



The Editorial

Hello all!

The summer passed at a reasonable pace, both too slowly and too quickly. Suddenly orientation week is here and there are all sorts of things that need to be done yesterday, such as Wuorikautiset.

If this is your first time reading Wuorikautiset, please allow me to introduce to you, our guild magazine. Rough translation of the name is 'Mountlies'. The magazine will come out every time. If it does not there might be cause to worry.

As I have got started with poor translations of Finnish phrases, I might as well keep going. Whether you are a new or an old student, remember to keep an open mind and allow yourself to dare to dare, and take up new challenges, whether it is studies or student activities.

I am looking forward to seeing all of you, both new and old faces, at our fabulous new guild room and the superb events coming up in the autumn!

Lumi Ketola

Editor



Table of Contents

Editorial	2
Table of Contents	3
Chairman's Greetings	4
Hallituskummin terveiset	5
Metallikerho News	6
Murata - Elektroniikan innovaattori	8-9
Ovako - Sulan teräksen lumo	10-11
Map	12-13
The Moving of the Guild Room	14-16
My First Sitsit	17
Ajatuksia raativuodesta	18-21
ISW Miskolc	22-25
Haikuterveiset Japanista	26-27

Päätoimittaja:

Lumi Ketola

Toimittajat:

Sipi Seisko

Heini Elomaa

Lauri Peuhkurinen

Ted Nuorivaara

Matias Lehtinen

Elina Oksanen

Ronja Ruismäki

Elisa Nuutinen

Petteri Piskunen

Jaakko Siivonen

Kiitokset:

Murata Electronics Oy

Ovako Imatra Oy Ab

Owain Dawson

Julkaisija:

Wuorikautiset

Vuorimieskilta ry

Kemistintie 1 D 2

02150

Painettu:

Picaset Oy

Chairman's Greetings

Hello to all the Guild members!

As I am sitting in the starting lecture of my master's degree, I can't help but wonder how fast the summer has passed. It feels like just a little while ago we were celebrating Wappu and enjoying the first rays of summer's sun. Now the fall has come and the school has started. Today when we look out the window we can see the nature preparing itself for the upcoming winter. Leaves are turning yellow and the weather is getting increasingly colder.

The arrival of the fall also means the arrival of the new students. This year we are welcoming around 40 new foreign master's students to the School of Chemical Technology. Personally I am extremely excited that our school is getting more and more international, because that way also our guild can develop into that direction. Maybe some day we can hear English as a dominant language in our new guild room or even in the board meetings. So, to all the new master's students, I would like to warmly welcome you all to our guild and our events. Enjoy your time here in Aalto University and try to get the most out of it, being a student is not just about studying, but also being part of the student community.

Och samma på svenska: Skål!

Villiina Ikäheimo
Chairman of the Board



Hallituskummin terveiset

Moikka!

Täällä höpisee Joanna, teitä rakastava hallituskummi! Olen tänä vuonna AYY:n hallituksessa vastuualueinani kulttuuri, vapaaehtoiset ja viestintä. Hallituskummina toimin linkkinä AYY:n ja Vuorimieskillan välillä, jotta tieto kulkisi paremmin molempiin suuntiin. Kuluneen vuoden aikana olen saanut mahdollisuuden tutustua VK:n toimintaan ja tapahtumiin, mikä on ollut hauskaa!

Fuksina kiinnostuin oman kiltani, Inkubion, tapahtumien järjestämisestä, ja päädyinkin apu-IE:n kautta killan isännäksi. Kun kulttuuri-into ei tänä aikana loppunut, rohkaistuinkin, ja päätin isäntävuoden lopuksi hakea AYY:lle vapaaehtoiseksi ja sen jälkeen hallitukseen. Tänä vuonna vastuullani on AYY:n vapaaehtoisiin liittyviä mielenkiintoisia projekteja, joiden avulla pyritään parantamaan vapaaehtoisten tukemista ja palkitsemista entisestään. Olen siis koko opiskeluaikani pyörinyt opiskelijakulttuurin ja vapaaehtoisuuden parissa. Se on aika koukuttavaa! AYY:llä on kaikenlaisia vapaaehtoispestejä tapahtumien järkkäilyyn, yrityssuhteisiin, kampusasioihin ja edunvalvontaan liittyen. Haut ensi vuoden pesteihin alkavat lokakuun alussa. Kannattaa käydä tsekkaamassa, mitä kaikkea siistiä ensi vuonna voitkaan tehdä!

Tänä vuonna on ollut mahtavaa päästä tutustumaan VK:n toimintaan ja tapahtumiin. Eri kulttuureihin tutustuminen Aalto-yhteisössä on aina yhtä mielenkiintoista! Sitseillä, kuten kaveri- ja lukkarisitseillä, olen päässyt tutustumaan teidän sitsikulttuuriinne, ja onkin ollut kiinnostavaa löytää eroja esimerkiksi lauluista ja sitsitavoista. Sain myös hallituskummina ainutlaatuisen mahdollisuuden osallistua wappulounaalle, jossa kateellisena katselin teidän alumnienne määrää ja aktiivisuutta. Itse tulen nuoresta killasta, jossa alumnitoiminta on vasta lastenkengissä. Teillä on mahtava kilta, nauttikaa siitä! Onneksi minulla on vielä aikaa tutustua teihin lisää!

Koeporausta odotellessa!

Hallituskumminne Joanna



Metallikerho News

Annyeong Vuorimiehet!

The summer has passed and it is once again time to concentrate on schoolwork. The board members of Metallikerho have lately been busy organizing the excursion to South Korea, which is just around the corner. You can follow the excursion on Metallikerho's blog (metallikerho.blogspot.fi) during 17.9-2.10. We will also release a publication about the excursion and it will be out in a couple of months. Be sure to read it! Several visiting sights, lots of sponsors, and excited participants mean that the trip will be amazing!

The role of Vuorimieskilta is becoming more and more like a student organization and as time passes by, our and Vuorimieskilta's roles are likely to end up the same. We have therefore re-evaluated the need for Metallikerho as a separate organization. Currently, we are considering joining forces with the guild and becoming the foreign excursion division of Vuorimieskilta. So, in the future, Metallikerho would still be responsible for organizing the excursion every two years. If you think this is a terrible idea and would like to be in the board of Metallikerho during the next two years, please send me an email and share your thoughts (lassi.klemettinen@aalto.fi)!

Hopefully everyone finds motivation for the autumn studies, but also has time to actively participate in the events hosted by the guild or other student organizations :)

We want to thank all our sponsors for the upcoming excursion: ASM Finland, Sandvik, Pyhäsalmi, Boliden Harjavalta, SSAB, LEDiL, L&P Dynamics, Vuorimiesyhdistys, Stena Recycling, Metallinjalostajat, Ovako & TEK.

감사드립니다

Lassi & Ronja

TEKKARITOIMINNAN
EDISTÄMISRAHASTO
LUPAA



HULLUILLE HILLOA!

TTER:lta voit hakea avustusta huikeiden
juttujen toteuttamiseen kahdella tavalla:

Jatkuva haku

joka on auki lukukausien
aikana ja se on tarkoitettu
2000€ suuruisille ja sitä
pienemmille avustuksille.

Hakukierros

josta voi hakea myös suurempia
summia isompiin projekteihin.
Seuraavien kierrosten DL:t

- III Hakukierros pe 30.9.2016
- I hakukierros su 22.1.2017
- II hakukierros su 19.3.2017

tter.ayy.fi

facebook.com/tterahasto

Käy tsekkaamassa lisätietoja
meistä sivuillamme sekä
tykkämässä facebookissa!

**TTER TUKEE OPISELIJAHANKKEITA,
JOTKA TAVOITTELEVAT TÄHTIÄ,
SAAVAT MUUT INNOSTUMAAN MUKAAN
KUULUVAT JA NÄKYVÄT!**

Murata - elektroniikan innovaattori

Murata on japanilainen elektroniikan komponentteja valmistava yritys, jolla on globaalisti yli 50 000 työntekijää. Näistä 850 on Vantaalla Murata Electronicsilla, jossa valmistetaan Suomessa suunniteltuja MEMS-elementtejä ja –komponentteja.

Tuotteet – pelastamassa ihmishenkiä ja lisäämässä hyvinvointia

Muratan kiihtyvyyys- ja kulmanopeusantureita käytetään paljon autojen ajonvakautusjärjestelmissä (ESC) ja lukkiutumattomissa jarruissa (ABS), sekä mäkilähtöavustimissa (HSA). Liikennekuolemien estämisessä ajonvakautusjärjestelmät ovat tärkeässä osassa, ja vuodesta 2015 lähtien ne ovat olleet pakollisia uusissa autoissa.

Lääketieteellisissä sovelluksissa on käytössä Muratan paine- ja kiihtyvyyssantureita. Sydämentahdistin voi monitoroida potilaan vireystilaa ja säätää sykettä sen mukaan, mikä mahdollistaa esimerkiksi nukkuessa ja liikkua eri sykkeet. Ballistograafinen sensori mittaa värinän taajuutta, ja sen avulla potilaan sydämen sykettä voi seurata vain sillä, että laite on potilaan sängyssä kiinni. Tällaista teknologiaa voidaan käyttää esimerkiksi sydänkohtausten ennustamiseen tai kätkytkuolemien ehkäisyyn.

Kun tehtaan tuotteet ovat näin tärkeissä käyttökohteissa, on laatu kaikki kaikessa. Kesätyöntekijälle laatuun panostaminen näkyy muun muassa pitkinä ja hyvinä perehdytyksinä. Uudet tuotannon työntekijät saavat kouluttajan, joka perehdyttää ja opettaa uuteen työhön.



Kesätöistä ura alkaa

Murata on monen Vuorimiehen ensimmäinen oman alan työpaikka, eikä ihmekään, sillä he palkkaavat Vantaan yksikköönsä paljon kesätyöntekijöitä. Kesällä 2016 heillä työskenteli 149 kesätyöntekijää, joista yksi on Elisa Nuutinen. Elisa aloittaa syksyllä maisterivaiheen opintonsa Functional Materials -pääaineessa, ja sanoo, että kesätyö Muratalla antaa hyvää pohjaa tuleville opinnoille.

Vantaan tehtaat pyörivät kellon ympäri, ja tuotantotyöntekijät tekevät vuorotyötä. Kesällä Elisa teki arjen aamu- ja iltavuoroja, kutakin viikon kerrallaan. Muratalla on myös arkiyö- ja viikonloppuvuorot. Elisa haki Muratalle töihin jo toiseksi kesäksi, koska ala liittyy hänen opintoihinsa ja Vantaa on hyvällä sijainnilla. Hän on pitänyt erityisesti mukavasta työyhteisöstä ja talon hyvästä hengestä.

Prosessi tutuksi

Elementtivalmistuksessa valmistetaan kiihtyvyyttä ja kulmanopeusantureita piikiekoista. Komponenttivalmistuksessa aiemmin valmistetut elementit, jotka havaitsevat esimerkiksi kiihtyvyyttä, laitetaan koteloon ASIC-piiriin kanssa. Testauksessa kaikki komponentit testataan ja kalibroidaan.

Elementtivalmistuksessa Elisa oli töissä oksidoinnissa. Hänen työtehtäviään olivat tuotteiden edistäminen laitteelta laitteelle, prosessitestien tekeminen laitteille ja tuotteiden laadun tarkastaminen. Kaikki tuotteet ovat hyvin pieniä: elementit ovat vain millimetrien kokoisia, eivätkä valmiit komponentitkaan ole sormenpäästä suurempia. Muratalla tuotannossa työskentely eroaa tavallisesta tehdastyöstä siinä, että työ on siistiä sisätyötä. Herkkiä elektronisia osia suojataan käsittelemällä niitä vain puhdastiloissa, joissa ilmassa esiintyvien partikkelien määrää on rajoitettu. Puhdastilassa työskentelevät käyttävät hupullista haalaria ja hengityssuojaa ihmisestä irtoavien partikkeleiden määrän minimoimiseksi.

Tuotannon kesätöiden jälkeen on hyvät mahdollisuudet päästä prosessi-insinööriksi ja jopa diplomityötä tekemään. Miten sen kesätyöpaikan sitten saa itselleen? Aktiivisuus, esimerkiksi ekskursioille ja yritysiltoihin osallistuminen, auttaa erottumaan työnhakuvaiheessa.



Ensimmäinen kysymys, joka **Minna Rämältä** tekee mieli kysyä, on: oletko rämäpäinen?

- Kyllä, kun satun sille tuulelle, kesän Ovako Imatran terästehtaalla töiden parissa viettänyt Minna vastaa nauraen.

Aalto-yliopistossa kuudennen vuoden materiaalitekniikan opinnot aloittava Minna on viettänyt ensimmäisen kesän muualla kuin pääkaupunkiseudulla. Miten espoolainen Minna päätyi Ovako Imatran terästehtaalle?

- Lukion jälkeen lähdin Aaltoon lukemaan materiaalitekniikkaa. Ensimmäisenä opiskeluvuotena teimme vierailun Koverharin tehtaalle ja kiinnostuin teräksestä ja terästeollisuudesta jo silloin. Sulassa teräksessä kiehtoo jokin selittämätön.

Ovako oli Minnalle tuttu ekskursioista ja hän haki kesätöitä yrityksen verkkosivujen kautta. Lisäksi moni Minnan kavereista on ollut vastaavassa kesätyössä aiemmin, joten hän tiesi hiukan, mitä luvassa olisi. Minna toimi kesän valmistusprosessien kehityksen parissa.

- Olen päässyt tekemään töitä kattavasti monia eri prosessivaiheita koskien. Pääasiassa olen hakenut ja ”pyöritellyt” excelissä dataa. Olen esimerkiksi etsinyt juurisyitä prosessin aikana syntyneille poikkeavuuksille.

- Prosessin vaiheista lempparini on romun sulatus valokaariuunissa. Siinä on jotain! Se on hiukan pelottavaa ja samalla kuitenkin kiehtovaa. On hassua, miten romusta sulatettaessa saadaan muodostettua huipputerästä, Minna kuvailee.

Työyhteisönä Ovako on ollut Minnalle positiivinen kokemus. Minna suoritti heti alkuun turvakorttikoulutuksen ja esimies opasti hyvin alkuun, ja kävi tarvittaessa kyselemässä lisää, jos oli jotain epäselvää. Työt ovat olleet mielenkiintoisia ja Minna on saanut hyvää palautetta löydöistään.

- Yllättävää on ollut se, että on lukenut ja käynyt paljon kursseilla, mutta todellisuudessa asiat sujuvat kovin eri tavalla. Prosessissa on niin paljon eri palasia, jotka vaikuttavat lopputulokseen. Olen oppinut paljon enemmän mitä viiden vuoden aikana koulussa yhteensä.

Itärajan tuntumassa oleva 30 000 asukkaan Imatra ei ollut Minnalle tuttu paikkakunta entuudestaan.

- Oli jännä tulla Imatralle, joka on osoittautunut ihan kivaksi paikkakunnaksi. Sain Ovakon puolesta kalustetun asunnon. Kaupunkiin olen tutustunut pyöräillen ympäriinsä. Poikaystäväni kanssa pelasimme frisbeegolfkentät läpi heinäkuussa ja Netflix on tullut tutuksi kesän aikana, Minna kertoo.

teräksen lumo

Minna on kesän jälkeen hyvin motivoitunut valmistumaan ja hän haluaa tehdä loppusuoran tiiviiseen tahtiin. Tammikuussa Minnan olisi tarkoitus aloittaa lopputyön tekemisen.

Suosittelisiko Minna Ovako muillekin?

- Ehdottomasti suosittelisin. Olen saanut tosi monipuolista kokemusta ja hyvän ponnistuslaudan. Valmistusprosessien kehitys on erityisen hyvä paikka olla, sillä siinä on nähnyt koko prosessin hyvin kattavasti.

Kun Minnalta kysyy, missä hän näkee olevansa kymmenen vuoden päästä, hän toivoo olevansa terästeollisuuden palveluksessa.

- Terästeollisuuden myllerrys ei ole minua stressannut, Minna toteaa.



Ovako kehittää teknisesti korkeatasoisia teräsratkaisuja kuulalaakeri-, ajoneuvo- ja konepajateollisuudessa toimiville asiakkailleen yhteistyössä näiden kanssa. Teräksemme tekee asiakkaidemme lopputuotteista kestävämpiä ja pidentää niiden käyttöikää – se merkitsee viime kädessä älykkäämpiä, vähemmän energiaa kuluttavia ja ympäristöystävällisempiä tuotteita.

Tuotantomme pääraaka-aine on kierrätysteräs, josta valmistetaan tankoja, putkia, renkaita ja puolivalmiita komponentteja. Ovako on edustettuna yli 30 maassa, ja yhtiöllä on myyntikonttoreita Euroopassa, Pohjois-Amerikassa ja Aasiassa. Vuonna 2015 Ovakon liikevaihto oli 834 miljoonaa euroa ja henkilöstömäärä vuoden lopussa 2 905. Lisätietoja internet-sivustoltamme osoitteesta www.ovako.com.





NTIE

100 Old Guildroom

VUORIMIEHENTIE

KIV

The Moving of the Guild Room

When you are reading this, you are hopefully at the new guild room, enjoying the delightful company of the guild members and the charming milieu of the new guild room. Now, despite what you might think, the new guild room didn't just appear out of thin air. A lot of work was put in to it: thank you all who helped us with the move!

After the location of the new guild room was confirmed, we had to clear out the old one. We came across some highly curious solutions and arrangements while moving out.



The sound system proved challenging to dismantle. Some comments from that project:

'There is so much dust that I might choke'

'There is a wide wire going to a black box, but I'm not quite sure what said black box is'

'This wire just goes into the wall'

'Let us try what happens if we do that. In the name of science'

'Does anyone have knife?'

Moving the furniture went without too much excitement. For the most part.



'Guys. You can't just drop the heavy bookshelf from the window.'

'Aand you just dropped the heavy bookshelf from the window.'

Clogs on the way to their new home.





Selling valuable artefacts at the yard sale.



Is this A) a dwarf stealing the safe or B) the vice chairman helping with the move?



Is this A) Michelangelo reborn or B) editor and host painting the ceiling?



Is this A) from the new episode of the Hoarders tv show B) the chairman at the new guild room?

My First Sitsit

Name of Sitsit: Vuorimieskillan ja Puunjalostajakillan kaverisitsit

Date: 02/04/2016 Location: Smökki

Sitsit-goer: Owain

Over the previous year and a half I had heard great and wondrous things about sitsit - about this haven of copious alcohol consumption, public singing and maybe if you get lucky an occasional bite to eat (assuming you find yourself with a spare moment or two.) On April 2nd, I finally got a chance to experience this at the Friend Sitsit - designed specifically to include non-teekaris such as myself.

As expected, there was plenty of alcohol to go around, even if the bottles of Koskenkorva turned out to be water :(Drinking happens at the end of every song, and the songleaders did a good job of ensuring that you couldn't stay sober for too long into the evening. Even though initially singing loudly in a public place didn't come naturally to me, unlike what you may have heard not all us Brits are part-time football hooligans, I found that it only takes about a shot or two to help push past that and at least attempt to join in, despite my only mediocre grasp on the Finnish language. I can't say it was pretty, but it was definitely fun. The food was tasty in the opportunities there was to eat it - with the three courses slightly helping to counteract the alcohol. The sudden appearance of the CanCan and the commotion it caused was fun, despite the initial confusion.

So overall, if you are reading this and have not yet attended a sitsit, sign up to one. They're a lot of fun, at least until the hangover.



Ajatuksia raativuodesta

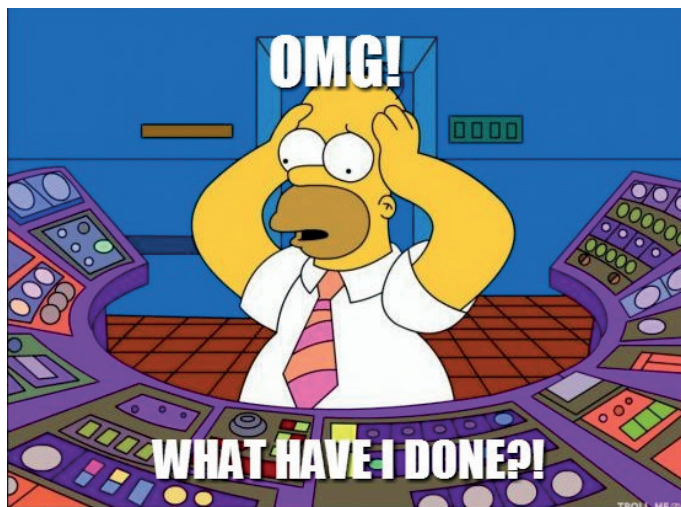
Raativuosi on jokaiselle erilainen kokemus, ja joskus jopa raatilaiselle itselleen vaikeasti hahmotettavissa tai kuvailtavissa. Wuorikautiset lähetti parhaan tutkivan journalistinsa selvittämään Raativuotta – ennen, aikana ja jälkeen. Löydätkö itsesi ja oman raativuotesi?

Henkilö A

Ennen: Näyttää kivalta



Aikana: Mitähän sitä tuli taas tehtyä



Jälkeen: huh, Selvisinpäs



Henkilö B

Ennen: "Hyvät ystävät juhla
voi alkaa"

Skal!



Aikana: "Lisää viinaa mun
lasiin..."

Jälkeen: "Ah, kun sentään
hyvältä paljas vesi maistuu"



Henkilö C

Ennen: Krapula ja pelonsekainen ahdistus



Aikana: Eskalaatio

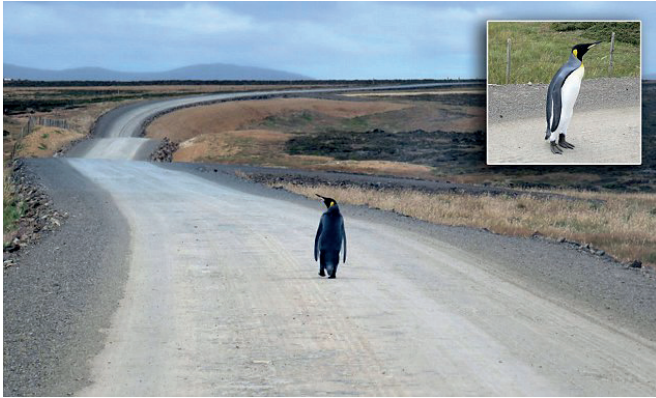


Jälkeen: Kreisibileet



Henkilö D

Ennen: Tuleekohan tästä pitkä vuosi?



Aikana: pling!



Jälkeen: Missäs mä olen?



ISW Miskolc

Hello I'm the editor (Not really) and I'm here with the notorious boy band One Erection. How are you doing boys.

Ise: Sysma bit sal phyt!

So what was your first experience in Hungary?

Waltteri: Well my first experience was a gag reflex, because the hungarian guys chugged a beer bong filled with a liter of beer into my mouth.

Pege: After the beer I remember that we were racing each other with balinka shots. After that it was a race to the nearest window.

Interesting. How did you guys represent your guild?

Ise: We were noisy, drunk all the time and constantly giving a headache to the host like a proper Vuorimies should.

In which places did you take a tour during your visit at Miskolc?

Waltteri: We toured open pit mines, a few wine cellars and a brewery.

Pege: We also attended international mining student sport day. Obviously we were dominating everyone but unfortunately we had few british guys in our team and they were the reason we lost. But we did win the alcohol consuming contest, so in the end it doesn't even matter.





Did you bring any gifts for the hosts of your tour and if so, what did you give them?

Ise: We gave them one liter of Jallu and Vuorimieskilta's extra dry white wine and we also gave them a little bottle of salmari. We gave the Jallu as a birthday gift for Vicktor and he kindly returned the favor by regurgitating it all over the club room's walls (aka. lil pussy).

Pege: Particularly salmari was succes because everyone else buked except lil Victor.

Waltteri: Vuorimieskilta's extra dry white wine was a hit too. The board members drunk it all at once.



What was the craziest thing you did on your tour?

Pege: On the first day we set the bar high by growling naked through an old drill machine. We were dirty, oily and ready for our first gig. I also destroyed a few cocky, hideous and virgin british freshmen mentally. I'm looking at you mister Quattro Stagione and Spongebob Squarface.

Ise: I tea bagged a german twice during the buss trip.

Waltteri: I was devoted to winning the puking challenge. It is a shame that I came second but obviously Anthon (petite pute) cheated.

Did you learn something on your trip?

Pege: Balinka is good, women in Miskolc are gorgeus and sexy.

Ise: An anfictionado football player maintains his hydration levels with five liter cannister of home made wine.

Waltteri: Hungarian guys can cook a proper hangover food and in Hungary finnish student can be milionare.

Toim. huom. Squad goals.



Would you recommend traveling to Miskolc?

All: If you are looking for excellent time with one of the craziest and most welcoming miners ever then your answer is YES!

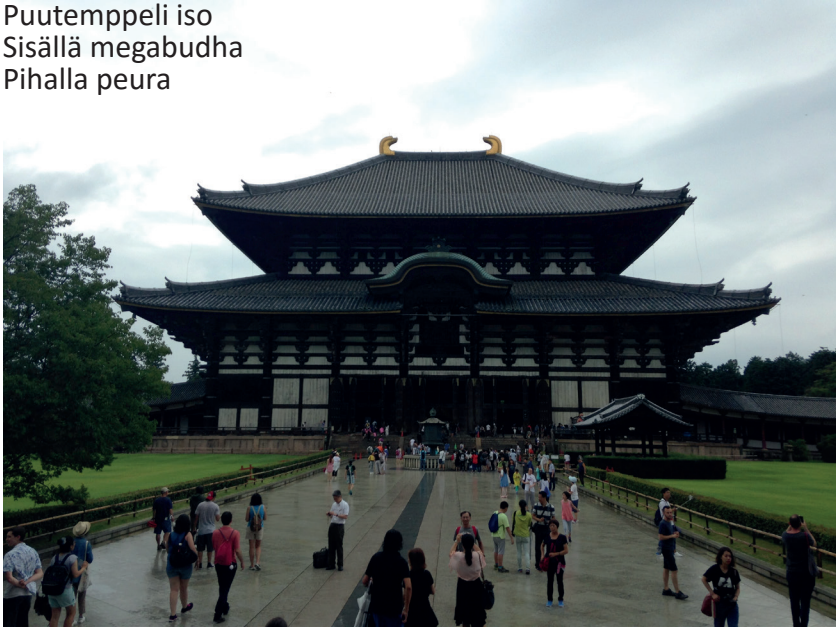
All: We want to thank the board for hosting us and tolerating our daily bullshit. Also big thank your for all the attending people through the week. It was a amazing experience.

Quote of the week:
Mulla on bemmin uudet gummit!



Haikuterveiset Japanista

Puutemppli iso
Sisällä megabudha
Pihalla peura



Kuin kaksi marjaa
Tuo naamari punainen
Ja jätkä Suomen



Japanin ninjat
Soturit taitavimmat
Asut cooleimmat



Vuori sumuinen
Sarastus taivaallinen
Reissu muistojen



Legendaarinen
Linna entisaikojen
Taistelijoiden

