetaan yleensä luottamusta jonkin asian todenpitävyyteen. Sillä voidaan viitata myös sokeaan uskoon; uskoon ilman todisteita ja jopa todisteiden vastaiseen uskoon.

Mika Ranta, Ristin kilta:

(Raskas huokaus.) Olen viettänyt liikaa aikaa teologien kanssa, en enää saa sanottua tätä mitenkään lyhyesti ja yksinkertaisesti. Hmmm... Jotenkin kliseisimmillään uskon voisi muotoilla kai näin, että minä uskon siihen, että Jeesus on kuollut sen tähden, että saisin syntini anteeksi ja pääsisin taivaaseen. Tosin tämäkään ei vastaa siihen kysymykseen, mitä on usko. Siihen vastaukseksi pitäisi kirjoittaa 15 Polyteekkaria täyteen asiasta.

Hannele Okkonen

Risto Ant-Wuorinen ja Mika Ranta eivät ole napit vastakkain.



Jäynä



*Naurua ja
Rakkautta*

Palstalla jymäytetään herkkäuskoisia. Naurua ja rakkautta on Otaniemen Jäynäkilpailun nro 22 virallinen teema.

Vesivanerista katutaiteeksi

Yleisin jäynäämisen muoto lienee erilaiset kyltit. Vuosien varrella on nähty mitä erilaisimpia opastimia ja mainoskylttejä, enemmän tai vähemmän uskottavia viestejä ja varoituksia. Seuraavaksi tutkimme, kuinka saatetaan maailmaan täysiverinen kyltjäynä.

Vaikka houkutus käyttää hyväkseen valmista materiaalia olisikin suuri, todellinen teekkari ei kuitenkaan mene sieltä, missä aita on matalin, sortumalla laittomuuksien puolelle. Hän ei käy hakemassa ”bussilinjaa 69 Linnunradalle” -reitiltä Westendiin muuttaneen Teekkarikylän kylttiä pohjaksi omalle jäynälleen, vaan hankkii aivan kiltisti vesivaneria. Myös muut tarvikkeet kuten kontaktimuovi, tussit, maalit ja heijastinmateriaali tulevat varmasti tarpeeseen. Lisäksi kiinnitykseen kannattaa kiinnittää erityistä huomiota. Näillä varusteilla näppäräsorminen teekkari saa aikaan jälkeä, joka vastaa täysin valtion palkattomien työpajojen aikaansaannoksia.

Jotta kyseinen juuri hankittu puupala täyttäisi jäynän määritelmän, olisi sen oltava myös jollain tavalla informatiivinen. Olennaista asiassa kuitenkin on uskottavuus ja empiirisiin kokeisiin luottava teekkari suuntaakin seuraavaksi kentälle tekemään tutkimusta. Korkeakoulunkin alueelta löytyy huomattava määrä plakaatteja, joista dataa kannattaa kerätä. Teekkari määrittääkin tietokantaansa OMG-tekstin valkoisuuden, WTF-tekstin taustan sinisyyden ja Bögmansvägen-tekstin fontin. Vaikka plagiointi ei kannatakaan, suosittelemme käyttämään myös edellisten sukupolvien neronleimauksia hyväksi. Aina-kin niihin kannattaa tutustua, koska yllättävän moni idea on jo kokeiltu.

Ennen varsinaisen askartelun aloittamista on syytä muistaa, että teekkari on kaikesta huolimatta ihminen, ja hänenkin kohdallaan on ruoka- ja juomahuolto olennaista. Onneksi Otariisto on kätevästi matkan varrella,



ja sieltä saa napattua edessä siintävään prosessiin evääksi banaanit ja gebardit. Niin kuin kaikissa itseään arvostavissa tasohyppelyleissä, on teekkarinkin kotimatalla vaaroja. Muistathan, että fyysikoiden ruokkiminen on ehdottomasti kielletty eikä määräkoiraa kannata päästää karkuun pyörän tarakalta Ossinlammen kummulla!

Fyysisesti ja henkisesti ravittuna on hyvä käydä kylttiä valmistamaan. Mutta muutama seikka on hyvä ajatella ennen kuin antaa vannehan soida. Virkavalta suhtautuu kovin nihkeästi liikennettä (jalankulkua ei lasketa herrasmiehen kulkuvälineeksi) ohjaaviin kyltteihin, joten paras unohtaa sellaiset. Eläinten soidinkulun reittien merkitseminen on tietenkin vain palvelus yhteiskunnallemme. Ongelmallisia ovat myös kaikenlaista muuta lailla säädettyä toimintaa ohjaavat kyltit, tosin Teekkarikylän paikoitusongelman ratkominen lienee kuitenkin harmaalla alueella. Suosittelemme kääntymään tällaisissa kysymyksissä asiantuntijan puoleen tai kysymään kiltisti luvan herra konstaapelilta. Myös metritavaran kiinnittämisessä tulee käyttää järkeä. Jos haluaa jäynänsä ilahduttavan kanssaeläjiä pidemmän ajan, suosittelemme ehdottomasti hankkimaan aivan oman tolpan. Kannattaa pitää mielessä, että myös kunnallistekniikkaan piikkaaminen aiheuttaa närää.

Paras asennushetki on tietenkin yöllä, jolloin saa rauhassa pohtia, kuinka nyt sitten olikaan ajatellut kylttinsä kiinnittää. Päivänvalolla kannattaa varustautua asianmukaisin suojavälinein ja haalarein. Muutama varoituskolmio antaa uskottavuutta ”kaupungin” työmaalle. Muista dokumentoida kylttisi, sillä ainakin Espoossa on katutaiteella paha tapa päätyä kaupungin varikolle talteen.

Hilja Anikka

Puunjalostajat hakkasivat jalkapallossa Vuorimiehet

Puunjalostajakilta haastoi ystävänsä Vuorimiehet jalkapallo-otteluun Tapiolan urheilupuistossa. Syksyn mittaan kuvioitaan hionut PJK voitti näytöstyyliin 19–0.

Ottelu alkoi suhteellisen terävästi molempien joukkueitten osalta. Kymmenisen minuuttia oli pelattu, kun Vuorimiehet saivat ehkä ottelun parhaan paikkansa, kun heidän hyökkääjänsä pääsi puolittain yksin PJK:n maalivahtia vastaan. PJK:n maalissa pelannut Heino hoiti kuitenkin tilanteen.

Montaakaan minuuttia ei VK:n alun rynnistyksen jälkeen kestänyt, kun PJK rankaisi toisessa päässä. Huhujen mukaan tuulen avustuksella, mutta siitäkin huolimatta tilanne oli käännekohta ottelulle. Eikä VK:n tilannetta ensimmäisellä puoliajalla helpottanut ollenkaan se, että suoraan Siperiasta ja mereltä puhaltanut jääkylmä pasaatitornado aiheutti heille lähes ylitsepääsemättömän

Antti Imppola



vastatuulen. Puoliaikatulos olikin sitten lopulta kaiken kertova 7–0.

Toisesta puoliajasta ei paljoa jäänyt kerrottavaa, vaikka VK pääsikin vihdoin vastatuulesta eroon. PJK jatkoi murskaavaa tahtiaan ja 90 minuutin kohdalla tulostaululla komeili luvut 19–0. Maalintekotalloissa kunnostautuivat varsinkin **Rusanen, Laatikainen** ja **Hannukainen**.

PJK:n jalkapallohöntsä ja pelejä junailleilla on jo suurempia suunnitelmia tulevaisuudelle. Tälle vuodelle marraskuussa koetetaan hakea vielä revanssia TF:ltä. Ystävyysottelut jatkuvat keväällä, kun hiihtokelit jalkapallokentiltä kaikkoavat.

Juhana Heino

Keltapaitainen puunjalostajien **Tuomas Seppälä** hikoilee kentällä, vaikka voitto on jo selvä.

Teknillisen korkeakoulun ylioppilaskunta tiedottaa



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

viestinta@tky.fi

TKY:n koko omaisuus täysimääräisenä Aalto-yliopiston ylioppilaskuntaan

Teknillisen korkeakoulun ylioppilaskunnan (TKY) edustajisto on kokouksessaan 23.10. päättänyt, että TKY:n omaisuus kokonaisuudessaan siirtyy Aalto-yliopiston ylioppilaskuntaan.

TKY:n näkemyksen mukaan Aalto-yliopiston ylioppilaskunta tukee kaikkia jäseniään, eli teekkareita, kyltereitä ja taikkilaisia, parhaiten, kun TKY:n omaisuus siirtyy täysimääräisesti uuteen ylioppilaskuntaan. Omaisuuden säilyessä ylioppilaskunnassa jokaisella yhdistymishetkellä ja sen jälkeen jäsenenä olevalla on oikeus osallistua sitä koskevaan päätöksentekoon myös uudessa ylioppilaskunnassa. Omaisuuden siirtyessä yhteen ylioppilaskuntaan voidaan myös pitää jokaisen Aalto-yliopiston ylioppilaskunnan jäsenen jäsenmaksu mahdollisimman alhaisena.

Aalto-yliopiston ylioppilaskunnan asuntokohteiden tulee ensisijaisesti olla kaikkien jäsenten käytössä. Aalto-yliopiston ylioppilaskunnan tulisi asunnontarjonnassaan pyrkiä siihen, että vuokrataso on kaikille opiskelijoille mahdollisimman edullinen. Lähtökohtaisesti asukkaiden vuokran ei tule nousta eikä palvelutaso saa laskea ylioppilaskuntien yhdistymisen seurauksena.

Teekkaritoiminta jatkuu kiltojen, osakunta Teknologiföreningenin ja yhdistysten piirissä. TKY pitää tärkeänä sitä, että myös kylteri- ja taikkilaistoiminta jatkuu yhdistysten piirissä. Ylioppilaskunnan tehtävä on tukea tällaisen yhteisöllisen toiminnan monimuotoisuutta tarjoamalla tiloja sekä taloudellista ja aatteellista tukea.

Ylioppilaskuntien välillä on käyty keskusteluja ylioppilaskuntien yhdistymisestä tarkemmin kevästä 2007 asti. Yhdistymishankkeessa on ollut tekemisen meininkiä ja ylioppilaskuntien välille on syntynyt paljon ymmärrystä. Vaikka yhdistymishankkeessa on haasteensa, on uuden ylioppilaskunnan toiminnan päälinjat saatu määriteltyä. TKY toimii jatkossakin yhteisen edun puolesta ja uuden ylioppilaskunnan kaikkien jäsenten parhaaksi. Aalto-yliopiston ylioppilaskuntaa rakennetaan tulevia sukupolvia ajatellen Aalto-yliopiston ylioppilaskunnan kaikkien jäsenten parhaaksi.

Meilahti by night –liikuntapahtuma 14.11.

Meilahden uusiin liikuntatiloihin pääsee tutustumaan torstaina 14.11. kello 21-03.

Tapahtumassa lajeina ainakin sulkapallo, tennis, sähly, spinning, kuntosalit ja monenlaiset jumpat.

Liput:

TKY/KY/HY etukäteen 5e

TKY/KY/HY ovelta 7e

Muut opiskelijat 9e

Teknillisen korkeakoulun ylioppilaskunta viettää 136. vuosijuhlaansa 7.11.2008

Tulevan ylioppilaskuntien yhdistymisen myötä teekkaritoiminta kohtaa uusia haasteita ja mahdollisuuksia. Teknillisen korkeakoulun ylioppilaskunnan 136. vuosijuhlassa on jälleen mahdollisuus näyttää, kuinka teekkarit osaavat juhlaa akateemisesti, hienostuneesti ja oikealla asenteella. Samalla juhlistamme Teknillisen korkeakoulun ylioppilaskunnan pitkää taivalta ja uuden ajan alkua.

Mitkä ovat teekkarivuosisjuhlat?

Teekkareiden vuosijuhlaperinne on osa suomalaista ylioppilaskulttuuria, joka on löytänyt muotonsa jo 1800-luvulla ja vakiintunut lähelle nykymuotoaan jo 1930-luvulla. Juhlissa yhdistetään oivallisesti teekkarierimu ja akateeminen tyylikkyys perinteisen ohjelman, näyttävän juhlapukeutumisen sekä iloisen yhteislaulun ja juhlatanssien avulla.

Juhlien osallistumiskynnys on mukavan matala, ja ne tarjoavat mahdollisuuden olla osana pitkää teekkariperinnetta.

TKY hakee siviilipalvelusmiehiä atk-tuen ja graafisen suunnittelijan tehtäviin

TKY työllistää jatkuvasti kolme siviilipalvelusmiestä: ATK-tuen, AD:n ja kiinteistöapulaisen. TKY:n siviilipalveluspaikat ovat varsin varteenotettava vaihtoehto, sillä tarjoamme viihtyisän ja erittäin nuorekkaan työympäristön, asunnon työpaikan läheisyydestä sekä tietysti muut lakisääteiset etuisuudet. Bonuksena tulevat vielä mukavat työkaverit. Kaikkiin TKY:n siviilipalveluspaikkoihin voi hakea vuoden ympäri.

ATK-tuki

Seuraava työjakso alkaa mahdollisimman pian. Atk-tukihenkilö vastaa ylioppilaskunnan sihteeristön atk-laitteiden ylläpidosta sekä käyttäjille annettavasta käytön tuesta, ylioppilaskunnan kotisivu- ja sähköpostipalvelimien käyttäjätuesta ja osallistuu yhdessä tietotekniikkasihteerin kanssa atk-ympäristön suunnitteluun.

Hakijalta toivotaan seuraavien aihepiirien hyvää tuntemusta: Windows XP -lähiverkko, Windows XP-työasemat, Linux-ympäristö. Lisäksi perusteet Active Directorysta, PHP:sta ja MySQL:sta auttavat tehtävistä suoriutumisessa. Palveluhenkisyys ja stressinsietokyky helpottavat työntekoa oleellisesti.

Graafinen suunnittelija

Seuraava työjakso alkaa joulukuussa 2008. Graafisen suunnittelijan tehtäviin kuuluvat TKY:n julkaisujen ja sähköisen materiaalin suunnittelu ja taittaminen sekä graafisen ilmeen kehittämiseen osallistuminen. Käytännössä kyseessä ovat erilaiset julisteet, käyntikortit ja esitteet sekä suurempina haasteina Teekkarikalenteri, Teekkariopas ja TKY:n toimintakertomus. Työympäristönä Adobe CS2 ja kunnan näyttö. Arvostamme luovuutta, tarkkuutta ja yhteistyökykyä. Hakemuksen liitteeksi kaivataan portfolioa. Emme palauta portfolioita.

Hae heti!

Vapaamuotoiset hakemukset ansioluetteloinen pyydetään toimittamaan pääsihteeri Teemu Halmeelle osoitteeseen paasihteeri@tky.fi tai TKY, PL 69, 02151 Espoo. Huom! Kuoreen tai otsikkokenttään merkintä haettavasta tehtävästä. Lisätietoa tehtävistä voi kysyä pääsihteeriltä tai osoitteesta tky@tky.fi.



Haloped check-list

- ☐ Olet opiskelija
- ☐ Olet kiinnostunut
- ☐ Uskallat avata suusi
- ☐ Olet ensikertalainen tai kokenut
- ☐ Haluat vaikuttaa

Jos vastasit kyllä vähintään yhteen, sinun kannattaa hakea halopediksi.

Halopedina olet mukana päättämässä tutkintosi sisällöstä ja rakenteesta! Tiedekunta-neuvostoihin, koulutusneuvostoihin, TKK:n hallitukseen ja neuvottelukuntaan tarvitaan halopedeja tuomaan opiskelijanäkökulmaa päätöksentekoon.

HALinnon OPiskelijaEDustajaksi voi lähteä kuka tahansa, aiempaa kokemusta ei tarvita. Riittää, että olet aktiivinen ja kiinnostunut vaikuttamaan yhteisiin asioihimme.

Haku vuodelle 2009 päättyy 24.11. klo 16.00.
Tarkat hakuohjeet ja lisätietoja näet osoitteesta
www.tky.fi/fi/teekkareille/opintoasiat/halopedit/
Lisätietoja saat myös kiltasi opintovastaavalta.

Teekkarit kuin piknikillä

Moukkaatsivä tarkkaili käytöstapoja ruokalassa

Saija Simola, Hannes Keskikiikonen, Tuikka Anttila, ja Teija Lehmuskoski jonottavat Täffällä tacoja. He eivät arvaa, että heitä tarkkaillaan. Polyteekkarin moukkaatsivä vahtaa tulevien vuosijuhlien varalta, kuinka teekkarit käyttäytyvät arkena ruokalassa. Etikettisäännöt hän löysi ylioppilaskunnan virallisesta, arkistonhoitaja **Tiina Metson** kirjoittamasta juhlaoppaasta *Tavoistaan teekkari tunnetaan*.

§ **Vanhat tanssit aloittava poloneesi on vanhoista tansseista akateemisin. Rauhallisesti etenevä kulkuetanssi perustuu erittäin yksinkertaisiin askeliin.**

Väärin. Ruokajono voisi muodostua siistiksi ja tahdissa liikkuvaksi parijonoksi, mutta kaveriporukka kerääntyy möykyksi ja harppoo eteenpäin omia aikojaan.

§ **Tarkistettuaan tiedot seinällä olevasta pöytäkartasta mies etsii pöytäseuralaisensa ja saattaa hänet pöytään.**

Väärin. Sopivan paikan löytää salista seurueen miesjäsenen sijasta Saija. Moukkaatsivä asettautuu muina naisina viereiseen pöytään.

§ **Leivästä revitään siististi sopivan kokoisia palasia yksi kerrallaan ja niille levitetään pikku veitsellä levitettä, yksi kerrallaan.**

Väärin. Seurue nauttii voileipiä kuin piknikillä. Muuten kaverukset syövät tyylikkäästi.

§ **Vesilasi on ainoa lasi, johon voi palata takaisin aterian aikana. Muuten lasien kanssa edetään oikealta vasemmalle, eikä vanhaan lasiin palata.**

Oikein. Opiskelijalounaaseen kuuluu veden lisäksi yksi juoma.

§ **Kun joku pitää puhetta, ovat muut hiljaa, vaikka puhe olisi todella pitkä ja ikävä.**

Oikein. Tapaopas ei määrittele, mitä aiheita on soveliaista käsitellä ruokapöydässä, mutta pitkiäkään, tenttiviikkoon liittyviä puheenvuoroja ei keskeytä.

§ **Jos kutsussa sanotaan juhlan alkavan klo 19, se tarkoittaa, että silloin on oltava valmiina pöydissä eikä vasta ryntäämässä takin liepeet liuhuen juhlapaikalle.**

Väärin. **Lauri Nieminen** saapuu, kun muut ovat jo syöneet. Lisäksi Niemistä pyydetään vastoin perinteistä vastakkainplaseeraussääntöä istuutumaan pöydän pätyyn.

§ **Kännykkä ei todellakaan kuulu juhlatilaisuuksiin. Vain ääliö unohtaa sulkea puhelimensa.**

Väärin. Saija vastaa puhelimeen ja myös Tuikun kännykkä piipittää repussa.

Tässä vaiheessa moukkaatsivä paljastaa tarkkailleensa seuruetta. Hän osoittaa 40-sivuista vihkoa, jonka

yhdeksällä sivulla teroitetaan pöytätapoja. Yksi kokonainen sivu on omistettu valistamaan herrasmiestä, jonka tulee jatkuvasti huomioida ja palvella epäkäytännöllisessä puvussaan liikehtivää naisseuralaistaan.

Hanneksen mielestä opas muistuttaa yksityiskohtaisuutensa puolesta aliupseerikoulussa käytettävää, arvattavasti 40-lukulaista opaskirjaa, jota hän lueskeli ollessaan armeijan sääpalvelussa.

§ **Todellinen herrasmies nousee pöydässä aina seisomaan, kun pöytäseuralainen osoittaa aikomuksensa nousta paikaltaan.**

Oikein. Hannes ja Lauri lähtevät palauttamaan tarjottimia Teijan, Saijan ja Tuikun kanssa samaan aikaan.

› Tapaopas verkossa: <http://www.tky.fi/fi/tyky/viestinta/julkaisut-verkossa/>
› TKY järjestää etikettikoulutuksen 5.11. Smökissä.

Sini Numminen

Saija Simola (keskellä) puhuu puhelimeen ja **Tuikka Anttilan** kännykkä piippaa repussa. Naiset unohtavat sivun viisi perusohjeen. **Hannes Keskikiikonen** (vas.) rikkoo leipäetikettiä. Kuvassa myös **Teija Lehmuskoski** ja **Lauri Nieminen**.



MenoX

DOT

5.11. klo 18–23 Gathering: Koulutusta ja projektitoimintaa, Pelitila
13.11. klo 18–23, Ardites-saunailta, Kattosauna
Lisätietoja dot.tky.fi

Otaniemen RoolipeliClubi

2.11. klo 12–, Lautapelipäivä, Smökki ORC pelauttaa kirjastonsa lautapelejä halukkaille. Paikalla myös

opastusta peleihin ja tietoa yhdistyksestä.

Rakennusinsinööriilta

13.11. klo 19 MYY ja Vasara-sitsit, Smökki. Raksa sitsaa yliopistoystävien, MYYläisten ja Vasaralaisten kanssa Smökissä. Dress code: tumma puku, hinta 13/15e, ilmoittautuminen kiltiksellä.

Kun rakennusten julkisivukoristelu päätettiin lopettaa

Jos haluaa kokeilla, miten pieneksi tuntee itsensä Elannon keltaisten ulkomainoskirjainten äärellä, kannattaa suunnata Helsingin kaupunginmuseoon. Sieltä löytyvät jättimäiset mainoskirjaimet kuuluvat kiertonäyttelyyn *Teollisia unelmia? Teollisuus ja modernismi Itämeren piirissä 1945–1990*.

Näyttely näyttää lähinnä valokuvien ja niitä selittävien tekstien avulla, miten teollinen tuotanto kehittyi Itämeren piirin maissa toisen maailmansodan jälkeen.

Kommunistiset valtiot halusivat valjastaa koneiden voiman ideologiansa palvelemiseen. Näyttelyn yksi huone paljastaa, miten 1950-luvulla Latviassa rakennettiin kovalla kii-reellä Riian lähiöitä. ”Pääasiallinen arviointikriteeri oli rakennettujen neliömetrien määrä. Laatu oli toissijaista”, kertoo kuvateksti massiivisen kerrostalokompleksin vieressä. Talojen nousemista vauhditti Neuvostoliiton arkkitehtien kongressin vuonna 1954 tekemä päätös, että rakennusten julkisivujen koristelu lopetetaan. Se nimittäin teki rakentamisen liian hitaaksi.

Suomen teollisen nousun esimerkiksi on valittu Elanto. Sen myymälät levisivät 1950-luvulla pääkaupunkiseudulla sellaista vauhtia, että ilmiö synnytti lentävän lausahduksen ”leviää kuin Elanto”. Isoissa tehtaissa teollisesti valmistettu leipä kävi kaupaksi ja toi kotoisen tuoksun kantakaupungin kaduille.

Kaupunkielämän kiihkeä rytmi näkyy vanhasta mainostaulusta. ”Pikamyymälä on rationalisoitua ostopalvelua”, se opastaa henkilökohtaiseen palveluun tottunutta asiakaskuntaa.

Näyttelyssä voi tutustua myös kuuluaan liettualaiseen voimalaitos-kaupunkiin Elektrėnaihin tai L. M. Ericssonin tehtaan alkuvaiheisiin Ruotsissa.

› *Teollisia unelmia? Teollisuus ja modernismi Itämeren piirissä 1945–1990* -näyttely on avoinna 4.1.2009 asti.
Helsingin kaupunginmuseo, Hakasalmen huvila, Mannerheimintie 13
Avoinna ke–su kello 11–17, vapaa pääsy

Hannele Okkonen

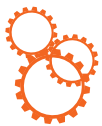
Riian kaupunkiin kohosi 1950-luvulla kerrostalojen meri. Juliste kannustaa rakentamaan nopeasti, hyvin ja halvalla.

Harri Häivälä



Riian historian ja merenkulun museo, Helsingin kaupunginmuseo.





Analogian laitos

class Object ~ ein Ding an sich

Useimmissa olio-ohjelmontikielissä tunnetaan luokan ja instanssin käsitteet samaan tapaan, kuin kartesiolaisessa dualismissa mieli ja ruumis ovat olevaisen kaksi toisistaan riippuvaa muotoa. Olion luokka on olevaisen platoninen idea, jonka määrittämiin kentiin voi tallettaa dataa samassa mielessä kuin **John Locke** kirjoitti ominaisuuksien neulatyynystä. Instanssi on taas luokan ilmentymä, hieman samaan tapaan kuin ruumis on mielen ilmentymä ja materia ideoiden ilmentymä. Instanssi on sitä, miten käyttöjärjestelmä kokee olion olemassaolon.

Mutta kumpi on perustellumpi näkökulma olio-ohjelmointiin, platonis-spinozalainen monismi vai aristoteelis-kartesiolainen dualismi? Eivätkö kuitenkin kaikki tietotyypit palaudu viime kädessä bitteihin, jolloin tietotekninen totuus on yksi ja muuttumaton? Vai onko jossain käyttöjärjestelmän lähdekoodin uumenissa jokin class Pravda, jonka kaikki muut luokat perivät ja ovat siten sen johdannaisia? Onko olion luokan määrittely tyhjä ja vailla muotoa, jos yhtäkään sen instanssia ei ole olemassa? C-kielessä ongelma ratkeaa helposti, koska tietorakenteen olemassaoloa

ja totuusarvoa mitataan samalla asteikolla, ja voidaan tehdä lause muotoa `if (TreeNode->child) { /* koodia */ }`.

Immanuel Kantin määritelmän mielessä luokan voi tavallaan ajatella olioksi sinänsä. Kuitenkin tietotekniikka tekee mahdolliseksi sen, että olioista sinänsä on mahdollista saada informaatiota ilman havaintoja: esimerkiksi Javassa on varattu sana 'instanceof', jolla voidaan kysyä, onko annettu tietorakenne ilmentymä jostain määritellystä luokasta riippumatta siitä, onko luokalla olemassa yhtäkään instanssia. Polymorfisissa

tietorakenteissa voidaan myös käyttää factory-tyyppistä yläluokan copy-konstruktorista, jolla voidaan luoda kopio instanssista, jonka aliluokasta ei tiedetä mitään. Tämä tekee Kantin määritelmän käytön ongelmalliseksi. Kysymyksen asettelu on samaa muotoa kuin arvioisi väitteitä "ei ole totuutta" ja "totuus on, mutta emme välttämättä tiedä sitä".

Juho Lindholm

➤ Oletko kokenut hetken, jona teoria on vastannut todellisuutta? Toimitus etsii kirjoittajia palstalle. Lähetä oivalluksesi osoitteeseen toimitus@polyteekkari.fi

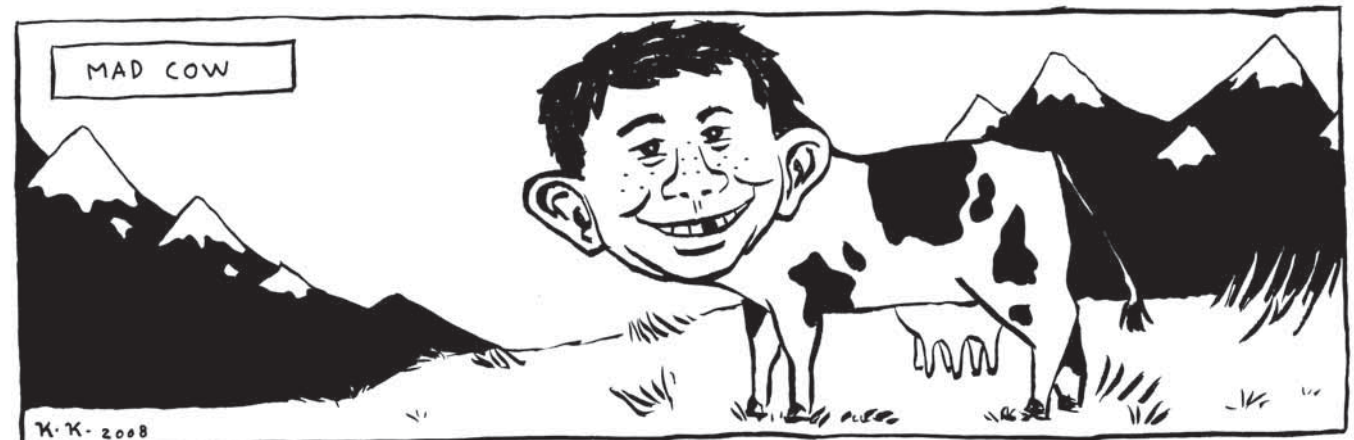


Sarjikset

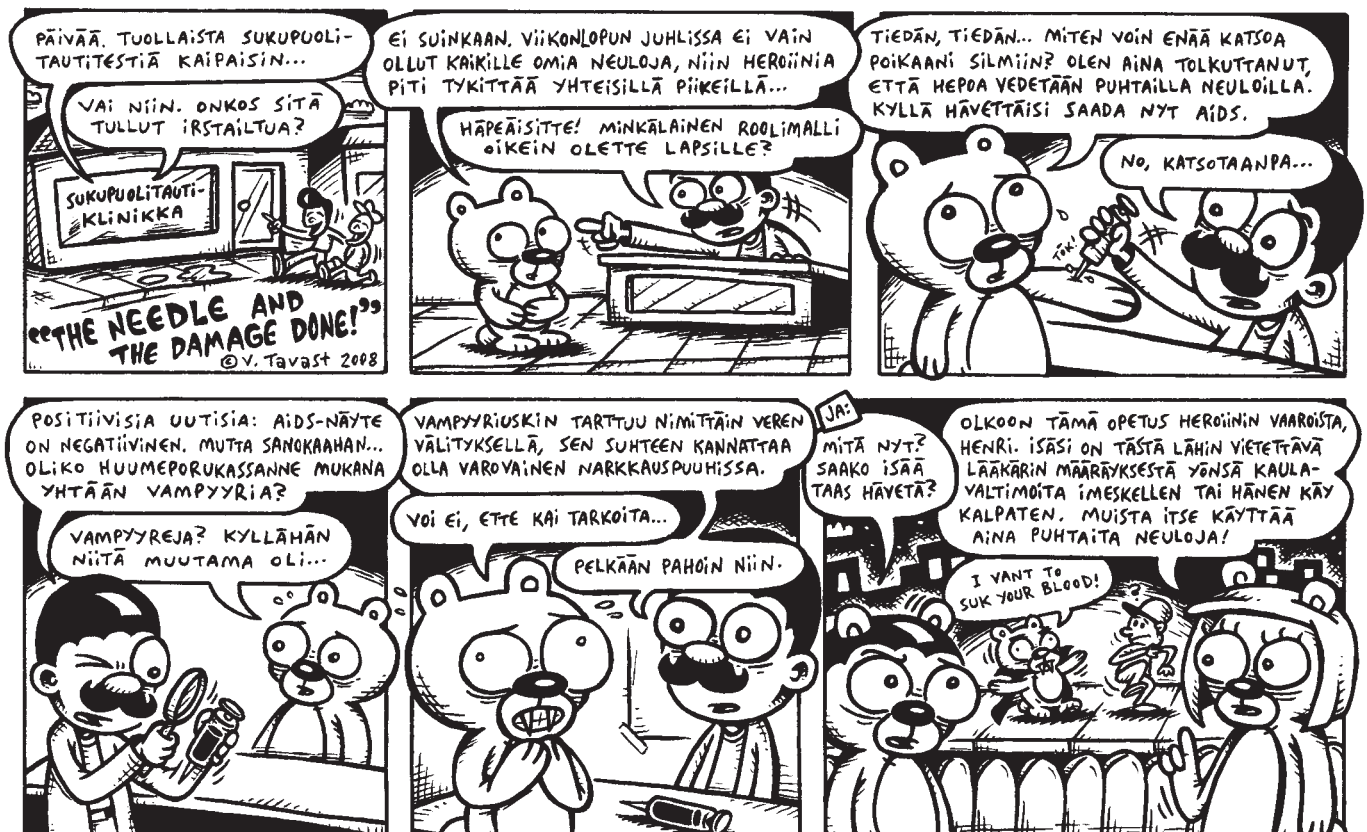
Ilman naista



Apropoo



TUUKKA-NALLE



OUBS:n Sportti-iltalähetys on nyt katsottavissa netissä. Lähetysessä haastateltavina salibandymestareita TKK:lta. Tuulia Virhiä ja Tero Tiitu kertovat kuinka huippu-urheilijan arki yhdistyy opiskelun kanssa.

OUBSilla on avoimet ovet 12.11. klo 15–21, jolloin voit tulla tutustumaan OUBS:n tiloihin sekä kokeilemaan tv:n tekemiseen liittyviä puuhia kolvaamisesta lähtien. Mitä näyttää yksi Otaniemen erikoisimmista soluista? Tervetuloa!

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

6.11. torstai Marraslähetys klo 21.15

Luvassa mm. haastattelu Rantsun rakentajalta, vierailu Smökin kyläkirppiksellä sekä toinen osa Budjettikeittiö-kokki-ohjelmasta.

15.11. lauantai OUBS 25-v. klo 18.15

OUBS:n 25-vuotista taivalta juhlistavassa ohjelmassa pureudutaan Otaniemen mystereihin ja tutustutaan OUBS:n arkistojen parhaisiin.

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

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



POLYTEEKKARI 14/2008

Lounaskone

Rrrr..RrrrRrrr...
Rreikäjuustoa!



Alvari	Dipoli/lafka	Servinmökki	Täffä	Tuas
maanantai 3.11.				
› Itämaista broileripataa, riisiä (l,m,g,r) › Lihamakaronilaattikkoa (vl) › Kuskus-kasvispihvit, inkiväärikastiketta, keitettyjä perunoita (l,r)	› Broilerleikkeitä, mangokastiketta (vl) › Uuniperuna, papukasvismuhennosta, ranskankermaa (vl) › Nakkikeittoa (l,g) › Välimeren tonnikalasalaattia	› Jauhelihipihvit, roseippurikastiketta (vl) › Kasvistaco (l,g) › Nakkikeittoa (l,g)	› Broilerilasagne (vl) › Kasvislasagne (vl) › Lihakeitto (l,g) › Manchego-melonisalaatti › A la carte: Täffänleike	› Nakkistroganoffia, perunoita (vl) › Janssoninkiusausta (g,vl) › Meksikolaista kana-papukeittoa (g,l,m) › Kasvispizzaa (l) › Nizzalaista tonnikalasalaattia (l,m,g) › A la carte: Porsaanleikettä ananaksella, sinihomejuustoperunoita (vl) › Leipäateria: Kinkku-juustopatonki
tiistai 4.11.				
› Nautapataa gruosialaisittain, riisiä (vl,g) › Sitruunakuorrutettua seitiä, perunasosetta (vl,r) › Paputacoja ja kermaviiliä (vl,g,r)	› Yrttikalaleikkeitä, kermaviilikastiketta (vl) › Tortellineja tuorejuustotäytteellä, tomaattikastiketta (vl) › Bortskeittoa (l,g) ja smetanaa (vl) › Broiler-couscousalaattia › Viherpippuri-härkäpataa	› Garam masala broileria (l,g) › Kasvispihviä, tsazikikastiketta (vl) › Kinkku-juustopatonki (l) › A la Carte: Katkarapu-ananaspizza (l)	› Unkarilainen gulassi (vl) › Täytetyt paprikat (l) › Juustokasviskeitto (vl) › Kylmäsavulohi-parsasalaatti › A la carte: Pippuripihvi	› Porsasta inkiväärikastikkeessa, perunat (l,m,g) › Aurinkoista kasvispaellaa (g,vl) › Savukirjolahikeittoa (g,vl) › Kinkku-ananaspizzaa (l) › Ohra-aurinkokuivattutomaattisalaattia › A la Carte: Broilerin grillipihviä, hapanimeläkastiketta, villiriisiä (l,m,g) › Leipäateria: Kinkku-juustopatonki
keskiviikko 5.11.				
› Broileripannupizzaa (l) › Kebab-lihawokkia, tummaa riisiä (l,m,g,r) › Pähkinä-parsakaalirisottoa (l,m,g,r)	› Meksikolaista jauhelihakastiketta, pepperoni-chiliä (l,g) › Zuccini-tomaattigratiinia (vl) › Pinaattikeittoa, puolikas kananmuna (vl) › Marinoitu kalasalaattia talon tapaan › A la carte: Rosvolammasta, basilikastiketta	› Miilunpolttajan pastakastiketta (vl) › Auringonkukansiemen-vehnärisottoa (l,g) › Pinaattikeittoa, kananmuna (vl)	› Spagetti Bolognese (l) › Tomaatti-parmesankastike (vl) › Kukkakaalikeitto › Kalkkuna-rucolasalaatti › A la carte: Grillipihvi	› Madras Chicken broileria, currykastiketta, riisiä (g,vl) › Kasviskroketteja, basilika-kermaviilikastiketta, perunat (g,vl) › Siskonmakkarakeittoa (l,m,g) › Tonnikalawrap (l,m) › Paahtopaistisalaattia (l,m,g) › A la Carte: Puna-ahventa pekonnissa, muusia (g,vl) › Leipäateria: Kinkku-juustopatonki
torstai 6.11.				
› Jauhelihakastiketta, keitettyjä perunoita (l,m,r) › Kalapuikot, tilli-kermaviilikastiketta, perunasosetta (vl) › Fenkoli-herkkusienivuokaa (l,g)	› Intialaista broileripataa (l,g) › Soijapapu-stroganoff (vl) › Hernekeittoa (l,g) ja pannukakua (vl) › Hernesosekeittoa › Sieni-raviolisalaattia	› Chili-makkarapataa (l,g) › Mantelikalaa, tillikastiketta (vl) › Kermaista juuresvuokaa (vl,g) › Hernekeittoa, pannukakua (l,g) › A la carte: Kinkku-paprikapizza (l)	› Tropical broilerinleike (vl) › Porkkanapihvit (l) › Katkarapukeitto (vl) › Savuhärkäsalaatti › A la carte: Linnanpaistia, portviinikastike	› Kebablihawokkia, riisiä (l,m,g) › Kasvisgratiinia, riisiä (vl) › Juusto-yrttikeittoa (g,vl) › Talon pizzaa › Meetvursti-pastasalaattia (vl) › A la Carte: Metsästäjänleikettä (vl) › Leipäateria: Onnenleipä lämminsavulohi-kananmuna
perjantai 7.11.				
› Broileripyöryköitä, currykastiketta, riisiä (vl) › Burgundin porsaspataa, riisiä (l,m,g) › Juustoisia perunapihvejä, currykastiketta, keitettyjä perunoita (vl)	› Palapaistia, perunamuhennosta (vl) › Taco kasvis-fetätäytteellä (vl,g) › Kasvissosekeittoa, raejuustoa (vl,g) › Pähkinäistä broilersalaattia › A la carte: Smetanalohta	› Jauhelihatortilla, creme fraiche (vl) › Tomaattista fetapastakastiketta (vl,g) › Kasvissosekeittoa, raejuustoa (vl,g)	› Pippuri porsaanfilettä, carbonarakastike › Kasviskiusaus (vl,g) › Kaalikeitto (l,g) › Nizzansalaatti › A la carte: Broilerleike, ananassalsa	› Jauheliha-pennepataa (l,m) › Smetanaseitiä, tilli-viipaleperunoita (vl) › Yrtti-perunasosekeittoa (g,l) › Uuniperunaa kinkkutäyteen kera (g,vl) › Kreikkalaista salaattia (g,vl) › A la Carte: Paistettua siikaa, muhennettua perunaa (vl) › Leipäateria: Onnenleipä lämminsavulohi-kananmuna
maanantai 10.11.				
› Uunimakkara juusto-sipulitäytteellä, perunasosetta (vl,g) › Kalkkuna-rakuunakastiketta, ruis-riisiä (vl,g,r) › Ratatouillea ja ruis-riisiä (l,r)	› Chili con carne (l) › Toscanalaista sienipastaa (vl) › Curry-kalakeittoa (vl,g) › Hunajaista kalkkunasalaattia	› Curry-ananasbroileria (vl,g) › Tomaatti-mozzarellakalaa (vl,g) › ruohosipulikastiketta › Kasvistortilla (vl) › Curry-kalakeittoa (vl,g)	› Lihapyörykät, sinappikastike (vl) › Tomaatti-mozzarellapaistos (vl,g) › Kalakeitto (vl,g) › Kotijuustosalaatti › A la carte: Täffänleike	› Keitettyjä nakkeja, sipulikastiketta, perunoita (vl) › Broileri-kasvisrisottoa (g,vl) › Kinkkuminestronea (l,m) › Tofuwrap, chili-kermaviilikastiketta › Sinihome-leipäjuustosalaattia (g,vl) › A la Carte: Broilerileikettä, chili-banaanikastiketta, basmatiriisiä (g,vl) › Leipäateria: Fetapatonki
tiistai 11.11.				
› Jauheliha-perunapannua (l,m,g,r) › Katkarapuseitiä, keitettyjä perunoita (vl,r) › Juusto-kasvispataa, riisiä(vl,g)	› Broilerin paistileike paprika-sipulikastikkeella (l,g) › Pinaattiohukaisia, puolukkahilloa (vl) › Espanjalaista talonpojan makkarakeittoa (vl) › Savulohisalaattia	› Kana-pekoniastaa (vl) › Kasviskroketit, choronkastiketta (vl) › Talonpojan makkarakeittoa (vl,g) › A la carte: Tonnikala-sipulipizza (l)	› Smetana härkä (vl) › Kasviscrepit (vl) › Savuporokeitto (vl,g) › Kana-caesarsalaatti › A la carte: Vasikanleike, bearnaise	› Kalkkuna-juustokastiketta, ruis-riisiä (vl) › Currysilakoita, perunasosetta (g, vl) › Kasvis-kookoskeittoa (g,l,m) › Chili-jauhelihatortillat, kermaviiliä (vl) › Katkarapusalaattia (g,vl) › A la Carte: Sinihomejuusto-ananaskirjolohta, paahdettua perunaa (g,vl) › Leipäateria: Fetapatonki
keskiviikko 12.11.				
› Kinkku-herkkusienipannupizzaa (l) › Broileriwokkia, riisiä (l,m,g,r) › Kasvispihvit, tuorekurkkuraitaa, keitetyt perunat (vl,r)	› Lasagne (vl) › Pähkinäisiä nuudeli-kasviksia (l) › Ranskalaista sipulikeittoa, krutonkeja (l,g) › Tonnikala-katkarapusalaattia › A la carte: Savulohta, sienimuhennosta	› Cajunhärkää (l,g) › Tortellinit tomaattikastikkeessa (vl) › Ranskalaista sipulikeittoa, krutonkeja (l)	› Spagetti Bolognese (l) › Pinaatti-fetakastike (vl) › Tomaattikeitto (vl,g) › Kreikkalainen maalaisalaatti › A la carte: Grillipihvi	› Jauhelihipihvejä, ruskeaa kastiketta, perunat (l,m) › Tofu-kasviswokkia, riisiä (l,m,g) › Pehmeää kanakeittoa (g,vl) › Barbequewrap › Hedelmäistä juustosalaattia (g,vl) › A la Carte: Holsteininleikettä, purjo-perunasosetta › Leipäateria: Fetapatonki
torstai 13.11.				
› Naudanlihaa seesamikastikkeessa, riisiä (l,m,g) › Lohipyöryköitä, sinappirelish-kastiketta, keitettyjä tilliperunoita (vl,g,r) › Tofu-punakaalinuudeleita (l,g)	› Kalapuiikkoja, tillitartarkastiketta (vl) › Falafel-kasvispyöryköitä, tomaattikastiketta (l) › Chili-makkarapataa (l,g) › Hernekeittoa ja pannukakua hillolla › Vuohenjuustosalaattia	› Makaronilaattikkoa (vl) › Parsakaali-pinaattipihvit, kevätsipulikastiketta (vl) › A la carte: Kana-sipuli-bbqpizza (l)	› Kalkkuna gordon bleu (vl) › Kasvispyörykät, hilimajoneesi (l) › Pinaattikeitto ja ½ muna › Cous-cous-katkarapusalaatti › A la carte: Häränleike, valkosipulikastike	› Savukinkkukastiketta, perunat (vl) › Currymaustettua broilerinkoipea, curry-kookoskastiketta, riisiä (l,m,g) › Kirkasta kirjolahikeittoa (l,m,g) › Juusto-kasvispizzaa › Broileri-ohrasalaattia (vl) › A la Carte: Kampelaa katkarapukastikkeessa, tilliperunoita (g,vl) › Leipäateria: Onnenleipä broiler-ananas
perjantai 14.11.				
› Uunibroileria, jogurtti-ananaskastiketta, riisiä (vl,g) › Juustoisia silakoita, perunasosetta (vl,g) › Pinaattikeittoa, keit.kananmuna, leipää (vl) › A la carte: Marinoitu porsaanpihvi, herkkusienikastiketta, perunasosetta (vl)	› Kebab, tomaatti- ja jogurttikastiketta (vl,g) › Kasvispastakastiketta, parmesanjuustoa (vl) › Kesäkeittoa, pasteija (vl) › Nuudeli-katkarapusalaattia › A la carte: Sipulipihvit porsaanfileestä	› Lohileikkeet, tillitartarkastiketta (l) › Artisokka-sienirisottoa (l,g) › Katkarapupatonki (l)	› Porsaanleike, sienikastike (vl) › Bulgur-kasvishöystö (vl) › Jauhelihakeitto (l,g) › Broileri-ruccolasalaatti › A la carte: Paahdettua lohta, valkoviinikastike	› Naudanlihaa mausteisessa kastikkeessa, riisiä (l,m,g) › Porkkanaohukaisia, puolukkahilloa (l) › Jauhelihagulassikeittoa (l,m,g) › Uuniperunaa sillikaviaarin kera › Tonnikalasalaattia (l,m,g) › A la Carte: Pippurijuustotäyteinen porsaanlehtipihvi, rosmariinilohkoperunat (g,vl)

lauantai 8.11.

Dipoli
Dipoli Buffet avoinna lauantaisin 11.30-15.00
› Broilerpyöryköitä, currykastiketta, nuudelikasviksia (vl)
› Punajuurikroketteja (vl)

Servinmökki
Suljettu

lauantai 15.11.

Dipoli
Dipoli Buffet avoinna lauantaisin klo 11.30-15.00
› Grillattuja broilerinkoipisia, chilimajoneesi (l,g)
› Kasviskevätkäryleitä (l)

Servinmökki
› Lihamureketta, pippurikastiketta (vl)
› Kookoskasviksia (l)