

# LOUSI

*Lounais-Suomen Insinöörit LOUSI ry. jäsenlehti 2/2012*

---



INSINÖÖRI-  
KOMPETENSSI

# SISÄLLYSLUETTELO

|                                                            |    |
|------------------------------------------------------------|----|
| Varapuheenjohtajan palsta.....                             | 3  |
| Liiton puheenjohtajalta .....                              | 4  |
| Uusi Lousi 2/2012.....                                     | 5  |
| Insinöörieläkeläisten yhteistilaisuudet Turussa.....       | 6  |
| Lousi golf.....                                            | 7  |
| VARSI Tartossa 25 - 27.5.2012 .....                        | 8  |
| VARSI/TUIKE/LOUSI .....                                    | 9  |
| TASI.....                                                  | 10 |
| Vesiraketit – insinöörien kesäharrastus .....              | 11 |
| Aurinkovene .....                                          | 12 |
| Tanssiaiset.....                                           | 13 |
| Kompetenssin ominaispiirteet.....                          | 14 |
| Perspektiivi suomalaisten kansalliseen kompetenssiin ..... | 15 |
| Insinööri petterssonin risteily.....                       | 16 |

## Kansikuva

Kuvassa Armin iltamissa menestynyt opiskelijoiden pöytäseurue, täydennettynä parilla isolla inssillä.

---

## UUSI LOUSI 1/2012

### Toimituksen osoite

Rätälänkatu 10 G, 20810 Turku

### Puhelin pj.

Jonna Aaltonen 040 557 6673

### Puhelin pt.

Pekka Härkönen 050 598 5599

### E-mail

uusi.lousi@gmail.fi

### Kotisivut

www.lousi.fi

### Lehden/yhdistyksen pankkiyhteys

TOP 571004-2231219

### Julkaisija

Lounais-Suomen Insinöörit ry.

### Painos

5000 kpl

### Perustettu

1.1.2008

### Päätoimittaja

Pekka Härkönen

### Ulkoasu ja taitto

Lisa Saloranta, lisasaloranta@gmail.com

### Painopaikka

Forssa Print (www.forssaprint.fi)



# TYÖHYVINVOINTIA



Taas on jo kesälomat takanapäin ja totuttelemisen takaisin normaaliin arkirytmiin. Tätä juttua kirjoittaessa itse en ole vielä lomille päässyt vaan omat lomani ajoittuvat elokuun kolmelle ensimmäiselle viikolle. Tässä vaiheessa vielä odottaa, että milloin-ka ne kesäilmat saapuvatkaan tälle-vuotta. Muistan kun toukokuussa vielä ennusteltiin, että parhaimmat kesäsäät ajoittuvat kesän alkupuolelle,

mutta eipä niitä lämpimiä helleaaltoja ole kovinkaan montaa päivää tällekesää vielä osunut. Tulevan ennustaminen on vaikeaa, niin sään kun vaikka näiden taloudellisten asioiden- ja työllisyydenkin suhteen. Toivottavasti olette kuitenkin saaneet lomienne aikana riittävästi rentoutua, ladata akkuja ja kerätä voimavaroja taas syksyn ja loppuvuoden koitoksiin.

Tästä akkujen lataamisesta ja rentoutumisesta aasinsiltana työelämän kiireisiin... Haluan muistuttaa ja ottaa esille työssä jaksamisen tärkeyttä. Varsinkin nyt monien taloudellisten haasteiden aikana on varmasti monelle kovin tuttua myös kiire ja paineet työelämässä. On tärkeää tunnistaa oma jaksaminen ja riittävä balanssi työn ja vapaa-ajan suhteen. Työssä jaksaminen on ollut viimeaikoina monessakin käänteessä esillä ja siihen kannattaa panostaa. Hyvinvointi työelämässä tuo etuja sekä työntekijälle, että työnantajalle. Aina ei pitkät päivät ja jatkuva kiire tarkoita säästöä ja tehokkuutta. Ihminen ei vaan ole kone. Eikä myöskään kone kestä jos siitä otetaan kaikki irti täydellä teholla ja ilman väli huoltoja. Työssä jaksamiseen ja työ hyvinvointiin panostavat työpaikat voittavat varmasti pitkällä aikavälillä monessa asiassa. Ihmiset jaksavat paremmin ja tekevät tehokkaammin työnsä kun työkuorma on sopiva, tasainen ja työntekijää kuunnellaan. Toki tärkeää on myös pitää itse omasta kunnostaan ja terveydestään hyvää huolta. Välittävä työnantaja tuo positiivisen ilmapiirin ja yrittämisen työpaikalle ja sitä kautta hyvän maineen työnantajana. Sellaisiin yrityksiin hakeutuu työntekijöitä, jotka haluavat tehdä työnsä hyvin, tehokkaasti ja sitoutuneesti ja saa siitä vielä elantonsa. Eikä siksi, että käy pakosta töissä tullakseen toimeen. Motivoitunut ja hyvinvoiva työntekijä on innovatiivinen ja jaksaa tarvittaessa venyä. Työntekijä ja varsinkin hyvinvoiva työntekijä on yrityksen voimavara ja elinehto.

Kesäsäiden ennustamisen vaikeudesta työelämän ja tulevan ennustamisen vaikeuteen... Muistan itsekin kirjoittaneeni jo muutamaankin kertaan vuoden 2008 alkaneen talouden taantumisen jälkeen, että valoa alkaa kajastamaan jo tunnelin päästä ja että tietyt toimialat jo selkeesti vetävät ja positiivisia signaaleja on näkyvillä. Nyt kuitenkin olemme edelleen kovien haasteiden edessä ja yt-neuvottelut ovat olleet arkipäivää liian monella toimialalla. Euroopan taloudellinen tilanne ja EU:n tulevaisuus on puhututtanut ja puhuttaa jatkossakin. Jokata-pauksessa itse haluan katsoa asioita eteenpäin ja mahdollisimman optimistisesti. Eteenpäin on päästävää ja tulevaisuutta pitää pystyä rakentamaan. Taantumien jälkeen on ennenkin tullut uutta kasvua, uusia työpaikkoja ja sitämystä uusi nousukausi. Toivottavasti esimerkiksi valtionvalta pystyy rakentamaan lisää kannustimia yrittäjyyteen ja uusiin työpaikkoihin. Tähän toki tarvitaan myös niitä innokkaita yrittäjiä, innovaatioita ja osaajia. Uskon, että meiltä Suomesta ja myös täältä läntisestä Suomesta niitä löytyy varmasti! Meillä on edelleen hyvä koulutuksen taso ja monia kansainvälisesti menestyviä yrityksiä, joka ovat luoneet hyvän kuvan suomalaisesta insinööriosasta. Kouluttautumisen suhteen on myös tärkeää seurata, että ei ylikoulutettaisi vaikka meitä insinöörejä aloille jossa on jo kyllin osaajia vaan osattaisi suunnata koulutus niille aloille missä on kysyntää. Tässä olemme myös UIL:n toimesta mukana vaikuttamassa.

Itse toimin Uuden Insinööriliiton hallituksessa Lousin ja Satin edustajana, eli Lounais-Suomen piirin edustajana. Ollaanpa yhteyksissä ja ottakaa toki yhteyksiä niin minuun, kun paikallisiin insinööri jäsenyhdistysten aktiiveihin milloin vain koette tarvetta. Kaikki olette tervetulleita insinöörien yhteisiin tapahtumiin. Toivotan teille kaikille hyvää alkavaa syksyä, voimia ja positiivista mieltä eteenpäin!

**Yhteistyöterveisin,**

**Mika Paukkeri**

**UIL Hallituksen jäsen, Lounais-Suomen vaalipiiri**

*Mika Paukkeri sai AKAVAn hopeisen ansiomerkin toukokuussa kiitoksena ansiokkaasta työstä Insinööriyden ja AKAVAlaisuuden puolesta.*



# ELÄMME EPÄVARMOJA AIKOJA

*Kuva: Tuulikki Holopainen*



Euroopan talouden turbulenssi ei ota laantuakseen. Euroalueen julkisten talouksien vaikeudet ovat jonkin aikaa heijastuneet yrityksiin ja samalla myös yksityiseen talouteen. Epävarmuus näkyy muun muassa yhteisvaluutta euron arvossa ja ennen muuta pörssikursseissa. Yhtiöiden arvosta on lyhyessä ajassa sulanut merkittävä osa.

Karmein esimerkki on Nokia, jonka osakkeen kurssi tippui heinäkuun toisella viikolla alle puolentoista euron. Yhtä halvalla Nokiaa on Helsingin pörssissä kaupiteltu viimeksi 1990-luvun alun lamavuosina, mikä kuvastaa yrityksen alamäen jyrkkyyttä.

Valitettavasti Nokian vaikeudet peilaavat koko suomalaisen it-alan murrosta. Yritysten yt-neuvotteluista on tullut valitettavaa arkipäivää. Suuret irtisanomiset ajavat vaikeuksiin kokonaisia talousalueita, kuten nyt viimeksi Salossa on käynyt. Kun Nokia laittaa Salon tehtaan ovet kiinni ja jättää suuren joukon ihmisiä vaille töitä, se on raskas isku koko seutukunnalle. Korvaavan uuden työn ja taloudellisen toimeliaisuuden löytyminen ei tapahdu hetkessä.

Tukalin tilanne on työttömiksi jäävillä ihmisillä. Vaikeuksissa kannattaa ottaa vastaan kaikki apu ja palvelut, joita ammattiliitolla on jäsenilleen tarjota. Uudella Insinööriliitolla on Nokialla ja NSN:llä työskenteleville eriytettyjä resursseja ja palveluja, joiden uskomme auttavan jäseniämme vaikeassa tilanteessa. Työttömyyden uhatessa tai sen kohdatessa ei ole syytä epäröidä kääntyä liiton puoleen: tehtävämme on palvella ja tarjota apua jäsenillemme.

Jokainen työttömäksi joutunut tietää, että uuden työn löytymiseen ei ole vippaskonsteja. Uuden työn etsiminen on aloitettava

ajoissa omaa ammattitaitoaan ja kontaktejaan hyväksi käyttäen. Joillakin saattaa olla edessä kokonaan uuden alan löytäminen ja siihen muuntokoulutus voi olla varteenotettava vaihtoehto. Tärkeintä on olla aktiivinen ja pohtia eri vaihtoehtoja vaikka liiton henkilöstön kanssa.

Talouden heittämistä varjoista huolimatta nautitaan kesän valosta, vapaa-ajasta ja läheistemme seurasta. Hyvää loppukesää!

**Pertti Porokari**  
puheenjohtaja

Kuva: ULL



Tätä kirjoitettaessa kesä on jo puolessa välissä ja puolet kesälomas-takin on käytetty. Tänä vuonna kesälomani on mennyt äitini kesä-mökin uudistusremontin loppuun saattamiseen. Koko tähänastisen kesälomani olenkin paneloinut, listoittanut ja maalannut mökillä. Nyt remontti on sähkötöitä lukuun ot-tamatta valmis. Kunhan sähkömie-

hemme ehtii elokuussa vetämään sähköt uuteen makuuhuoneeseen, voimme viimein pyytää mökille lopputarkastuksen ja seitsemän vuoden projekti on valmis. Silloin siellä on uusi iso keittiö, sisä vessa, kunnon makuuhuone ja jopa pieni työhuone. Kyllä mummun kelpaa silloin mökkeillä. Äitini viettääkin koko kesän mökillä; toukokuun alusta syyskuun loppuun.

Kesän kynnyksellä tuli työmarkkinoilta useita negatiivisia uutisia, Nokian Salon tehtaan lopettaminen, isot irtisanomiset, FN Steelin konkurssi jne. Tämä puraisee varsinais-suomalaista insinööriäkin jo pahasti. Jos olet joutunut ongelmiin työ-suhteessasi tai sen päättymisessä, muista että liitto ja sen asiantuntijat neuvovat sinua ongelmissasi. Älä epäröi ottaa yhteyttä liittoosi, jos sinulla on kysyttävää tai jokin askarruttaa sinua. Tämä palvelu kuuluu sinulle jäsenetuna, sitä varten olet maksanut liiton jäsenmaksua.

Puheenjohtajamme Pertti Porokari otti kantaa yritysten tarjoamiin irtisanomispaketteihin. Kun työnantaja ehdottaa vapaaehtoista irtisanoutumista ja sen kylkiäisenä irtisanoutu-mispakettia, Porokarin mielestä harkinta on aina paikallaan. Sisällöstä kannattaa keskustella luottamusmiehen kanssa tai ottaa yhteyttä omaan ammattiliittoon, hän neuvoo. Porokari painottaa, että työntekijälle tukipaketti ei aina ole paras ratkaisu. Itse irtisanoutuessaan ja työttömäksi jäädessään TE-toimisto asettaa työntekijälle karenssin ja hän menettää

muutosturvan monine etuuksineen. Kun vielä sopimuksen myötä tulevat korvaukset jaksotetaan, henkilö voi pian huomata pudonneensa tukiverkkojen ulkopuolelle.

Ensi syksynä liittomme järjestää taas Syyskiertueen ja Turku on jälleen yhtenä kohdekaupunkina. Turun päivämääräksi on tällä hetkellä määriteltä 8.10. Seuratkaa lehtiä ja nettisivuja tarkempien tietojen saamiseksi.

Raamatussa kerrotaan, että kun satoi 40 päivää ja 40 yötä tuli tunnetun maailman loppu.

Meillä suomessa sitä kutsutaan kesäksi.

**Hyvää loppuvuotta toivottaen**  
**Timo Ruoko**  
**Alueasiamies**

# INSINÖÖRIELÄKELÄISTEN YHTEISTILAISUUDET TURUSSA

Teksti: Pertti Asola

Kuvat: Pertti Asola ja Harmaat Insinöörit

**Turun Teknillisestä oppilaitoksesta valmistuivat ensimmäiset 30 insinööriä kone- ja 10 laivapuolelta joulukuun 20 päivänä 1947. Heillä oli 3-vuotinen koulutus takanaan. Vuonna 1948 annettiin asetus jolla teknillisen koulun opetusaika on kolme ja teknillisen opiston neljä lukuvuotta.**



Harmaat Ruissalon Marjanieniessä



Harmaat Riimäen Thai ravintolaan



Harmaat menossa riihimäen asemuseoon

Tampereelta oli insinöörejä valmistunut koko itsenäisyyden ajan. Täten opistoissa oli vuoteen 1947 mennessä koulutettu jo Suomeen yhteensä 2030 insinööriä. Teknillinen reaalikoulu oli Turussa toiminut jo vuodesta 1849. Silloin höyrylaiva Suomi ja Murtaja toivat Helsingistä koululle tarpeelliset sorvit, mittarit ym opetusvälineet. Muissakin Suomen kaupungeissa toimi samanlaisia kouluja joilla teknillisiä valmiuksia saavutettiin.

Turun insinöörit ja Turkuun muutaneita alkoivat ajallaan eläköityä. Vuosikurssit pitivät keskenään tapaamisia satunnaisesti. Miten keskustella muiden kanssa maailman asioista? Aktiivit osaavat aina toimia. Jäsenjulkaisussa TAI ry tiedottavat 1/94 insinöörit Harri Tuominen, Pekka Aalto ja Valto Paukku pyysivät senioreita kokoontumaan Aurakadun Akavataloon 2.3.1994.

Harri toivotti osallistujat tervetulleeksi. Osmo Lehtimäki alusti keskustelun seniorien kokoontumisen tarpeista. Pekka Aalto ehdotti ”killan” nimeksi ”Harmaat insinöörit”. Ryhmä kannatti nimeä. Paikalla olivat edellä mainittujen

lisäksi Olli Rantakallio, Kauko Parviainen, Erkki Tuukkanen, Erkki Leskinen ja Paavo Lehtonen.

Kokoontumiset päätettiin pitää vapaamuotoisesti ilman pöytäkirjaa, vieraskirjaan kirjataan nimet ja muut muistettavat. Kahvitapaamiset sovittiin kuukausittain viimeiseksi tiistaiksi klo 14. Samana vuonna kahviteltiin 8 kertaa kahvila Kahdeksassa Tuolissa ja kerran käytiin korjaustelakalla. Lokakuun kokouksessa oli mukana naisinsinööri!

Sama kokouspaikka oli käytössä vuoden 1998 alkuun, jolloin paikaksi vaihtui kahvila Kisällä vuodeksi, ja siitä eteenpäin olemme käyneet Upseerikerholla. Excursioita on tehty paikallisiin yrityksiin ja käyty kauempanakin yleensä avecin kera. Kokouskeskustelun alustuksia on pidetty sekä omin että vieraiden voimin.

Harri on uskollisesti Piikkiöstä käsin hoitanut isännöityä ja kantanut vieraskirjan tapaamisiin. Kokouksista on yritetty ilmoittaa TS:n ilmaisilla menot sivuilla mutta se ei aina vaan toimi. Nytemmin osallistujien oikeat @postiosoitteet ovat Lars Kuntzen PC:ssä.

Hänen aktiivisuuden varassa olemme kirjanneet nimemme ”klubin” toiseen vieraskirjaan. Sitkeitä vetäjiä ovat kummatkin herrat olleet sillä kokouksiin on mukava tulla kun joku järjestee.

Toisen @posti kutsun saa seniori kerran kuukaudessa, jos hänellä ollut aiemmin kiinnostusta hitsausalaan. Kuukauden ensimmäisenä torstaina Panimoravintola Koulun kutsuttujen @postiosoitteissa on samoja aktiiveja, jotka käyvät Harmaissa insinööreissäkin.

Kuntoilupuolella Kupittaan Urheiluhallissa käy keskiviikkoamuisin noin 450 yli 55-vuotiaasta miestä. Joukkoon mahtuu useat inssit. Impivaaran uimahallin aamupäiväkäyttäjiä ovat mm Lars Kuntze avecinsa kera. Siellä tämän kirjoittajakin yrittää vielä keskustella teknillisistä asioista. Vaikea on pärjätä terminologiassa vastavalmistuneiden kanssa.

## Aiemmat julkaisut

Mitä on johdettavissa aikaisemmin julkaistuista painetuista teksteistä Turun

opistoinsinöörien yhteistoiminnoista?

Tämän kirjoituksen tarkoituksena oli kirjata tieto Harmaiden insinöörien historiasta. Kaksi vieraskirjaa on olemassa; Harrin ja Larsin. Nyt painettuna löytyy myös hakutieto, jos tuleva historia sitä tarvitsee.



Harmaat Riihimäen asemuseussa

tisikänsä kunniaksi kirjan ”Alueen teknistä historiaa” vuonna 1997. Seura on hiipuva mutta toiminta ei työmarkkinapainotteista.

Monien tuntema Harri Lindroos on kirjoittanut useampiakin kirjoja. Hauskin on ”Tupakkihuoneen tarinoi-



Harmaat Kuntze ja Seikola

Turun Alueen insinöörien tiedottaa lehdessä 4/2006 kirjoitin ajasta jolloin kerho oli enemmän aatteellinen. Kirjoituksessa mainittuun Teknilliseen seuraan kuului myös useita insinöörejä, jotka kuuluivat kumpaankin yhdistykseen. Vm-seura teetti 50-vuo-

ta”. Se sisältää mm Tauno Raetuulin juttuja Rehtori Kehvolasta ja useita Ratu-vitsejä.

Oppilaitoksen viralliset paperit ja yhdistyksemme 70 v paperit ovat Maa-kuntamuseossa ja kurssijulkaisut oppilaitoksen tiloissa Sepänkadulla. Miele-

täni ”jämti”tyyppinen opiston historia puuttuu.

Kaikista julkaisuista jotka koskevat opiskelijoita taikka valmiita insinöörejä tulee esiin samoja nimiä. Ne jotka järjestävät meille muille tilaisuuksia. Eräs heistä on tämän lehden päätoimittaja Pekka. Kuten poliittisissa puolueissa, puolue on vahva kun jäsenet tukevat johtajaa. Kirjoittakaa hyvät veljet (enenevässä määrin siskot) vaikkapa pieniäkin jutun poikasia hänelle. Näin me muutkin saamme infoa. Ja jos on huumoria niin nauru pidentää ikää.

Lopuksi kaikille yhteystiedot: puhelin 040-5944134, periti.asola@gmail.com

*Lähteet: Muisti, Turun Teknillinen Oppilaitos 1849-1949, Insinöörinkunta Kehitys-Nykyisyys-Tulevaisuus 1974, Tekniikan opetus muutoksen pyörteissä 1999, Turun Alueen Insinöörit ry 70 v 1998, Turun alueen teknistä historiaa 1947-1997, Tupakkihuoneen juttuja 1999, Kolmen markan insinöörejä 2011, Tuomisen vieraskirja.*

*Pahoittelut heikkolaatuisista kuvista.*

## LOUSI GOLF

*Teksti ja kuva: Heikki Junnila*

Perinteiset Lousi ry:n Golf-mestaruuskilpailut vuonna 2011 pidettiin aurinkoisessa ja ajankohtaan nähden erittäin lämpimässä säässä 10.9. Kankaisten Golfpuiston kentällä. Kotikenttä oli tälläkertaa valttia, koska kärkisijat menivät Kankaisten jäsenille. Kilpailu oli erittäin tasainen voittajaa lukuunottamatta, sillä 10 kilpailijaa sai vähintään 30 bogeypistettä (pelimuoto oli pistebogey-kilpailu).

Tulokset viiden parhaan osalta:

|    |                  |      |             |
|----|------------------|------|-------------|
| 1. | Meri Jarno       | KGM  | 39 pistettä |
| 2. | Helminen Reima   | KGM  | 36          |
| 3. | Luomanperä Mikko | AGN  | 36          |
| 4. | Alamäki Mika     | AGN  | 36          |
| 5. | Ake Eva          | WGCC | 35          |

Lähimmäksi lippua kilpailun voitti Inkinen Jari (HGCC) tuloksella 2,76 m.



Valokuvassa palkitut oikealta: Meri Jarno, Ake Eva, Inkinen Jari, Helminen Reima, Alamäki Mika ja Luomanperä Mikko.

# VARSI TARTOSSA 25 - 27.5.2012

*Teksti: Ari Kivikoski*

Varsinais-Suomen Insinöörit ry:n vuoden 2012 kevään opintomatka tehtiin Tarton tunnettuun yliopistokaupunkiin.

Osallistujia bussimatkalle saatiin täysi ryhmä, 30 henkilöä.

Eckerö Linen tutussa laivassa päästiin jo menomatkalla nostalgisen musiikin vauhdittamana tunnelmaan ja Tallinnasta alkoi välittömästi matka kaakkoon kohti Tarttoa. Matkaa oli edessä 186 km.

Jo jonkin verran Virossa liikkuneina olemme tottuneet näkemään maan silmiinpistävän tasaisena alueena. Tasaista oli nytkin, kunnes yhtäkkiä edessä oli jyrkkä alamäki Emajoen laaksoon. Tartossa ensimmäinen havainto olivatkin yllättävän suuret korkeuserot.

Koska kaupungin nähtävyydet ovat sijoittuneet varsin pienelle alueelle, oli jalkaisin liikkuminen ehdottomasti kätevin tapa tutustua kaupungin antiin.

Kävelen liikkumiseen kannusti myös keskustan autoliikennettä sekoittanut, sopivasti samaan viikonloppuun ajoittunut Tallinna - Tartto polkupyöräkisa, jonka viimeiset osuudet ajettiin kaupungin keskustaa kiertävillä kaduilla.

Tekniikan tiedon janoa matkalla tyydytti käynti A. Le Coq -panimossa. Sää suosi taas kerran matkalaisiamme ja säätiedotuksen lupaamat vähät sadekuurot osuivat sopivasti panimokäyntimme ajaksi.

Yliopiston vaikutus katukuvassa oli selvästi havaittavissa. Nuoria, fiksun oloisia ihmisiä tuli vastaan yhtenä. 1700–1800 -lukujen vaihteen tienoilta peräisin olevat rakennukset antoivat oivan tunnelmalliset puitteet illanviettoon alkukesän viileydessä. Raatihuoneen torilla ja kävelykatujen varsilla illalla alkanut nuorekas meno tuntui paikoin jatkuvan aamiais aikaan asti.

Ryypiskely yleisillä paikoilla oli kiellettyä, paitsi läheisen Toomemäen puistossa olevalla alueella. Siellä majaillut porukka oli enemmän sen näköistä, mitä Turussa liikkeessä on tottunut näkemään. Kaljoitteluaktiviteetin rajaaminen vain tietylle alueelle näytti kuitenkin toimivan hyvin ja kaupunkikuva oli kaiken kaikkiaan siisti.



Asiaan kuului tutustua myös paikalliseen rakennustekniikkaan. Kuvan talo on perustettu toiselta reunalta vanhan kaupunginmuurin päälle ja toinen reuna on uudella perustuksella.





## Kutsu perinteiselle syksyn teatterimatkalalle

Turun kaupunginteatteri: Suuren suosion saavuttanut rockmusikaali ”Kakola”. Esitys on lauantaina 13.10.2012 teatterissa Itäinen Rantakatu 14 ja alkaa klo 14.00. Ilta-pala on perinteisen tavan mukaan teatterin jälkeen, Cindy jokilaivalla.

Paikkoja on varattu 40 kpl. Paikat jaetaan ilmoittautumisjärjestyksessä (avec matka). Omakustannushinta on 50 €/henkilö, maksetaan yhdistyksen Varsi ry:n tilille viimeistään syyskuun aikana. Tilin:o FI62 2049 2002 0179 73.

Ilmoittautumiset 28.09.2012 mennessä.

E-mail [taisto.talsi@gmail.com](mailto:taisto.talsi@gmail.com) tai puh. 040-5385015.

## Sääntömääräinen syyskokous

Keskiviikkona 07.11.2012 klo 18:00 Wärtsilän Turun yksikön tiloissa (osoite: Stålarinkatu 45, Turku). Käsitellään sääntömääräiseen syyskokoukseen liittyvät asiat.

Kokousesitelmä jostakin ajankohtaisesta aiheesta. (Esitelmän aihe päivitetään LOUSIn nettisivuille, kun selviää, [www.lousi.fi](http://www.lousi.fi))

Yhdistys tarjoaa ilta-palan. Tervetuloa päättämään!

Ilmoittautumiset puheenjohtajalle

Ari Kivikoski, puh. 040-4878992

tai sähköpostilla: [ari.kivikoski@wartsila.com](mailto:ari.kivikoski@wartsila.com)

## TURUN INSINÖÖRIT TUIKE RY:N TULEVIA TAPAHTUMIA

### Mene suoraan vankilaan kulkematta lähtöruudun kautta

Turun kaupunginteatterissa musikaali Kakola Perjantai 19.10.2012 klo 19. Lippu+väliaika kahvi 15 € / hlö, avec on myös tervetullut. Lisätietoa nettisivuilla.



## INSINÖÖRIEN GOLF-KISAT



Lounais-Suomen Insinöörit LOUSI ry:n GOLF-mestari 2012 järjestetään tänä vuonna Naantalissa Aurinkogolfissa lauantaina 1.9.2012 klo 9:00 alkaen. Mukaan mahtuu enintään 20 osallistujaa, joten ole nopea ja ilmoittaudu. Ilmoittautumisia otetaan vastaan sähköpostilla osoitteeseen: [mikko@luomanpera.com](mailto:mikko@luomanpera.com). Ilmoitathan seuraavat tiedot: nimi, seura, ta-soitus ja puhelinnumero.

Osallistumismaksu kilpailuun on 15 euroa (sisältää keittolounaan kilpailun jälkeen). Maksuohjeet saat paluupostissa ilmoittautumisen jälkeen. Kilpailuun voi osallistua myös avecit. Tarkka lähtöaika ilmoitetaan sähköpostilla, kun ilmoittautuneet ovat selvillä.

Lisätietoja kentästä osoitteessa: [www.aurinkogolf.fi](http://www.aurinkogolf.fi)

Lounais-Suomen Insinöörit LOUSI ry vuokrasi omaan ja jäsenyhdistystensä käyttöön pienen toimistotilan Turun Isoisten Rättilänkadulta. Tila sijaitsee kerrostalon alakerrassa ja soveltuu hyvin kokous ja koulutuskäyttöön enintään noin 30 henkilölle. Lisätiedot ja tilavaraukset: [jonna.aaltonen@tools.fi](mailto:jonna.aaltonen@tools.fi)

# TURUN ALUEEN SÄHKÖINSINÖÖRIT RY:N TULEVAT TAPAHTUMAT SYKSY 2012



## 3-ottelu SLO:n tiloissa

(ilmapistooliammunta, tikanheitto ja renkaanheitto)

Tiistaina 11.9.2012 klo 18.00 TASI järjestää jälleen 3-ottelun. Paikkana SLO:n uudet tilat Turun myynti-konttorissa pläkkikaupungissa.

Ilmoittautuminen sähköpostilla viimeistään 5.9.2012 email [tapahtumat@tasiry.fi](mailto:tapahtumat@tasiry.fi)

Viestin otsikkoon tapahtuma(t), joihin ilmoittaudut.

SLO:n esittelyn yhteydessä nautimme myös iltapalan. Muista mainita mahdolliset ruoka-aineallergiat.

## Sääntömääräinen yhdistyksen syyskokous ja viininmaistajaiset jäsenille

Syyskokous ja lyhyt oppimäärä viinin maisteluun keskiviikkona 17.10. LOUSIn uudessa toimistossa, Rättilänkadulla. Kokous alkaa klo 17.00 ja viinitilaisuus n. klo 18.00

Ilmoittautuminen sähköpostilla viimeistään

10.10.2012, email [tapahtumat@tasiry.fi](mailto:tapahtumat@tasiry.fi)

Viestin otsikkoon tapahtuma(t), joihin ilmoittaudut.

Mukana myös pieni iltapala.

Muista mainita mahdolliset ruoka-aineallergiat.

## Pikkujoulut Kupittaaan Paviljongissa 24.11. (avec-tilaisuus)

70 nopeinta mahtuu mukaan. Tilaisuus alkaa klo 17.00 ja päättyy n. 23.00. Juhlaan sisältyy jouluglöki, jouluinen menu juomineen, kahvi + avec sekä tanssi-musiikkia. Ota pieni muutaman euron paketti mukaan, niin joulupukki muistaa myös sinua.

Osallistumismaksu vain 15 euroa/henkilö. Osallistuminen on maksettava yhdistyksen tilille viimeistään 20.10. Tilinumero 800027-5167236. Laita maksuun viestiksi "TASI pikkujoulu", oma nimesi ja henkilömäärä (TASI pikkujoulu, jäsen x, 2 henkeä)

Vain osallistumisensa etukäteen maksaneet pääsevät mukaan!

Ilmoittautumiset viimeistään 20.10.

<http://www.tasiry.fi> sivujen kautta tai

sähköpostilla [tapahtumat@tasiry.fi](mailto:tapahtumat@tasiry.fi)

Viestin otsikkoon tapahtuma(t), joihin ilmoittaudut.

## Koko perhe Caribiaan kylpemään

Lauantaina 2.2.2013 klo 13.00 Holiday Club Caribia, Turku.

Alla aika 2,5 tuntia, jonka jälkeen ruokailu. Kokoon-tuminen kylpylän receptioniin. Mukaan uimavarustus ja pyyhe. Osallistumismaksut TASI:n jäseniltä ja perheenjäseniltä: aikuiset 10 euroa, lapset alle 13 vuotta ilmaiseksi. Muilta 15/5 euroa. Ruokailu sisältyy mak-suun. Maksetaan sisäänkäynnin yhteydessä TASI:n edustajalle.

Mukaan mahtuu noin 50 ensinnä ilmoittautunutta.

Ilmoittautuminen sähköpostilla viimeistään 15.1.2013, email [tapahtumat@tasiry.fi](mailto:tapahtumat@tasiry.fi).

Viestin otsikkoon tapahtuma(t), joihin ilmoittaudut.

Muista mainita mahdolliset ruoka-aineallergiat. Ilmoittautuessa mainittava osallistujien sukupuolet ja lasten iät.

TUIKE järjesti juuri ennen vappua neljän päivän kevätretken Pietariin. Tässä kuva matkaajista Veri-kirkon edestä.  
Kuva: Jukka Vaurio



# VESIRAKETIT – INSINÖÖRIEN KESÄHARRASTUS

*Teksti ja kuvat: Pekka Härkönen*

Vesiraketit ovat kiinnostava ja halpa harrastus. Kallein osa on ampumateline. Sen voi tehdä vaikka savupiipusta tai syöksytorvesta. Raketit tehdään yleensä muovipulloista, joihin pumpataan 7-10 barin paine. Ne lentävät korkealle suihkuttamalla vettä ulos.

On uskomattoman insinöörimäisen hauskaa, että pyöränpumpulla voi saada muovipullon lentämään ainakin 60 metrin korkeuteen. Edullinen perusvesiraketti on helppo

tehdä. Tärkeää on kiinnittää puutarhaletkun toiseen päähän pyöränpumppu ja toiseen päähän tiiviisti tyhjä muovipullo, jossa on noin kolmas-

osa vettä. Letku asennetaan siis pulloon tiiviisti esimerkiksi korkin lävitse siten, että paineen noustessa noin 7-8 bariin letku irtaantuu. Pullo asetetaan korkki alaspäin laukaisualustaan, siis syöksytorveen, ja aloitetaan pumppaaminen. Paineen saatuaan kriittisen tason pullo sinkoutuu taivaalle.

USWaterrockets on onnistunut ampumaan ohuen kolmen litran hiilikuitutangon kilometrin korkeuteen. Tällöin he käyttivät 1500 barin painetta. Aircommand on jopa rakentanut useammasta pullosta koostuvan raketin, jonka he ovat nimenneet Acceleron V, jonka päälle asennettiin Axion IV. Väitetään, että tämä olisi lentänyt kolmensadan metrin korkeuteen, ellei se huonojen tiivisteiden vuoksi olisi laukaisussa mennyt vinoon.

Oheisissa ohjekuvissa insinööriopijat Juho-Valtteri Lempinen sekä Klaus ja Hans Härkönen laukaisupuuhissa. Hiilikuitutankojen ja tuhansien barin rakettien kanssa puuhaillessa kannattaa varustautua muillakin varusteilla, kuin kumi-

**Lisää tietoja ja ohjeita saa internetistä, esimerkiksi <http://aircommandrockets.com/>**



Insinöörimäinen kesäharrastus: kuka saa rakennettua korkeimmalle lentävän vesiraketin. Työn touhussa Juho-Valtteri Lempinen, Klaus ja Hans Härkönen.



Vanha Aton on ollut vesillä jo 14 kesää.

# AURINKOVENE

Teksti: Timo Jaakola

Salon Alueen Insinöörit järjesti kesäkuussa tutustumismatkan Jorma Ponkalan aurinkoveneprojektiin. Perniössä asuva Ponkala on jo viitisentoista vuotta sitten rakentanut pienemmän aurinkoveneen, 8-metrinen Atonin. Nyt hänellä on jo kymmenkunta vuotta ollut työn alla ympärivuotiseksi asuntolaivaksi suunniteltu, Shalom-nimeä kantava alus.

Ponkalan 15-metrinen alus painaa noin yhdeksän tonnia. Se on käytännöllisesti katsoen kokonaan rakennettu

Salossa valmistetusta Finnfoam-eristelevystä, joka on laminoitu molemmin puolin lasikuitukankaalla. Laivan korkeus on noin neljä metriä, mutta rungon syväys vain 50 cm. Erikoisuutena on myös 'luotijunamainen' alaviisto märkäkeula.

Shalom on täysin sähkökäyttöinen. Katolla on 6 kW nimellistehoiset aurinkopaneelit ja ruumassa - tai oikeammin pohjakannella - on 12 kpl 2 voltin akkuja. Niiden kapasiteetti on peräti 1643 ampeerituntia ja paino noin 1350 kg. Akkuja voi ladata myös 1- tai 3-vaihei-

Potkuriakselin toiseen päähän tuleva pyöreä sähkömoottori on todella pienikokoinen.



sella verkkosähköllä satamassa oltaessa.

Laivaa kuljettaa eteenpäin - ja tarvittaessa azipod-periaatteella kaikkiin muihinkin ilmansuuntiin - kolme pienikokoista sähkömoottoria. Niiden kunkin teho on 24 voltin käyttöjännitteellä noin 2 kW. Potkurit on erityisesti suunniteltu hitaasti liikkuvaan alukseen.

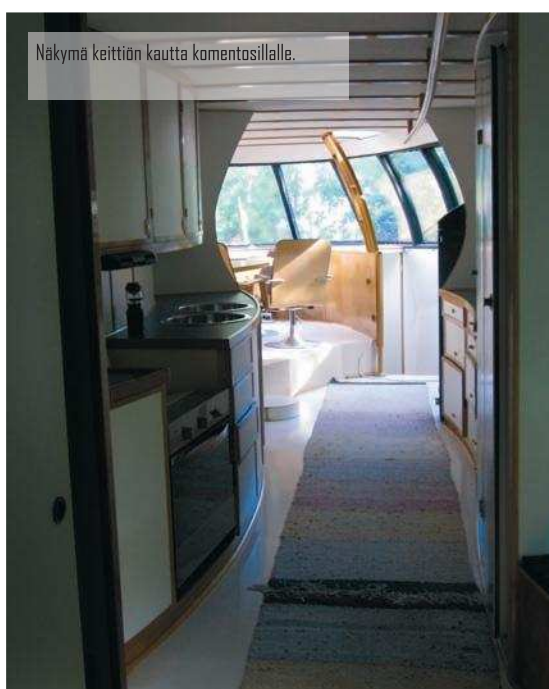
Vanhassa Aton-veneessä oli jo aurinkosähköllä toimivat jääkaappi, pakastearkku, sähköuuni ja sähkösauna. Isossa versiossa on näiden lisäksi mm. rakenteisiin integroitu pakastekaappi. Siinä on kaksi 5 kW invertteriä tuottamassa 230 V vaihtosähköä, joten mm. keittiövarusteet toimivat pääosin verkkosähköllä.

Salon Alueen Insinöörit kiittää Jormaa erinomaisen perusteellisesta veneen ja sen teknisten ratkaisujen esittelystä vierailumme yhteydessä!

Molemmista veneistä ja niiden rakenteesta kerrotaan lisää sivulla <http://shalom.ponkala.net/>.



Shalom-laivan koosta saa hyvän käsityksen autoon vertaamalla.



Näkymä keittiön kautta komentosillalle.

## TANSSIAISET



Perinteisiä talven tanssiaisia vietettiin tänä vuonna helmi-kuussa Armin iltamien nimellä. Paikkana oli taas uusi tuttavuus eli Alvarium Puutarhakadulla. Ruoka oli herkullista ja sitä tuli itse kunkin syötyä niin, että tanssiminen pinkeän vatsan kanssa oli melko haasteellista. Illan aikana luovutettiin pitkäaikaiselle aktiiville, Markku Riskulle, UIL:n hopeinen ansiomerkki. Kiitokset vielä kerran Markulle tähänastisesta panostuksesta Insinööriyden eteen! Illan ohjelmassa oli tanssin lisäksi pientä, leikkimielistä kisailua pöytien välillä anagrammien selvityksen muodossa. Hyvistä googletuksista huolimatta muutama sana oli vähän turhan haastava. Voittajapöytä ja hyvä kakkonen saatiin silti selville. Olivatko insinöörit liian alkoholiin taipuvia vai ravintolalla liian pienet varastot, mutta GinTonic ja muutaman muun drinkin raaka-aineet loppuivat kesken iltaa. Tämän jälkeen suuntasimme jatkoille Night Club Vegasiin, josta viimeiset kotiutuivat snäkäri- ja taksijonojen jälkeen kuulemma noin kello 05.30. Ja ensi vuonna uusiksi!



# KOMPETENSSIN OMINAISPIIRTEET

*Teksti: Pekka Härkönen ja Mikko Siitonen*

Insinööri on ammattinimike, joka ei kerro erityisosaamisesta. Koulutuksessa painotetaan laaja-alaisuutta, mutta avoimissa työpaikoissa usein haetaan erityisosaajaa. Millainen on sinun kompetenssi?

Kompetenssi on muutakin kuin tietoja ja taitoja, se muodostuu monista eri asioista. Spencerin ja Spencerin (1993) mukaan kompetenssi muodostuu viidestä ominaispiirteestä tai osasta, jotka ovat:

- motiivit
- henkilökohtaiset ominaisuudet
- henkilön käsitys itsestään
- tiedot
- taidot

Motiivit ohjaavat henkilöä ponnistelemaan kohti hänelle tärkeitä tavoitteita ja toisaalta suuntaavat hänen toimintaansa pois toisista hänelle vähemmän tärkeistä tavoitteista. Motivaatio rakentuu pitkälle henkilön arvomaailman ja elämäntapaan vaiheen pohjalta, mutta myös työ ja organisaation käyttämät motivointikeinot vaikuttavat siihen (Kauhanen 1997).

Henkilökohtaiset ominaisuudet ovat joko fyysisiä ominaisuuksia kuten hyvä näkö tai kuulo tai vakiintuneita tapoja toimia erilaisissa tilanteissa tai suhteissa tietynlaiseen informaatioon (esim. miten henkilö suhtautuu hänelle annettuun negatiiviseen palautteeseen).

Henkilön käsitys itsestään pitää sisällään arvot, asenteet ja minäkuvan. Arvot muodostuvat henkilön maailmankatsomuksen pohjalta ja kertovat, mihin hän ihmisenä uskoo ja mitä hän pitää oikeana (Kauhanen 1997; Sveiby 1990). Asteet puolestaan kertovat, miten henkilö suhtautuu vaikkapa jatkuvaan muutokseen tai onko hän valmis itse panosta-

maan oman osaamisensa ylläpitämiseen ja kehittämiseen (Kauhanen 1997).

Tieto pitää sisällään tosiasiat, faktat, joltakin tiettyä sisältöaluetta, ja ne hankitaan usein koulutuksen avulla. Parhaimmillaankin tieto kertoo, mitä henkilö periaatteessa voi tehdä, mutta ei sitä, mitä hän todellisuudessa tulee tekemään. Kompetenssin näkökulmasta tiedon käytettävyyttä ja halu käyttää sitä jonkin tehtävän suorittamiseksi on olennaista.

Taito on kykyä suoriutua tietystä fyysisestä tai älyllisestä tehtävästä. Hammaslääkärin kyky paikata hammas vahingoittamatta sen hermoa on esimerkki hammaslääkärin fyysisestä taidosta. Analyttinen ja käsitteellinen ajattelukyky edustavat älyllistä tai kognitiivista taitoa.

Edellä kuvattujen kompetenssin ominaispiirteiden lisäksi kompetenssiin voidaan lukea kuuluvaksi kyky solmia sosiaalisia verkostoja ja toimia niissä. Kokemus muodostuu niistä onnistu-

misista ja epäonnistumisista, jotka henkilö on aikaisemmin elämässään kohdannut. Kokemus on keskeinen osa kokonaiskompetenssia, koska se muodostaa viitekehysten, johon uusi tieto voidaan kiinnittää. Tällainen viitekehys auttaa ymmärtämään uutta tietoa sekä oppimaan nopeammin. Olennaista kokemuksessa on, miten henkilö käyttää sitä hyväkseen. (Kauhanen 1997; Sveiby 1997, s. 35.)

Yhä enemmän työtä tehdään verkostoissa tai jollakin tavalla verkostomaisesti. Tällaisessa ympäristössä kyky solmia ja ylläpitää suhteita toisiin ihmisiin on aikaisempaa tärkeämpi. Verkosto toimii paitsi vaikutus kenttänä myös tietojen ja kokemusten vaihtamisen alueena.

Kompetenssin ominaispiirteet eroavat toisistaan myös siinä, miten näkyviä tai piilossa olevia ne ovat ja toisaalta siinä, miten helppoa tai vaikeaa niitä on kehittää. Nämä erot on tärkeä tunnistaa kun pohditaan henkilöstön kehittämistä: motiiveja ja henkilökohtaisia ominaisuuksia on vaikeampi kehittää kuin vaikka tietoja. Tästä näkökulmasta katsottuna kompetenssia voidaan kuvata jäävuorena, jonka pinnan yläpuolella oleva osa on näkyvää ja helpommin kehitettävää kompetenssia. Pinnan alapuolella oleva osa puolestaan on piilossa olevaa ja hankalammin kehitettävää kompetenssia. Näkyvissä olevan osan kasvattaminen ja piilossa olevan hyödyntäminen on tietenkin olennaisen tärkeää kompetenssin kehittämisen kannalta.



Kompetenssi jäävuorena (Spencer & Spencer (1993) ja <http://www.scribd.com/doc/53132278/>)

- Technical**
  - knowledge (e.g., product knowledge)
  - skill (e.g., financial analysis)
- Behavioral**
  - skill (e.g., problem solving)
- social role: how you want others to see you, your "outer-self", the image you project (e.g., technical expert)
- self-image: what is important to you, your "inner-self", importance of your attitudes and values (e.g., customer focus, self-confidence)
- traits (e.g., self-control, attention to detail and quality)
- motives (e.g., personal achievement, power, affiliation)

## Lähteet:

Kauhanen, J. 1997. Henkilöstövoimavarojen johtaminen. WSOY, Juva.

Spencer, L. – Spencer, S. 1993. Competence at work. Models for Superior Performance. John Wiley & Sons, USA.

Sveiby, K. E. 1997. New Organizational Wealth. Managing and Measuring Knowledge-based Assets. Berrett-Koehler Publishers, USA.

# PERSPEKTIIVI SUOMALAISTEN KANSALLISEEN KOMPETENSSIIN

*Teksti: Pekka Härkönen*

**Tiimipelit ovat niitä varten, jotka eivät pärjää yksilölajeissa, kirjoittaa Tuomas Kyrö teoksessaan 700 grammaa. Suomalainen on puurtaja, joka noudattaa sääntöjä? Suomalainen ei protestoi ääneen, vaan kokee esimerkiksi irtisanomiset henkilökohtaisena häpeänä. Kriiseistä ei saa puhua? Miltä näyttää suomalaisten kansallinen kompetenssi? Miten se heijastuu omassa osaamisessasi?**

Kompetenssi: pätevyys, kelpoisuus; viranomaisen toimivalta.  
(Lähde: Suomi sanakirja)

”Suomalaiset luottavat toisiinsa”, vertaa suomalaisia kansakuntana toisiin kokemuksiinsa toisella Suomen vierailullaan maltalainen psykologian tohtori Manwel Debono. Euroopan unionissa ja kansainvälisillä business-markkinoilla luotavuutta ei pidetä hyveenä. Eurokriisissä suomalaisten avoin ilmaus takauksien vaatimuksesta koetaan loukkaavana – kuitenkin suomalaiset kokevat olevansa luotettavampia verrattuna muihin kansakuntiin, myös EU:ssa. Pääosin suomalaiset kokevat myös kantavansa yksilövastuun muita EU-kansakuntia vahvemmin?

***Kompetenssi:**  
pätevyys, kelpoisuus;  
viranomaisen  
toimivalta.*

Suomalaisten sosiaalinen kompetenssi?

Sosiaalinen kompetenssi voidaan jakaa viiteen näkökulmaan. Sosiaaliset taidot korostavat käyttäytymistä ja käyttäytymisen oppimista. Kognitiiviset prosessit ohjaavat yksilön käyttäytymistä. Tässä yhteydessä puhutaan usein sosiokognitiivisista taidoista tai sosiaalisen informaation prosessoinnista. Emootiot ja niiden säätely ovat tärkeä osa sosiaalisen tiedon käsittelyä. Motivationaalinen näkökulma tarkastelee asiaa siltä kannalta, mitä henkilö tavoittelee, ja mikä on hänelle tärkeää hänen toimiessaan vertaistensa kanssa. Viimeinen, kontekstuaalinen näkökulma tarkastelee ryhmän vuorovaikutustekijöitä ja niiden vaikutuksia käyttäytymiseen ja asemaan ryhmässä. Nämä näkökulmat eivät ole kokonaisuudesta puhuttaessa irrallisia osioita, vaan ne vaikuttavat toinen toisiinsa. \*

<http://publications.theseus.fi/bitstream/handle/10024/9204/TMP.objres.309.pdf?sequence=2>

<http://publications.theseus.fi/handle/10024/5717>

\* Lähde: Salmivalli 2005; 71, 73–74.



# INSINÖÖRI PETTERSSONIN RISTEILY



Petterssonin risteilyllä käytiin tänä vuonna M/S Sandbyholm-nimisen aluksen kanssa Seilin saarella. Osallistujia oli muutaman kuukauden ikäisistä vauvasta noin seitsemänkymmppiisiin. Matka alkoi aamupalakahvilla kerä sämpylöin lämpöisessä ja aurinkoisessa säässä. Airstolla kävikin jo jonkin moinen tuuli ja laivan kannella sai kampaukset kyytiä ja kaivattiin pitkähihaista ja tuulenkestävää vaateetusta. Reitti kulki Insinööri Petterssonin loiston ohi. Loistolla nostimme maljat Petterssonin kunniaksi. Sieltä suuntasimme Seilin saarelle, jossa meitä odotti kaksi opasta. Jaoimme porukkamme puoliksi ja lähdimme tutustumaan Seilin mielenkiintoiseen historiaan. Vierailimme mm. Seilin kirkossa. Kyllä Turun kirkonpenkeissä on luksusoltavat, jos vertaa tuon kirkon lautapenkkeihin. Törmäsimme päivän aikana myös yhteen kyyhyn. Onneksi käärme tajusi luikerrella karkuun tekemättä sen lähempää tuttavuutta kenenkään seurueeseemme kuuluvan kanssa. Seilistä lähdön jälkeen nautimme herkullista kalakeittoa kera saaristolaislimpun. Takaisin Turkuun tulimme kauniissa auringonpaisteessa neljän maissa. Minne ensi vuonna suunnataan?



