



Indikaattori

3/2021

Sisällys

2 Pääkirjoitus

3 Puheenjohtajan palsta

5 TEKsti

6 Orientaatioviikko

9 Syysretki 2.0

11 Mylvintää energiapolitiikasta

Indikaattori on Tampereen yliopiston ympäristö- ja energiatekniikan opiskelijoiden killan, Ympäristöteekkarikilta ry:n kiltalehti. Indikaattori ilmestyy neljä kertaa vuodessa.

Päätoimittaja

Kansien ja sisällysaukeaman kuvat

Ella Kallio

Antton Oksanen

Pääkirjoitus

Moiksu kaikki rakkaat kanssa
ykiläiset!

Syksyn Indikaattori on vihdoin valmis, olkaa hyvä! Vuoden kolmannessa lehdessä pääset lukemaan tuoreiden fuksien ensihetkistä, kun tuutorit ovat kirjoittaneet orientaatioviikon kuulumisista. Lisäksi perinteikäs Syysretki 2.0 kertomus löytyy myös näiden kansien sisästä. Lisäksi ei niin toistuvia julkaisuja on energiapolitiikkaa käsittelevä mielipideteksti sekä hassun hauska piirrosviitsi.

Nyt vuoden kolmannen Indikaattorin myötä haluan myös ottaa käyttöön Indikaattorin juttuidea -laatikon. Osa on kyseisen liekkikuvioidun purnukan saattanutkin jo YKIn kiltahuoneella bongata. Joku sitä ehkä on myös Exergian palautelaatikoksi erehtynyt väittämään. Kyseinen laatikko on kuitenkin tarkoitettu sitä varten, että kuka vain voisi helposti kiltahuoneella hyvän juttu idean saatuaan kirjoittaa sen lapulle ja saattaa Indikaattorin päätoimittajalle tiedoksi.

Juttuidea -laatikkoon saa



laittaa myös ihan mitä vain terveisiä minulle. Lupaen lukea kaikki tulevat viestit. Jos haluat, että sinuun ollaan yhteydessä ideaasi liittyen niin laita mukaan myös telegrammisi tai muu yhteystieto, jota kautta haluat minun ottavan yhteyttä. Toivottavasti laatikolle tulee käyttöä.

Terkuin,

Ella

Puheenjohtajan palsta

Oikein terveysturvallista syksyä kaikille :)

Tähän syksyyn on mahtunut jo monen monta jännitysnäytelmää ja muutosta. Lukuvuosi aloitettiin varovaisesti, orientaatioviikolla oli läsnä tiukat koronatoimenpiteet ja huikean hyvin porukka näitä noudattikin. Hieman kun päästiin syyskuuta eteenpäin ja vietettyä kasteviikko hieman rauhallisemmin tunnelmin, Pirkanmaa alkoi avautumaan ja kokoontumisrajoitukset nostettiin. Kieltämättä tuntuu, että tuosta hetkestä on jo elinikä. Tämä varmasti johtuu siitä, että opiskelijaelämä pyörähti käyntiin isommilla kierroksilla heti sen jälkeen, ja kun vastaavanlaisia tapahtumia ei ole ollut yli puoleentoista vuoteen, ymmärrettävästi kaikkeen mahdolliseen tahtoo mukaan.

Kun toivottavasti voidaan jatkaa tätä nykyistä linjaa ilman tiukentuvia rajoituksia niin haluaisin nostaa esiin muutaman tärkeän pointin. Ota aikaa itsellesi. Opiskelijaelämä on todella hauskaa ja siihen helposti uppoutuu, mutta varotaan ettei vahingossa väsytetä itseämme aivan loppuun. On täysin ok ja normaalia makoilla sohvalla pyjamassa katsoen Netflixiä koko päivä tai viikonloppu, jos siltä tuntuu. On myös yhtä lailla ok rientää kaikkiin mahdollisiin tapahtumiin ja jättää ankarin opiskelutahti hetkeksi sivuun. Meidän kaikkien pitää kuitenkin olla nyt tarkkana, kun tapahtumia järjestetään paljon, jos koet itsesi kipeäksi niin jää kotiin. Lopuksi haluan vielä nostaa esiin opiskelijoiden vaikuttamistyön. Oli aivan

huikea seurata, kuinka Tampereen Yliopiston opiskelijat aloittivat vaikuttamistyön 24/7 kulkuoikeuksien puolesta, niin somessa näkyvä palaute, #Kampuksetkäyttöön -tempaus että medianäkyvyys, minkä seurauksena opiskelijoiden ääni kuultiin. Tämä oli hieno esimerkki siitä, että me voimme saada muutosta aikaan yhdessä. Kiitos!

Terveisin,

Siiri



**In English

A very nice health-safety Autumn for everyone :)

There has been a lot of changes and stressful situations this fall. We started the semester and orienteering week with strict corona regulations and amazingly, we followed these guidelines. As the September rolled forward and we had our Teekkarikaste week, Pirkanmaa started to open more and loosen the meeting regulations. That feels like it happened a lifetime ago. I'm sure this is because the student life really started after that, and since we haven't had these events for more than a year and a half, understandably we wanted to attend everything possible.

Now when we can continue this current path without any stricter regulations, I would like to raise a few points. Take time for yourself. Student life is fun and easily immersive but be careful not to tire yourself out. Its

completely normal to lay on the sofa all day or weekend in your pajamas watching Netflix if you feel like it. It's also okay to go every possible event there is and slow down a bit with your studies. We do need to be aware that even though we have events, remember to stay at home if you feel even slightly sick.

At the end I would like to point out students' impact on things. It was amazing to see how our university's students started to influence for our 24/7 admittance in social media, #ItsOurCampus event and other media coverage that eventually resulted in hearing our voice and having our normal admittance back. This was a fine example of how we can achieve things together if we want to. Thank you!

Best regards,

Siiki

TEK - palsta

Morjensta syksyyn TEKinkin puolesta.

Syksy on mennyt vauhdikkaasti ja TEK-on ollut mukana sponssaamassa useampaa YKIn tapahtumaa. TEK-lounge avattiin taas normaaliin käyttöön ja sitä kannattaa käydä hyödyntämässä, jos ei muuta niin juomassa ilmaista kahvia.

Tuoreimpia TEK-kuulumisia on tällä hetkellä varmaankin TEKin uuden työkirjan julkaiseminen. Se kannattaa ottaa nyt heti haltuun. Työkirjasta löytyy hyviä CV- ja hakemus pohjia. Nyt ennen vuoden vaihdetta kannattaakin laatia oma CV kuntoon, jotta on sitten valmiina keväällä hakemaan kesätöitä raivolla.

Sitten loppuun vielä pieni mainostus YKIn hallitushausta. Kannattaa hakee ja lähtee mukaan tekemään siistejä juttuja. Nyt vuoden loppumisen lähestyessä myös tämä minun TEK-pestini vapautuu haettavaksi. Hyviä hommia suosittelen!

Tsemppiä kaikille loppu vuoteen!
Terkuin,

Ella



Orientaatioviikko

Teksti: Sara Hasegawa ja Elsa Seppänen

Kuvat: Juha Jernvall ja Onni Havunen



Orientaatioviikko lähti käyntiin jo sunnuntaina, kun fuksit saapuivat varaslähtöön Näyttämönpuistoon. Jännitystä ja sadetta oli ilmassa, mutta tunnelma oli kaikesta huolimatta lämmin. Ohjelmassa oli toisiin tutustumista lauta- ja pihapelien pelaamisen muodossa. Lisäksi oli tarjolla herkullista makkaraa ja maissia. Orientaatioviikkojännitys keveni huomattavasti, kun fuksit ja tuutorit pääsivät näkemään toisiaan varaslähdössä.

Orientaatioviikon maanantai starttasi aamulla etunurtsilla, jossa fuksit jaettiin tuutoriryhmiin. Sen jälkeen fuksit pääsivät tutustumaan opiskeluun yliopistossa erilaisten infojen kautta. Myös me tuutorit pääsimme esittäytymään fukseille ja tutustumaan kaikkiin paremmin. Fuksit pääsivät heti ensimmäisenä päivänä myös vähän kiertelemään ympäri kampukselta tuutoriryhmittäin. Pienen huilauksen jälkeen suunnattiin



Suolijärvelle perinteikkäisiin turnajaisiin, jossa tuutoriryhmät kisasivat leikkimielisesti toisiaan vastaan. Turnajaisten jälkeen pelailu jatkui Laattapuistossa ja osa fukseista pääsi jo tutustumaan kyykänkin pelaamiseen. Myös metsäreivien konsepti syntyi tänä iltana.

Tiistaina jatkettiin kampukselta tutustumista ja osa tuutoriryhmistä pääsi jo tutustumaan kerhoihin ja muihin kiltoihin. Fuksit pääsivät myös tietysti tutustumaan omaan kotikiltaan. Yliopiston puolelta oli myös infoja, ja lisäksi fuksit pääsivät kuulemaan TEK:stä. Illalla oli ohjelmassa saunomista ja hengailua toisen tuutoriryhmän kanssa. Saunailta meni kaikilla ryhmillä mukavasti pienistä vastoinkäymisistä huolimatta.

Keskiviikkona fuksit saivat vähän esimakua koulun alusta kurssi-ilmoittautumisten muodossa. Illemmalla jätettiin Hervanta taakse ja suunnattiin pienissä porukoissa kiertelemään Tampereen keskustaa. Luvassa oli asiantuntevien oppaiden

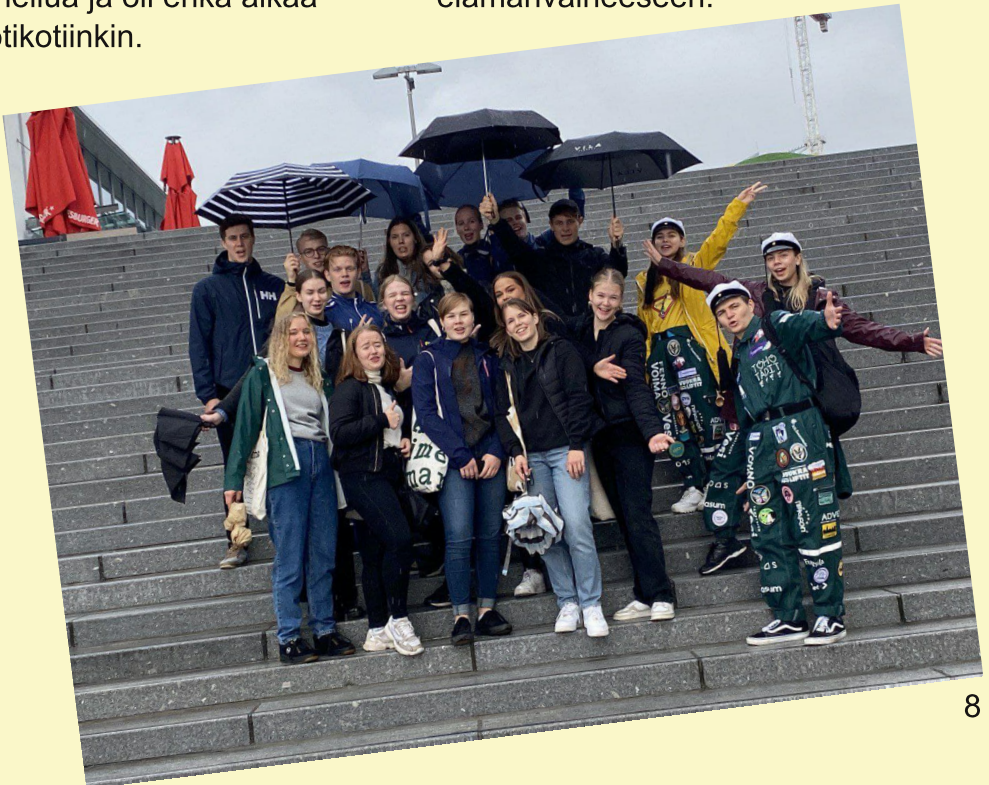


pitämiä esittelyjä paikallisista nähtävyyksistä ja kiperiä kysymyksiä. Kiertely päättyi Laukontorille, josta suunnattiin tutustumaan tamperelaiseen ruokakulttuuriin siiville. Tämän jälkeen jatkettiin iltaa rennolla lautapeliä pelaamisella. Ilta oli onnistunut sateisesta säästä huolimatta.

Torstaina kierrettiin vielä lisää kiltoja ja kerhoja, ja yritimme tuutoreina varmistaa, että jokainen osaa liikkua kampuksella. Osa tuutoreista piti kampuusuunnistusta fuksille ja tuntuikin, että kampus oli tullut tutuksi suurimmalle osalle. Fuksit pääsivät myös kuuntelemaan fuksisektorin syvällistä tarinointia. Iltapäivällä tuutoriryhmät tutustuivat opetuutoreihin rastikierroksella. Rastikierros oli rento tapa keskustella opettajien kanssa opinnoista ja kaikesta muustakin. Illalla oli vuorossa rentoa urheilua ja oli ehkä aikaa soittaa kotikotiinkin.

Perjantai alkoi rennosti iltapäivän Herwoodin tutustumiskierroksella. Tuutorit toimivat taas kerran asiantuntevina oppaina. Mikontalon kohdalla laulettiin perinteisen juhlavasti Mikontalohymni. Kierroksen jälkeen suunnattiin Suolijärvelle lettukesteille, jossa fuksit pääsivät ensimmäistä kertaa tutustumaan vanhempiin ykiläisiin. Lisäksi fuksien joukosta valittiin huikean tehokas haalaritiimi. Ilta jatkui saunomisella ja hengailulla vuosikurssirajojen yli. Rohkeimmat fuksit pääsivät jo tutustumaan satsikulttuuriin erittäin epävirallisten satsien muodossa Kuusikkopuistossa.

Orientaatioviikko oli viileästä ja sateisesta säästä huolimatta onnistunut ja vaikutti siltä, että jokainen viikkoon osallistunut viihtyi hyvin. Fuksit pääsivät tutustumaan toisiinsa, teekkarikulttuuriin ja uuteen elämänvaiheeseen.



Fuksin syysseikkailu

Olipa kerran fuksi, joka eksyi YKI:n syysretkelle 2.0, vaikei ollut käynyt vielä ensimmäiselläkään. Kaikki alkoi varhain syyskuun kirkkaana lauantaiaamuna, kun etuparkkiin kokoontui erämielisiä ykiläisiä. Unenpöpperöinen fuksi ahtautui takapenkille, ja autot lähtivät kohti Helvetinjärveä. Autokyyti oli pitkä ja töyssyinen, mutta tunnin tuskan jälkeen fuksi astui raikkaaseen kansallispuiston ulkoilmaan. Fuksi sai kannettavakseen makaronit ja tomaattimurskaa ja matka kävi kohti lounaspaikkaa, Helvetinkolua.

Helvetinkolun yltä avautui järvelle upea maisema, josta otettiin runsaasti Instagram-materiaalia. Helvetinkolu näytti myös oivalta tutkimuspaikalta, mutta tuutoreiden varoitusten vuoksi fuksi jätti sen koluamisen väliin. Monen kilometrin tarpomisen ja loputtomien portaiden jälkeen soijabolognese maistui mitä parhaimmalta. Fuksi näki myös ruokapaikalla ykiläisen luonnollisessa elinympäristössään – Eemelin kiipeämässä puussa.

Fuksit olivat jaksaneet kävellä niin reippaasti, että retkiporukka oli aikataulusta

edellä. Lounaan jälkeen matka jatkuikin aikaisemmasta suunnitelmasta poiketen kohti Helvetinporttia. Matkalla tuli tihkua taivaalta, mutta se ei menoa haitannut. Matkantekoa säästi iloinen rupatus. Tulevia haalareitaan varten fuksi osti Helvetinportilta ylihinnoitellun haalarimerkin sekä jäätelön makeanhimoonsa. Helvetinportilta lähdettiin paluumatkalle kohti autoja ja yöpymispaikkaa. Paluumatkalla jalat alkoivat jo painaa, joten juoma(istumis)taukoja pidettiin reilusti.

Jottei matka jäänyt liian lyhyeksi, sekä meno- että paluumatkalla piti kiertää ison kiven ympäri vähintään kerran. Retkikunta ollessa jo melkein perillä fuksi huomasi, että YKI:n intohimoisimmat sienestäjät olivat jääneet matkasta. Onneksi fuksivastaava Onni lähti keräämään sienestäjät koriinsa.

Fuksi oli helpottunut, kun Helvetinjärven hiekkaranta alkoi siintää horisontissa. Teltat nousivat rantaan nopeasti. Tai ainakin osa teltoista, sillä toisille teltan pystytys oli liian moniulotteinen ongelma

ratkaistavaksi. Pystytysrupeaman jälkeen fuksi sai vatsansa täyteen lempeää linssicurrya, josta osa tulvi kattilasta yli. Illan viiletessä fuksi hakeutui lämpimän nuotion ääreen kuuntelemaan vanhempien opiskelijoiden juttuja ja syömään tikkupullaa. Kun fuksi meni uupuneena nukkumaan, hullut painelivat vielä järveen yöuinnille. Arvoitukseksi jää, lämmittikö vai kylmettikö tämä pulahdus.

Aamulla fuksi ei olisi halunnut poistua lämpimästä makuupussistaan, mutta koti-ikävä pakotti fuksin nousemaan ja kasaamaan teltan. Automatka kohti Herwantaa oli vaikeampi nyyhkybiisien soudessa. Majavat jäivät näkemättä, mutta muuten retki oli erittäin onnistunut. Syysretki 1.0 odottaa!



Teksti: Aurora Pitkänen & Ilona Sjöblom
Kuvat: Antton Oksanen

Mylvintää energiapolitiikasta

Teksti: Aleksis Niskanen

Törmäsin taannoin artikkeliin, jossa kerrottiin sähkön hinnan nousuvan Euroopassa. Puhuttiin niin suuresta noususta, että se voi osaltaan jopa rajoittaa ja mitä ilmeisemmin tulee rajoittamaan talouskasvua. Mistä tämä kaikki kuitenkin johtuu?

Taannoinen Suomenkin talousalueella kulkemaan rakennettu Nord Stream 2 -kaasuputki on herättänyt jo pitkään sanahelinää puolin ja toisin. Kyseinen kaasuputki on Venäjälle suurempi tie Euroopan kaasumarkkinoille: Ukrainan kautta kulkeva putki jäänee pian unholaan. Kuitenkin, tämä putki on pitkin rakennusvaiheitaan ollut kiistanalainen ja USA:n suunnalta on asetettu talouspakotteita etenkin venäläisiä rakennusfirmoja kohtaan. Viimeisin tieto mitä itselläni on asiaan liittyen on, että pakotteet on nyt purettu.

Miten tämä liittyy nyt kuitenkin hollilla olevaan sähkön hinnan nousuun? Hauska pieni twisti, Venäjä on nostanut kaasun

hintaa, osin Aasian lisääntyneen kysynnän takia, toisten mielestä manipulointimielessä. Kuulostaa käsittämättömältä, miten haavoittuvaan asemaan EU on itsensä asettanut. En tarkkoja prosentteja osaa sanoa, mutta uskallan väittää, että iso osa EU:n sähkön/lämmöntuotannosta on maakaasun, ja nimenomaan Venäjältä tulevan maakaasun varassa.

Totuus on kuitenkin se, että uusia energiantuotantolähteitä kaivataan suuresti. Mielestäni EU:n tulisi pyrkiä olemaan suurimmaksi osaksi omavarainen energiantuotantonsa suhteen, jottei tällaista 'haavoittuvuutta' pystyittäisi hyödyntämään ulkoisten tahojen toimesta. Koen myös hieman absurdina sen lähtökohdan, että ydinvoimaa vieroksutaan suuresti. Tämä voisi kuitenkin olla se pääenergiantuotantotapa nyt aikana, jona uusituvat energianlähteet tarvitsevat vielä kehittämistä ollakseen kustannustehokkaita, aikana jona

kuitenkin hiilidioksidipäästöjä halutaan karsia rankalla kädellä.

Onneksi pelastamaan Suomen energiatalous vuoteen 2050 mennessä on löytynyt tuulivoima. Nyt Pohjanlahti:kin vääntyy jo Lintilän Mikan suusta 'Persianlahdeksi'. Samaan aikaan voi lukea, kuinka armeija on sitten rajoittamassa tämän

energiantuotannon lisäämistä. Onneksi tässä maassa mitään ei ole liian helpoksi tehty ja jos kaikkia tahoja kuunneltaisiin tasapuolisesti energiapolitiikassa, meidän sähkömme tulee jatkossakin tuontisähkönä.



**ENERGIATULEVAISUUS
LUODAAN NYT**

Tämän päivän päätökset tekevät ison vaikutuksen tulevaisuuteen.

Tutustu Elomaticin vision energiatulevaisuuden johtamisesta

ELOMATIC
Visions of tomorrow - Engineered today



Valmet 
FORWARD

AARB

Ura paremman ilmaston puolesta. Joka päivä.

Valitse urapolku, joka tarjoaa sinulle mahdollisuuksia kasvaa sekä ammatillisesti että henkilökohtaisesti. Stora Ensossa pääset rakentamaan ympäristöystävällistä tulevaisuutta korvaamalla uusitumattomat materiaalit uusituvilla ratkaisuilta.

Liity joukkoomme! Lue lisää jobs.storaenso.com



THE RENEWABLE MATERIALS COMPANY

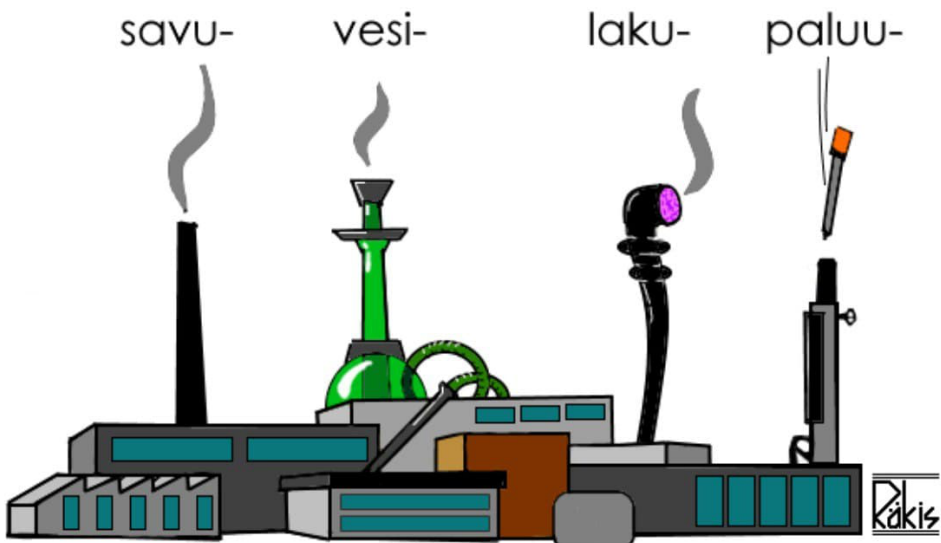


FENNO VOIMA

ANDRITZ

YED.069 Piipputekniikan peruskurssi

Yksiläisille tuttuja piipputyyppejä:



MVOH? tinyurl.com/piippuun (mobiililinkki)

ADVVEN

