

# Polyteekkari

Polytekaren

>> NRO 04/2005 TKY OTANIEMI

FLIRTTAILUN

# ABC

NÄIN SINULLAKIN  
SAATTAA FLAKSATA

# SUURI

## TIETOTURVA- SPESIAALI

TERVEYS-  
SELVITYS:

OPISKELIJOIDEN  
STRESSI  
EI HELPOTA

OTANIEMEN  
UIMAHALLI  
LAKKAUTETAAN

OPINTOAIKOJEN RAJAUKSET TULEVAT

NAINEN VAI ARTISOKKA?

## OPINTOJEN OHJAUSTA VAI VALVONTAA?

&gt;&gt; Toimittajalta

**E**räs N:n vuoden opiskelija valitteli minulle, että hänen pitäisi aloittaa lähiaikoina diplomityön tekeminen, mutta valmistuminen ei onnistu suorittamatta jääneiden matematiikan peruskurssien takia. Kuulostaa tietenkin ikävältä, mutta N:n vuoden opiskelija syytti tilanteesta ensisijaisesti TKK:n tarjoamaa opintojen ohjausta, joka on hänen mielestään täysin puutteellista.

Toiveet opintojen ohjauksen tehostamisesta saattavat hyvinkin toteutua aivan näinä päivinä, kun eduskunta mitä todennäköisimmin hyväksyy uuden yliopistolain. Lakiehdotuksen mukaan yliopistot veloitetaan antamaan opiskelijoille riittävasti opinto-ohjausta ja järjestämään opetus niin, että tutkintojen suorittaminen tavoiteajassa onnistuu. Jälkimmäinen lisäpykälä ei tuo mitään todellista muutosta nykytilanteeseen verrattuna, mutta lähtökohtaisesti mukavalta kuulostava ”opintojen ohjauksen tehostaminen” saattaa pahimmassa tapauksessa merkitä opiskelijoille ikävää keppeä porkkanan sijaan.

Minä vietin itse gradunteon aikana fuksien kanssa turhauttavan paljon aikaa sellaisilla peruskursseilla, mitkä olisi periaatteessa pitänyt suorittaa ensimmäisen opiskeluvuoden aikana. Opintojen ohjauksen puutteista oli kuitenkin turha puhua, sillä peruskurssit oli käsketty lukea ja taas lukuisia kertoja suo-

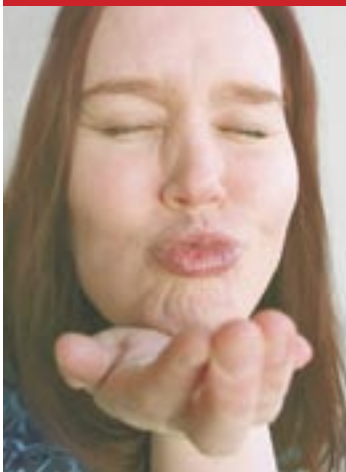
rittaa ajoissa. Ne nyt vain sattuivat olemaan sitä tylsää pakko-pullaa ja aamuhämärissä massaluennoilte raahautumista, mikä oli mahdollista välttää pienellä taktikoinnilla ja siirtyä suoraan kiinnostavampiin aine-, eli ammattiopintoihin.

Myös jokaiselle TKK:n opiskelijalle on takuulla kerrottu lukuisia kertoja, että matematiikan peruskurssit kannattaa ehdottomasti suorittaa ennen syventäviä opintoja. Jotta kaikki saisivat suoritettua matematiikan peruskurssit kahden ensimmäisen vuoden aikana, ei tähän tarvittaisi yhtään nykyistä enempää opastusta, vaan pelkästään nykyistä tiukempaa valvontaa ja nykyistä tiukempia sanktioita. Tätäkö me haluamme?

Jos opiskelijat ”ohjataan” nykyistä tiukemmin suorittamaan kurssit opinto-oppaiden määräämässä järjestyksessä, ei akateemisesta vapaudesta tai aikuisten ihmisten omaan arviointikykyyn luottamisesta jää kohta enää mitään jäljelle. Jo nyt TKK:lla opiskelu on huomattavasti kurssimuotoisempaa kuin yliopistoissa keskimäärin.

Opintojen ohjauksessa on varmasti paljon kehitettävää, mutta opintojen ohjauksesta (siis todellisesta ohjauksesta, ei valvonnasta) ei ole paljoa lohtua jos yliopistojen vajavaisesta perusrahoituksesta johtuvia opetustarjonnan puutteita ei saada ensiksi kuntoon, tai jos vuokranmaksu pakottaa käymään hanttihommassa luentojen aikana. Vielä vaikeampaa, tai tavallaan jopa

julmempaa olisi myöntää, että kaikkien motivaatio tai lahjakkuus ei vain riitä akateemisten opintojen suorittamiseen. Tämä pitäisi kuitenkin vain rehellisesti myöntää ja hyväksyä se ajatus, että samalla kun entistä suurempi osa ikäluokasta halutaan korkeakoulujen penkille, myös opintojen keskeyttämisprosentit ja opintoaikojen venyminen tulevat väistämättä lisääntymään. Muuten vaarana on, että valtiovallan painostuksessa korkeakoulut alkavat laskea suoritusvaatimusten rimaa tasolle, joka mahdollistaa entistä useammille nopean valmistumisen todellisesta osaamisesta riippumatta.

s. 7  
s. 12

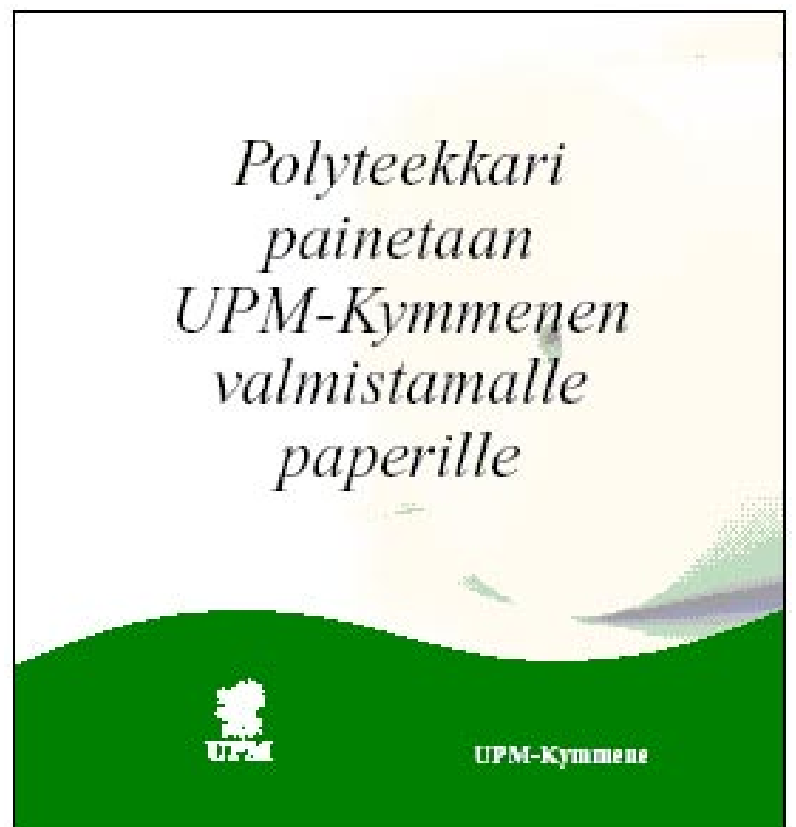
## Polyteekkari 23.2. 2005

### Stressitön rentoilu -numero

**Hovioikeus antoi päätöksen TTEY-kiistassa s. 4**  
**Otaniemen rennot vesileikit loppuvat s. 7**  
**Hakkerointia vai krakkerointia – onko sitä? s. 9**  
**Kannattaako DVD-elokuva tilata Jenkeistä? s. 10**  
**Eikö flaksaa? Lue ohjeet! s. 12**  
**V-päivä ja feministisiä elokuvia s. 13**

KANNEN KUVA MARIKA EEROLA, MALLINA MIIA

s. 13



## POLYTEEKKARI – POLYTEKAREN

Teknillisen Korkeakoulun Ylioppilaskunnan lehti

Ensimmäinen numero ilmestyi 18. helmikuuta 2002.

Painosmäärä: 4500 kpl

Painopaikka: I-Print, Seinäjoki

ISSN 1459-0816

## Vastaava toimittaja

Mikko Arvinen, mikko.arvinen@polyteekkari.fi

## Toimitussihteeri

Erika Eerola, erika.eerola@polyteekkari.fi

## Toimittaja

Santeri Kontinen, santeri.kontinen@polyteekkari.fi

## Ulkoasu

Marika Eerola, marika.eerola@polyteekkari.fi

## Ilmoitusmyynti

Pirunrykky Oy 02 2331 030 (kaikkien ylioppilaskuntien laajuiset kampanjat)

RC kustannus Oy 03 7517 888, 044 5000 440

(paikallinen mainosmyynti ja tekniikan alan yritykset)

TKK:n ja TKY:n yhdistysten mainokset toimituksen kautta

Mediakortti: www.polyteekkari.fi/mediakortti

## Yhteystiedot

Polyteekkari, Jämeräntaival 7 A, 02150 Espoo

toimitus@polyteekkari.fi, 09 468 3307

## Jakelu

Ota-Karjut, yhteyshenkilö Jari Laitinen, jalaitin@cc.hut.fi

Polyteekkari ilmestyy seuraavan kerran 9.3.

Aineisto toimitukseen 2.3. mennessä.

Verkkolehti www.polyteekkari.fi

Cantina

Teekkariystävällinen opiskelijaravintola

Aukioloajat

ma-to 10.30-24.00

pe 10.30-01.00

à la carte -listalta opiskelijat -10%

Happy Hour

KESKIVIikkoisin ja Perjantaisin

KLO: 15.00-18.00

ISO OLUT 3.00 euroa

ISO SIIDERI 4.30 euroa

MEILLÄ MYÖS BILJARDIPÖYTÄ JA ERILAISIA PELEJÄ!

Ia, su tilauksesta auki

www.ravintolacantina.com



KUVA: TKK VIESTINTÄ

Mari Lundström vastaanotti prosessiteknikan osastoryhmän vuoden diplomityöpalkinnon rehtori Matti Pursulalta työllään ”Leaching of chalcopyrite in cupric chloride media”.

## TKK palkitsi vuoden opettajan ja parhaat diplomityöt

Teknillinen korkeakoulu palkitsi 11. helmikuuta vuoden opettajan, vuoden parhaat oppikirjat, diplomityöt sekä väitöskirjan.

TKK:n vuoden 2004 opettajapalkinto myönnettiin teknillisen fysiikan ja matematiikan osaston tutkijaopettaja **Sami Virtaselle**. Palkitsemisen perusteluissa kiitettiin Virtasen asiantuntemusta, opetusmenetelmien monipuolisuutta, opetusmateriaalien pitkäjänteistä kehitystyötä sekä hyvää yhteistyötä opiskelijoiden ja muiden opettajien välillä.

Myös ylioppilaskunta palkitsee vuoden opettajan, mutta ainakaan toistaiseksi näiden kahden palkinnon yhdistämistä ei ole katsottu tarpeelliseksi. Opintotoimikunnassa on kuitenkin tehty periaatepäätös, että TKK:n opettajapalkintoa ei jaeta TKY:n opettajapalkinnon edellisvuosina saaneelle opettajalle. TKY valitsi marraskuussa vuoden opettajaksi professori **Seppo Kivi-vuoren**, joten molempien liittojen mestarit saavat pitää tämän vuoden

MIKKO ARVINEN

ajan hallussaan raskaan sarjan mestaruusvoittoa.

Parhaan oppikirjan palkinnon myönnettiin **Esko Elorannalle, Sami Franssilalle, Juhani Orkakselle, Eero Niinille** sekä **Seija Meskaselle**.

Diplomityöpalkinnot myönnettiin osastoittain. Palkinnon saajia ovat **Emilia Oikarinen** tietotekniikan osastolta, **Liisi Jylhä** sähkö- ja tietoliikennetekniikan osastolta, **Kalle Kantola** konetekniikan osastolta, **Mari Lundström** materiaali- ja kalliitekniikan osastolta ja **Tomas Westerholm** arkkitehtiosastolta.

Valinnoissa korostettiin töiden tieteellistä tasoa, aiheen kokonaisvaltaista hallintaa ja raportin rakennetta ja kieliasua. Kaikki palkitut saivat toistiaan parhaan mahdollisen arvosanan ja heidät palkittiin TKK:n tukisäätiön myöntämällä stipendeillä. Palkinnot myönnettiin osastoneuvostojen suositusten pohjalta.

TKK:n opintotoimikunnan tunnustuspalkintotyöryhmään kuuluu kaksi opiskelijoiden edustajaa. ■

## Turbulenssista syntyi vuoden väitöskirja

SANTERI KONTINEN

**UUDEEN VÄITÖSKIRJA -PALKINTO** myönnettiin tällä kertaa **Antti Hellstenille** hänen turbulenssia käsittelevästä työstään. Väitöskirjassaan Hellsten keskittyi tutkimaan virtaussimuloinneissa tarvittavan turbulenssin mallinnuksen tutkimista. Pääpainona tutkimuksessa oli uuden ja aikaisempia malleja paremman, käytännön tutkimuksiin soveltuvan simulointimallin kehittämisessä. Tutkimuksen tuloksena löydetty malli soveltuu suoraan erilaisten kaasunestevirtausten simulointiin.

Turbulenssi on yksi fysiikan vielä ratkaisemattomista ongelmista. Hellstenin malli on turbulenssitutkimuksen aivan kansainvälistä kärkeä ja se onkin otettu koekäyttöön Saksan DLR:ssä, Ruotsin FOI:ssa ja Englannin QinetiQ:ssä. Mallia sovelletaan myös Saksassa Airbusin tehtailla ja Alenian tehtailla Italiassa. Suomessa aerodynamiikan tutkimuksessa Hellstenin saavutus on parhaita tieteellisiä saavutuksia 30 vuoteen.

Hellsten valmistui diplomi-insinööriksi vuonna 1995. Virtausmekaniikan laboratoriossa hän on työskennellyt vuodesta 1994. Nykyään hän toimii laboratoriossa opettavana tutkijana. ■

MIKKO ARVINEN

## Eduskunta päättää pian opintoaikojen rajauksista

Nyt se sitten tapahtuu. Opiskelijoiden ja sivistysyliopistojen loppuun saakka vastustamat opintoaikojen rajausesitykset ovat tulossa eduskunnan käsittelyyn.

Jos eduskunta hyväksyy hallituksen sille perjantaina antaman lakiesityksen sellaisenaan, pitäisi ylemmät korkeakoulututkinnot suorittaa jatkossa korkeintaan kaksi vuotta tavoitteellista suorittamisaikaa pidemmässä ajassa. Teekkareilla tämä tarkoittaisi yhteensä seitsemää opiskeluvuotta.

Lakimuutoksen on tarkoitus tulla voimaan 1.8.2005. Muutos koskisi kaikkia ensi syksynä opintonsa aloittavia, mutta ei vanhoja opiskelijoita. Aikaan ei lasketa mukaan asevelvollisuuden suorittamista, vanhempainvapaan pitämistä, tai enintään neljän lukukauden poissaoloa, jos opiskelija ilmoittautuu poissaolevaksi.

Esimerkiksi vajaa vuosi sitten pidetty opiskelijoiden suurmielenosoitus opintoaikojen rajauksia vastaan ei ilmeisesti mennyt kuitenkaan kokonaan hukkaan. Käsittelykierroksen aikana lakiehdotusta pehmennettiin niin, että yliopistojen pitäisi myöntää aikarajoja lähestyville opiskelijoille jatkoaikaa opintojen suorittamiseen jos opiskelija esittäisi toteuttamiskelpoisen suunnitelman opintojen loppuun saattamisesta. Päätöstä tehtäessä yliopistojen pitäisi ottaa huomioon myös opiskelijan elämäntilanne. Jos opiskelija kuitenkin menettäisi opinto-oikeuden, olisi hänellä oikeus hakea sitä takaisin yksinkertaisella hakemuksella.

Joidenkin rajausesitysten kannattajien mielestä nämä pykälät saattavat viedä pohjan koko esitykseltä. Näin uusi yliopistolaki vain lisäisi entisestään korkeakoulujen jo nykyisellään turhan raskasta byrokratiaa. TKK:n hallintoosivissä rajausesityksiin on suhtauduttu kuitenkin erittäin myönteisesti.

Uuden lain mukaan yliopistot velvoitettaisiin antamaan opiskelijoille riittävästi opinto-ohjausta ja järjestämään opetus niin, että tutkintojen suorittaminen tavoiteajassa onnistuu.

Opintoaikojen rajausesityksen yhteydessä eduskunta saa päätettäväkseen myös opintolainan uuden verovähennysmallin. Mallin mukaan määräajassa valmistunut opintovelkainen voisi vähentää lainasta tuloveroistaan 30 prosenttia 2 500 euron omavastuun ylittävästä osuudesta. Samalla opintolainan valtiontakauksen enimmäisrajaa esitetään korotettavan 300 euroon kuussa. ■

### MUUT LEHDET

**Psykologi Lilli Sundvik insinööreistä TEK-lehdessä 1/2005:**

**”Insinöörit ovat lempitestattaviani. He ovat niin rehellisiä ja selkeitä. He eivät liikaa mieti, mitä joku asia pohjimmiltaan mahtaa tarkoittaa.”**

### Laskiainen ja gravitaatio

**Käy katsomassa viihdyttävä ja informatiivinen laskiaispäivän tapahtumien kooste Otaniemi Underground Broadcasting Systemin kotisivuilta. Ohjelmassa mm. parhaita paloja Zen Cafen keikalta ja tietenkin pulkkamäestä.**

[www.oubs.fi/ohjelmat/?sivu=tuoreet](http://www.oubs.fi/ohjelmat/?sivu=tuoreet)



## Kolmasosa opiskelijoista kokee työmääränsä liian suureksi

Neljäsosa miesopiskelijoista ja yli kolmannes naisopiskelijoista kokee itsensä stressaantuneeksi. Lähes 10 prosenttia opiskelijoista kokee itsensä jatkuvasti yllirasittuneeksi.

Nämä tulokset käyvät ilmi 7. helmikuuta julkaistuista Yliopistoterveystutkimuksen ennakkotiedoista. YTHS:n tutkimuksen mukaan opiskelijoita stressaa tulevaisuuden suunnitteleminen, omien voimien ja kykyjen riittävyys, otteen saaminen opinnoista ja esiintyminen, kuten esitelmien

MIKKO ARVINEN

pito. Naisista 31 % ja miehistä 22 % arvioi stressin olevan suurin uhka omalle terveydelle.

Viime vuonna kolmasosa opiskelijoista koki opiskeluun liittyvän työmäärän jatkuvasti tai melko usein liian suureksi. Vastaavasti joka kymmenes opiskelija piti omaa työtaakkaa jopa liian kevyenä. Kolmannes koki vaikeuksia opiskelutaidoissa kuten tentteihin lukemisessa ja omatoimisten tehtävien tekemisessä.

Tutkimuksen laatineen ylilääkäri Kristina Kuntun mukaan edelli-

seen, vuonna 2000 tehtyyn tutkimukseen verrattuna merkittävin muutos on juuri ”psykkisen problematiikan lisääntyminen”.

– Koska samankaltaista henkisen pahoinvoinnin lisääntymistä on tapahtunut muussakin väestössä, on syytä etsittävä yhteiskunnan muutoksista, **Kristina Kunttu** toteaa YTHS:n tiedotteessa.

Yhteiskunnan yksilöityminen, valinnan mahdollisuuksien loputon kasvu, kilpailun lisääntyminen, huipputavoitusten tavoittelu ja epävarmuus työllistymisestä ovat Kuntun mukaan suurimpia syytä opiskelijoiden stressaantumisen lisääntymiseen.

Onneksi valtaosa yliopistoissa opiskelevista nuorista aikuisista ko-

kee edelleen elävänsä ongelmista huolimatta hyvää aikaa ja elämänavaihetta. Voimavaroja opiskelijat saavat esimerkiksi hyvistä ihmissuhteista, valoisista tulevaisuuden näkymistä, seksuaalisuudesta, liikkunnasta ja hyvästä itsetunnosta. Tutkimuksen otos oli 5000 yliopisto-opiskelijaa.

Myös Suomen ylioppilaskuntien liitto SYL on syvästi huolissaan yliopisto-opiskelijoiden mielenterveyden tilanteesta. SYL:n tiedotteen mukaan opiskelijoiden on vaikea rakentaa luottamusta tulevaisuuteen kun toimeentulo koostuu usein pienistä palasista ja epätyypillisistä työsuhteista ja jatkuva epävarmuus tulevaisuudesta ”painaa

leimansa niin mielen kuin ruumiinkin terveyteen”.

SYL:n mukaan kasvaneet opiskelijamäärät, yliopistojen jälkeensä jääneet resurssit ja siitä johtuva opettajapulasta sekä jälkeensä jäänyt opintotuki muodostavat yhtälön, jonka valitettava tulos on luettavissa terveystutkimuksen sivuilta. ”Hallituksen esitykset opiskeluajien rajaamisesta ja määräaikaan sidotusta opintolainavähennyksestä vievät tilannetta edelleen pahempaan suuntaan. Opiskeluajoja on turha kuvitella nopeutettavan jos perusasioita ei saada kuntoon”, SYL toteaa tiedotteessaan. ■



## Virallinen Totuus

TKY:n tiedottaja  
Juha Stjärnstedt

### TYTYTVÄINEN ASIAKAS

Mitä tapahtuisi, jos Ruotsissa ei olisi enää kuningasta, vaan monarkia olisi vaihtunut tasavaltaan? Tämän kiinnostavan kysymyksen esitti Ruotsin televisio taannoin viime syksynä ”suorassa” tv-lähetyksessään, jossa jännitettiin maan ensimmäisten presidentinvaalien tulosta.

Ruotsalaisille tyypilliseen tapaan huolellisesti tuotettu ohjelma aiheutti varmasti jonkinlaista keskustelua maassa, jossa kuninkaallisen perheen asema on jokseenkin vankkumaton. Sen pidemmälle ei ohjelma pureutunut valtiomuodon muuttumisen seurauksiin, mutta maamme ylioppilaskunnat voivat esittää itselleen samanlaisen, toistaiseksi kuvitteellisen kysymyksen: entä jos ylioppilaskunnilla ei olisi pakkojäsenyyttä?

TKY:n juuri valmistuneen jäsenkyselyn mukaan runsaat 70 % ylioppilaskunnan jäsenistä liittyyisi TKY:hyn, jos liittyminen olisi vapaaehtoista. Toisaalta vain 8 % eroaisi, jos se olisi mahdollista. Vajaat 20 % ei osannut sanoa liittyäkö vai ei. Yleisin syy oli huoli siitä, että onko ylioppilaskunnan toiminnasta itselle tarpeeksi hyötyä.

Otaniemen teekkareiden ylioppilaskunta TKY on nykyisellään suhteellisen vakavarainen opiskelijajärjestö. Vuosimaksujen merkittävä vähentyminen aiheuttaisi kuitenkin selvän muutoksen ylioppilaskunnan toiminnassa. Yhteen ydintoimintoon kuten asuntoloihin se ei vaikuttaisi,

mutta miten kävisi vaikkapa edunvalvonnan? Puolustettaisiinko opiskelijoiden oikeuksia korkeakoululla tai muissa valtiollisissa elimissä yhtä hyvin kuin nykyään, jos varoja olisi huomattavasti aikaisempaa vähemmän.

Ylioppilaskunnan toimijoiden on syytä pitää kysymys pakkojäsenyydestä takaraivossaan, kun tulevaisuuden toimintaa suunnitellaan. Loppujen lopuksihan kyse on siitä, että asiakas – siis yksittäinen teekkari – tuntee saavansa vastinetta rahoilleen. Hyödyn saa kyllä helposti käyttämällä ahkerasti esimerkiksi opiskelijaetuuksia: käymällä YTHS:llä paikattavana ja opiskelijaruokaloissa syömässä. Nämä kaikki asiat on hankittu pitkäjänteisellä edunvalvontatyöllä.

Ylioppilaskunnan palvelukyselyyn vastanneet jäsenet olivat pääosin varsin tyytyväisiä TKY:n toimintaan. Tiedottaminenkin sai mukavan arvosanan. Kiitos siitä. Kuitenkin merkittävä osa teekkareista kokee Otakaaren varrella sijaitsevan sihteeristön yhä etäiseksi paikaksi, jossa tehtävä työ on suuri mysteeri.

Ylioppilaskunnan toiminnan tunnetuksi tekeminen onkin valittu piakkoin edustajiston käsittelyyn tulevan TKY:n viestintästrategian yhdeksi painopistealueeksi. Parannusta on siis luvassa. Palvelukyselyn tulokset ovat luettavissa lähiaikoina osoitteessa [www.tky.fi](http://www.tky.fi).

**K**unnallivaa-  
lit, joissa  
vajaa kuu-  
sikymmen-  
tä prosent-  
tia meistä  
käytti ääni-  
oikeuttaan,  
ovat taka-  
na ja uudet

valtuustot aloittaneet työnsä. Espoon 67 valtuutettua ovat kokoon-  
tuneet jo kahdesti. Uu-  
den valtuuston työta-  
voista sovittaessa tar-  
koitus on ollut jäntevöittää keskustelua aina-  
kin niin paljon, ettei Hesarin toimittajan tar-  
vitsisi haikailla lehdessä Espoon keskuksen  
baarittomuutta. Onnistumisen laita on vähän  
niin ja näin; ensimmäisessä kokouksessa pu-  
huttiin koirien jätöksistä ja toisessa kuultiin  
sama puheenvuoro varoiksi kahteen kertaan.

Valtuuston tehtävä isossa kaupungissa on  
haastava. Pitäisi kyetä ohjaamaan virkamies-  
työtä ja hioa kaupungin strategiaa, ei puuttua  
pieniin asioihin elleivät ne ole todella merkit-  
täviä. Toisaalta vallan valuminen valtuutetuil-  
ta virkamiehille huolettaa monia. Haastavaa



## ”Politics is this year’s thing”

onkin päättää asioista, joita valmistellen alan  
ammattilaiset puurtavat päivittäin. Espoos-  
sa valtuustokauden suuria asioita tulevat ole-  
maan Etelä-Espoon yleiskaava ja raideratkai-  
su, palvelujen järjestäminen sekä talouden ta-  
sapainotus.

Kuntatalouden kriisin kuvaa on maalailtu  
isolla pensselillä valtionhallinnossa. Oman  
nopean vaikutelmani mukaan kuva on mel-  
koisen näköinen. Kuntien määrän karsin-  
ta tai tehtävien jakaminen esimerkiksi Ruot-  
sin mallin mukaan olisi hyvä vaihtoehto. Ny-  
kyisin Suomen kuntien suuruusluokkaerot

ovat melkoisia; saaristokuntien viidestäsad-  
ta asukkaasta Helsingin viiteensataan tuhan-  
teen. Kaikilla on samat lakisääteiset velvoit-  
teet ja vastuut.

Yhdistämällä kuntia ja lisäämällä samaan ai-  
kaan paikallistason demokratiaa päästäisiin ti-  
lanteeseen, jossa esimerkiksi pääkaupunkiseutu  
toimisi suurena, tehokkaana yksikkönä vaika-  
kapa joukkoliikenne- tai terveydenhoitoasi-  
oissa ja aluekeskuksissa voitaisiin paikallisesti  
päättää monista muis-  
ta asioista, kuten vaika-  
la alakoulujen opetus-  
suunnitelmien sovelta-  
misesta. Väitän, että Maunulan tai Matinky-  
län vaaleissa äänestysprosentti olisi korkeam-  
pi kuin Helsingin tai Espoon vaaleissa ja pai-  
kallisesti päätettävät asiat lähempänä äänestäji-  
en arkea. Toki samalla olisi huolehdyttävä de-  
mokratiasta sillä seuraavallakin tasolla. Mielen-  
kiinnolla odotan, mitä Kainuun hallintokokei-  
lusta seuraa.

Suurista puheista huolimatta myönnän ne-  
livuotiskauteni alun tärkeimmän asian ol-  
leen se, että olen varmasti selvillä siitä, mis-  
tä päätetään ja ymmärrän päätöksen vaiku-  
tukset. Kakkosena tulee ihmisiin tutustumi-  
nen ja kolmosena asioihin ja laajempiin  
kokonaisuuksiin perehtyminen. Kulissi-  
en takana on tietysti puuhailtu monen-  
laista, verkostoiduttu strategiaseminaarin  
jatkoilla ja virallisemminkin, vaikka var-  
sinaisia päätöksiä onkin tehty vielä aika  
vähän.

Otsikon lainaus on brittiläiseltä laulu- ja  
soitinyhtye Chumbawambalta. Heidän  
näkemysensä politiikasta on verrattain  
särmikäs, mutta tutustumisen arvoinen.  
Ennen kaikkea siinä kuitenkin nostetaan  
esiin periaatteellisuus ja se, että asiat sa-  
notaan niin kuin ne ovat. Hyviä asioita  
molemmat.

Matti Kuronen

*Kirjoittaja on ensimmäisen kauden espoo-  
lainen kaupunginvaltuutettu.*

## TTEY-OIKEUSPROSESSISTA HOVIN RATKAISU

### JO LÄHES KYMMENEN VUOTTA JATKUNEEN

Teekkaritoiminnan Edistämisyhdistyksen (TTEY  
ry) oikeusprosessissa saatiin ratkaisu Helsingin  
hovioikeudessa 10.2.2005. Ostrobotnian ko-  
kous joulukuussa 2000 todettiin täysin lailliseksi,  
ja nyt yhdistys saadaan toteuttamaan alkupe-  
räistä tarkoitustaan eli tukemaan teekkaritoi-  
mintaa. Hovioikeus muutti käräjäoikeuden tuo-  
miota siten, että Ostrobotnian kokous oli täysin  
laillinen. Kaikki päätökset kokouksessa olivat  
siten lainvoimaisia, ja **Erkki Inkinen** on johto-  
kunnan puheenjohtaja. Hovioikeuden päätös on  
heti täytäntöönpanokelpoinen.

– Olemme helpottuneita, koska kohtuutto-  
man pitkä ja raskas oikeusprosessi on tällä haa-  
vaa toivottavasti saatu ratkaistuksi. Tämä päätös  
koituu koko Otaniemen teekkariyhteisön hy-  
väksi, sillä nyt yhdistys pääsee toteuttamaan al-  
kuperäistä tarkoitustaan eli tukemaan teekkarit-  
toimintaa”, toteaa TKY:n hallituksen pj **Christi-  
an Elg**. TKY on tukenut yhdistyksen vanhimpia  
jäseniä koko oikeusprosessin ajan.

Helsingin hovioikeus käsitteli moitekanteen  
valitusta TTEY:n kokouksesta, joka järjestettiin  
yhdistyksen perustajajäsenen, **Liisa Ratian**,  
korkeimman hallinto-oikeuden (KHO) valtuut-  
tamana koolle kutumana 19.12.2000 Ostrobot-  
niolla. Kokouksessa yhdistykselle valittiin ensim-  
mäinen laillinen johtokunta vuosikymmeniä jat-  
kuneen laittoman hallinnon jälkeen. Yhdistyksessä  
aiemmin valtaa pitänyt ryhmä päätti kuitenkin  
moittia kokouksen päätöksiä käräjäoikeuteen.  
Kanteessa kyseenalaistettiin Ostrobotnialla pide-  
tyn kokouksen laillisuus. Asia ratkaistiin pääosin  
TKY:n tukemien yhdistyksen alkuperäisten jäsen-  
ten hyväksi, mutta käräjäoikeuden ratkaisu ei tyy-  
dyttänyt kumpaakaan osapuolta.

Teekkaritoiminnan Edistämisyhdistys ry  
(TTEY) on Teknillisen Korkeakoulun Ylioppilas-  
kunnan tukiyhdistys. TTEY perustettiin vuonna  
1948 TKY:n työvälineeksi ulkopuolisten toimi-  
joiden kanssa tehtäviä taloudellisia sitoumuksia  
vaativien hankkeiden hoitamiseen.

TTEY etääntyi 1970-luvun alussa ylioppilas-  
kunnasta diplomi-insinööri **Alari Kujalan** johto-  
kunnan johdolla. Etääntymisen yhteydessä johto-  
kunta ei enää noudattanut yhdistyksen sääntöjä  
ja sulki TKY:n yhdistyksen toiminnan ulkopuolel-  
le. TTEY:n vanhimmat jäsenet ovat perustajajä-  
senten johdolla 1990-luvulta lähtien käyneet tais-  
telua yhdistyksen toiminnan palauttamisesta sään-  
töjensä mukaisiin puitteisiin. Olennaiset kohdat  
TKY:n ja vanhimpien jäsenten vaatimuksissa on jo  
ratkaistu korkeimmassa oikeudessa (KKO) 1990-  
luvun lopulla vanhimpien jäsenten hyväksi. ■

Suomen paras kurssikirjakauppa!

**BookPlus.fi**



- Saatavilla **kaikki** kurssikirjat
- Ryhmätilauksista erityishinnat
- kysy!

- Vertaa hintoja ja

**SÄÄSTÄ!**

**[www.bookplus.fi](http://www.bookplus.fi)**

Nyt  
saatavilla  
miljoonia  
kirjoja!

FIN USA  
S D  
GB F

[www.bookplus.fi](http://www.bookplus.fi)  
<[palvelu@bookplus.fi](mailto:palvelu@bookplus.fi)>  
Puh: 09-8775 7528  
Fax: 09-8775 0807  
Sanomatalo,  
00100 Helsinki

# "Tämä on haastavaa ja mukavaa työtä"

Kiinnostaisiko haastavan työkokemuksen hankkiminen ja johtamistaitojen opettelu, mutta opiskelijaelämälle ja ylioppilaskuntamaailmalle ei malttaisi vielä jättää hyvästejä? Ratkaisu saattaa löytyä Otakaarelta, sillä TKY:n pääsihteerin kaksivuotinen toimikausi on julistettu avoimeksi ja ha-  
kuaika jatkuu maaliskuun ensimmäiseen päivään saakka.

Väistyvä pääsihteeri **Rauli Oikarinen** lupaa, että tehtävä tarjoaa paljon mielenkiintoisia haasteita, opettavaista työkokemusta, mukavan työyhteisön ja näköalapaikan ylioppilaskuntamaailmaan.

Ylioppilaskunnassa pääsihteerin toimenkuvaan kuuluu periaatteessa pitää kaikki langat käsissä ja vastata siitä, että kaikki toimii niin kuin pitääkin. Järkevässä työtuntimäärässä pysyminen vaatiikin Raulin mukaan tehokasta työskentelytapaa, keskittymiskykyä ja aikataulujen hallintaa. Tehokkuuden lisäksi pääsihteerin tehtävissä korostuu vaatimus tulla toimeen erilaisten ihmisten kanssa kaikissa tilanteissa.

– Pääsihteeri on sellaisessa asemassa, että kaikkiin on pystyttävä säilyttämään aina diplomaattinen keskusteluyhteys. Omia tunteita ei voi aina näyttää, Rauli sanoo.

Kaikkein nuorimmille Rauli ei suosittelekaan pääsihteerin tehtävän hake-  
mista, vaan tehtävien hoitamisessa tietystä ikäkokemuksesta saattaisi olla vain hyötyä. Myös opintojen olisi hyvä olla loppumetreillä.

Lisäksi pääsihteerikandidaateilta toivotaan ylioppilaskunnan tuntemusta. Tämä ei tarkoita välttämättä sihteeristöä tai hallitusta, vaan myös killoissa, yhdistyksissä tai edustajistossa hankittua kokemusta pidetään yhtä lailla arvokkaana.

Niin kuin johtajan tehtävissä aina, on pääsihteerin tärkeä osata delegoida työtehtäviä eteenpäin. Teekkaripalvelun ja taloustoimiston ”kantahenkilökunta” on katsellut vuosien varrella pääsihteerien tulevan ja menevän, mutta nuoremmat työntekijät on Raulin mukaan tärkeä osata ohjata ja perehdyttää tehtäviin niin hyvin, että he tietävät itse mitä tehtäviltä odotetaan.

Vastaavasti myös uusi pääsihteeri tullaan perehdyttämään tehtävään perusteellisesti ennen kuin ylioppilaskunnan vallan kuvitteelliset avaimet luovutetaan hänen hallintaansa ensi syksynä. Uuden pääsihteerin ei tarvitse miettiä kesätöitä, sillä ensi kesä kuluu palkallisen ”työharjoittelun” merkeissä. Elokuussa pidettävien yleisurheilun MM-kilpailujen takia Rauli Oikarisen toimikautta on jatkettu kesän loppuun, jotta uusi pääsihteeri voi totutella rauhassa kaikkiin tehtäviin MM-kisaruljanssista huolimatta.

Teekkarikylän uusien rakennushankkeiden valmistuttua ja MM-kisojen jälkeen uuden pääsihteerin toimikausi näyttäisi ainakin etukäteen katsottuna hieman tämänhetkistä rauhallisemmalta. Toisaalta lähes 12 000 jäsenen ja lähemmäs 30 työntekijän yhteisön luotsaaminen takaa kuitenkin mielenkiintoisten ja haastavien työtehtävien päivittäisen riittävyyden.

Raulin omat tulevaisuudensuunnitelmat ovat vielä hieman avoimia. Kirjaimellisesti Otaranan rakennuttajana toimiminen tarjoaisi erinomaisia valmiuksia rakennus- tai kiinteistöpuolen tehtäviin, mutta toisaalta jatko-opinnotkaan eivät ole vielä poissuljettu vaihtoehto tuorelle aviomiehelle ja suhteellisen tuorelle diplomi-insinöörille.  MIKKO ARVINEN



Rauli Oikarinen väistyy ensi syksynä TKY:n pääsihteerin paikalta. Muiden tehtäviensä ohella pääsihteeri vastaa myös TKY:n perinteikkäiden tunnusten säilyttämisestä.



## Gallup

ERIKA EEROLA

1. Tiedätkö mistä sanoista tulee lyhenne TKY?
2. Mitä ylioppilaskunnan jäsenyys merkitsee sinulle?
3. Oletko mukana/ voisitko kuvitella olevasi mukana ylioppilaskunnan toiminnassa?



**Markus**, 3. vuosikurssi, tietoliikennetekniikka

1. Kyllä tiedän: Teknillisen Korkeakoulun Ylioppilaskunta.
2. Tämä on paha. Ei se hirveästi merkitse. No ainakin pystyy menemään kaikkiin TKY:n yhdistyksiin ja urheilu-harrastuksiin jos haluaa. En ole paljon kiinnittänyt huomiota siihen mitä ylioppilaskunta tekee.
3. En ole ollut mukana toiminnassa enkä usko, että lähtisinkään mukaan. Pidän tärkeämpänä sitä, että opinnot etenevät.



**Simo**, 3. vuosikurssi, tuotantotalous

1. Hmmmm...
2. En ole hirveästi asiaan perehtynyt, mutta kyllähän se meidän asioita ajaa, eli parantaa teekkareiden asioita ja yleisesti opiskelijoiden asioita. Sen lisäksi on joitakin jäsenetujakin.
3. En ole ollut mukana. Ainakaan tällä hetkellä ei sovi mulle, koska en ole sen tyyppinen ihminen, joka hirveän aktiivisesti ajaa tuollaisia asioita.



**Tuula**, 4. vuosikurssi, ympäristö-oikeus, vesitalous, kiinteistötekniikka

1. Teknillisen Korkeakoulun Ylioppilaskunta.
2. Kun on isompi järjestö, joka ajaa asioita yhdessä muiden korkeakoulujen ylioppilaskuntien kanssa, se tuo sellaisen tunteen, että opiskelijana on turvallisempaa olla, omat edut ovat paremmin turvattuina.
3. En ole ollut, enkä varmaan enää voisi kuvitella olevani. Olen enemmän ollut mukana kiltä- ja ammattiainekerhotoiminnassa.



**Mikko**, 4. vuosikurssi, sovellettu termodynamiikka

1. Teknillisen Korkeakoulun Ylioppilaskunta.
2. Ei se merkitse oikeastaan mitään. En ole kauheasti kiinnostunut, en asu täällä Otaniemessä, joten ei ole napannut.
3. En ole ollut mukana, mutta voisin kyllä kuvitella lähteväni mukaan, jos olisi jotakin hauskaa tekemistä.

## Kenelle aika kuuluu?

## Polyteekkari kävi tutustumassa ajannäytön historiaan Kellomuseossa

JENNI STENMAN

Mikä ihmeen Kellomuseo? Missä se on?”, kysyi tuttu lounaalla, kun kerroin, minne olin matkalla. Monikaan teekkari ei taida tietää kyseisestä museosta, vaikka se sijaitsee lähes omalla takapihalla, Pohjois-Tapiolassa.

Museon aukioloajat ovat melkein yhtä harvassa kuin Polyteekkarimuseolla ja sisäänkäynti on kellarissa, vaikka raput ovatkin valoisimmat

rinkokellosta uuteen Pokémon-väritteiseen yksilöön.

## MEKAANINEN DIGITAALINEN

“Milloin on tullut käyttöön digitaalinen kello?”, Tuomi heittää kysymyksen, kun kävelemme sisään näyttelyyn. “Mitä tarkoittaa digitaalinen kello?” Mumisen jotain einiin-tekisistä opinnoista, ja Tuomi selittää, että digitaalisuus tarkoittaa mitä tahansa kelloa, jossa on nume-

kello, joka sijaitsee keskellä näyttelyä kunniapaikalla. Vaikka se olisi jo tarkkuutensa puolesta museolle tärkeä esine, kellon tekee yhä tärkeämmäksi sen suomalainen alkuperä. Kellon rakensi kelloseppämestari **Lauri Helske** 1930-luvun puolivälissä.

“Lauri Helske oli orimattilalainen poika, joka etsi paikkaansa maailmassa”, Tuomi kertoo tarinaa. “Hän opiskeli jonkin aikaa Viipurin taidekoulussa, oli töissä latomossa ja veturin lämmittäjänä. Sitten hän päätti, että hänestä tulee merimies, mutta silloin isovelji pisti hanttiin ja kielsi Lauria lähtemästä. Sen sijaan hän pakotti pikkuveljensä jäämään kelloseppän liikkeeseen oppiin. Se oli silloin vanhaan hyvään aikaan, jolloin vanhempia kunnioitettiin ja toteltiin.”

Niinpä Helskeen ei auttanut kuin jäädä kelloseppän oppiin Turkuun, ja vaikka hän aloitti opinnot vastahakoisesti, hän edistyi kuitenkin ilmiömaisesti. Jo ensimmäisenä opivuotenaan hän valmisti sekuntiheilurikellon, joka on yleensä keski-ikäisen kelloseppän mestarinnäyte. Seuraavaksi hän jo rakensi Riefler-käyntiin perustuvan minimaaliheilurikellon, josta tuli Suomen tarkin kello, ja joka päättyi Helsingin yliopiston seismologian laitokselle maanjäristysmittausten pääkelloksi. Se ei kuitenkaan riittänyt.

“Hän pohti vuositolkulla sitä, että miten kellon käynnin saisi mahdollisimman tarkaksi. Miten saisi eliminoidua kellon käynnistä kaikki ulkoisten tekijöiden aiheuttamat virheet: ilmanpaineen muutoksen, lämpölaajenemisen, metallin väsymisen...”, Tuomi listaa. “Ja sitten yhtäkkiä vuonna 1932 hän oli juonut niin paljon vahvaa kahvia, ettei saanut yöllä unta. Silloin se tuli se keksintö, että paino, kapaleen massa, on aina vakio. Se ei muutu vaikka ilmanpaine muuttuisi, eli sen täytyy olla sen käynnin säätäjä.”

Vuonna 1936 Helske sai valmiiksi raekellon. Seuraavana vuonna se lähetettiin Pariisiin maailmannäyttelyyn, jossa se voitti kultamitalin. Helske rakensi vielä tämän jälkeen yhden huipputarkan mekaanisen kellon, mutta ei koskaan tuoteistanut keksintöään. Sähköisillä menetelmillä kun päästään samoihin tarkkuuslukemiin huomattavasti alhaisemmin kustannuksin.

## KELLOJA YMPÄRI MAAILMAA

Kellomuseoon kuuluu muitakin harvinaisuuksia raekellon lisäksi. Eräässä vitriinissä on esillä venäläisin kirjaimin varustettuja kelloja, joista on tunnistettavissa Stalinin kasvot.

“Ne ovat ainoat maailmassa Stalinin itsensä tilaamat hänen kuvallaan varustetut kellot”, Tuomi aloittaa ja kertoo, kuinka tsaareilla oli tapana jakaa uskollisille alamaisilleen omalla kuvallaan varustet-

◀ Vanhin tunnettu Suomessa valmistettu taskukello on vuodelta 1763.

▶ Stalinin kuvalla varustetut kellot on salakuljetettu Sveitsistä, ja ne ovat ainoat kappaleet maailmassa.

▼ Kuuluisan kelloseppä Wäinö Maukosen valmistama kello, joka päätyi Suomeen vedonlyönnin seurauksena. Aiheena oli Suomen Pankin virallinen kieli, joka oli Maukosen huo- maamatta vaihdettu ruotsista suomeksi.



kuin Museolla. Ei siis ihme, että harva teekkari on eksynyt paikalle. Ulkokuori kuitenkin pettää, ja ensivaikutelma on mykistävä. Näin paljon kelloja!

“Kokoelmassa on tällä hetkellä laskutavasta riippuen 5000–6000 kelloa”, toteaa museonjohtaja **Tuulia Tuomi** esitellessään museota. “Tarkkaa lukua ei ole, koska täytyisi tietää, mikä on kello. Riittääkö, että on vain muutama osa jostakin kellosta?”

Kellomuseon historia alkoi jo pian jatkosodan jälkeen, kun Kelloseppäkoulun opettajat alkoivat kerätä kelloja opettajanhuoneeseensa. Hiljalleen kokoelman karttuessa opettajat joutuivat siirtymään kellojen tieltä ensin käytäville ja lopulta toiseen rakennukseen, kunnes viimein vuonna 1981 museo perustettiin. Se on keskittynyt suomalaiseen kellokulttuuriin, ja kokoelma on sillä saralla monipuolinen.

“Ei ole mitään järkeä odottaa tämän päivän esineiden kanssa niin, että niitä kerättäisiin vasta sadan vuoden kuluttua”, Tuomi jatkaa. Kelloja riittääkin aina vanhasta au-

ronäyttö – olkootkin sitten 1880-luvun mekaaninen taskukello. “Digitaalinen kello sekoitetaan hyvin usein kvartsikelloon, joka taas on elektroninen kello, vaikka niitä on myös analogisella näytöllä”, Tuomi selventää.

Katselemme hetken entisajan ajan näyttökapistuksia: aurinkokelloa, vesikellon piirustuksia sekä öisin käytettävää tulikelloa, joka oli oikeastaan kynttilä, johon oli piirretty numeroita. Kynttilän palaminen kertoi ajan kulusta, ja joskus sen sisään oli valettu kuulia, jotka putosivat kilahtaen sen alustalle aina tasatunnein. Eikö se herätä nukkuvia?

“Tietynlaisia lyöviä kelloja on käytetty läpi maailman historian. Tuntuu, että vasta viimeisen parinkymmenen vuoden aikana kellon lyönti on ryhtynyt häiritsemään ihmisiä jostain syystä, vaikka meteli maailmassa on muuten lisääntynyt”, Tuomi pohtii.

## AJANNÄYTÖN TARKKUUDEN AATELIA

Kellomuseon ehdoton näyttelyhelmi on maailman tarkin mekaaninen



Maailman tarkimman mekaanisen kellon on rakentanut suomalainen kelloseppä 1930-luvulla. Nykyään se löytyy Kellomuseosta.

## TEKNIikka RAEKELLON SISÄLLÄ

**RAEKELLO PERUSTUU PAINOVOIMAKÄYNTIIN.** Sen sisällä on tasapainoheiluri, joka on ripustettu suunnilleen keskeltä kiinni terien varaan. Heilurissa on lisäksi kiinni poikkipuomi, jonka päissä ovat pienet reiät. Näiden reikien varassa lepää kaksi rautaa, joista kumpikin painaa vain kolme grammaa.

Heilurin poikkipuomin alapuolella on toinen poikkipuomi, joka on kiinnitetty hammasrattaaseen. Tämän puomin päissä, juuri aukkojen kohdalla, on kaksi pientä tikkua, jotka mahtuvat kulkemaan aukosta läpi.

Kun heiluri liikkuu, sen toinen pää laskeutuu alas niin, että rae jää lepäämään alla olevan tikun päälle. Rae painaa tikkua alaspäin omalla massallaan ja samalla liikuttaa hammasratasta. Hammasratas taas liikkuaan työntää raheen takaisin ylös, joten heilurin ei tarvitse tehdä työtä sitä liikuttaessaan. Sama tapahtuu toiseen suuntaan.

Raekello itsessään on vakuuissa, jotta ilmanpaine ja -vastus minimoituvat. Myös heilurin kitka on käytännöllisesti katsoen poistettu. Kokonaisuudessaan raekellon virhe on yksi minuutti 50 vuodessa.

tuja kelloja. ”Ilmeisesti Stalin aikoi jatkaa keisarien perinnettä, ja 50-luvulla teetettiinkin Sveitsissä Stalinin kuvalla varustettuja kelloja, kunnes vuonna 1953 Stalin kuoli, ja KGB:ltä tuli määräys, että kaikki kellot oli tuhottava.”

Eräs tehtaalla työssä ollut suomalainen kelloseppä kuitenkin onnistui varastamaan ja salakuljetamaan mukanaan kolme kelloa, joita hän säilytti piilossa Neuvostoliiton hajoamiseen saakka. Vasta silloin hän uskalsi luovuttaa ne Kellomuseolle.

”Ja sitten tässä on **Wäinö Maukosesta** juttua. Hän on maailmanlaajuisesti kaikkien aikojen tunnetuin suomalainen”, Tuomi jatkaa esittelyä. Nyökkään, ja hän naurahtaa. ”Sä et ole koskaan kuullutkaan Maukosesta, mutta et kritisoi yhtään.” Myönnän, ja Tuomi perustelee väitteensä. ”Sinä vuonna, kun Wäinö Maukosen kuoli, niin New York Times kirjoitti hänestä nelipalstaisen muistokirjoituksen”,

Tuomi selostaa. ”Mutta kun **Paa-vo Nurmi** kuoli, niin New York Times kirjoitti hänestä vain kolmipalstaisen muistokirjoituksen. Näin ollen Wäinö Maukosen on tunnetumpi.”

Maukosen oli muuttanut New Yorkiin vuonna 1916 ja perustanut Bronxiin liikkeen, ja häntä pidettiin oman aikansa taitavimpana kelloseppänä, jonka palveluja käyttivät myös eurooppalaiset hovit. Suomeen on päätynyt vain kaksi Maukosen kelloa, joista toinen on Kellomuseossa ja toinen **Tarja Halosen** työhuoneessa.

Kun vihdoinkin lähdän museosta, pääni on täynnä kellotietoutta, ja silti tuntuu, että museosta jäi reilusti yli puolet kiertämättä. ”Tänne on sitten helppo tulla bussilla Otaniemestä”, Tuomi huikkaa läksäisiksi. Reipas teekkari kävelee.

*Suomen kellomuseo, Opinkuja 2, Tapiola. Avoinna ke 14-18 ja su 12-16. Liput 4 euroa.*



Audiopolin puheenjohtaja Janne Björklund kertoi, että Kinopoli-salin voi vuokrata neljäksi tunniksi 35 eurolla ja järjestää leffaillan reilulle parillekymmenelle kaverille. Varaukskirjassa on kuulemma tilaa.

Kiipeilykerho Oranki on rakennut harjoituskäyttöön kuulemma hyvin sopivan boulderluolan eli Pesän JMT3:n alakertaan. Roikkumassa puheenjohtaja Otto Lahti.



## Tutustumiskierroksella Kylässä

Ylioppilaskunta järjesti helmikuun puolivälissä kyläkierroksen uusille kylätoimijoilleen. Hallittua kaaosta lukuun ottamatta kyläsihteeri **Anu Schroderuksen** opastama kierros vastasi periaatteessa joka syksyistä järjestötilojen esittelykierrosta. Myös tämänkertainen kierros vahvisti sitä näkemystä, että Teekkarikylästä todella löytyy mitä kummallisempia paikkoja.

Lähes joka talosta löytyy useampiakin toinen toistaan persoonallisempia kerhotiloja, mitkä ovat muokkautuneet isäntiensä näköiseksi parhaimmillaan jopa useiden vuosikymmenten aikana. Esimerkiksi Polyteknikkojen Ilmailukerhon tiloista löytyy luonnollisesti erilaisten lentokoneiden kuvia, vaikka

tila vaikuttaakin muuten lähinnä puusepänverstaalta. Tiloissa askarellaan puurakenteista, PIK-15 "Hinu"-tyyppistä lentokonetta, mutta rakennustyöt ovat vielä siinä vaiheessa, että puutavarasta voisi kuvitella yhtä hyvin syntyvän vaikka puutarhakeinun.

Persoonallisuusmittarilla arviotuna teekkarityttöjen tilat eivät puolestaan tarjoa mitään erityisen naisellista nähtävää, mutta tytöt sinänsä ovat tietenkin aina kiinnostavia. Varsinkin puheenjohtajatar **Ami Sjögrenin** salaisella reseptillä valmistamat jaloviinavaahdokarkit tekivät ehdottomasti vaikutuksen. Muihin JMT7:n asukkaisiin on tehnyt vaikutuksen myös teekkarityttöjen savuttava takka, mistä yleensä tietää koska tytöt ovat paikalla. ■

## TEEKKARIKYLÄN KUULUMISIA



ERIKA EEROLA

Lue arkistosta Polyteekkarin viime syksyisen uimahallifilistelystä: [www.polyteekkari.fi/pt.pl?juttu=840](http://www.polyteekkari.fi/pt.pl?juttu=840).

## VIELÄ EHTII UIMAAN

– mutta ei enää kauaa

MIKKO ARVINEN

**ESPOON KAUPUNGIN LIIKUNTALAUTAKUNTA PÄÄTTI** 17.2. pitämässään kokouksessa irtisanoa kaupungin ja HOASin välisen, Otaniemen uimahallin hoitoa koskevan sopimuksen 1.3. alkaen. Sopimuksessa on kuuden kuukauden irtisanomisaika.

HOAS omistaa Teekkarikylässä JMT7:n takana olevan uimahallirakennuksen, mutta Espoon kaupunki on vastannut

uimahallitoiminnan pyörittämisestä. Päätöstä oli osattu odottaa jo pitkään, sillä Tapiolan uimahallin saneeraus ja laajennus valmistuu ensi syksynä. Espoon kaupungin ja liikuntajohtaja **Mauri Johanssonin** mukaan Otaniemen huonokuntoinen uimahallirakennus vaatisi jopa kaksi miljoonaa euroa maksavan remontin, jotta sitä voitaisiin käyttää uimahallina myös jatkossa. Uimahallin vuotuiset käyttökulut ovat Johanssonin mukaan noin 100 000 euroa.

HOASin mukaan uimahallin kohtalosta on käyty keskusteluja mm. Teknillisen Korkeakoulun Ylioppilaskunnan kanssa, mutta kaikki suunnitelmat rakennuksen tulevaisuudesta ovat vielä täysin avoimia. Uimahallitoiminnan jatkamiseen HOASilla ei kuitenkaan ole halua laittaa asukkaidensa vuokrahoja.

Otaniemen uimahallin muistoa kunnioittaen Polyteekkari suosittelee altaan täyttämistä hiekalla ja lattian asfaltointia. Merinäköalalla varustettuja pelitiloja ei ole koskaan liikaa.



Kisakyläkoordinaattori Janne Viskari pitää Polyteekkarin lukijoita ajan tasalla MM-kisojen lähestymisestä kevään ajan ilmestyvällä Kisakylän kuulumisia -palstalla.

## Ennätystehtaalla

Jos ensi kesänä kävisi niin, että yksikään yleisurheilija ei pääsisi kaiveramaan ennätystään Olympiastadionin seinärappaukseen, niin kilpailujen mukanaan tuomilta ennätyksiltä ei silti tulla välttymään. Ensimmäiset ennätykset on nimittäin rikottu jo ennen kuin ensimmäinenkään kuulamörssäri saa astella areenalle.

Teekkareiden kannalta näkyvin ja paras ennätys alkaakin olla jo viimeistä silausta vaille valmiina. Ne ovat kuusi uutta kerrostaloa teekkarikylässä. Tammikuussa 2002 kävi selväksi, että ensi kesän kisajärjestäjäksi jo kertaalleen valittu Lontoo kompastui lähtötelineisiinsä ja kansainvälinen yleisurheiluliitto IAAF teki omat nopeat johtopäätöksensä ja avasi haun uudeksi kisajärjes-

JANNE VISKARI

täjäksi. Helsinki sai kisat nopealla aikataululla saman vuoden huhtikuussa. Suurelta osin siksi, että täällä kisajärjestelyjen vaatima uudisrakentaminen rajoittui mainittuihin kuuteen kivitaloon sekä stadionin aurinkokatsomon kattamiseen. Tosin tuolloin alkuvuonna 2002 juuri kukaan muu kuin TKY ei tainnut uskoa, että talot ylipäänsä pystyvät olemaan valmiina kisoihin mennessä – esimerkiksi tonttien kaavoitus oli tekemättä, talojen rakennuspiirustuksista tai rahoituksen hankkimisesta puhumattakaan. Eivät päässeet piirustukset eivätkä kaavan valitukset pölyttymään kaupungin eikä arkkitehtien pöydillä tässä projektissa. Valtion asuntorahastosta tipahti haluttu laina kuin Manulle illallinen. Ensimmäiset asukkaat muuttivat viime elokuussa. Seuraavakin ennätys liittyy osittain



näihin samaisiin taloihin. Nyt kun ne talot on pikavauhdilla saatu rakennettua

ja asutettua, niin seuraavaksi ne tietysti pitää saada ajoissa tyhjenettyä asukkaista kisoja varten. Käytännössä 1150 asukkaan muuttoa tapahtuu muutaman vuorokauden aikana, sekä uusista että vanhoista taloista. Otarannan uudisrakennuksissa ei tosin teekkareita vielä ehdi asukaakaan ennen kisoja. Kun asunnot ovat tyhjinä, seuraavat pari päivää kuluvat kisakalusteiden sisään muuttamiseen. Kisakylä toimii kaksi viikkoa ja sen jälkeen onkin vaihteeksi sama rumba, mutta toiseen suuntaan. Edellisen kerran vähintään yhtä iso muutto-operaatio taisi tapahtua Suomessa 1940-luvun puolivälissä välillä menetetty Karjala-Sisäsuomi. Onneksi meidän asukkaamme pääsevät vähän sukkelammin takaisin koteihinsa.

Jonkin sortin ennätys lienee myös suomalaisen kisaorganisaation venyminen. Helsinki 2005 -organisaatiossa työntekijöitä on nelisenkymmentä. Edelliset kisat järjestäneen Pariisin MM-kisaorganisaatiossa työntekijöitä oli kaksisataa.

## YOU DON 'T HAVE TO BE A ROCKSTAR TO GO ON A WORLD TOUR...

STUDENT & YOUTH ONLY



ROCKIN ' ALL OVER THE WORLD  
alk. 1836,-

Hki > Lontoo > Los Angeles > Rarotonga > Fiji > Auckland > Melbourne // Sydney > Cairns // Darwin > Bali > Singapore // Bangkok > Hki

Esimerkkihinta sis. verot ja palvelumaksun. Hinnassa matkustusrajoitteita. Vain opiskelijoille (yläikärajaa vaihtelee) ja nuorille (alle 26.v). ISIC/IYTC/EUR26-kortti tarvitaan. // väli ei sisälly hintaan

Lue lisää netistä ja pyydä tarjous omalle reitillesi!

STA TRAVEL

09 6812 7710  
helsinki@statravel.fi

[www.statravel.fi](http://www.statravel.fi)



## Lähde vaihtoon! Malesia, USA ja Vietnam

MIBP on tunnettu ja suosittu vaihto-ohjelma Kuala Lumpurissa. Monet osallistujista ovatkin pitäneet vaihtoa jopa elämänsä parhaana aikana. MIBP ohjelman rinnalla ovat nyt tarjolla uudet kohteet Vietnam ja USA:n Dallas. Academy Accessin kohteista saat valintapäätöksen nopeasti ja voit lähteä sinne myös ystävien kanssa. Ohjelmiin ovat tervetulleita kaikkien yliopistojen ja ammattikorkeakoulujen opiskelijat sekä myös jo valmistuneet, jotka haluavat esim. kokemuksia Aasiasta.

Lisätietoja ja hakuohjeet osoitteessa: [www.academyaccess.com](http://www.academyaccess.com)  
Tri. Kari Jääskeläinen p. 040 501 7627

# >> Hakkeroinnin ja krakkeroinnilla SUOJAUTUMISEN LYHYT OPPIMÄÄRÄ



*”Keskiaverto tietoteekkari ohjelmoi yksinkertaisen vakoiluohjelman yhdessä iltpäivässä...”*

MIKKO ARVINEN

**VIIME AIKONA** julkisuudessa on puhuttu ”nörttiopiskelijoiden uudesta ykkösharrastuksesta”, eli stalkkaamisesta. Perinteisesti stalkkeroinnilla tarkoitetaan ihmisten (yleensä naisten) ahdistelua ja vaanimista, mutta muodikkaampi väijyminen tapahtuu hienotunteisemmin tietoverkoissa.

Helpoin tapa ”urkkia” tietoja on kirjoittaa ihastuksen nimi hakuohjelmaan ja katsoa mitä löytyy. Uudessa nykysuomessa tätä kutsutaan googlettamiseksi. Samalla voi kokeilla vaikka etsiä henkilön käyttämiä persoonallisia nimimerkkejä eri keskustelupalstoilta. Jos taas kirjautuu tekijänoikeusvapaiden harjoitustöiden jakamiseen tarkoitetuille sivustoille vaikkapa oppilaitoksen virallisella käyttäjätunnuksella, saattaa tuolloin paljastua, että henkilö saattaakin olla kiinnostunut eri pumppaamistekniikoista, vaikka hänen pitäisi oikeasti opiskella orgaanista kemiaa.

Jännää mutta ei vielä kovin haastavaa. Onko vanha kunnon hakkerointi mennyt siis jo pois muodista? Kyllähän ihastuksen kotikoneelta saa hänestä paljon enemmän tietoa kuin Googlesta!

## ETSI KONE JA KONEESTA AUKKO

Ihastuksen koneelle murtautuminen pitää aloittaa luonnollisesti selvittämällä missä kone on, eli mikä koneen IP-osoite on. Käytännössä tämä onnistuu, jos saa ihastuksen vastaamaan sähköpostiin kotikoneeltaan. Tässä tapauksessa vastauksen sisällöllä ei ole väliä, sillä kiinnostava IP-osoite näkyy useimmilla postinlukuohjelmilla suoraan viestin header-kentästä.

Jos ajatellaan, että vaikkapa Teekkarikylässä asuva opiskelija haluaisi käyttää nimeröntä Hotmail-osoitetta epäpätevän kurssiassistentin haukkumiseen, voisi assistentti katsoa mistä IP-osoitteesta viesti on tullut. Tämän jälkeen hän voisi katsoa verkosta mille asunnolle kyseisen IP-osoite kuuluu. Jos hän ei jaksaisi lehtä viemään omia terveisiään suoraan postilaatikkoon, voisi hän pistää tekstiviestin finderille ja kysyä häirikön osoitetta. Tästä syystä assistentit kannattaa haukkua kavereiden koneilta.

TKK:n Tietojenkäsittelyteorian laboratorion tietoturvakysymyksiin erikoistunut professori **Hannu H. Kari** kertoo, että koneen IP-osoitteen tietäminen riittää hyvin hyökkäyksen aloittamiseen.

– Valmiilla porttiskanni-ohjelmilla voi katsoa, että ahaa, sillä on tuollainen Windows. Katsotaanpas onko se päivittänyt kaikki tietoturva-aukot umpeen. Jos ei ole,

niin haavoittuvuuden kautta voi hyökätä koneeseen, Hannu H. Kari kertoo.

Professori Kari epäilee, että suurin osa tietoteekkareista olisi joskus harrastanut vieraiden koneiden porttien skannausta, jos ei muuten niin harjoittelun vuoksi. Jos haluaa oppia taitavaksi tietomurtojen torjujaksi, pitää ensiksi tieteenkin tietää, kuinka tietomurtoja periaatteessa tehdään.

Harrastuksena porttiskannausten tekeminen on jossain laillisuuden harmaalla rajalla ja toimintaa voisi verrata siihen, että kokeilee onko naapurin ovi lukossa vai ei. Moraalinen kysymys kuuluukin, meneekö sisälle jos huomaa, että portti on auki. Viimeistään sisälle mentäessä toiminta muuttuu kuitenkin laittomaksi.

Jos ylittää kynnyksen, voi koneelle tämän jälkeen ladata sopivan haittaohjelman, minkä jälkeen kaikki portit pysyvät avoimina. Virustentorjuntaohjelmat tunnistavat vain verkossa jo liikkuvia haittaohjelmia, joten taitavan krakkerin kannattaa ohjelmoida oma vakoiluohjelma. Ennen troijalaisen käytöönottoa pitää tietenkin testata itsellään käytössä olevilla virustentorjuntaohjelmilla, tunnistavatko ne aikaansaannoksen. Jos virus käyttäytyy liian virusmaisesti ja tunnistettavasti, on tuotekehittely selvästi kesken.

Hannu H. Karin mukaan keskiaverto tietoteekkari koodaa yksinkertaisen vakoiluohjelman yhdessä iltpäivässä.

Laittomien käyttäjien kannattaa lähestyä konetta esimerkiksi IRC-kanavien tai vaikkapa kiinalaisen kotikäyttäjän koneen kautta, jolloin kiinnijäämisriski pienenee huomattavasti. Huhujen mukaan myös paikallinen Otax-palvelin onnistuttiin viime syksynä valjastamaan pahantekoon.

## MATOPURKILLE KYTTIÄ...

Tietoturvasta puhuttaessa kuulee usein sanottavan, että pahimmista ongelmista pääsisi helpoimmin eroon luopumalla Windows-käyttöjärjestelmästä. Hannu H. Kari ei kuitenkaan pidä Windowsin vaihtoa ratkaisuna ongelmien.

– Kaikissa käyttöjärjestelmissä on reikiä. Yleisimmin käytössä olevasta Windowsista niitä on vain löydetty enemmän kuin muista, professori Kari sanoo.

Valtaisan negatiivisen julkisuuden takia Windowsin turvallisuuteen käytetään nykyisin valtavasti rahaa ja resursseja. Uusia päivityksiä tuleekin lähes päivittäin. Ohjelmia päivitetessä ongelmat myönnetään Microsoftin sivuilla täysin avoimesti: ”Microsoft

Windows -pohjaisista järjestelmistä on löydetty suojausongelma, jonka vuoksi luvaton käyttäjä voi murtautua Windows-pohjaiseen järjestelmään ja ottaa sen hallintaansa.”

Ainoa todellinen ratkaisu porttiskannausten torjumiseen on kuitenkin hankkia tarpeeksi tehokas palomuuuri. Hannu H. Kari kertoo, että hänellä itsellään on kotikoneella kolme palomuuriohjelmaa peräkkäin. Vaikka yhdestä palomuurista pääsisi läpi, ei koneelle olisi vielä asiaa.

– Kun minä kytkin kotikoneella ADSL-liittymään ensimmäisen rautapalomuurin kiinni, niin hyökkäyksiä tuli pari sekunnissa. Kun sitten katsoin sitä liikennettä, niin periaatteessa ne olivat kaikki hyökkäysyrityksiä. Sitten kun ne löytävät niistä reikiä, niin ne tulevat niistä sisälle.

## LANGATON VERKKO ON RISKI

TKK:n Tietoverkkolaboratoriossa tutkijana ja laboratorioinsinöörinä työskentelevä **Markus Peuhkuri** kertoo, että nykyisissä kiinteissä verkoissa tapahtuva liikenne on onnistuttu salaamaan ulkopuolisilta varsin hyvin.

– Uudemmissa kytkentäisissä verkoissa liikenne menee periaatteessa suoraan töpseleistä keskukselle eikä informaatiota leviä matkalle. Käytössä on silti edelleen runsaasti vanhempia tai muuten huonompia laitteita mitkä ”vuotavat” liikennettä.

Vanhoissa Ethernet-lähiverkoissa elettiin ”jaetussa mediassa”, jolloin kaikki samassa lähiverkossa olleet koneet pystyivät seuraamaan helposti muiden koneiden liikennettä.

– Silloin se oli täysin triviaalia. Laittoi vain tcpdumpin päälle ja se tallensi kaiken liikenteen siitä verkosta, Markus Peuhkuri muistelee.

Esimerkiksi vanhemmissa soluasunnoissa (Teekkarikylän ulkopuolella) vanhat Ethernet-verkot saattavat olla edelleen käytössä. Myös uudemmissa verkoissa käytettävät kytkimet voivat mennä sekaisin ja varsinkin yhteyden ensimmäiset paketit saattavat lähteä kaikkiin lähiverkon portteihin.

– Kytkimiä voi myös yrittää sekoittaa. Tämän jälkeen riippuu verkon ylläpidosta ja asetuksista huomataanko jos sama laite näyttää olevan esimerkiksi kahdessa paikassa samaan aikaan, Peuhkuri kertoo.

Uudempien kiinteiden verkkojen puolelta tietomurtoja ei Markus Peuhkurin mukaan kuitenkaan kannata enää yrittää.

Valitettavasti langattomien verkkojen turvallisuustaso ei ole vielä lähelläkään kiinteiden verkkojen tasoa. Esimerkiksi Otaniemessä käytössä oleva Aalto-verkko on täysin salaamaton, joten kuka tahansa pystyy kuuntelemaan verkossa olevaa liikennettä.

**Markus Peuhkuri** kertoo, että nykyisin käytössä olevien kiinteiden verkkojen vakoilu edellyttäisi käytännössä kuvassa olevan kaltaisen jakajan uuttamista kotikoneen ja palvelimen välille. Käytännössä ylimääräistä liittintä on lähes mahdotonta saada huomattomalla paikkaan, mutta jos jakaja onnistutaan asentamaan paikoilleen, ei sen olemassa oloa huomaa verkossa.

Vaikka Aalto-verkon käyttö vaatii TKK:n käyttäjätunnukset, on esimerkiksi nettikahviloissa täysin avoimia yhteyksiä, minkä liikenteen kaappaaminen on helppoa jos vain sattuu olemaan lähistöllä.

– Langattoman verkon sniffaaminen on täysin triviaalia. Siinä palataan Ethernetin aikaiseen jaettuun mediaan, Peuhkuri kertoo.

Jos käyttää salattua web-yhteyttä tai ssh-protokollaa, niin liikenteen kuuntelu menee huomattavasti hankalammaksi. Yksi Markus Peuhkurin suosittelema keino on tunneloida liikenne salatulla fso-yhteydellä kiinteälle välipalvelimelle, minkä jälkeen proxysta voi surffata turvallisesti mielin eteenpäin.

**”LANGATTOMAN VERKON  
SNIFFAAMINEN ON TÄYSIN  
TRIVIAALIA.”**

Sen sijaan WEP-salauksessa salauksen avain on jaettu yleensä kaikille verkon käyttäjille, joten kuka tahansa pystyy kuuntelemaan myös toisten liikennettä.

Esimerkiksi Linux-jakeluun löytyy useita WLAN-pakettien kaappaamiseen tehtyjä ohjelmia. Linuxiin tulee oletusarvoisesti mukana myös TCP-looppien ja Ethernetin kaltaiset protokolla-analysaattorit ja verkko-liikenteen kuunteluun käytetyt ohjelmistot, joiden avulla ympärillä tapahtuvaa liikennettä pystyy helposti seuraamaan. Normaaleilla perustyökaluilla pystyy puolestaan erottelemaan mitä data-paketit pitävät sisällään, ja tämän jälkeen bitit on helppo järjestellä uudelleen selkokieliseen muotoon. Tämä onnistuu keneltä tahansa keskiavertoteekkarilta.

– Tietyt kurssit läpikäyneillä ei pitäisi olla mitään ongelmia. Periaatteessa liikennettä pystyy kaappaamaan jos koneella on normaali langaton verkkokortti, minkä saa monitoritilaan, Markus Peuhkuri kertoo.

Salatut tiedot pystyy tietenkin myös tallentamaan myöhempiä, ajan kanssa tapahtuvia murtoyrityksiä varten. Esimerkiksi pankkiyhteyksissä käytetään nykyisin niin raskasta salausta, että murtaaminen ei onnistu ”kotikonstein”, mutta toisaalta TKK:lla opiskelijoilakin on tarvittaessa niin paljon tietokoneresursseja käytettävissä, että raskastakin salausta pystytään murtaamaan. Tässä Markus Peuhkuri naureskelee, että TKK:n ATK-keskus on kuitenkin tarkkana prosessiajojen valvonnassa.

– Ne tulee monesti kyselemään jos joku tutkijakin yrittää dl:ien lähestyessä ajaa jotain simulaatiota kaikissa koneissa, että mitäs täällä on meneillään.

Valitettavasti kukaan Otaxin atk.yleinen -uutisryhmää lukeva hakkeri ei halunnut ilmiäntä itseään haastateltavaksi tätä juttua varten. 🍷

# Tietoturva

## EI TUNNE TEEKKARIJÄYNÄN KÄSITETTÄ

MIKKO ARVINEN

Tietoturvasta puhuttaessa Teknillisellä korkeakoululla ei tunneta teekkarijäynän käsitettä, vaan sekä opiskelijat, että TKK:n henkilökunta suhtautuvat tietoturvaan ja atk-keskuksen käytösaäntöihin hyvin vakavasti.

TKK:n tietoturvapäällikkö **Sami Koskinen** mukaan opiskelijat suhtautuvat tietoturvaan ja atk-keskuksen käytösaäntöihin asiallisesti, eikä atk-keskusta juuri haluttu lähteä haastamaan osaamisleikkiin. Tietojärjestelmien lyhyestä historiasta löytyy lukuisia varoittavia esimerkkejä alun perin huolettomiksi piloiksi tarkoitetuista tietoturvarikkomuksista, jotka ovat lopulta karanneet käsistä ja aiheuttaneet alkuperäiseen ideaan verrattuna suhteetonta vahinkoa.

Sami Koskinen vertaa tilannetta vanhaan tekkarijäynään, missä tekkarit osivat puistonpenkin ja lähtivät kanniskelamaan sitä Esplanadin puistoon. Poliisit pysäyttivät heidät, mutta koska jäynäjäiltä löytyi ostokuitti omasta penkistä, käski poliisi jättää puistonpenkkien kantajat rauhaan. Tämän jälkeen suurin osa Espan penkeistä lähti kävelemään.

### HARVOJA KÄYTTÖKIELTOJA

Sami Koskinen kertoo, että vuosittain TKK:lla joudutaan antamaan vain puoletusinaa käyttökieltoa käytösaäntöjen rikkomisista. Näissäkään tapauksissa on vain harvoin kyse varsinaisista tietoturvarikkomuksista, vaan yleisemmin käyttäjätunnuksensa saa hyllylle esimerkiksi spämmäilemällä omaa kunnallisvaaliehdokkuuttaan sähköpostilistoilla.

Virukset aiheuttavat atk-keskukselle harmia siinä missä kaikille muillekin. Vaikka oma järjestelmä saattaisi ollakin kunnossa, onnistuu joku kytkemään verkkoon aina

silloin tällöin esimerkiksi oman virusten saastuttaman kannettavansa. Lisäksi varoituksista huolimatta myös TKK:n työntekijät saattavat avalla aina silloin tällöin vääriä sähköpostien liitetiedostoja.

Koskinen ei kuitenkaan halua lähteä arvioimaan, saattaisiko osa madoista olla peräisin paljonkin yleensä arvioitua lähempää. Yleensä virukset yhdistetään esimerkiksi Brasilian ja Filippiinien kaltaisiin atk-maailman pienempiin maihin.

Ainakin lokakuussa 2003 Webtopi onnistuttiin murtamaan ja viime vuoden syyskuussa virukset onnistuivat saastuttamaan suuren joukon TKK:n koneita. Ainakaan virallisten tietojen mukaan syyllisiä ei saatu koskaan kiinni.

### REIKÄJUUSTOJÄRJESTELMIÄ

Sami Koskinen korostaa, että paraskaan palomuuuri ei takaa aukotonta tietoturvaa. Palomuurit ottavat kantaa vain siihen, mikä on sallittua, mutta selaimen läpi pääsee luonnollisesti mitä tahansa.

Koskinen mukaan myös alan teollisuus on havainnut tässä selvän markkinaraton, ja nykyisin palomuurien ohella kaupataan runsaasti ns. IDS- ja IPS-ohjelmia. Ensimmäiset paikantavat palomuurien vuotoja, ja jälkimmäiset puolestaan yrittävät estää palomuurien jälkeiset vuodot. Kaikkiin edellisiin, kuten myös virustentorjuntaohjelmiin pätee kuitenkin se valitettava totuus, että järjestelmien konfigurointi vaatii edelleen selvästi enemmän osaamis-

ta, mitä keskiverto tietokoneenkäyttäjiltä löytyy.

– Jos käyttäjä ei tiedä mitä tekee, alkavat järjestelmät muistuttaa nopeasti reikäjuustoa, Koskinen vertaa.

Vaikka Sami Koskinen suhtautuu hie-man epäillen moniin tietoturvan ihme-lääkkeinä kaupattaviin sovelluksiin, saavat esimerkiksi monet spy waren tunnistusohjelmat häneltä hyvän arvosanan.

### HAKKEREITA KYLLÄ LÖYTYY...

Sami Koskinen jakaa hakkerit ja krakkerit vakavuusjärjestyksessä kolmeen luokkaan: naapurin kersat, alan opiskelijat ja ammattilaiset, joilla voidaan tarkoittaa jopa valtiollisia tiedustelupalveluita. Koskinen mainitsee alan opiskelijat varman kuuloisella äänensävyllä, mutta kiistää tietävänsä asiasta enempiä.

– Alan piireissä kyllä keskustellaan myös tietomurroista ja niiden yrityksistä, Koskinen sanoo.

Tietoturvapäällikkönä Koskinen on kuitenkin luonnollisesti hyvien puolella, eli he keskustelevat vain luvallisista tietojärjestelmien luotettavuustasojen testauksista.

– Varmaan löytyy myös palkkasotureita, joita voi tilata yrittämään murtoja tietoturvan testaamiseksi... ■

EPÄILYTTÄVIEN SÄHKÖ-  
POSTIEN LIITE-  
TIEDOSTOJEN AVAILUSTA PUHUTTAESSA  
SAMI KOSKINEN HALUAA SITEERATA  
ALBERT EINSTEINIÄ: "MAAILMASSA ON  
RAJATON MÄÄRÄ  
VETYÄ JA TYHMYYTÄ."

TKK:n tietoturvapäällikkö Sami Koskinen kehuu opiskelijoita hyväntapaisiksi tietokoneiden käyttäjiksi.



### Laiton on laitonta ja rangaistavaa

Vaikka kaverin tietokoneelle murtautuminen saat-taa kuulostaa harmittomalta ajanvietteeltä, on toiminta yksinkertaisesti laitonta, ainakin jos kaveri itse ei tiedä tapahtumasta. Viestintäsalaisuuden rikkomisesta seuraavat rangaistukset ovat kovia. Esimerkiksi tietomurrosta, viestintäsalaisuuden loukkauksesta ja suojausten purkujärjestelmärikkoksesta voi kaikista saada jopa vuoden vankeutta. Kun tähän lisätään päälle vaikkapa tietoliikenteen häirinnästä maksimissaan saatavat kaksi vuotta vankeutta, tarkoittaa tämä jo viiden vuoden kakkua tutkimusmatkallaan kaidalta polulta erehtyneelle tietoteekkarille. Rangaistuksia suhteutettaessa pitää myös muistaa, että vankiloissa tietokoneiden käyttö on yleensä kielletty. ■

**KOMMENTOI JUTTUA ANONYYMISTI OSOITTEESSA  
WWW.POLYTEKKARI.FI/PT.PL?SIVU=PALAUTE.  
VAIKKA JÄRJESTELMÄSTÄ SAATTAAN PERIAATTEESSA  
NÄKYÄ MISTÄ IP-OSOITTEESTA VIENTI ON LÄHETETTY,  
POLYTEKKARI VAKUUTTAU, ETTÄ KENELLÄKÄÄN  
NYKYISEN TOIMITUSKUNNAN JÄSENELLÄ EI OLE  
AAVISTUSTAKAAN MISTÄ TIEDOT SAISI NÄKYVIIN.**

### Testaa koneesi turvallisuus

Kuten jokainen varmasti tietää, pitää verkossa huolehtia oman koneen riittävästä turvallisuudesta, eli käytännössä varmistaa, että ohjelmien tietoturvapäivitykset ja palomuurin asetukset ovat ajan tasalla. Asian varmistamiseksi netistä löytyy useita turvallisia sivuja, millä asetusten toimivuuden voi tarkistaa.

Yksi suosituimmista palveluista on nimeltään Shields UP!, joka löytyy osoitteesta [www.grc.com](http://www.grc.com) kahden Shields UP! -linkin takaa. Porttiskannauksen jälkeen palvelu tuottaa raportin, mistä näkee esimerkiksi mahdollisesti avoinna olevat portit ja muut koneen tietoturva-aukot ja listaa koneesta ulospäin näkyvät tiedot.

Teekkarikylässä tehty testi paljastaa, että varsinaisen IP-osoitteen lisäksi näkyviin tulee liittymän fyysinen DNS-osoite, mikä vastaa käytännössä suoraan postiosoitetta ja kertoo, että verkon haltija on tky.hut.fi. Voisin ehkä harkita välityspalvelimen käyttöönottoa, sillä nyt tämä "supercookie" varmistaa, että etten voi vierailla anonymisti yhdelläkään verkkosivulla.

Tämän jälkeen Shields UP! onnittelee minua siitä, että käyttämäni Windowsin verkkoteknologia saattaa mahdollistaa koko maailmalle pääsyn osaan, tai kaikkeen koneellani olevaan dataan. Kokeilen vaihtaa selainta Explorerista Operaan, mutta vastaus pysyy edelleen samana. Toisaalta päivitin käyttöjärjestelmän juuri ennen testin tekoa, joten ilmeisesti Shields UPilla on vain jotain Windowsia vastaan.

Sivusto lohduttaa minua kertomalla, että LAN-teknologiaa ei ole varsinaisesti suunniteltu käytettäväksi maailmanlaajuisessa internetissä, eikä se näköjään toimi nykyään kovin hyvin. "Oops."

Seuraavaksi selviää, että minulla on koneella useita portteja, jotka eivät kuitenkaan ole käytössä, tai järjestelmä väittää minulla olevan portteja, joita ei kuitenkaan ole olemassa. Koneeni on kuitenkin päättänyt olla vastaamatta näihin portteihin tuleviin kyselyihin, mikä on Shields UPin mukaan "very cool!" Lisäksi saan kehuja, että varsinkin NetBIOSini näyttäisi olevan hyvin turvassa. "Kaikki yritykset saada mitään tietoja sinun koneeltasi ovat epäonnistuneet."

Lopuksi minua kehoitetaan tutustumaan palomuurin viimeaikaisiin hälytyksiin. Ainakin st12-119.tky.hut.fi ja st3-8-2.tky.hut.fi ovat yrittäneet ahkerasti lähestyä minun koneetani viime aikoina. Pitäisiköhän tästä huolestua, vai tekeekö lähiverkko vain harmittomia kyselyitä? Ainakin eräs tietotekniikan harrastaja epäili, että kukaan mitään osaava ei yrittäisi tehdä pahojaan ainakaan omalla IP-osoitteellaan, eikä vakavasti otettava tietomurtoyritys todennäköisesti edes näkyisi palomuuriohjelman lokitiedoissa. ■



## DVD-elokuva Yhdysvalloista

elokuva ei herätä riittävää ostovimmaa, joten kokeilen hakutoimintoa ja etsin suosikkisarjani X-Filesin dvd-julkaisuja. Amazonin yli viidentuhannen dvd:n valikoima ei petä ja X-Filesin ensimmäisen tuotantokauden jaksot seitsemän levyn pakettina herättää kiinnostukseni. Paketin hinta on 34,99 dollaria, johon tulee päälle edullisimman ja hitaimman toimitustavan kuluja 4,49 dollaria lähetystä kohden ja 2,49 dollaria tuotetta kohden. Yhteensä paketille tulee hintaa 42 dollaria. Dollarin arvon ollessa alempana kuin vuosiin, on loppusumma 32 euroa.

### KANNATTAAKO TILAUS YHDYSVALLOISTA?

Aivan suinpäin ei tuotteita kannata lähteä Yhdysvalloista tilaamaan. Edullisimmalla vaihtoehdolla toimitusaika on pitkä, 11–18 työpäivää. Tuotteen voi löytää muualta edullisemmin ja EU:n ulkopuolelta tuotavan tavarantullausta saattaa nostaa lopullista hintaa niin paljon, ettei tilaaminen kannata. Pääsääntöisesti EU:n ulkopuolelta tilattavan tavarant arvoa, johon on lisätty toimituskulut, tulee maksaa tullia sekä arvonlisäveroa, joka on dvd-elokuvilla 22 prosenttia. Kuitenkin, jos tullimaksun ja arvonlisäveron määrä jää alle 10 euron, ei maksuja peritä. Verottoman lähetyksen arvoraaja dvd-levyillä on 38,05 euroa, joten voisin tilata haluamani dvd-setin maksamatta tullia ja arvonlisäveroa.

EU:n sisällä tavaraa voi tilata tullivapaasti, joten teen hintavertailua Amazonin eurooppalaisiin nettikauppoihin. Sama dvd-setti maksaa Iso-Britanniassa 31 puntaa eli 45 euroa, ja Saksassa 55 euroa ilman toimituskuluja. Kotimaassa dvd-kokoelmaa myydään Filmifriikki.fi:ssä 49,90 eurolla ja Bananapress.fi:ssä peräti 129,90 eurolla. Lukuisten dvd-elokuvia myyvien suomalaisten nettikauppojen valikoidusta X-filesin tuotantokausia ei löydy. Käytettynä elokuvan saisi ostettua Huuto.netistä, jossa oli huutokaupattavana kaksi ensimmäisen tuotantokauden pakkausta. Lähtöhinnat olivat kummassakin 45 euroa, joten huutokauppaankaan ei kannata nyt ryhtyä.

### LOPULTAKIN OSTOKSILLE

Tulli ei tuottaisi ongelmia ja vertailun jälkeen tilaaminen Amazon.comista on edullisin vaihtoehto, joten päätän tilata tuotteen Yhdysvalloista. Ensimmäisellä kerralla tilaus ei onnistu aivan yhdellä klikkauksella Amazonin ”yhden klikkauksen” patentista huolimatta. Syötän toimitusosoitteen ja luottokortin tiedot lomakkeelle. Kaikki yleisimmät luottokortit käyvät maksuvälineeksi. Amazon.com huomauttaa pariinkin otteeseen, että olen tilaamassa region yhden dvd-levyjä, joita ei välttämättä voi toistaa Euroopassa myytävillä dvd-laitteilla. Luotan kuitenkin siihen, että aluevapaa dvd-soittimeni toistaa myös nämä levyt. Jätin tilauksen maanantaina 10. tammikuuta ja arvioitu toimitusaika on 24. tammikuuta – 4. helmikuuta. Kun olen kerran antanut yhteystietoni, ostosten tekeminen pitäisi jatkossa onnistua Amazonin mainostamalla yhdellä klikkauksella. 11.1. luottokorttiani on veloitettu 32,12 eurolla ja keskiviikkona 12.1. saan sähköpostilla tiedon, että tuote on lähetetty matkaan Amazonista.

Perjantaina 21.1. postilaatikossa odottaa iloinen yllätys: minulle on saapunut paketti, joka ei ole mahtunut postilaatikostani sisään. Paketti tuli perille 11 päivässä, eli arvioitua nopeammin.

### Kuukauden idiootti-palkinto SANTERI

Kuukauden idiootti-palkinnon saa tällä kertaa se mustan, hieman vanhemmanmallisen Bemerin kuljettaja, joka päätti perjantai-ilta-päivänä 18.2 ohittaa päärakennuksen edessä suojatien eteen pysähtyneen bussin vastaantulijoiden kaistalta hidastamatta saati sitten pysähtymättä. Teko teki palkintolautakuntaan suuren vaikutuksen seuraavista syistä:

1. Autokoulussa opetetaan ensimmäiseksi: pysy omalla kaistalla!
2. Oppi, jota myös korostetaan: ”Jos samaan suuntaan kulkevalla kaistalla on pysähtynyt auto lähemmäksi kuin viisi metriä suojatiestä, on aina pysähdyttävä, jos auton aikoo ohittaa.”
3. Kuljettaja oli valmis ottamaan tunnelleen mahdolliset vakavat ruumiinvammat, joita hänen välinpitämättömyydestään olisi saattanut seurata.
4. Kuljettaja kiihdytti auton vauhtia ohittaessaan bussin.

Näin... kyllä oikeasti vitutti se torspo.

PEKKA AAVIKKO

Pitkään heikentynyt Yhdysvaltain dollari ja laajat valikoimat saavat minut surffaamaan 1995 avatun, maailman suurimman ja kuuluisimman verkkokaupan, Amazon.comin sivuille. Selailen ostetuimpien dvd-elokuvien listaa etsien täydennystä dvd-kokoelmaani. Mikään



## Soittorasiasia

### AUTOBAHN-KLUBI

Helsingin klubiskene sai uuden piikin suoneensa viime elokuussa, kun ensimmäinen alternative- ja indie-musiikin klubi Autobahn järjestettiin ravintola Turkoosissa. Nyt puoli vuotta myöhemmin tapasin klubin neljästä perustajasta **Olli Poutun** ja **Jari Anttonen** kanssa Uudenmaankadun Bar9:ssä. Poutun mukaan alternative-klubille on Helsingissä tilaa, sillä vastaavia tapahtumia ei täällä juuri järjestetä. ”Lähimpänä meidän tyyliämme on Club Anvil, mutta sekin on keskitynyt goottimusiikkiin.”

”Tampereella ravintola Doris on selkeästi profiloitunut alternativeen, samoin Turussa Dynamo. Helsingissä ei ole vielä vakituista alternative-paikkaa”, Pouttu sanoo. Indie-musiikki on järjestäjien mukaan kuitenkin tällä hetkellä hyvin mielenkiintoinen alue, sillä uusia levy-yhtiöitä nousee kuin sienestäjiä sateella ja odotetuimmat bändit, kuten Interpol ja Bloc Party, ovat kiinnitettyjä itsenäisiin levy-yhtiöihin.

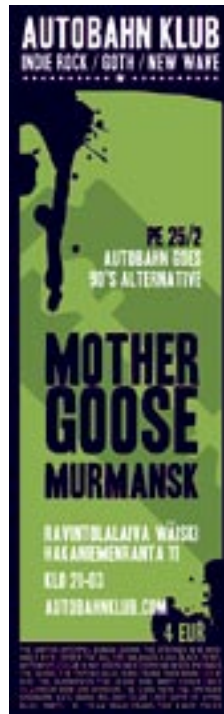
Autobahnilla on jo sen verran mainetta, että bändeiltä tulee järjestäjille soittotarjouksia viikottain klubin kotisivujen kautta. ”Soittamaan on valittu ulkomaankielellä laulavia bändejä, joita itse ollaan kuultu ja joiden tiedetään osaavan soittaa. Osa yhtyeistä on samoja kuin mitä Poppikerho bookkaa Tampereella. Illan kulku menee niin, että dj:t soittavat alku- ja loppuillasta ja siinä välissä bändi aloittaa keikkansa yhden-toista maissa”, Anttonen ja Pouttu kertovat.

Keväällä Autobahn järjestetään kerran kuukaudessa. Turkoosin käytyä ahtaaksi uudet fyysiset tilat löytyivät Libertéstä, jossa tosin tällä hetkellä on erimielisyyksiä äänieris-

tyksen ja naapurien välillä. ”Paikan pitäisi voida olla auki neljään asti. Kallion alueella tämä on kaupungin järjestys säännön takia tosin vähän mahdotonta”, järjestäjät miettivät. Poikkeuksellisesti seuraava klubi ”Autobahn Goes 90's Alternative” pidetään ravintolalaila Väiskissä ja musiikki vaihtelee Seattle-soundista brittipoppiin. Live-esiintyjinä ovat Mother Goose ja järjestäjien bändi Murmansk.

Klubin ohjelma on sovittu jo toukokuulle asti. Maaliskuun iltamissa esiintyy AIRin tyylistä (mm. Virgin Suicidesin soundtrack) tunnelmointia esittävä Roud\*nmää, (kyllä, tähdellä) joka julkaisee samalla uuden levynsä. Kesäkuun alkuun Autobahn on järjestämässä indie-musiikin kaupunkifestaria. Päivän kestävässä tapahtumassa soittaa kymmenen bändiä sekä joitain dj:itä. Tapahtuman loppusijoituspaikka on vielä avoinna, mutta teemalle uskollisesti kyseessä on omakustaneprojekti, johon yleisö on tarkoitus saada paikalle mahdollisimman halvalla. ”Hyvät bileet in general”, Anttonen lisää.

**Murmansk ja Mother Goose ravintolalaila Väiskissä perjantaina 25.2. Liput 4 euroa.**



### MURMANSK

Tummempisävyistä musiikkia esittävä Murmansk on mielenkiintoinen uutuu Helsingin indie-skenessä. Suurin osa bändin jäsenistä on myös järjestämässä Autobahn-klubia. Olli Pouttu (basso) ja Jari Anttonen (kitara) kertovat bändin soittaneen yhdessä pari vuotta neljän hengen kokoonpanon pysyessä samana solistia lukuunottamatta. Uusi vokalisti tuli mukaan viime syksynä edellisen kadottua etelään ja sitä edellisen Etelä-Pohjanmaalle.

Anttonen ja Pouttu mainitsevat Murmanskin jäsenten olevan musiikillisesti aika eri tavalla suuntautuneita. ”Kuitenkin musiikki kuulostaa jossain määrin omilta esikuviltamme, joita ovat esimerkiksi Duran Duran, Bauhaus, Alice in Chains, Patti Smith, PJ Harvey sekä Tool.”

Tähän mennessä bändi on julkaissut neljä demobiisiä. ”Kaikki kolme studiosessiota menivät Spinal Tap -hengessä. Kaksi ensimmäistä epäonnistuivat lähes kaikista mahdollisista syistä. Kolmannella kerralla Taideteollisen Korkeakoulun studiolla kaikki mietittiin tarkasti etukäteen. Kaikki meni hyvin siihen asti kunnes lähdettiin hakemaan kaljaa naapurista. Rumpali kompastui lähtiessään raiturin sähköjohtoon, jonka seurauksena raituria ei sitten enää tarvittu”, Pouttu kertoo. Ensimmäisen EP:nsä Murmansk julkaisee myöhemmin keväällä ja ”lähtee suurin odotuksiin keikalle Jyväskylän nuorisotalolle”.



## YHTEISKUNTA-POLITIikka

Ei ole kallis Yhteiskuntapolitiikka-lehti normaalistikaan, **mutta opiskelijat saavat sen puoleen hintaan:** koko vuosikerran eli kuusi numeroa hintaan 13 euroa. Tilaa heti, niin ehdit saada helmikuun lopulla ilmestyvän ykkösnumeron. Se sisältää mm. seuraavat teemat:

**Valtion vastuun rajat**

**Kolmikannan ja naispalkan synty**

**Yksityiset hammashoitopalvelut vertailussa**

**Nuorten masentuneisuus ja rikekäyttäytyminen**

**Työllistääkö työttömien aktivointi?**

**Terveyspolitiikan uusi kieli**

**Huippuosajat ja kilpailukyky**

**Työelämän pitkä ja lyhyt historia**

**Menestyksen tiekartta**

**Keskustelua: Eikö eläkepommia tulekaan?**

YP ilmestyy kuudesti vuodessa. Vuosikerta 26 euroa, opiskelijoille 13 euroa. Tilaukset: Bengt Jansson, [bengt.jansson@stakes.fi](mailto:bengt.jansson@stakes.fi), fax: (09) 39672191, puh. (09) 39672200.

[www.stakes.fi/yp](http://www.stakes.fi/yp)

## YLIOPILASLEHTI LÄHTEE METALLITYÖVÄENLIITON NUORISORISTEILYLLE, POLYTEEKKARI LÄHTEE GOOMILLE!



# GOOMin pikakelaus

Tämänvuotinen Goom alkoi hyvinkin lupaavasti. Pari tuntia ennen kuin satamassa piti olla, huomasi, että passi olikin jäänyt kotiin. Seuranneessa hätäkässä onnistuivat muun muassa kertaalleen hukkaamaan avaimeni. Lopulta ehdin kuitenkin satamaan ajoissa.

Satamassa hermot olivat kärehtää jo heti alussa Goomiaan huolellisesti pohjustaneisiin tamperelaisiin teekkareihin (joo, konelaisilla on vaale-

TEKSTI SANTERI, KUVAT ERIKA JA MARIKA

anpunaiset haalarit). Seuraava ”mukava” yllätys löytyi kun paljastui, että hammastahnatuubi oli räjähtänyt kassissa. Kaikeksi onneksi kassissa olleet haalarit olivat tuhrautuneet vain lahkeista. Luulen, että episodin seurauksena haalareiden katu-uskotavuus pikemminkin nousi kuin las-ki. Seuraavaksi onnistuivat vielä tilapäisesti hukkaamaan passini (löytyi taskusta) ja mairinnousukorttini.

Illan tapahtumat eivät piirry jäl-

kikäteen aivan yhtä selkeästi (johtu-nee laivan keinumisesta Tallinnan satamassa) mieleen kuin Helsingin satamassa häröily. Sen kuitenkin muistan, että muun muassa kysyin **Samuli Putrolta** jo hiukan latistuneella intonaatiolla: ”Hei ooxä Zen Cafén laulaja?” Putroa nauratti. No joka taksessa, hän halusi tietää missä olisi jokin mukava ruokapaikka. ”Neuvoimme” hänet kaverini kanssa ai-

myös saman kaverin kanssa hukkaamaan tamperelaisten Tampereelta asti raahaamat ostoskärryt. Tosin osasyy saattaa langeta valppaina partioivien laivapoliisien niskoille.

Keikoista odotin mielenkiinnolla laulu- ja soitinyhtye Bomfunk Mc’s:n keikkaa. Hytti- ja käytävabileiden sokkeloissa seikkaillessa keikka jotenkin vain pääsi livah-tamaan ohi. Ilmeisesti kuljin ne-liulotteisessa aika-avaruudessa olleen tilapäisen vääristymän läpi,



tä murehtimatta jatkoin biletystä. Harmillisesti joskus viiden aikoihin huomasin, että ainoa tapa pysyä hereillä, on seisoskella. Päätin ottaa nukkumatin vihjeet onkeeni. Suunnistin siis kohti hyttiä.

Aamulla heräsin viiltävään päänsärkyyn. Epäilin, että tämäkin oli aikasiirtymän harmillinen jälkiseuraus. Ohjelmassa oli vielä Hemma Beastin keikka. Valinta oli erinomainen hiukan väsähtäneeseen dagen efter -meiniinkin. Pientä ylimääräistä jännitystä aiheutti laivan epämurkava keinuminen Helsinkiä lähestyttäessä. ■

**Teekkarikaverit Jussi (TTY:ltä) ja Julius (TKK:lta) klo 00:18 GOOM-risteilyllä. ”Ollaan pitämässä hauskaa poikien kesken, tyttöystävät ovat kotona. Meidän moraali on teräksistä, vaikka kysyntää olisi. Kypärät on muuten päässä siksi, että pitää turvautua: ikinä ei voi tietää mitä tapahtuu.”**



Kirjoittaja esiintyi aikaisemmin Jämeräpartaisen insinöörin nimellä. Oikea Jämeräpartainen insinööri paheksui kuitenkin hänen lempinimensä käyttöä, joten jouduimme tarkastelemaan insinöörimme muita ominaisuuksia. Jatkossa hänet tunnetaan Jämeräkiveksisenä insinöörinä.

## JÄMERÄKIVEKSENEN INSINÖÖRI ISÄNMAAN ASIALLA

”Informaatiologiikka tarkoittaa kaiken erimuotoisen, sähköisen ja paperisen viestinnän ja tiedon hallintaa yrityksissä. Se on monitahoinen kokonaisuus, jonka eri osista vastaavat usein eri henkilöt. Siksi sen tehostamiseen liittyy paljon säästöpotentiaalia, jota harvoin tullaan ajatelleeksi. Onneksi asian voi ulkoistaa. Lähiaikoina esittelemme yrityksellesi kumppanin, Pohjois-Euroopan johtavan informaatiologiikan osaajan, joka tarkastelee tiedon eri olemuotoja ja käyttötarkoituksia kokonaisuutena.” Kyllä suomen kieli on kaunista! Jämeräkiveksisellä insinöörillä ehti jälleen kerran mennä kahvi väärään kurkkuun aamiaispöydässä kun näki Postin uutituoreen mainoslauseen. Ja mitähän tuotetta tämä puppugeneraattorin mestarinäyte kuvaa? Tietenkin yritystä nimeltään Itella! Posti -ja lennätinlaitoksen ajoista on päästy pitkälle. Perusinsinööri ehti kuvitella että Tampereen puhelinlaitoksen nimen muuttaminen Soon Communicationiksi olisi ollut se humpuukihuippu, johon mainoskonsultit englannintamismimmassaan pystyvät. Mutta alaspäin näköjään pääsee aina.

**On Suomen lehdistössä puhuttu onneksi asiaakin.** Viimeksi ytimen tuntumaan pääsi Jorma Ollila: ”En ole suomalaisissa poliitikoissa nähnyt sitä vimmaa, joka Nokialla on pitää suomalaiset yritykset Suomessa”, hän jyräsi Ylen A-plus ohjelmassa pari viikkoa sitten. Pian Ollilaa kiirehti peesaamaan rouva tasavallan presidentti. Puheessaan Halonen ihastunein sanankääntein kiitteli pääjohtajaa ja asettui kaikin voimin tukemaan tätä pyrkimyksissään. On tosin jäänyt epäselväksi mikä

Halosen ja muitten poliittisten päättäjien into kotimaisen omistuksen puolustamisesta on ollut. On melko lailla sääli, että on tullut tilanteeseen, jossa globaalin pörssiyrityksen pääjohtaja voi – vieläpä hyvällä omallatunnonla – syyttää suomalaisia poliitikkoja epäsitämaalliseksi.

**Meillä Otaniemessä on usein tapana** naureskella HYY:n edustajiston ja hallituksen toimintakulttuurille. Meilläpäin kuulemma asioita käsitellään järkevästi ja luottamushenkilöt valitaan puhtaasti kompetenssin perusteella. Poliittinen oppositioajattelu on turhaa hinausta. Voi tietysti olla että TKY:ssä asioiden valmistelu ja hyväksyminen sujuu jouhevammin kuin Itäisen satamakaupungin puolella. Seurauksena on kuitenkin hampaton edustajisto, joka tyylikkäästi leimaa hallituksen päätökset. Kriittien ja erilaisten ajattelutapojen sieto tuntuu olevan peruskoululaisten tasolla. Loistava esimerkki tästä on uuden edustajistoryhmä Muutosteekkarien saama vastaanotto, joka oli lämmin kuin rysän helveti.

**Kukaan tuskin on haluamassa TKY:** stä poliittisten broilerien hautomoa, jossa 70-luvun tyyliin pohditaan avustusten jakamista vasemmistosisseille Etelä-Amerikkaan. Tervejärkinen poliittinen oppositio on kuitenkin eri asia: Se on demokratian tae, joka pakottaa jääräpäisimmänkin hallituksen jäsenen ajattelemaan.

**Vasemmistolaisista tuli mieleeni** vanha klassikkotarina Neuvostoliitosta: Miksi miilisti liikkuvat aina kolmisin? Yksi osaa lukea, toinen kirjoittaa ja kolmas estää näitä kahta intelligenttiä loikkaamasta länteen.

# FRAMTIDENS INDUSTRIFÖRETAG

Ett tvärvetenskapligt studieprogram med målet att ge en utvald grupp teknologer en helhetsbild av hur ett framgångsrikt industriföretag drivs.

Studierna utförs på svenska och engelska vid Kungl Tekniska högskolan (KTH) i Stockholm eller vid Linköpings Tekniska högskola (LiTH) och Tekniska högskolan (TKK), Helsingfors.

Programets totala omfattning är 40 studieveckor (80 studiepoäng i nya examensstrukturen)

FIF INFO 9.3.2005 kl 14:00 i rum Y255a (huvudbyggnaden 2 våningen)

Sista ansökningsdagen är 31.3.2005

**Kontaktuppgifter:**

www.hu.fi/~fif  
Tommy Gull  
FIF koordinatör  
fif@hu.fi  
09-358 9 451 3317  
PB 1100, FIN-02015 TKK

Tekniska högskolan (TKK)  
Studieplanerare Pia Rydestedt  
pia.rydestedt@hu.fi  
09-358 9 451 2048  
09-358 9 451 2048

”En fantastisk höst med underbara värmor. Måste säga att den här terminen har varit den mest lärorika och roliga under de senaste 5 åren...”

”FIF är inget vanligt studieprogram, en oförglömlig upplevelse istället!”

”FIF året var en optimal avslutning på civilingenjörstudier. Studierna har inte bara varit mycket utvecklande på många plan, de har även öppnat en mängd nya dörrar till framtiden.”

# Kuinka saada ystäviä, menestystä ja vaikutusvaltaa

**...TAI AINAKIN MELKEIN. FLIRTTIASIAN-TUNTIJA LEENA LIMNELL PALJASTAA, MITEN UJOMPIKIN NÖRTTI VOI KOHOTTA SEURAELÄMÄNSÄ MÄÄRÄÄ JA LAATUA.**



Istutaan Helsingin keskustassa Nyyti ry:n ahtaassa toimitilassa. Alkamassa on flirttikouluttaja **Leena Linnellin** vetämä teemailta, jonka tarkoituksena on järjestäjän mukaan ”saada rohkeutta, käytännön keinoja ja aloitteellisuutta sosiaalisiin tilanteisiin”. Avuille näyttäisi olevan tilausta, sillä huoneen perälle ahtautunut joukko näyttää jokseenkin vaivaantuneelta.

Alkajaisiksi tehty esittelykiertos on paljastanut puolikkaan parikymmenpäisestä osallistujajoukosta olevan teekareita. Flirttailuilla on vetänyt paikalle muutenkin suurimmaksi osaksi miehiä. Pahin jännitys puretaan rentoutusharjoituksilla ja Linnellin hyväntuulisilla kysymyksillä. Yleisö näyttää odottavan, että päästäisiin itse asiaan.

– Flirttihän tulee ranskan sanasta fleurter, joka tarkoittaa kukkimista ja kukoistamista, Linnell taustoittaa.

– Flirtti on sitä, että pitää itsestään ja näyttää sen muille. Se on avoimuutta ja huumorimielteä. Olen itse ollut aikaisemmin ujompi, ja siksi uskon, että tässä asiassa voi kehittää itseään, kouluttaja rohkaisee.

Linnell väläyttää piirtoheittimeltä viiden askeleen ohjelmaa, jonka avulla flirttikäyttäytymistään voi kehittää.

– Huomaa ja huomioi muut ihmiset, siitä kaikki lähtee. Toiseksi, hymyile ja käytä muutenkin kehon kieltä, Linnell kehottaa.

ANNA TIITANEN

Totinen ja kädet puuskassa seisova saa harvoin vastakaikua keneltäkään.

– Tulisko joku miehistä tänne seisomaan? Linnell aikoo opastaa kädestä pitäen hyvän ruumiinkielen hallinnassa.

Rohkea esimerkki poika yleisöstä näyttää, mikä voisi olla hyvä flirtti-asento.

– Toihan on just hyvä macho-asento. Jalat harallaan ja kädet lanteilla niin kuin cowboylla. Saatko vielä kulmakarvoja nostettua, Linnell hymähtää ja muutkin uskaltavat jo vähän nauraa.

– Otsaan pitää kiinnittää sellainen kuvitteellinen lappu, jossa lukee: ”minuun kannattaa tutustua”, vetäjä innostaa.

Kolmas askel tiellä flirtimestaruuteen on oman spontaaniuden ja luovuuden kehittäminen ihmisten seurassa. Pitäisi osata heittäytyä asioihin ja hetkeen. Siihen tarvitaan rohkeutta, jonka kasvattaminen onkin listalla neljäntenä.

– Avoimuus ja uteliaisuus elämänasenteena on myös tärkeää, Linnell pääsee listansa loppuun.

Osan yleisöstä ohjeistus on vetänyt entistä vakavammaksi.

– Jos on huono itsetunto, hymyily ja toiseen katsominenkin on tosi vaikeaa, miesosallistuja avautuu. Sen flirttikouluttaja toki ymmärtää.

– Mutta aina voi yrittää jotenkin saada itseään paremmalle tuulelle ja ajatel-

la niitä asioita, joissa on hyvä. Se helpottaa oman itsensä hyväksymisessä ja auttaa olemaan luontevasti.

Linnellin opit perustuvat NLP:n ja ryhmätyötaitojen sopivaan sekoitukseen. NLP:n perusidea on, että ihminen voi muuttaa itseään ja käyttäytymistään ajattelutapojaan kehittämällä.

Ujompi henkilö voi kiinnostavan oloisen ihmisen huomiota hankkiakseen hivuttautua lähietäisyydelle ja heittää edes vähäsen katsetta kiinnostavan henkilön suuntaan.

– Flirtti on lämmittämistä ja tunustelua. Siinä testataan, kiinnostuuko toinen.

Flirttiasiantuntija tietää katseen optimaalisen kestonkin.

– Neljästä kymmeneen sekuntiin on hyvä, Linnell ohjeistaa hymyillen.

– Sitten voi ehkä sanailla jotain paikasta tai joistain yleisistä asioista ja rauhassa katsoa, miten juttua syntyy. Miehet ehkä liikaakin puhuvat kun yrittävät tehdä vaikutusta, Linnell sanoo.

Huomion herättämisessä ei hätä lue lakeja. Jos omat avut ovat tilapäisesti kateissa, voi aina turvautua kättä pidempään.

– Yhdellä kaverilla oli ananas baarissa pöydällä, ihan vaan että ihmiset tulisivat juttelemaan. Se magnetisoi, sohvalla leveässä haara-asennossa istuva mies opastaa muita.

KUVAT MARIKA EEROLA

## ”OOTKO NÄHNYT MUN KEILAPALLOA?”

**Onko olemassa iskurepliikkiä, joka tehoaa takuuvarmasti? Mikä lause taas saa vastapuolen häpeämään puolestasi? Nuoret opiskelijat kertovat baarissa tapahtuneista iskuyrityksistä.**

Katille iskurepliikit ovat tuttuja – sekä vastaanottavana että aloitteen tekijänä osapuolena.

Yksi sykähdyttävimmistä Katille esitetyistä iskureplikeista on ollut Kaurismäki-leffasta lainattu ”Jätä kaikki ja lähde kanssani”. Tämä oli Katin mukaan kutsu jota ei voinut vastustaa, ja pari seurustelikin jonkin aikaa. Myös nainen – totta kai – voi Katin mukaan tehdä aloitteen. ”Kerran miespuolinen kaverini kertoi, että baaritiskillä on mies, joka minun pitäisi iskeä. Menin sitten tiskille ja kerroin hänelle että kaverini kertoi, että mun pitäisi iskeä sut. Illasta tuli oikein hauska”, Kati muistelee.

Joskus provosointi voi kuitenkin toimia kiltimpiä aloitusrepliikkejä tehokkaammin. ”No, tuli iskettyä eräs mieshenkilö klassisesti ensin kysymällä onko tulta (ei ollut), ja heti sen perään piti mainita, että sä oot sitten ärsyttävän ylpee ja koppava, ylimielisen näköinen trendikkäässä rastaletissä, ja voi sitä kohteliaaminkin vastata kun pyydetään tulta. No, kundihan oli ihan äimänä ja mainitsi, että olen eka nainen, joka

ERIKA E.

yleensä on tullut jutulle, ja kertoi olevansa kovin ujo. Niin kuin olinkin. Rehelliisyys ja pään aukominen siis kannattaa joskus”, Kati toteaa ja kertoo vielä yhden epätavallisen iskulauseen. ”Klassikkoja on myös erään miehen kanssa viha-rakkaussuhde, jossa kommenttini kuten ’vittu että sä oot tyhmä’ saivat aikaan sen, että hän alkoi hiplata pöydän alla, ja jotenkin sovittiin salaiset treffit baarin nurkalle ja päädyttiin suutelemaan kiihkeästi.”

### PERSOONAA PELIIN

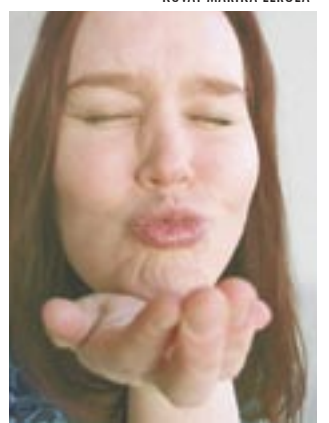
Hennan vetoavat persoonalliset ja omintakeiset iskurepliikit. ”Ootko nähnyt mun keilapalloa?” oli Hennan mielestä erikoinen avaus ottaen huomioon sen, että kysymys esitettiin festareiden kaljateltassa. Mies väitti kivenkovaan hukanneensa keilapallonsa jonnekin. Noinkohan oli? Iskurepliikki toimi kuitenkin.

Myös omia harrastuksia voi käyttää hyödyksi iskurepliikkejä muutoillessa. Outi kertoo ystävästään Annesta, jolle oli tullut discossa juttelemaan poika, joka oli kysynyt: ”Haluaisitko lähteä paloasemalle katselemaan letkuja? Voisin näyttää

sinulle myös paloautoja.” Anne kiinnostui, pariskunta meni palo-asemalle, lämmitti siellä saunan ja katseli paloautojen letkuja. Kundi kuului vapaapalokuntaan ja hänellä oli avaimet kyseenomaiseen paikkaan.

Kallen mukaan joskus pieni vilpikin on sallittua. ”Leiki, että kännykkäsi on hukassa, ja mene pyytämään tytöltä puhelinta lainaksi, soita omaan numeroosi (muista kuitenkin pitää puhelimesi äänettömänä) ja ihmettele, kun kukaan ei vastaa. Ole fiksu ja filmaattinen. Jos tyttö ei lämpene samana iltana, niin ei hätää, sinullahan on hänen numeronsa tallessa. Soita hänelle!”

Aina ei kuitenkaan tarvita edes sanoja. ”Kun olin baarissa, minulla oli silmäpeliä yhden tytön kanssa. Tyttö oli tanssimassa, ja hän vinkkasi minut sormella mukaansa tanssilattialle. Menin, mikäs siinä”, Antti kertoo. Antilla itsellään on kuitenkin vielä yksi iskurepliikki kokeilematta, jonka pitäisi kaverin mukaan toimia: ”Mitäs jos mä viettelen sut tänä iltana?” Aloitteentekijä voi kuitenkin Antin mukaan olla myös nainen. Antti muistelee selvästi kaiholta tilannetta, jossa tyttö tuli kysymään häneltä: ”Lähdetkö tanssimaan mun kanssa?” Myöhemmin



illalla tyttö kysyi: ”Saanko mä suudella sua?”

### MITÄ SÄ OIKEIN SANOIT?

Henna on kuullut useampaan otteeseen epätoivoisia iskuyrityksiä, jotka on useimmiten esitetty baarissa yön pimeinä tunteina. ”Lähdetkö mukaan? Mä voin olla sun leikkikalukoko yön” -aloitus ei tuottanut toivottua tulosta. ”Tarvitseeko edes sanoa? Oksennusreaktiota lisäsi näköhavainto kysyjästä. En yleensä innostu keski-ikäisistä miehistä, joilla on Tampere-takatukka ja 10 litran kaljamaha”, Henna tilittää ja kertoo toisesta iskureplikeista, joka myös esitettiin baarissa epätoivon hetkinä juuri ennen pilkkua: ”Haluatko nähdä mun uuden leivänpaahdinten?” Tämä korvaa Hennan mukaan suoran kysymyksen: ”Lähdetäänpö meille?” Tämäkään ei tehonnut.

”Yksi kundi sanoi, että lähe tanssiin, johon vastasin, että en lähde. Kundi vastasi siihen, että no tarjoo es rööki”, Kati kertoo ja jatkaa:

”Toisena iltana baarissa yksi mies sanoi, että tiesitkö, että sun korvista roikkuu mansikoita ja banaaneita, johon en vaivautunut edes vastamaan. Olin naamiaiskuteissa”, Kati kertoo hieman epäonnistuneista iskulauseista. Outi taas ei halua kuulla muistuttavansa ketään julkista. ”Olen saanut kuulla olevani muun muassa Tarja Turunen, Pokemon-hahmo ja Peppi Pitkätossu. Repliikki on yleensä jotakin: ’Hei Jaana Pöllänen, lähde mun mukaan!’ Voi olla ihan imartelevaa, jos kyseessä on joku kaunis ja älykäs julkis, mutta jos verrataan johonkin Hermuseen tai Jasmin Mäntylään, niin ei voi olla kovin imarreltu”, Outi tilittää.

Hannu tiivistää iskurepliikkien hyvyden tai huonouden riippuvan ihmisen omasta asenteesta. Hänen mukaansa iskurepliikin sisällöllä ei ole merkitystä, asenne ratkaisee. ”Homma toimii, kunhan olet itsevarma. Millään muulla ei ole väliä”, Hannu toteaa. ■



## APUA, ÄITINI ON LESBO!

**M**itä tapahtuu, kun kolmen aikuisen lapsen eronnut äiti (**Rose María Sardà**) löytää uuden rakkauden nuoresta tsekkiläisestä muusikkonaisesta (**Eliska Sirová**)? Tämä on alkuasetelma *Nainen Vai Artisokka* -festivaaleilla esitetyssä espanjalaisessa elokuvassa *A Mi Madre Le Gustan Las Mujeres* (My Mother Likes Women, ohj. **Daniela Fajerman, Inés París**), jossa kolme tytärtä kauhistuvat äitinsä valinnoista.

”Kukaan ei ole kuollut siihen, että äiti on lesbo”, toteaa nuorin tytär elokuvan alussa. Silti tsekkirakastajattaessa tuntuu olevan kaikki pielessä: hän on virtuoosimuusikko, aivan liian kaunis ja saman ikäinen kuin tyttäret itse. Niinpä tyttäret päättävät yksissä tuumin karkottaa naisen sinne, mistä hän tulikin, keinolla millä hyvänsä.

Elokuva ei niinkään keskity äidin ja rakastajattaren väliseen suhteeseen, joka jää valjuksi

JENNI STENMAN

ja etäiseksi. Sen sijaan seurataan keskimäistä tytärtä Elviraa (**Leonor Watling**, ”Puhu hänelle”), jonka elämää eivät omituisen terapeutin istunnotkaan tunnu auttavan. Katsojaa hykerryttää monta kertaa, kun Elviran neuroottinen käytös aiheuttaa konflikteja ja kummeksuntaa työssä ja ihmissuhteissa, jotka jo sinällään ovat oudommasta päästä.

Elokuvan huumori perustuu pitkälti henkilölohajien kaoottisuudelle. Se pursuaa yhtä paljon hulvatonta naisenergiaa kuin Bridget Jones konsanaan, ja sen tilannekomiikkaa on toisaalta verrattu Woody Alleniin. Vaikka tarina vähitellen hajaantuu ja menettää riehakasta otettaan, loppu ei silti ole pettymys vaan kunnollinen päätös tälle hyvin erilaiselle romanttiselle komedialle.

### HOMOSEKSUAALIT VALLOITTAVAT ESPANJAN VALKOKANKAAT

*A Mi Madre Le Gustan Las Mujeres* ei suinkaan ole ainoa espanjalaiskomedia, joka kä-

sittelee homoseksuaalisuutta. Viime aikojen almodovarilaisuuden aallon myötä homoseksuaalisuudesta on tullut suorastaan trendi espanjalaisessa elokuvateollisuudessa. Viime Rakkautta & Anarkiaa -festivaaleilla sekä Vinokinossa esitetty *Cachorro* (Bear Cub, ohj. **Luis Miguel Albaladejo**) jatkaa tätä suuntausta.

Elokuvan päähenkilö Pedro (**José Luis García-Peréz**) on kolmikymppinen sinkkuhomo, jonka elämä on estotonta hurvittelua ja irtosuhteita. Pedron elämä muuttuu, kun hänen siskonsa lähtee miesystävänsä kanssa Intiaan ja jättää 11-vuotiaan poikansa Bernardon (**David Castillo**) Pedron hoiviin. Parin viikon pituiseksi aiottu visiitti venyy vuosiksi, kun sisko jää kiinni huumeiden salakuljetuksesta.

*Cachorro* ei ole yhtä riehakkaan huumorin täyttämä kuin *A Mi Madre Le Gustan Las Mujeres*, vaan enemmänkin tyytyy tutkimaan Pedron ja Bernardon kehittyvää suhdetta ja kiintymystä sekä heidän suhdettaan ulkomaa-

**Sofía (Rose María Sardà) ja Eliska (Eliska Sirová) ovat rakastavaisia, joiden suhteesta Sofían tyttäret eivät ole riemuissaan.**

ilmaan, joka ei aina hyväksy heidän yhteiseloaan. Jotain yhteistä näillä elokuvilla silti on. Molemmat kuvaavat maailmaansa hellästi ja hymyssä suin, ja moralisointiin ei missään vaiheessa alennuta. Elokuvien viesti on selkeä: elä ja anna elää.

*Seuraavat suuret filmifestivaalit ovat Tampereella 9.–13.3. Lisätietoja: [www.tamperefilmfestival.fi](http://www.tamperefilmfestival.fi)*

### Nainen vai artisokka?

Elokuvanystävät olivat vasta juuri ja juuri ehittäneet toipua DocPointista, kun helsinkiläiset elokuvateatterit täyttyivät seuraavan leffafestarin laadukkaasta ohjelmistosta. Helmikuun puolivälissä järjestetty *Nainen vai artisokka* -festivaali keskittyi laadukkaiden naisohjaajien teoksiin ja kiinnostavien naisnäyttelijöiden elokuviin.

Ohjelmistossa nähtiin esimerkiksi Tukholman elokuvajuhlien pääpalkinnon voittanut **Lucile Hadzihalilovicin** *Innocence* ja **Cate Shortlandin** kiitelty debyytti *Somersault*. Kuten kaikilla elokuvafestivaaleilla nykyisin, kuului ohjelmistoon myös rentoja iltajuhlja ja yleisöluentoja, joihin kuului esimerkiksi tutkija **Eija Niskas**en luento itäaasialaisista naiselokuvan tekijöistä. Tämän jälkeen nähtiin hongkongilaisen **Ann Huin** elokuva *Goddess on Mercy*.

Artisokka-klubin musiikista vastasi Radio Helsinki (jota voi tällä hetkellä vilpittömästi pitää laadukkaiden rock-ohjelmien viimeisenä esitaistelijana kaikkien muiden kanavien sorttua kaupalliseen huoraamiseen).

Nainen ja artisokka -elokuvafestivaalin pääpaino on uusissa elokuvissa, mutta tänä vuonna ohjelmistossa nähtiin lisäksi Elokuva-arkistossa esitetty kollaasi belgialaisohjaaja **Chantal Akermanin** tuotannosta. Oman mielenkiintoisen lisänsä ohjelmistoon toivat myös Bollywood-komediat, joiden kiiltokuvamaisen naiivi kerronta ja äärimmäisen hindulaiset sukupuoliroolit tosin saattoivat nostattaa pohjoismaisten feministien verenpainetta. ■

## RAUHAN PUOLESTA



väkivaltaa monissa muodoissaan on maailmalla. Sen aiheuttamat sosiaaliset ja taloudelliset ongelmat heijastuvat meihin kaikkiin. Pelkästään Suomessa lähisuhteväkivalta koskettaa arviolta 90 000 naista vuosittain. YK:n tutkimuksen mukaan joka kolmas nainen pahoinpidellään tai häntä käytetään seksuaalisesti hyväksi elämänsä aikana. Ympäristömme tuntuu olevan täynnä uutisia pahoinpitelyistä, raiskauksista ja ihmiskaupasta. Silti vielä paljon jää uutiskynnyksen alapuolelle.

Amerikkalainen **Eve Ensler** haastatteli naisia, jotka olivat kokeneet väkivaltaa. Sen pohjalta syntyi palkittu Vaginamonologit-näytelmä. Enslerin näytelmän innoittamana järjestetään tänäkin vuonna väkivaltaa vastustava hyväntekeväisyystapahtuma yli 1000 kaupungissa. V-päiväksi ristitty tapahtuma pyrkii lopettamaan naisiin kohdistuvan väkivallan. Tänä vuonna kansainvälinen V-päivä järjestetään toista kertaa Suomessa. Päivää vietetään 6. maaliskuuta ja sen teemana on kaikkiin sukupuoliin kohdistuva väkivalta ja sen torjuminen. Poliisin arvioiden mukaan 10 prosenttia perheväkivallan uhreista on miehiä.

MERI PUHTILA

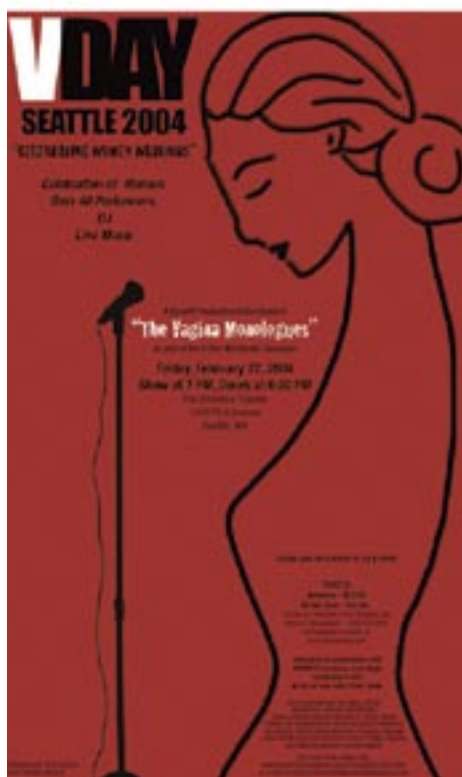
### LÄHTÖLASKENTA V-PÄIVÄÄN

Osana kansainvälistä V-päivää PeriHelion ry järjestää kuvataiteilija **Maryam Khazaein** näyttelyn. Iranilainen Khazaei on niittänyt mainetta lähinnä naisia ja heidän sosiaalista asemaansa kuvaavilla teoksillaan. Khazaein teoksissa sukupuolten rajat häviävät, ja ihmishahmo pitää sisällään niin miehen kuin naisenkin. Helsingissä avautunut näyttely tarjoaa otteita kokoelmasta, joka kantaa nimeä Peace Collection. Kokoelma käsittelee kommunikaatiota ja mielenrauhaa.

Khazaein maalaukset henkivät nimensä mukaisesti rauhaa ja levollisuutta. Ne eivät ole räikeän kantaottavia, mutta saavat ajattelemaan. Maalauksissa nainen on kasvoton tai selin katsojaan. Nainen on kuvattu hyvin äidillisenä hahmona, mikä antaa maalauksille pehmeyttä. Teoksissa naiset kurottavat korkeammalle, mutta ylettyminen tuntuu olevan vaikeaa.

Maryam Khazaein töitä esillä 6.3.2005 saakka PANDissa (Pursimiehenkatu 21). V-päivä 6.3.2005 teatteri Gloriassa klo 14–22. Ohjelmassa on näyttelyitä, performansseja, basaari ja paneelikeskustelu aiheesta ”Sukupuolisten roolien suojat ja kahleet”. Vapaa pääsy. Klo 19 Eve Ensler: *The Vagina Monologues* (liput 15/10 euroa).

**Suomen V-päivän tuotto menee Tyttöjen Talolle sekä Irakin naisille.** Lisätietoja: [www.khazaei.com](http://www.khazaei.com), [www.vdayhelsinki.cjb.net](http://www.vdayhelsinki.cjb.net)



**V-päivä järjestetään 6.3 yli tuhannella paikkakunnalla ympäri maailmaa.**



TEKNILLISEN KORKEAKOULUN YLIOPPILASKUNTA

### Tule mukaan parantamaan maailmaa!

TKY:n edunvalvontajaoston koulutuspoliittinen työryhmä ja toimeentulo- ja hyvinvointityöryhmä hakevat jäseniä kuluvalle vuodelle. TKY:n koulutuspoliittinen työryhmä toimii sihteeristön väen ja muun jäsenistön välisenä linkkinä. Työryhmä pyrkii keräämään tietoa järkevissä paketeissa ja aikaisessa vaiheessa jäsenistölle. Vastaavasti työryhmä viestii opiskelijoiden toiveita ja ongelmia edustajistolle ja sihteeristölle. Työryhmän avulla pyritään myös järjestämään erilaisia laajempia info-tilaisuuksia ja paneeleja mielenkiintoisista aiheista.

Toimeentulo- ja hyvinvointityöryhmä on avoin foorumi, jonka missiona on teekkareiden elintason korottaminen. Toiminnan keskeisenä osana on tiedonkeruu ja -välitys, jolloin ryhmä toteuttaa merkitystään toimia ylioppilaskunnan ja jäsentensä välisenä linkkinä. Lisäksi työryhmä järjestää kykijensä mukaan vaihtelevan luontoisia hyvinvointiin liittyviä tiedotuskampanjoita ja tapahtumia.

Saavu keskiviikkona 23.2. Otakaari 20:n isoon sitsitilaan klo 18.00 kuulemaan lisää. Tarjolla ruokaa, juomaa, seuraa, saunaa.

*Miika Kotaniemi, toimeentulo- ja hyvinvointityöryhmän pj*  
[miika.kotaniemi@tky.hut.fi](mailto:miika.kotaniemi@tky.hut.fi)

*Lauri Haapamäki, koulutuspoliittisen työryhmän pj*  
[lauri.haapamaki@tky.hut.fi](mailto:lauri.haapamaki@tky.hut.fi)

### Kevään kv-stipendien haku 15.3. mennessä

Ylioppilaskunta myöntää stipendejä vähintään kolmeksi kuukaudeksi ulkomaille opiskelemaan lähteville vähävaraisille TKY:n jäsenille. Hakijalla tulee olla suoritettuna vähintään 50 opintoviikkoa tutkintoon johtavia opintoja.

Stipendiä haetaan täyttämällä ja palauttamalla hakulomake, verotodistus, opintorekisteri, professorin hyväksymä vaihto-opintosuunnitelma sekä hyväksymiskirje vastaanottavasta yliopistosta (voidaan toimittaa myös jälkikäteen). Dokumentteista kelpaavat myös oikeaksi todistetut kopiot.

Stipendihakemukset tulee toimittaa TKY:n sihteeristöön kv-sihteerille viimeistään tiistaina 15.3.2005 klo 16 mennessä. Postiosoite: TKY, PL 69, 02151 Espoo. Kuoreen merkintä "Kv-stipendi". Hakukaavakkeen voi tulostaa TKY:n verkkosivuilta. Lisätietoja löytyy TKY:n nettisivuilta tai vaihtoehtoisesti kv-sihteeriltä Milla Eroselta puh. 468 3275, s-posti: [milla.eronen@tky.fi](mailto:milla.eronen@tky.fi).

**Huom!** Muistathan myös ylioppilaskuntatoiminta- ja opintostipendit. Hakuaika on 15.3.2005 klo 16.00 asti. Lisätietoja: [www.tky.fi/ylioppilaskunta/stipendit](http://www.tky.fi/ylioppilaskunta/stipendit).

### Hoi kaikki kulttuurinjanoiset teekkarit!

Oletko kiinnostunut kehittämään ylioppilaskunnan kulttuuri-toimintaa? TKY:n kulttuuritoimikunta (KTMK) tapaa perjantaina 25.2. klo 12 ylioppilaskunnan sihteeristössä osoitteessa Otakaari 11.

Kulttuuritoimikunta koostuu kiltojen kulttuurivastaavista ja yhdistysten edustajista, mutta toivottaa tervetulleeksi myös kaikki muut asiasta kiinnostuneet. Saapumalla paikalle pääset vaikuttamaan asioihin, mutta suuria velvoitteita ei kannata pelätä.

Mikäli et pääse paikalle, mutta haluaisit silti osallistua, ota yhteyttä teekkarikulttuuritirehtööri Laura Nyforsin, [laura.nyfors@tky.fi](mailto:laura.nyfors@tky.fi).

### Yhdistykset huomio!

Viime vuonna edustajisto hyväksyi uuden yhdistysohjesäännön, joka velvoittaa kaikki TKY:n yhdistysluettelossa olevat yhdistykset täyttämään yhdistysilmoituksen joka vuosi maaliskuun loppuun mennessä. Yhdistysilmoituksessa tulee ilmoittaa ainakin yhdistyksen virkailijaluettelo, vapaamuotoinen toimintakertomus ja hallituksen suora sähköpostiosoite.

Lisäksi yhdistysluettelon toisen rekisterin yhdistykset toimittavat tiedon siitä, että yhdistyksessä toimii yhä teekkareita ja ensimmäisen rekisterin yhdistykset toimittavat yhdistyksen varsinaisten ja muiden jäsenten määrät sekä voimassa olevat sääntönsä.

Tänä vuonna yhdistysilmoitus tehdään samalla lomakkeella kuin toiminta-avustuksen hakeminen, eli haetaan vain avustusta nolla euroa ja siten liitteitä ei tarvita niin monta. Jos siis haatte toiminta-avustusta, se on samalla teidän yhdistysilmoituksenne.

**Yhdistysilmoituksen täyttämättä jättäminen johtaa yhdistysluettelosta poistamiseen!** Yhdistysilmoitus/ toiminta-avustusten haku on auki. TKY:n nettisivuilla on tarkat ohjeet ilmoituksen/hakemuksen tekemiseen. [www.tky.fi](http://www.tky.fi) -> yhdistykset -> avustukset

Lisätietoja: [jarjestoasiat@tky.hut.fi](mailto:jarjestoasiat@tky.hut.fi).

### TKK:n alueen ravintoloiden laadunmittaus viikolla 10

Otaniemen ruokaloiden laadunmittaus tehdään viikolla 10 eli 7.–11.3.2005. Kyselyyn vastataan verkossa. Vastauslomake on kyselyviikon ajan osoitteessa <http://kerppu.hut.fi/ravintolakysely/>. Vastanneiden kesken arvotaan 100 euron arvoinen ravintolalahjakortti sekä 20 elokuvalippua.

Osallistu laadun mittauskyselyyn! Pääset vaikuttamaan ravintoloiden ruoan ja palvelun laadun kehittämiseen.

### Teknillisen Korkeakoulun Ylioppilaskunta hakee pääsihteeriä

Teknillisen Korkeakoulun Ylioppilaskunta (TKY) on n. 11 500 jäsenen yleishyödyllinen yhteisö, joka edistää jäsentensä hyvinvointia, tuo opiskelijanäkökulman TKK:n koulutuksen kehittämiseen, tarjoaa jäsenilleen palveluita ja toimii jäsentensä yhdyssiteenä yhteiskunnan eri toimijoiden välillä.

Pääsihteeri on TKY:n järjestötoiminnan työntekijöiden esimies, vastaa järjestötoiminnan taloudesta, osallistuu hallituksen, edustajiston ja taloustoimikunnan kokouksiin ja toimintaan. Lisäksi pääsihteeri osallistuu teekkariyhteisön kehittämisen ja yhteistyöhön TKK:n ja muiden yhteistyötahojen kanssa.

Pääsihteerin toimikausi on kaksivuotinen: se alkaa 1.8.2005 ja päättyy 31.7.2007. Toimikauteen liittyvä kokopäiväinen perehdytys alkaa kuitenkin jo kesäkuun alusta. Kaksivuotiskauden lisäksi pääsihteerillä on mahdollisuus erikseen hakea edustajistolta toimikauden jatkamista yhdellä vuodella.

Vapaamuotoiset kirjalliset hakemukset ansioluetteloineen pyydetään toimittamaan 1.3.2005 klo 16.00 mennessä pääsihteeri Rauli Oikariselle osoitteeseen TKY, Otakaari 11, PL 69, 02151 Espoo. Myöhässä tulleita hakemuksia ei käsitellä.

Lisätietoja antaa TKY:n pääsihteeri Rauli Oikarinen, puh. 468 2103, [rauli.oikarinen@tky.fi](mailto:rauli.oikarinen@tky.fi).

### IAESTE-offers abroad 2005

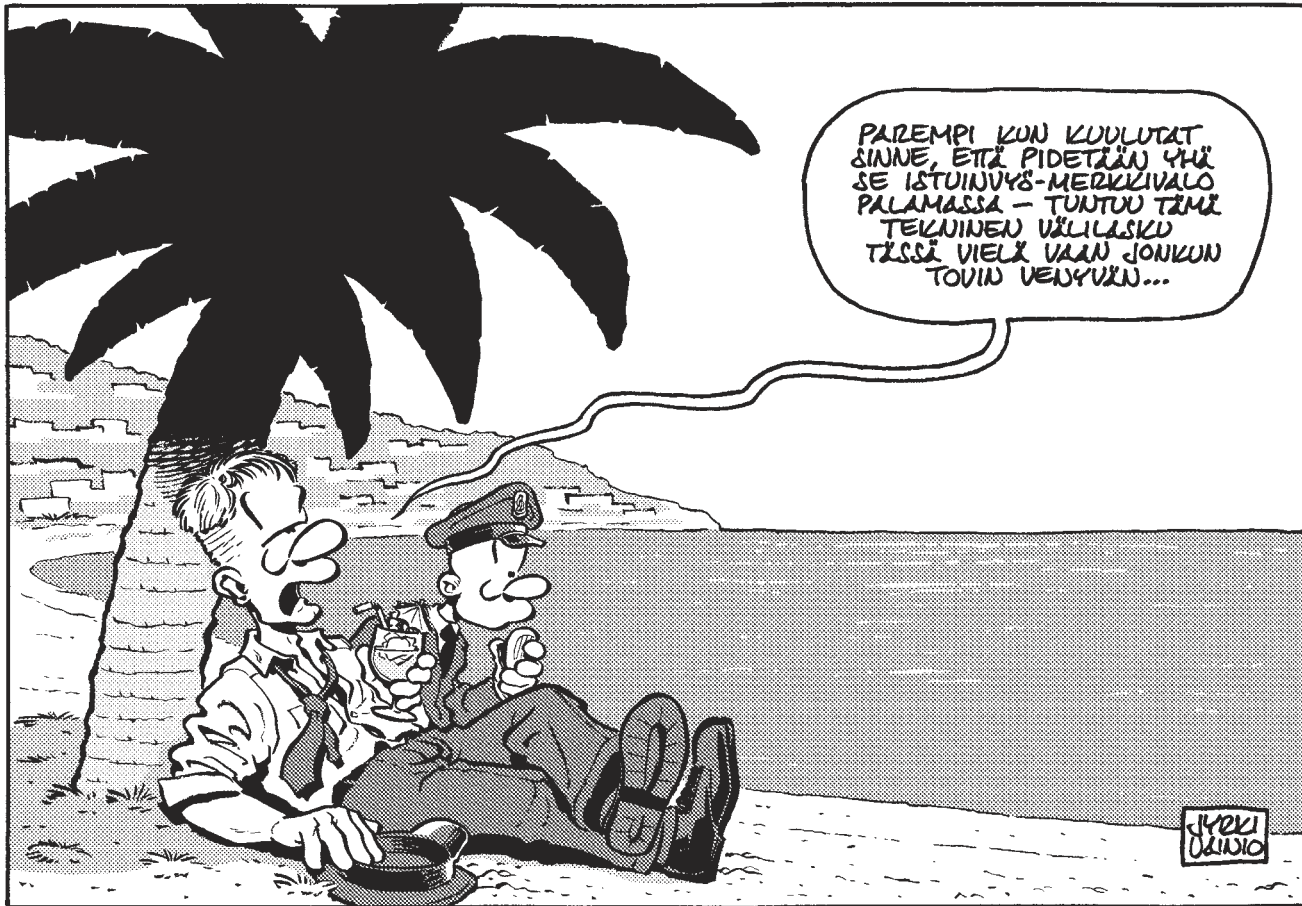
Where? <http://home.cimo.fi/harjoittelupaikat/iaeste/>  
- technical internships from almost 40 different countries.  
Who can apply?

- Eligible are degree students and newly graduates (within two years after graduation). Postgraduate students of TKK cannot apply for an IAESTE internship.

When to apply? 7.–11.2.2005

How to apply? [www.rekry.tkk.fi](http://www.rekry.tkk.fi) -> In English -> Practical Training -> IAESTE offers 2005

For more information: [anne.hopia@tkk.fi](mailto:anne.hopia@tkk.fi) or [www.uraverkko.net/en/index.php/iaeste\\_offers\\_2005/](http://www.uraverkko.net/en/index.php/iaeste_offers_2005/)



## TAPAHTUMAKALENTERI

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

## KILLAT

### Fyysikkokilta

3.3. Maisteluilta, OK20 pieni+sauna.  
7.3. Fuusion tanssiharjoitukset klo

18, Lafkan kuppila.  
12.3.–13.3. Fuusio, Kiasma, ravintola Pääposti, X.  
21.3. Bakkanaalit, Gorsu.

### Kemistikilta

Kemistien mentorsauna 10.3. Tu- le ihmettelemään mitä kaikkea kemististä voi kehittyä! Paikalla diplomi-insinöörejä kertomassa urastaan. Paikkana Heinävaara.

### Koneinsinöörikilta

To 24.2. Kiltakunnan vuosikoko-

us, K228.  
1.–3.3. Teollisuusviikko.  
Vko 10 Kotimaan 3/4-xq, Suomi.  
Pe 11.3. Isä-äiti-sitsit, Smökki.  
Ti 15.3. Haloped-sauna, Gorsu.

### Prodeko

25.2. Vuosikokous TU3-salissa klo 16:00.  
21.3.–24.3. Tuta-päivät Tampereella. Loistava tilaisuus tavata maan muita tutalaisia!  
6.–8.4. Puolipitkä, suuntana tänä vuonna Itä-Suomi.

### Rakennus-insinöörikilta

9.–11.3. Kotimaan Pitkä, hakuaika menossa!  
3.3. ISOsauna.  
8.3. Norske Kimble Cup, Smökki.

### Tietokilta

24.2. Tietokillan vuosikokous ja jatkot klo 16, Sali TU2, gorsu.  
2.3. Vanhojentanssien kertaus, Smökki.  
4.3. Muistinnollaus 10011, Hotelli Matinlahti, Y, Rantsu, Z.  
9.3. Maisteluilta, JMT 3A takkakabinetti.  
11.3. Leffamaraton, JMT 3A monitoimitila.  
14.3. Miestensauna, Gorsu.  
14.3. Naistensauna,

OK18.  
19.3. Titeenien Taisto, Otaniemi + OK20 + Smökki.

## YHDISTYKSET

### AEGEE

AEGEEssa tapahtuu, niin Helsingissä kuin ympäri Eurooppaa! Joka keski- viikko tapaamme klo 20:00 La Fiolessa (Eerikinkatu).  
March European theme night  
15.–21.3. Exchange visit to Sibiu, Romania: Religious fundamentalism:

“Melting pot or salad bowl”.  
15.–17.4. North Regional Meeting, Turku.  
[www.aegee.org/events](http://www.aegee.org/events)

### Kiipeilykerho Oranki

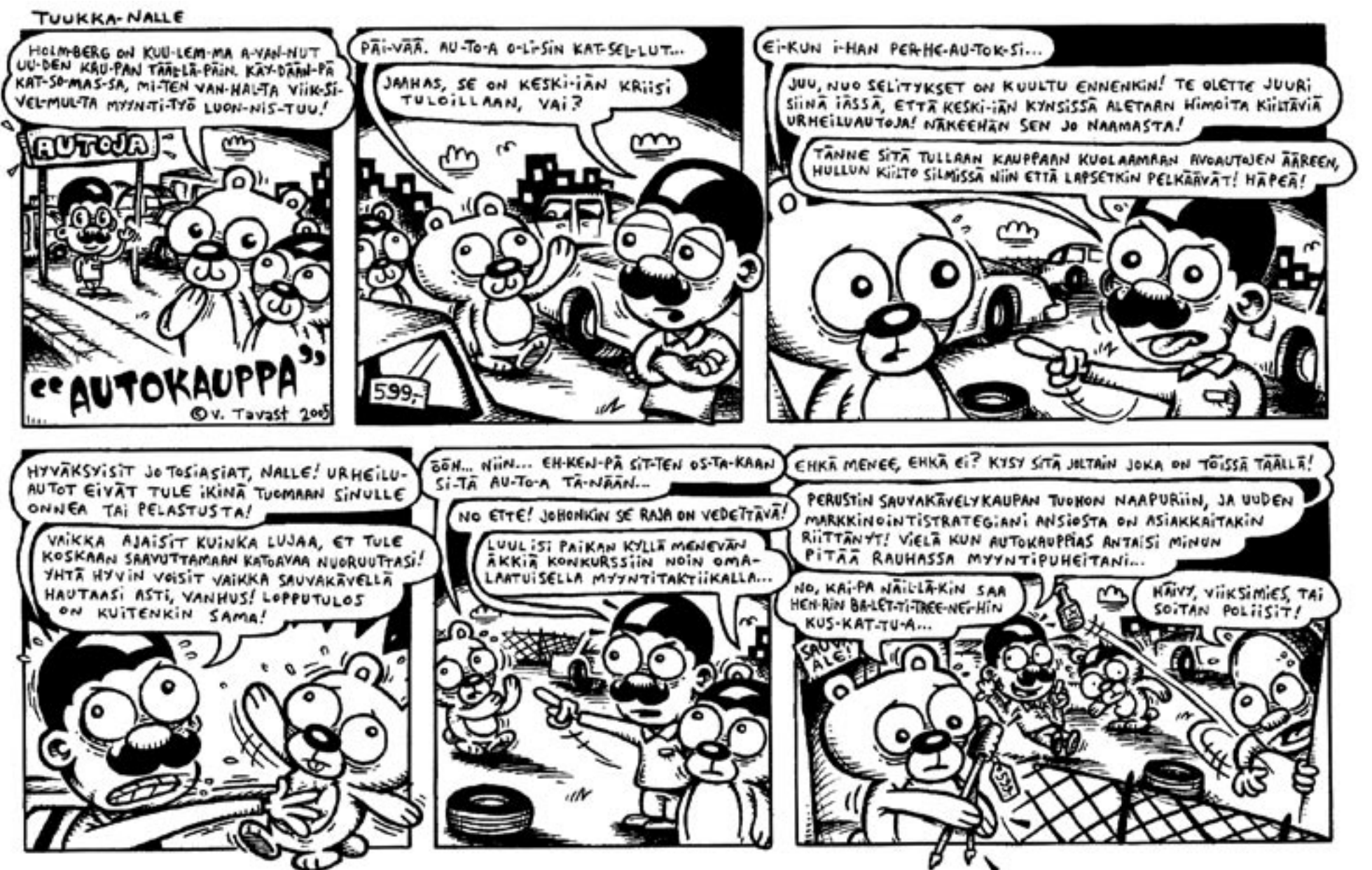
Orangin järjestämiä kursseja:  
Su 13.3. Kiipeilyn peruskurssi klo 12.00 Turvallisen seinäkiipeilyn alkeet, 25e.  
Su 13.3. Liidikurssi klo 10.00. Alaköysikiipeilyn perusteet, 25e.  
Lisätietoa ja ilmoittautumishojeet: [www.oranki.fi](http://www.oranki.fi).

### Otaniemen Keskustaopiskelijat

8.3. Kevätkokous klo 16:15 alkaen Sähköasastolla, huone E220. Tervetuloa!  
31.3. Eduskuntavierailu kansanedustaja Terhi Peltokorven luo yhdessä Helsingin Keskustanuorten kanssa. Ilmoittautumiset 22.3. mennessä: [okery@tky.hut.fi](mailto:okery@tky.hut.fi) tai puheenjohtajalle: [jjaamaa@cc.hut.fi](mailto:jjaamaa@cc.hut.fi).

### Ristin kiltä

Ti 15.3. SWAIN - Sauna Without An Interesting Name.  
Ke 16.3. klo 19 Paul Raja-aho: Kristityn vaellus.  
23.–30.3. Lapinmatka.  
On Mondays The International Bible Study at the Otaniemi Chapel from 6 to 8 p.m. Ma klo 10.00–11.30 Perhekerho, klo 19 Alfakurssi. Ke klo 16 Laskupiiri, klo 19 Tee-ilta kappelilla. To klo 10.00–11.30 Perhekerho, klo 18.00 Kappelikuoron harjoitukset. Su klo 11 Jumalanpalvelus.



|          | ALVARI                                                                                                                                                                                              | DIPOLI/LAFKA                                                                                                                                                                                                                       | SERVIN MÖKKI                                                                                                                                                                                                                                                 | TUAS-TALO                                                                                                                                                                                | TÄFFÄ                                                                                                                                                                                   |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KE 23.2. | Keltaista kinkkukastiketta (vl,vr), pastaa Jauhema­ksapihvejä (l,g), perunasosetta, meirami-kermakastiketta Pinaattikeittoa (vl), kananmuna, leipää Uuniomena, vaniljakastiketta                    | Mantelikaa tzatzikikastikkeella (vl) Tuoretomaatti-fetapastakastiketta (vl) Frikadellikeittoa (l) Meksikolaista salaattia À la carte: Porsaanpaistia dijon-sinappikastikkeella                                                     | Kinkkupastaa italialaisittain (l,v) Kasvispastaa italialaisittain (k,l,ve pyydä g) + Broileriwokkia soijakastikkeessa + Salami-anaspizza + Kasvispizza (paprika, feta, oliivi)                                                                               | Broilerjauheliha-paprikakastiketta Paneroitua seitiä Pinaattikeitto, kananmuna Uuniperuna, savukalatäyte Kasvis­salaattia À la carte: Pariloitu kalkkunaleike                            | À la carte: Grillipihvi JAUHELIIHAKASTIKE JA SPAGETTI (L) Gorgonzolakastike ja spaghetti (vl) Tomaattikeitto (vl)                                                                       |
| TO 24.2. | Hernekeittoa (l,g), ohukaiset, leipää Burgundin lihapataa (l,g), riisiä Kasvis Thalia (vl,g,vr), riisiä À la carte: Pustan porsa­anleike (l), lohko­perunoita Ohukaiset, mansikkahilloa             | Grillattua broileria curry-kastikkeella (vl) Auringonkukansiemen-kasvisrisottoa (l,veg) Hernekeittoa ja pannukakua Savupallassalaattia                                                                                             | Stroganoff (vl) Hernekeittoa pannukakun ja hillon kera (pyydä l,g) Kasvishernekeittoa pannukakun ja hillon kera (k, pyydä l,g,ve) Rapupuikot tillikastikkeella (vl) + Jauheliha-herkkusienipizza + Kasvispizza (herkkusieni, aurinkokuivattu tomaatti, papu) | Pekoninakit Burgundinpataa Hernesosekeittoa Tonnikalapizzaa Meksikolaista tonnikalasalaattia À la carte: Pustan porsa­anleike                                                            | À la carte: Lehtipihvi TIPUTORTILLAT (VL) MANTELICALAA Kasvistortillat (vl) Juuressosekeitto (vl)                                                                                       |
| PE 25.2. | Lihamurek­etta (l), perunasosetta (vl) Kana-kasviskastiketta (vl,g), riisiä Punajuuripihvit (l), jogurtti-hunajakastiketta (g) Suklaavaahtoa                                                        | Kebab (vl,g) Kasviskroketteja (l,veg) Savu­porokeittoa (vl) Äyriäissalaattia À la carte: Paistettua kampelaa                                                                                                                       | Jauheli­hakastiketta spagetin ja juustoraasteen kera (l,v) Kasviskastiketta spagetin ja juustoraasteen kera (k,l, pyydä ve) + Kalan­ugetit lohko­perunoiden ja dipin kera (vl) + Kana-anaspizza + Kasvispizza (soija, jalopeno, tomaatti)                    | Lihamurek­etta Punajuuripihvit Kukkakaali­keittoa Kasvis-fetator­til­lat Basilika-mozzarellasalaattia À la carte: Paistettua kirjolohta                                                  | TÄYTETTY BROILERIN RINTALEIKE Kasvispihvit Makkara­keitto                                                                                                                               |
| MA 28.2. | Jauheli­hapihvi (vl), pippuri-kermakastiketta (vl) Kalkkuna-mangokastiketta (l,g), riisiä Linssi-kasvispataa (l,g) Mansikkarahkaa                                                                   | Broilerleike timjamikastikkeella (vl) Taco kasvistäytteellä (vl) Nakkikeittoa (l,g) Välimeren tonnikalasalaattia                                                                                                                   | Unibroileria aurajuustokastikkeessa (vl, pyydä l) Kasvispaellaa (k,ve,l,g) + Pähkinäinen kalawokki (l) + Kinkku-herkkusienipizza + Kasvispizza (herkkusieni, aurinkokuivattu tomaatti, parsa)                                                                | Savukinkkukastiketta, spagettia Auringonkukka-kasviswokkia Parsakeittoa Jauheli­hapizzaa Broiler-appelsiinisalaattia À la carte: Broilerinrintaa grusialaisittain                        | À la carte: Kanakori CHILI CON CARNEA (L) Chili sin carnea (l) Keltaista broilerkeittoa (l,g)                                                                                           |
| TI 1.3.  | Kinkku-ananaspannupizzaa (l) Broileri-kaakaokastiketta (l), riisiä Soija-kasvisnu­delit (l,vr) Puna­herukkakiisseliä                                                                                | <b>Oriental-teema</b> Tandorlohta jogurttikastikkeella (vl) Kukkakaali-currya (vl) Lamm­as-nu­delikeittoa (l) Broiler-jasminriis­isalaattia                                                                                        | Kasvis-papuwokkia (k,ve,l,g) Chili con cana (l,v) + Porsa­anleike bearnaisekastikkeella (vl, pyydä l) + Salami-herkkusienipizza + Kasvispizza (aura-, cheddar-, fetajuusto)                                                                                  | Lihapyörykät, kermakastiketta Broileri-appelsiinikastiketta Purjo-perunasosekeittoa Kasvis-tonnikalawrapit Tomaatti-juustosalaattia À la carte: Porsaan lehtipihvi, kermaperunat         | À la carte: Wienleike BROILERLEIKE JA PAPRIKAKASTIKETTA Kasvispihvit ja paprikakastiketta Pinaattikeittoa ja 1/2 kananmuna                                                              |
| KE 2.3.  | Kalapuikot (l), yrtti-kermaviilikastiketta (vl,g) Jauheliha-makaronipataa (l,vr) Juurespihvit (l), yrtti-kermaviilikastiketta (vl,g) Kaura-omenapaistos (vl)                                        | <b>Oriental-teema</b> Grillattua broileria itämaisilla kasviksilla (l,g) Nuudeli-kasviswok (l) Kookos-kalakeittoa (vl,g) Curry-kasvis­salaattia À la carte: Intialaista lammaskormaa                                               | Jauheli­hapihvi perunasoseella ja sipulikastikkeella (pyydä l) Punajuurikroketit perunasoseella (k, pyydä l,ve) + Hedelmäinen kalkkunawokki (l,g) + Kebabpiz­za + Kasvispizza (paprika, sipuli, oliivi)                                                      | Juusto-sipuliseitiä Lihaa ja juureksia kastikkeessa, riisiä Porkkana-kirvelikeittoa Uuniperuna, katkaraputäyte Nizzalainen kasvis­salaatti À la carte: Metsästäjänleike, leipurinperunat | À la carte: Grillipihvi JAUHELIIHAKASTIKETTA JA SPAGETTIA (L) Suppilovahverokastiketta ja spagettia (vl) Madekeittoa                                                                    |
| TO 3.3.  | Lihaa ja juureksia kastikkeessa (l,vr) Juusto-sipuliseitiä (l,vr), keitettyjä perunoita Minimaissi-suolapähkinärisottoa (l,g) À la carte: Porsaan lehtipihvi (l,g), kermaperunoita Appelsiini­riisi | <b>Oriental-teema</b> Makeat chili-lihapyörykät (l) Krepit kookos-kasvistäytteellä (vl) Jogurtti-kanakeittoa (vl,g) Nuudeli-katkarapusalaattia                                                                                     | Texmexrisottoa (l,g) Hernekeittoa pannukakun ja hillon kera (pyydä l,g) Kasvishernekeittoa pannukakun ja hillon kera (k, pyydä l,g,ve) + Broileri-nuudeliwokkia (l) + Tonnika­la-katkarapupizza + Kasvispizza (herkkusieni, paprika, feta)                   | Pippuriporsasta, perunaa Minimaissi-suolapähkinärisottoa Lohikeittoa Naudanlihator­til­lat Perunasalaattia À la carte: Broilerin­filettä, tandoori                                       | À la carte: Porsaannoisetit punaviinikastikkeessa ja uuniviipaleperunat UUNIMAKKARA JA PERUNASOSETTA GRATINOITUA KIRJOLOHTA (VL) Kreikkalaista kasvisvuokaa (vl) Juuressosekeittoa (vl) |
| PE 4.3.  | Makkara-perunapannua (l,g), paistettu muna Kana-kasvisgratiinia (vl), riisiä Pinaattiohukaisia (l), puolukkaa Pähkinävaahtoa                                                                        | Kinkkulasagnea Kasvispihvit pinaattikastikkeella (vl) Kasvissosekeittoa (vl,g) Pähkinäistä broilersalaattia À la carte: Smetanaloh­ta                                                                                              | Broileripastaa (vl) Tomaatti-basilikapastaa (k,ve,l,v) Kebabpita (vl) + Kana-aurajuustopizza + Kasvispizza                                                                                                                                                   | Nakkistroganoff Pinaattiohukaiset, puolukkahillo Lihakeittoa Kinkku-anaspizzaa Feta-perunasalaattia À la carte: Paistettua siikaa, sitruunakastiketta                                    | PAISTETTU PORSAA­NLEIKE, PAISTINKERMAKASTIKETTA (VL) Kuorrutettua kukkakaalia Punajuurinakkikeittoa                                                                                     |
| MA 7.3.  | Jauhelihawokkia (l,g,vr) Valkosipulinen broilerinkoipi (l,g), kaakaokastiketta (l) Papu-herkkusienihöy­stää ja jogurttia Suklaakiisseliä                                                            | Chili con carne (l) Toscanalaista sienipastaa (vl) Kalakeittoa talon tapaan (l,g) Hunajaista kalkkunasalaattia<br><div>Kalkkunaleike juustotäytteellä Soija-makaroni-laatikkoa Espanjalaista talonpojan makkara­keittoa (vl)</div> | Omenainen kalkkunapata (vl, pyydä l) Pinaattiohukaiset puolukkahillolla + Jauheli­hacannelonit + Kebabpiz­za + Kasvispizza (paprika, sipuli, jalopeno)                                                                                                       | Jauheli­hawokkia Paneeratut kalapa­lat, tillikastiketta Yrtti-perunasosekeittoa Naudanliha-pitäleipä Kevyt kreikkalainen juustosalaatti À la carte: Wienleike muusilla                   | À la carte: Unkarinleike PIZZATÄYTEPIHVIT JA PIPPURIKASTIKETTA (VL) Parsakaali­juustomeda­ljongit (vl) Juustovihanneskeitto                                                             |
| TI 8.3.  | Siskonmakkara­keittoa (l,g), leipää Naudanlihaa smetanakastikkeessa (vl) Ratatouillea (l,g,vr) À la carte: Lohileike, tartarkastiketta                                                              | <div><div>KÄREKEN VÄNTÄR</div><div>Tonnikala-katkarapu-salaattia</div></div>                                                                                                                                                       | Kasvis-nuudeliwokkia (k,l, pyydä g,ve) Broilerigratiini (pyydä l) + Havaijin porsa­anleike (l) + Tonnika­la-katkarapupizza + Kasvispizza (herkkusieni, aurinkokuivattu tomaatti, parsa)                                                                      | Naudanlihaa smetanakastikkeessa Kalkkuna-pastavuokaa Curry-porkkanasuikalekeittoa Sieni-kasvispiz­zaa Jauheli­hasalaattia tex mex À la carte: Paahdettua loh­ta, lohko­perunat           | À la carte: Lehtipihvi BASILIKAJUUSTOBROILERLEIKE, SATEENKAARISALSAA (L) Selleripihvit Kalakeitto (l,g)                                                                                 |

VIIKONLOPPUNA AVOINNA ON  
**DIPOLI**  
BUFFET AVOINNA  
lauantaisin klo 11.30–15.00

ja **SERVIN MÖKKI**



SERVIN MÖKKI

**La 26.2.**  
Broileri-aurajuustopataa (vl)  
Kasvis couscous (k,ve,l)  
+ Tonnikala-katkarapupizza  
  
+ Kasvispizza (feta, herkkusieni, paprika)

**Su 27.2.**  
Pippuripossua (vl, pyydä l)  
Kasvispihvit tillikastikkeella (k,vl, pyydä l,ve)  
Kalamurekepihvit tillikastikkeella (vl)  
+ Salami-anaspizza  
+ Kasvispizza (feta, aura, cheddar)

**La 5.3.**  
Paprika-possupataa (l)  
Mausteista kasvispannua (k,ve,l,g)  
+ Paneerattu kalkkunaleike lohko­perunoilla ja dipillä  
+ Jauheliha-herkkusienipizza  
+ Kasvispizza (paprika, sipuli, feta)

**Su 6.3.**  
Pekoninen broileripata (l)  
Kalaleike dipillä  
Kasviskusausta (k,vl,g, pyydä l,ve)  
+ Salami-anaspizza  
+ Kasvispizza (parsa, aurinkokuivattu tomaatti, herkkusieni)