

# READ ME

1/26



# Pääkirjoitus

Öö. Niin. Kun aloin pohisemään Readmen suurta nousua Gurulan pöydän ääressä viime syksynä (koska mitään parempaakaan tekemistä ei tietenkään ollut – varmasti), ei tullut mieleenkään, että päätoimittajan nakki johtaisi minut kirjoittamaan pääkirjoitusta seuraavana keväänä. Toiminta laulukirjakomiteassa ja yleisenä järjestöhörhönä oli valmistanut aika moneen lehden tekoon liittyvään asiaan, mutta että pääkirjoitus? Tämä on ensimmäinen kerta kun itselleni on sattunut moinen vastuu.

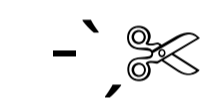
Toimituksen kerääminen olikin yllättävän helppoa. Aiemmat puheet olivat antaneet ymmärtää, että saisin kasata seuraavaa Readmetä pitkälti yksin ehkä toimittajan tai parin tuella. Mukaan saatiin kuitenkin rekryttyä taittaja ja toimittajia toisensa jälkeen, ja kun valinnat oli tehty, ilmestyi toimituksen järjestäytymiskokoukseen vielä lisää ihmisiä jotka liittyivät mukaan! Pöhinä oli paikoitellen suurta ja saatiinkin lehteen sitten ihmeen laaja valikoima jännittäviä juttuja aina haalarivertailusta askarteluvinkkeihin ja professorin haastatteluun. Visio oli kuitenkin suurempi kuin tämä: printti-Readmen paluu, *limited edition*. Edellinen Readmetä julkaissut päätoimittaja oli ystävällisesti jättänyt testamenttiin maininnan lehden painamisen kalliudesta, ja miten kauniit paperiset visiot olivat kariutuneet tähän. Minä en kuitenkaan antanut tämän haitata. Ei se painaminen nyt niin paljoa maksa, ja parilla sponsillahan tää tästä...

Niin joo niitä sponseja. Yllättäen pitkään julkaisemattoman järjestölehden limited edition comeback ei houkutellutkaan loputtomasti firmoja, ja jotain piti keksiä. Toimituksen kesken heitettiin hieman läppää, josko firmojen sijaan voitaisiinkin rahastaa tekisläisiä, ja kuin ihmeen kaupalla, muutama innokas ilmoittautui tähän heti! :D Mitä kummaa! Näiden tekisläisten ansiosta saimme kuitenkin printtilehden käsiimme. Jos nyt siis luetkin tätä paperilta etkä Tekiksen sivuilta, kiitä siitä kansatekisläisiämme Xylisiä, Islaa ja Eliasta. Antoisia lukuhetkiä!

Elina Toivonen  
päätoimittaja

Sisällysluettelo:

Pääkirjoitus	s. 1
Aamukokous w Teemu Roos	s. 3
TKO-älyn hallituksen 2026 esittely	s. 13
Gurulalakki	s. 21
Suuri haalarivertailu	s. 26
Horoskoopit vappuriennoissa	s. 35
Plennytestailu	s. 38
Sanaristikko ja labyrintti	s.55
Nordnetissä myynnissä olevien maailma-indeksirahastovalikoima vertailussa	s. 57



Päätoimittaja: Elina Toivonen

Taittaja: Martsu

Toimittajat: Alexandra Holvi, Elias Eskelinen, Eva-Maria Asplund, Heljä Lehtinen, Joonatan, Kauri-Viljar Vahter, Mikael Merentie, Mittu, Mette Munne, Noora Oljakka, Onerva Tuppurainen, Saga Kantola, Tony Lam, Xylis Pelttari

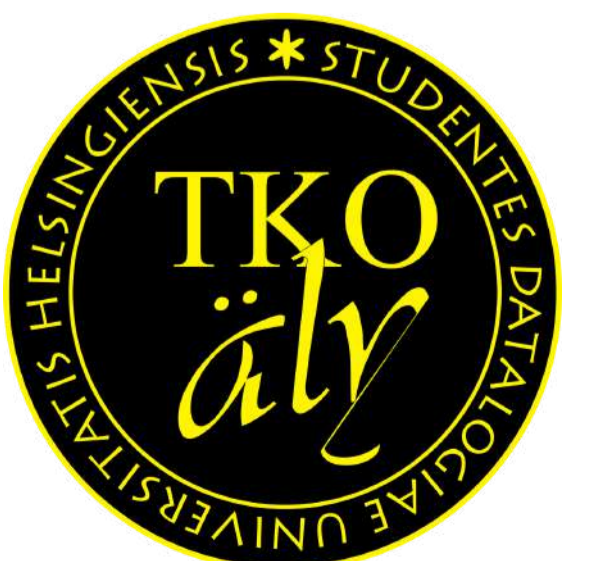
Asiaa toimitukselle? → [paatoimittaja@tko-aly.fi](mailto:paatoimittaja@tko-aly.fi)

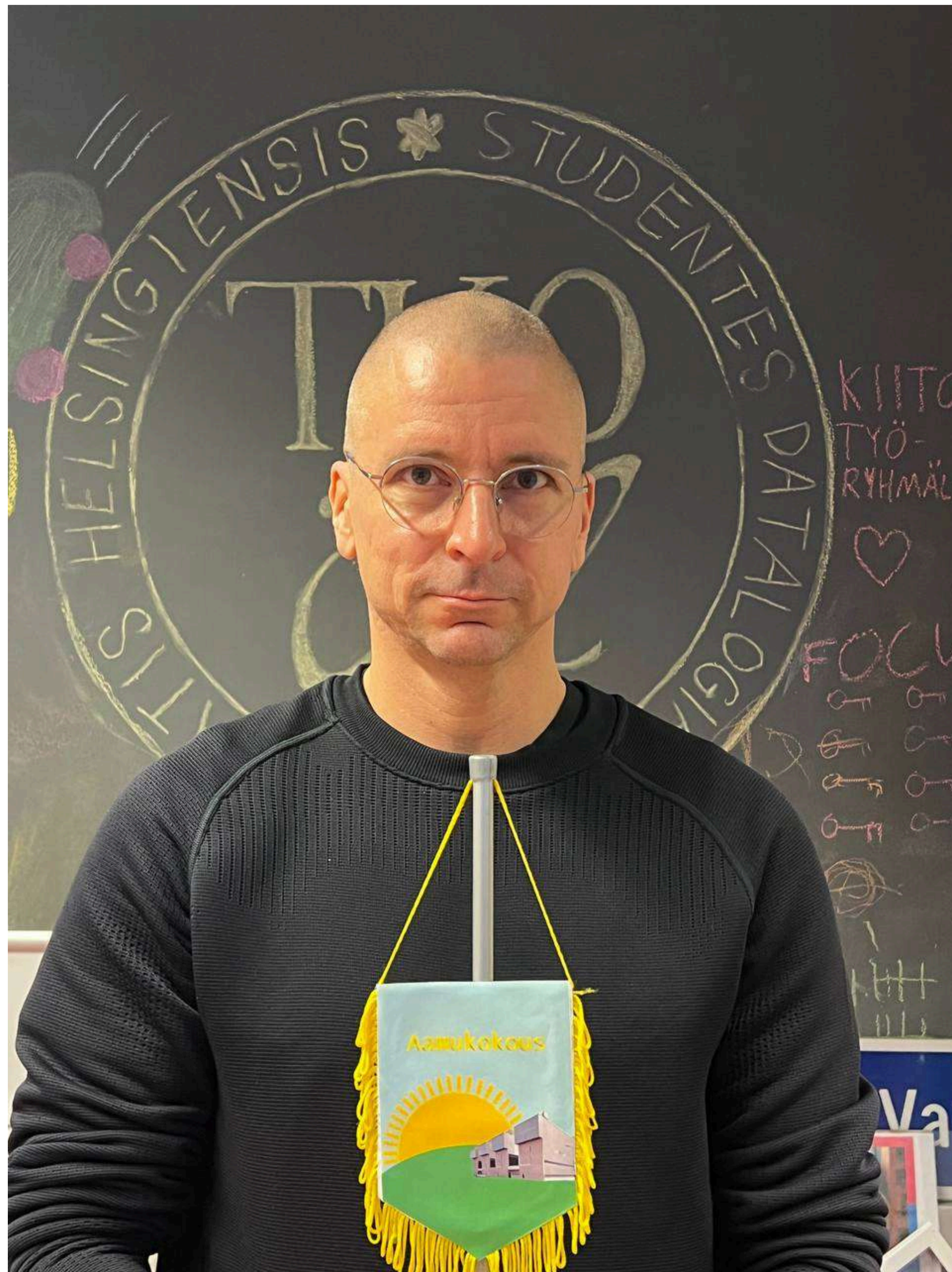


*Readme on Helsingin yliopiston tietojenkäsittelytieteen opiskelijoiden ainejärjestön lehti.*

Painotalo: Scanseri Oy

Painos: 50 kpl





Teemu ja Standaari (Liite 2)

## Aamukokous w Teemu Roos

Teemu Roos on tietojenkäsittelytieteen professori Helsingin yliopistolla, tekoälytutkija ja itse kuvailtuna "vaan semmonen tyyppi". Tässä aamukokouksessa haastattelemme häntä tekoälyyn liittyen. Keskustelu rönnyilee myös muun muassa kaikille käpistelijöille tärkeisiin poliittisiin aiheisiin kuten siihen, kuuluuko tekoälytutkijan mielestä koodatessa käyttää kahta (2) vai neljää (4) välilyöntiä. Vastaus saattaa järkyttää joitakin lukijoita.

## Aika ja paikka

Gurulassa. Tiistai 03.03.2026 klo 09:59.

## Läsnäolijat

Eva-Maria (pj)

Heljä (sihteeri)

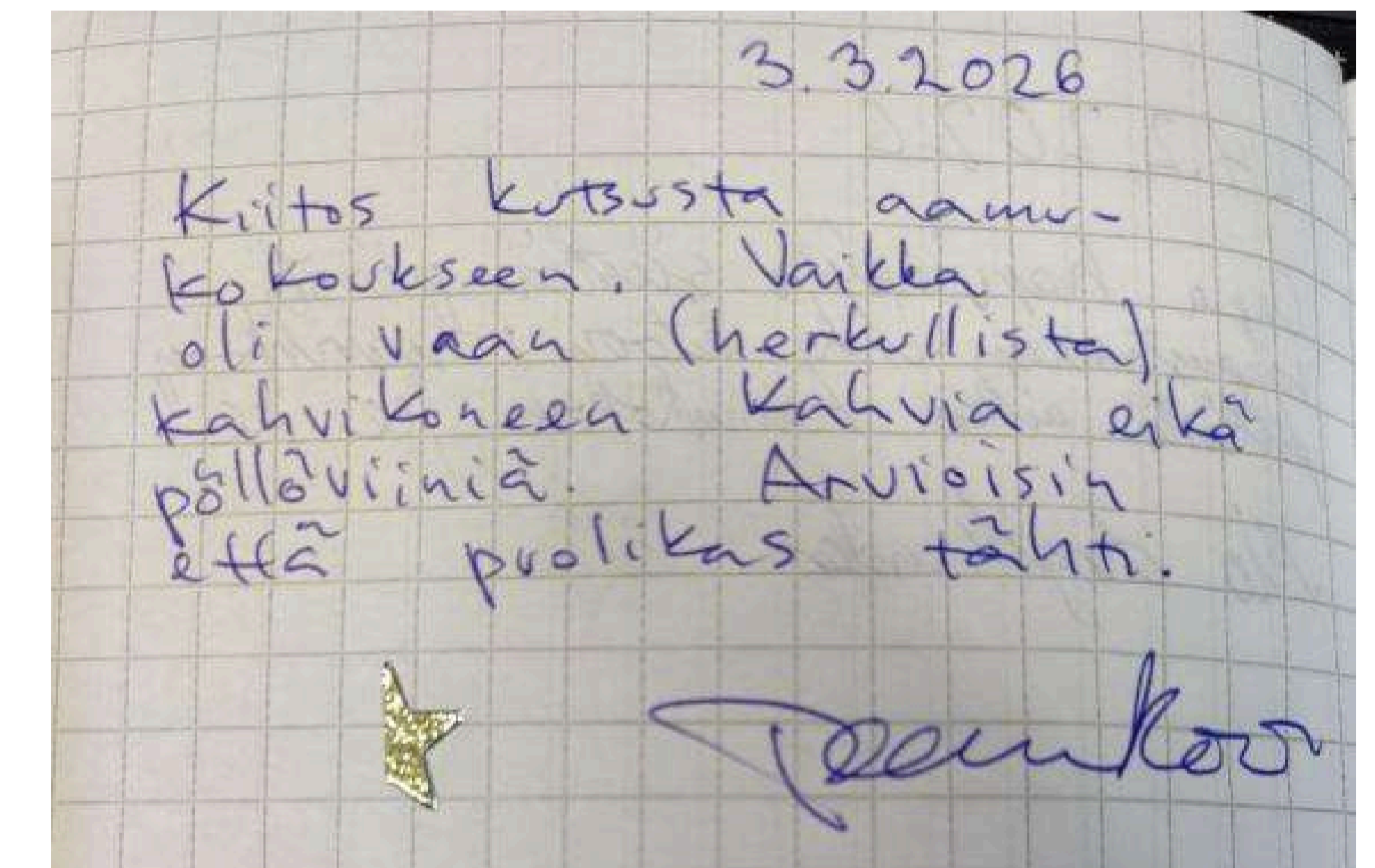
Teemu Roos (Teemu Roos)

## Kahvi

Mikä on paras kahvi henkilökunnan kahvihuoneella?

"Kahvi."

Kuulemma haettiin erinomaista kahvia.



Reissuvihko (Liite 1)

## Reissuvihko

Teemu kirjoittaa reissuvihkoon (Liite 1).

## Agenda

- Viikon kuulumiset
- Kuka on Teemu Roos?
- Kysymyksiä Teemu Roosille
- Unforseeable updates that may occure

## Muistutukset

Ei muistutuksia.

## **Kokousmuistuinpanot**

"Hieno maatalousaiheinen logo tässä mainoksessa."

## **Viikon kuulumiset**

### ***Miltä tuntuu olla täällä tänään?***

Odotukset: Tämä tulee olemaan Roossin varteenotettavin haastattelu ja merkittävin akateeminen saavutus.

Totuus: "Tota tota. On todella hienoa kyllä. Sitä ei varmaan ole ymmärtänyt vielä, mutta sen sisäistää myöhemmin."

### ***Kuka on Teemu Roos?***

"En ole ihan varma. Se on varmaan semmonen... Se on vaan semmonen tyyppi."

## **Kysymyksiä Teemu Roosille**

### ***Millainen oli urapolkusi? Miten päädyit tutkijaksi?***

Teemu: "Vähän vahingossa. Tai aika paljonkin vahingossa oikeestaan. Alun perin piti ruveta vaan koodariks koska koodarithan on tosi cool."

Eva-Maria: Helsingin yliopiston kautta?

"Niin siis menomaan Helsingin yliopistosta valmistuneet koodarit on tosi cool. Ajattelin, että siellä sitten opiskelen ja opettelen ja sitten kun osaa niin menee vaan töihin. Vähän ennen kuin valmistuin ja vähän ennen kuin osasinkin niin menin sitten töihin."

"Töissä huomasin, että on aika pikkasen tylsää hommaa. SQL:llä ja C:llä väännettiin sellasta hienoo laskutustjärjestelmää. Aattelin, että jos joutuisi tällaista tekemään pitkään niin voi käydä, että käy

aika pitkäksi. Yritin pelata aikaa niin tein sitten väitöskirjan ja jäin tutkijaksi. Olen tavallaan lykännyt sitä aikaa kun joutuu oikeisiin töihin, kun pelkään että ne voi olla tylsiä."

Eva-Maria: Väitöskirja ei varmaan vielä liittynyt tekoälyyn?

"Kyl se liitty."

Eva-Maria: Mikä oli otsikko?

"Statistical and information theoretic methods for data analysis. Semmonen super ympäripyöree, ettei tiedä yhtään mitä se sisältää. Tosi hajanainen kokonaisuus, mutta kyl se oli tekoälyä."

"Huomasin, että työt vähän jäi välillä, miten sanotaan, niinku daydreaming et mitenköhän sit tekoäly, mitenköhän se kone vois oppia. Mietin sellasia juttuja ja aattelin et pitää sitten miettiä enemmän sit maisteriopintojen jälkeen. Ei ollut pelkästään se, että haluis välttää menemästä oikeisiin töihin, vaan oli kyllä aito kiinnostus aiheeseen. Tää on siis ollut viime vuosituhannella. Tekoäly ei ollut silloin vielä cool."

### ***Millainen oli sinun opiskelijaelämäsi?***

"Ei voi kauheasti kehua. Vähän sellasta hillittyä, mutta kerran meinasi käydä Ultra Bran keikalla Hämiksellä."

Eva-Maria: Se oikee osakunta.

"Niin voidaan todeta se nyt tässä."

"Odottelin silloin puoleen yöhön asti ja aattelin, että tää on tämmönen up and coming bändi et oishan se kiinnostavaa kuulla et mikä tää on, koska ei oo koskaan aikasemmin kuullu. Rupes kuitenkin nukuttaa ja asuin Espoossa niin sinne oli pitkä matka niin aattelin et täytyy tästä lähtee. Sit jäi Ultra Bran keikka näkemättä ja se jäi kaivelemaan opiskelijaelämästä."

**Kauanko sinulla kesti valmistua?**

"Jotain ainakin 6 vuotta, ehkä 7. Väitöskirjassakin meni kanssa toinen mokoma. Sekin oli ehkä silleen pitkän kaavan mukaan."

**Miten neuvoisit meidän opiskelijoita käyttämään tekoälyä opinnoissa mahdollisimman tehokkaasti oman oppimisen ja (ehkä) tulevan työelämän kannalta hyödyllisesti?**

"Oon vähän huono [vastaamaan], koska käytän sitä niin vähän (jos puhutaan generatiivisesta tekoälystä, jostain kielimalleista ja chat-boteista.)"

"Nyt lähiaikoina katsoin firman perustamiseen liittyviä juttuja, mitkä on sellasta munkkilatinaa tavalliselle ihmiselle niin siitä sai sitten jotain tolkkua tekoälyn avulla. Ehkä jos jotain tällaisella vähäisellä kokemuksella voi neuvoa, niin kannattaa käyttää sitä sellaisiin juttuihin, missä keskitason suoritus on itselleen tyydyttävä, mutta ei sellasiin asioihin mitkä haluaa, että menee tosi hyvin. Sen verran pitää olla itsekunnioitusta ja kunnianhimoa, että luottaa että ite pystyisi kuitenkin tekemään paremmin vaikka sitten käyttäisi jotain generatiivista tekoälyä jonkun asian miettimiseen. Tai niinku muistaa, että oma näkemys on se arvokkain asia siinä."

"Tenttivastauksia tai kun muita projekteja kun arvioi niin kyllä se sit aina näkyy, et onks siinä semmosta omaa näkemystä ja visioo ja se oma ääni tulee siitä läpi. Pitää siis pitää huoli, ettei oma ääni katoa sinne keskitason harmaaseen mömmöön mitä sieltä AI sloppia tulee."

"Koodaamisessa [tekoälyn käyttö] on tosi hyödyllistä. Siinä se oma käsiala ei välttämättä aina niin hirveen kriittistä oo, mutta sitten jos puhutaan ajattelusta ja ideoiden kehittelystä niin siinä on aika tärkeä, että oma ääni on voimakkaampi kuin tekoälyn ääni."

**Mihin siis itse käytät tekoälyä silloin harvoin kun käytät sitä?**

"Just vaikka asiaan josta ei tiedä itse mitään. Jostain lakiteknisistä asioista voin vähän siltä kysyä."

Vähän siis googlettamisen kaltaisesti. Googlettamalla tosin saa sen itse lakitekstin näkyviin, josta on tosi vaikea ottaa selvää. [Tekoälyllä saa] vähän niinkun käännöksen lakiteknisestä jargonista mikä on vähän eri kieltä kun se kieli mitä mä ymmärrän. Se muotoilee sitä tietoa mitä löytäisi muutenkin varmaan Googlella, mutta en semmosessa muodossa että mä siitä välttämättä saan mitään irti."

**Vedät siis Elements of AI kurssia niin onko erityisesti viime vuosina tekoälyllä tehdyt vastaukset nousseet isommaksi ongelmiksi? Onko keinoja millä olet pyrkinyt ehkäisemään tätä ja mitä ylipäänsä voisi tehdä näiden vastausten ehkäisemiseksi?**

"[Tekoäly] on iso ongelma kurseilla. Kyllä sen näkee. Silloin kun ChatGPT tuli niin alkoi tulemaan niitä 'as a language model I can...' suoria lainauksia. Kysymys on siis 'Miten tekoäly muuttaa sinun elämäsi' ja siellä oli vastaus, että 'minä tulen muuttamaan elämäsi näin', joka ei ehkä ole näkökulma mitä ihminen välttämättä valitsisi."

"[Tekoälyn käytölle tenttivastauksissa] on tosi vaikea tehdä mitään. Tosi vaikea tehdä ihan meidän tutkinto-opiskelijoidenkin jutuissa, jos on kotitenttejä ja muita juttuja. Niitä siis tehdessä pitäis varmaan miettiä kysymysten muotoilua."

"[Elements of AI kurssilla] kannustetaan ihmisiä omaan ajatteluun. Se on kaikista tärkein oppimistavoite. Ihmisille annetaan mahdollisuus oppia, haastaa itseään ja kehittyä ja jotkut ihmiset käyttää sen tilaisuuden ja jotkut ihmiset sössii sen tilaisuuden. Mielummin keskittyy ja tukee niitä, jotka oikeasti haluavat oppia ja tekee aidosti töitä sen eteen. Jos joku ei halua oppia niin on hirveen vaikea pakottaa ketään oppimaan."

"Tunnistan tietenkin myös sen ongelman, kun kurssista myönnetään opintopisteitä niin se ei ehkä ole ihan reilua niitä kohtaan jotka oikeasti oppii ja hankkii rehellisesti opintopisteitä kun toiset saane jollain copypastella. Mä silti näen että on enemmän saavutettavissa sillä että panostetaan niiden ihmisten tukemiseen jotka oikeasti vaan haluaa oppia."

**Miten suuren vaikutuksen arvioit itse tekoälyllä olevan työntekijöiden tuottavuuteen? Varovaisissa arvioissa povataan noin prosentin nousua kun taas tekoäly "AI hype crowd" linkedinissä uskoo vaikutuksen olevan huomattavasti merkittävämpi.**

"Mä oon lähempänä varmaan sitä yhtä prosenttia kuin esim 2x. Ei varmaan tuplaa tuottavuutta. Riippuu mitä työntekijöitä tässä tarkotetaan. Koodaamista se tehostaa jonkun verran. Tutkimustieto siitä on vielä aika hataraa. Ei todennäköisesti tehosta ollenkaan yhtä paljon mitä jostan linkedin pohinasta saa vaikutelman. Uskoisin enemmän taloustieteilijöitä jotka ovat olleet muutamien prosenttien puolella. Niillä on mun mielestä aika hyvät näytöt siitä että he ovat pystyneet arvioimaan työn tuottavuuden kasvua."

"Jokaisessa työssä esim koodin kirjoittaminen on vain osa työtä. On paljon myös muita osia, pitää keskustella muiden kanssa mitä ollaan tekemässä. Monessa työtehtävässä se on oikeestaan pelkästään sitä kokouksissa istumista ja asiakkaiden ja muiden kanssa keskustelua että mitä meidän pitäisi tehdä. Ja sitä on oikeestaan tosi vaikeeta ulkoistaa"

**Missä koet itse tekoälyn käytön olevan hyödyllisintä?**

Katso ylempää.

"Koodaamisessa tai tiedon muotoilussa. Itse en käytä koodatessa, koska pääsen koodaamaan tosi tosi vähän."

**\*Aamukokouksen jälkeinen huomio:\***

**\*Roos kertoo käyttäneensä heti haastattelua seuraavana päivänä Breusch-Pagan -testin koodaamiseen Claudea.\***

"Visualisointia voisin kokeilla. Se on aina vähän työlästä saada se graafi näyttämään just siltä kun haluaa varsinkin kun haluaa vähän iteroida sitä. Se on kiva kun siitä saa heti alustavan version."

"Kannattaa pitää kiinni siitä mikä on oma ydinosaaminen. Jos on hyvä toteuttamaan jonkun tekoäly algoritmin niin kannattaa toteuttaa se itse. Jos on taas tosi huono tekemään jotain visualisointeja, tilastografiikkaa niin kannattaa ehkä semmonen automatisoida. Riski on että menettää touchin omaan koodiin jolloin sitä on vaikeampi debuggata ja ylläpitää."

**unforseeable updates that may occure**

**Tabit vs välilyönnit? 2 vs 4 välilyöntiä?**

"Välilyönnit. 2."

**Miksi?**

"Ei perusteluja. Tuli selkäytimestä."

**Kuinka suuri osa tutkimuksistasi on kirjoitettu tekoälyllä?**

"Ei kokonaan, mutta luulen ehkä 80:stä noin kahdessa on käytetty tekoälyn generoimaa tekstiä. Kanssatekijät on hyödyntäneet tekoälyä tekstin muotoiluun."

**Miten tekoäly kanssa menee tekijänoikeudet?**

"Vahva näkemys on, että tekoäly ei ole tekijä. Tekijä on tekijä jolla on vastuita ja oikeuksia ja näitä tekoälyllä ei voi olla. Ihmisellä, joka käyttää tekoälyä tosin on."

"Teoreettisempaa tutkimusta tekemisessä ihmisen kontribuutti voi joskus olla aika mitätön (jos esim tekoäly generoi oikeestaan kaiken tutkimuksesta ja tekstistä). Henkilö on painanut nappia ja se ei ole tehnyt mitään. Aika teoreettinen tilanne tosin."

"Oikeusteoria ei ole oma vahva ala."

**Onko meille kysymyksiä.**

"Joo! Kuinka suuri levikki julkaisulla tulee olemaan?"

**Teoriassa satoja. Käytännössä siis about sama kuin Ylellä.**

Teemu: Onko pöhinä ironinen ilmaus? Mikä on nykyään cool ilmaus? Cool, mutta ei negatiivisella tavalla.

**Tony "LinkedIn" Lam mietti (pöhinäekspertti).**

Tony: Tekijä, mutta liian geneerinen.

Heljä: Vibe . \*Käsiliike\*

**Vieks AI meidän työt? (t. tony).**

Teemu Roos ei usko, että kaikki ollaan kadulla kuukauden päästä.

"Whack a mole. Bullshittiä."

\*sihteeri struggling. liikaa sanoja\*

**Tuliko kana vai muna eka? (t. tony)**

"Kyl mä sanoisi et muna"

**Tekoäly vai TKO-äly?**

"TKO-äly."

**Bemari vai mersu?**

"Otan molemmat. Onks seuraava demari vai persu?"

**Minkä takia sä vihaat pöllöviiniä?**

"For the record mulla ei ole mitään pöllöviiniä vastaan ja sitä on hauska juoda. Vihaa, että kapitalistinen yhteiskunta vaatii, että parhaan pöllöviinijuomisajan jälkeen pitäisi tehdä töitä."

Päivän quote: "All officers and fighters of our army must improve their military art, march forward, go rageously certain victory in the war and resolutely, thouroughly, holly and completely wipe out all enemies."

Yleensä ei ole pientä punaista kirjaa mukana. Tänään on. Kiitos joku tyyppi Gurulasta!

**Mental breakdown update**

Eva-Maria: Katotaan syssymmällä. Ei ole vielä saanut potkuja.

Heljä: Kaikki tentit toistaseks mennyt läpi. No more ruotsi.

Teemu: "Riittääkö vastaukseksi, että alkaa itkee?"

**Name and shame**

Name:

- Teemu!
- Kaikki gradun tekijät, koska on siistejä juttuja tekeillä.

Shame:

- Jussi koska lähti Hong Kongiin.
- Kapitalismi, koska estää juomasta alkoholia aamulla.

**Pullasanktiokirjanpito**

Teemulla ei pullasanktioita! Onnittelut!

**Päivän agenda**

- Liite 2 (Liite 2)
- Jutun lähetys päätoimittajalle
- Töitä?

**Seuraavan kokouksen ajankohta ja paikka**

Selviää myöhemmin. Varmaan satapongissa.

**Seuraavan kokouksen alustava agenda**

- Hyvät vibes ja semmonen tällanen niinku kapitalistinen hyvä vibes . Kaikki siis perustaa yrityksen ja postaa LinkedIniin.
- Teemu update

**Kokouksen päätös**

Päätettiin kokous ajassa 10:51.

teksti: Elina

## TKO-älyn hallitus 2026 esittelyssä

*Vuosi on vaihtunut ja vuoden 2026 hallitus on päässyt asettumaan tehtävänsä. Pienen hallitusesittelyn aika! Kysyimme hallituslaisilta kuumimmat kysymykset aina loppuvuoden suunnitelmista lemppari RV-tuotteeseen.*



puheenjohtaja, keittiömestari, 2022 fuksi

*Miten vuosi on lähtenyt käyntiin? Mitä suunnitelmia loppuvuodelle?*

Overall ihan hyvin, pieni ressi, mut nyt on haalarit eli fiilikset nousussa! Seuraavana edessä sijoitustoiminnan kickstarttaaminen ja kesätöitä.

*Lempi tekispahtuma:*

Hallituksenvaihtajaiset

*Lempi RV-tuote:*

Muumi Mehuli vadelma

*Mitä muut järjestöt tekee paremmin kuin me?*

Limes huomioi jäarien ulinaa vähemmän.

*Miten vuosi on lähtenyt käyntiin? Mitä suunnitelmia loppuvuodelle?*

Rennosti, kandin kanssa tapellen. PJ-nakki + duuni + kandi, eiköhän riitä tekemistä.

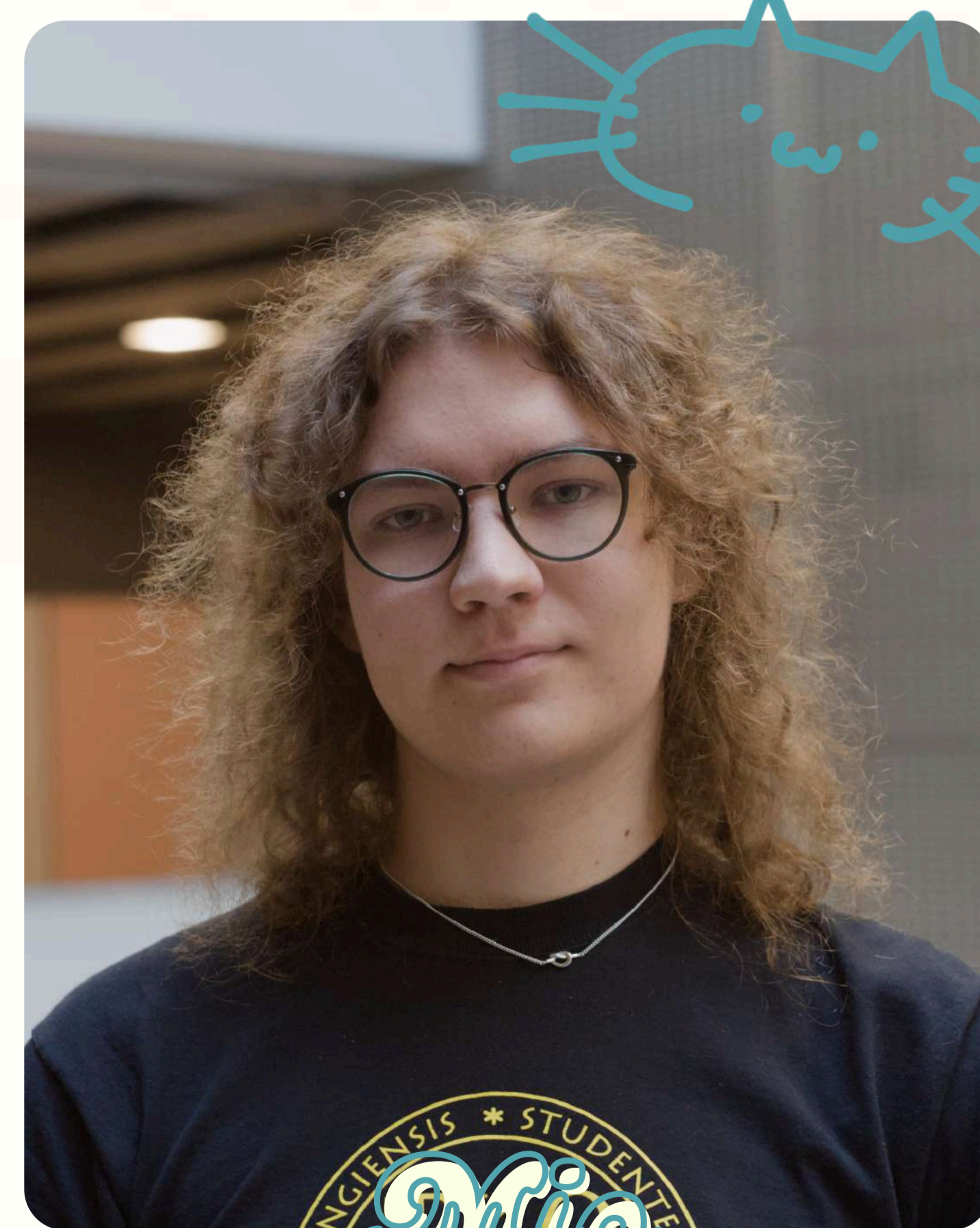
*Lempi tekisapahtuma:*

Aktiivien kesäkinkerit tai KJYR

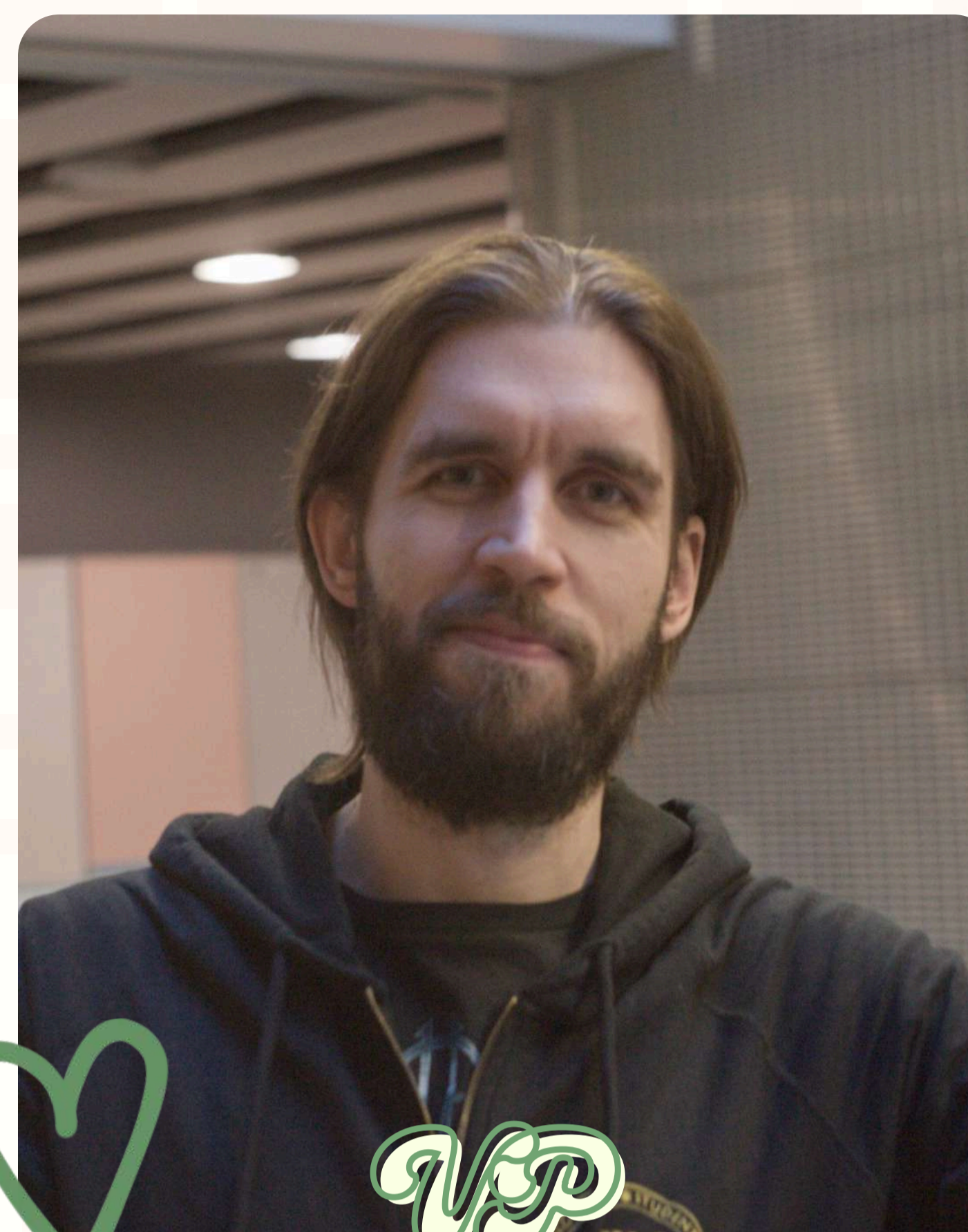
*Lempi RV-tuote:*

Valkoinen monsu, toki se ei montaa yllätä  
*Mitä muut järjestöt tekee paremmin kuin me?*

Sijoitustoimikunta (toistaiseksi).



varapuheenjohtaja, pääyrittävastaava, 2024 fuksi



rahastonhoitaja, 2023 fuksi

*Miten vuosi on lähtenyt käyntiin? Mitä suunnitelmia loppuvuodelle?*

Koetaan tehtailla pari READMEtä jos nyt mitenkään saataisiin aikaiseksi.

*Lempi tekisapahtuma:*

KJYR

*Lempi RV-tuote:*

Muumi Mehuli vadelma

*WPM:*

106

*Miten vuosi on lähtenyt käyntiin? Mitä suunnitelmia loppuvuodelle?*

Hallituksen näkökulmasta rennoissa merkeissä, mutta rahiksena hommaa riittää! Pitää koittaa olla nakkeutumatta liikaa loppuvuonna...

*Lempi tekisapahtuma:*

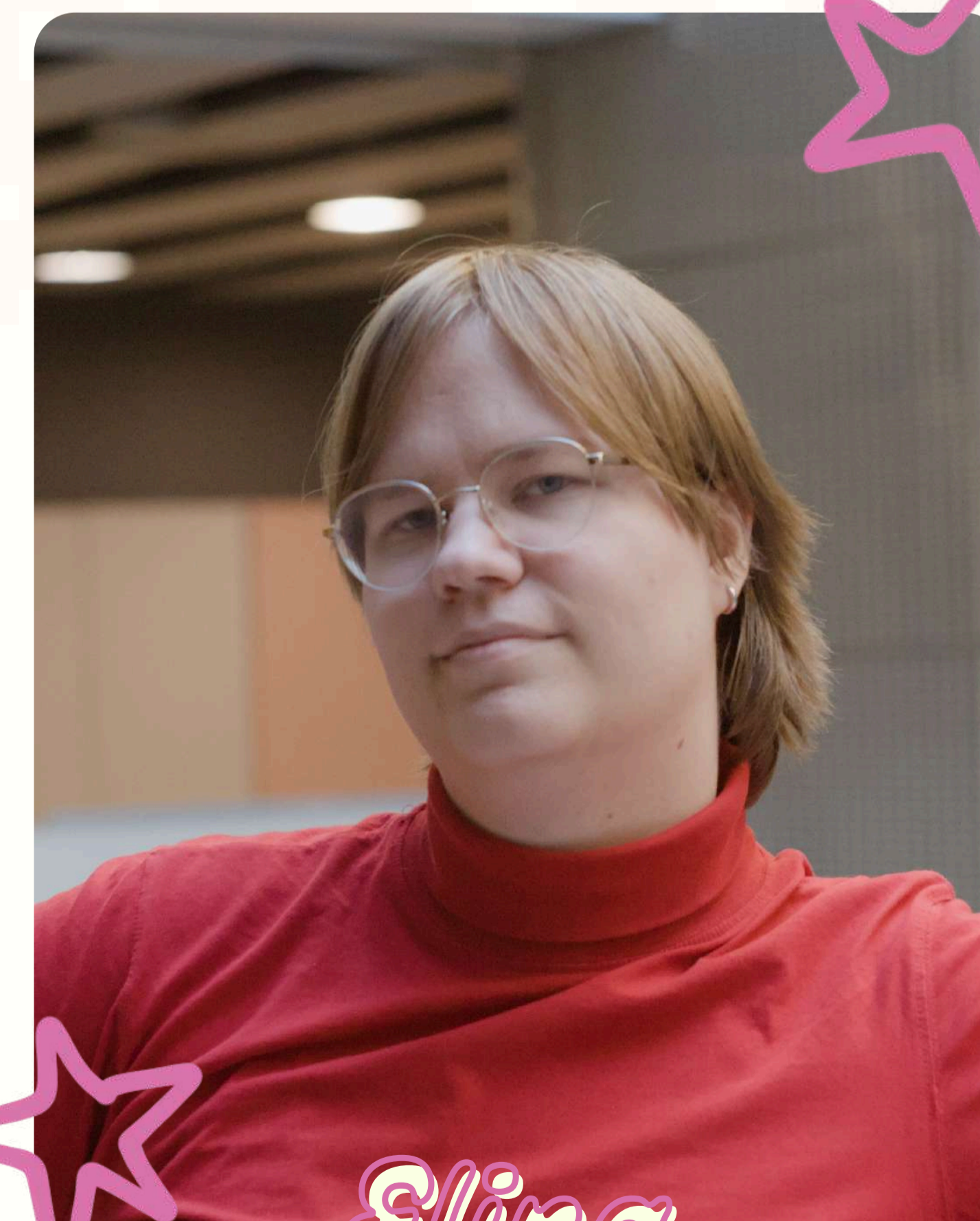
Casual night

*Lempi RV-tuote:*

Kahvi

*Mikä on ärsyttävvin tapa kiusata rahista?*

Epämääräiset RV-talletukset on aiheuttaneet eniten päänvaivaa tähän mennessä.



sihteeri, päätoimittaja, laulumestari, 2022 fuksi



*Aleksanteri*

tapahtumatoimikunnan puheenjohtaja,  
ulkoasiainvastaava, somevastaava, ATK-YTP-  
vastaava, valokuvaaja, 2024 fuksi

*Miten vuosi on lähtenyt käyntiin? Mitä suunnitelmia loppuvuodelle?*

Ihan jees, tekemistä riittää. Full stack openia ajattelin näpytellä.

*Lempi tekistapahtuma:*

vujut + sillis

*Lempi RV-tuote:*

halpa kofeiini

*Miten vuosi on lähtenyt käyntiin? Mitä suunnitelmia loppuvuodelle?*

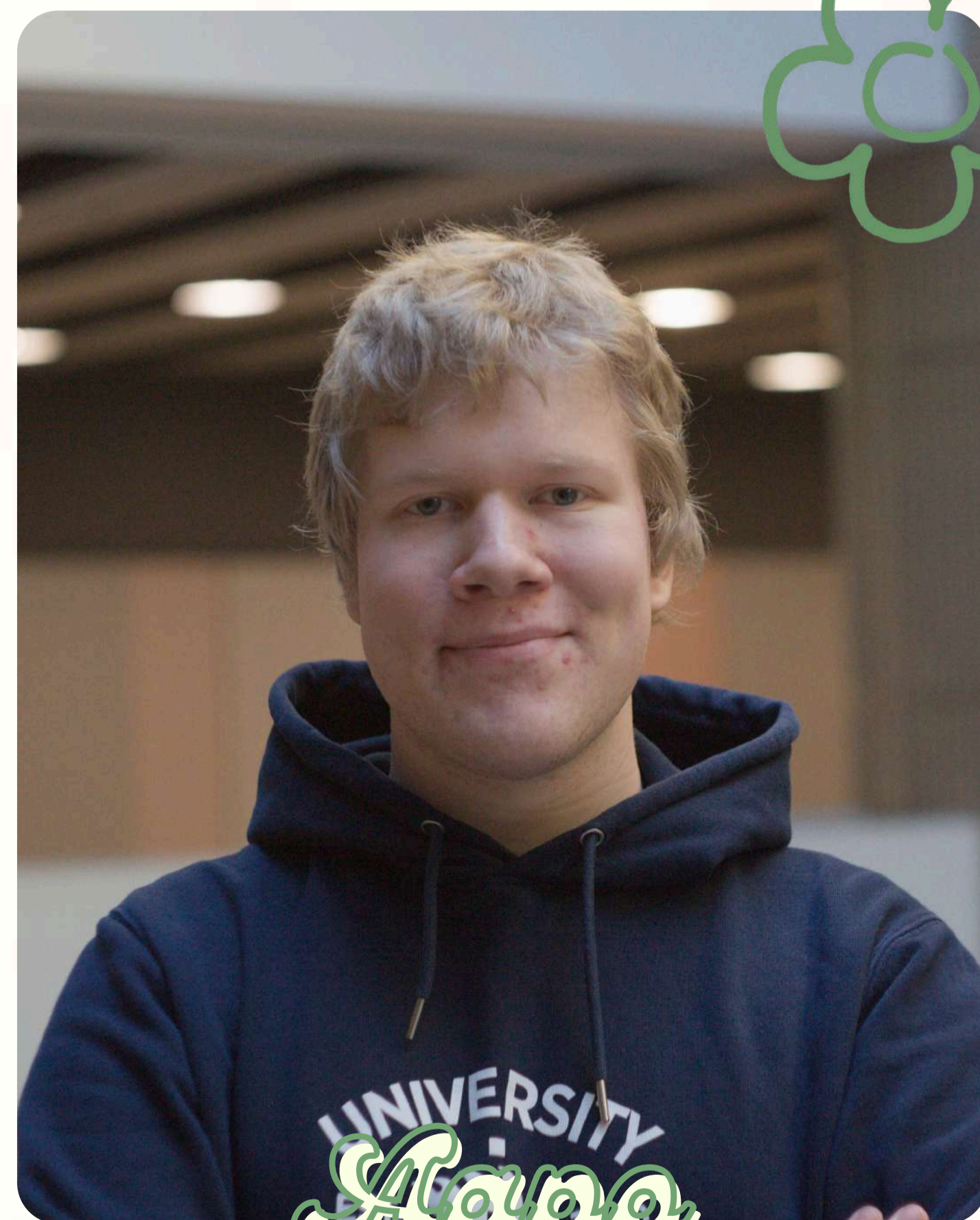
Oikein hyvin, suunnitelmana tehdä helvetin hyviä tuotteita muiden tuotevastaavien kanssa.

*Lempi tekistapahtuma:*

KJYR toistaiseksi, ei ole vielä kokenut kaikkea kun on fuksi

*Lempi RV-tuote:*

EN SANO KAHVIA VAIKKA SE ONKIN MUN OSTETUIN TUOTE!  
Frezza proteiinikahvipirtelö



*Aapo*

tuotevastaava, avustava rahastonhoitaja,  
RV-vastaava, 2025 fuksi



*Jikeka*

häirintäyhdyshenkilö, risteilykoordinaattori,  
2017 fuksi



*Miten vuosi on lähtenyt käyntiin? Mitä suunnitelmia loppuvuodelle?*

Vuosi on lähtenyt käyntiin ihan hyvin. Haluaisin risteilykoordinaattorina saada KJYRin järjestymään. Se on varmaan mun tärkein tavoitteeni.

*Lempi tekistapahtuma:*

Board Game Weekly

*Lempi RV-tuote:*

NOCCO black orange

*Miten vuosi on lähtenyt käyntiin? Mitä suunnitelmia loppuvuodelle?*

Railakkaasti. :D Suunnitelmat myös railakkaita. :D Isoi juttui tulos.

*Lempi tekistapahtuma:*

Uu tää on vaikea! Ehkä hallituksenvaihtajaiset, kumiankkakorupaja (oon biased) tai KJYR!

*Lempi RV-tuote:*

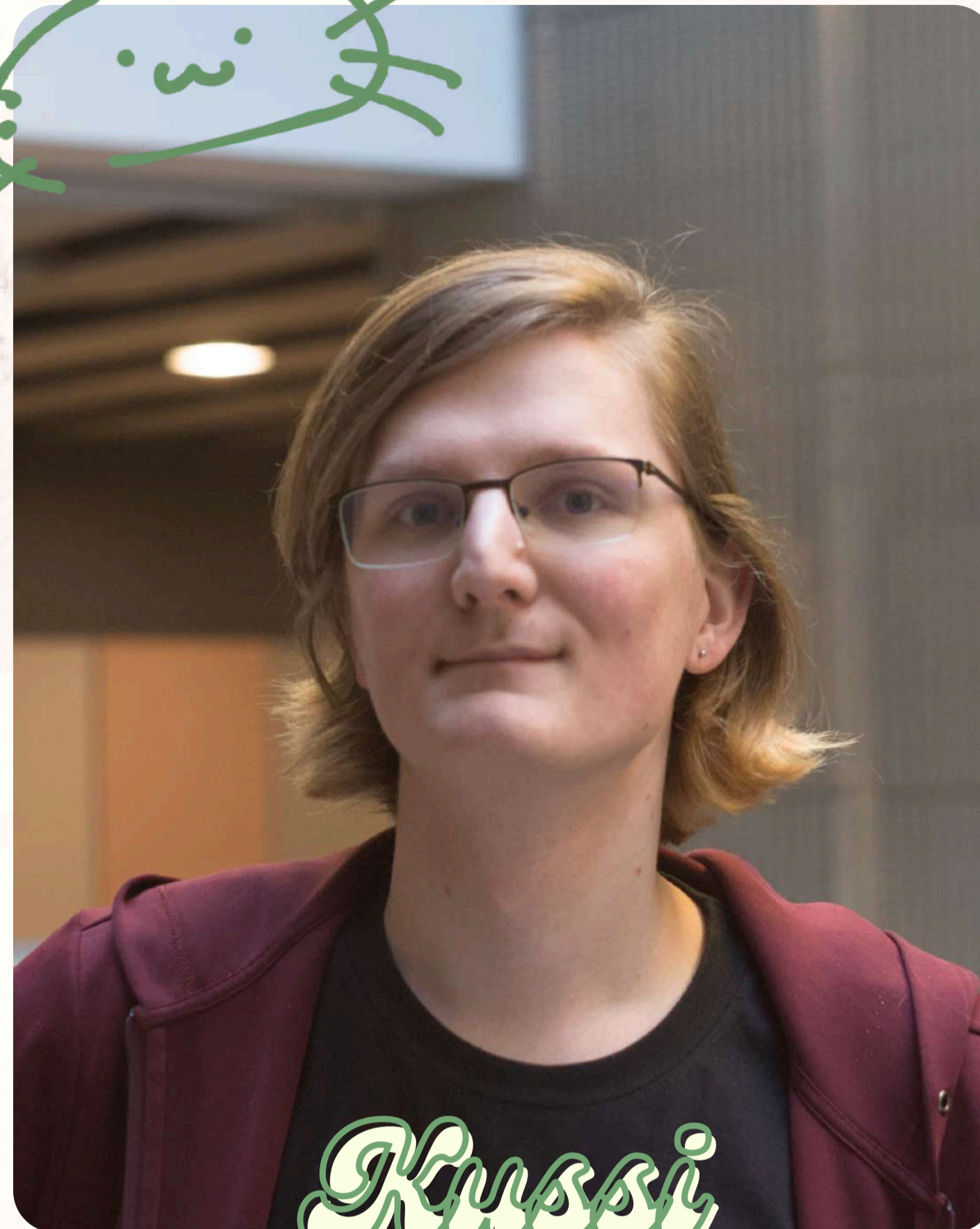
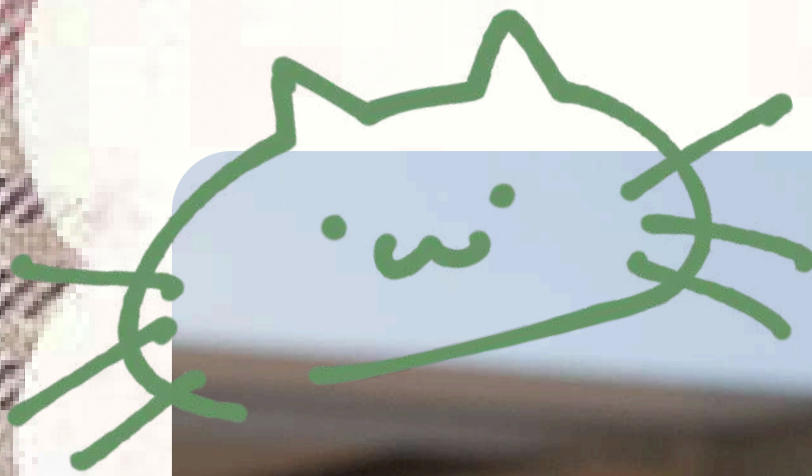
Tofu tai Barbells soft bar banana dream



*Kauri*

häirintäyhdyshenkilö,  
kulttuurivastaava, 2022 fuksi





avustava rahastonhoitaja,  
nettisivuvastaava, 2023 fuksi

*Miten vuosi on lähtenyt käyntiin? Mitä suunnitelmia loppuvuodelle?*

Vuosi lähti käyntiin niin, että tein alonia viikon, sit tuli Matlun vujut, enkä oo tehnyt yhtäkään tehtävää enää. Tarkoituksena olisi nyt nakkeilla vähemmän ja tehdä opiskeluja enemmän, mutta liityin just risteilytiimiin...

*Lempi tekistapahtuma:*

vappuhalko

*Lempi RV-tuote:*

coca cola

*Miten vuosi on lähtenyt käyntiin? Mitä suunnitelmia loppuvuodelle?*

Järjestän neljä miljoonaa tapahtumaa Klusterilla kun se on vielä olemassa! Käyn paljon tapahtumissa ja pidän hauskaa! Teen hyvii juttui!

*Lempi tekistapahtuma:*

KJYR

*Lempi RV-tuote:*

Monster energy mango loco



*Mantsu*  
saunavastaava, casual-vastaava, taittaja,  
graafikko, 2025 fuksi



fuksi- ja tuutorivastaava, vappuvastaava,  
2024 fuksi

*Miten vuosi on lähtenyt käyntiin? Mitä suunnitelmia loppuvuodelle?*

Oikein mukavasti! Isoi juttui tulos vappuna.

*Lempi tekistapahtuma:*

ATK-YTP

*Lempi RV-tuote:*

halvat energiajuomat

*Miten vuosi on lähtenyt käyntiin? Mitä suunnitelmia loppuvuodelle?*

Kiireisesti mutta hyvin. Luvassa opiskelua ja töitä, ei sen suurempaa. Paljon pyöräilyä.

*Lempi tekistapahtuma:*

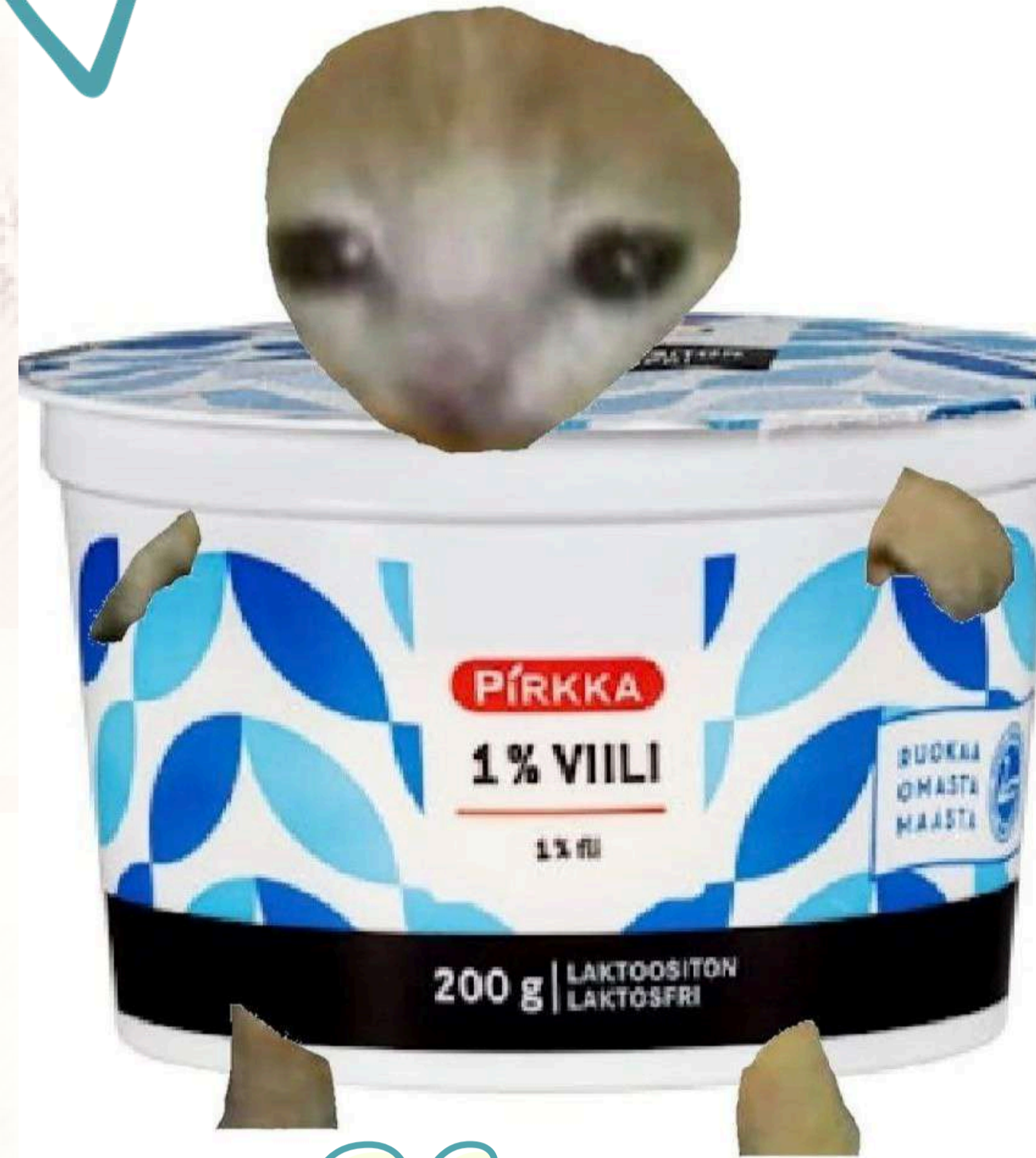
yriysexcut

*Lempi RV-tuote:*

XL



*Matti*  
opintovastaava, 2024 fuksi



*Noora*

ulkoasiainvastaava, laulumestari,  
liikuntavastaava, 2023 fuksi

*Miten vuosi on lähtenyt käyntiin? Mitä suunnitelmia loppuvuodelle?*

Ihan jees, mutta olis vielä pikku t\*l\*np\*\*t\*s tässä todo-listalla... Luvassa ehkä kandin tekeminen...? (ehkä) (en lupaa mitään)

*Lempi tekistapahtuma:*

kyllä

*Lempi RV-tuote:*

Bonaqua villivadelma, käytin siihen RV:ssä viime vuonna melkein 60 €

*Miten vuosi on lähtenyt käyntiin? Mitä suunnitelmia loppuvuodelle?*

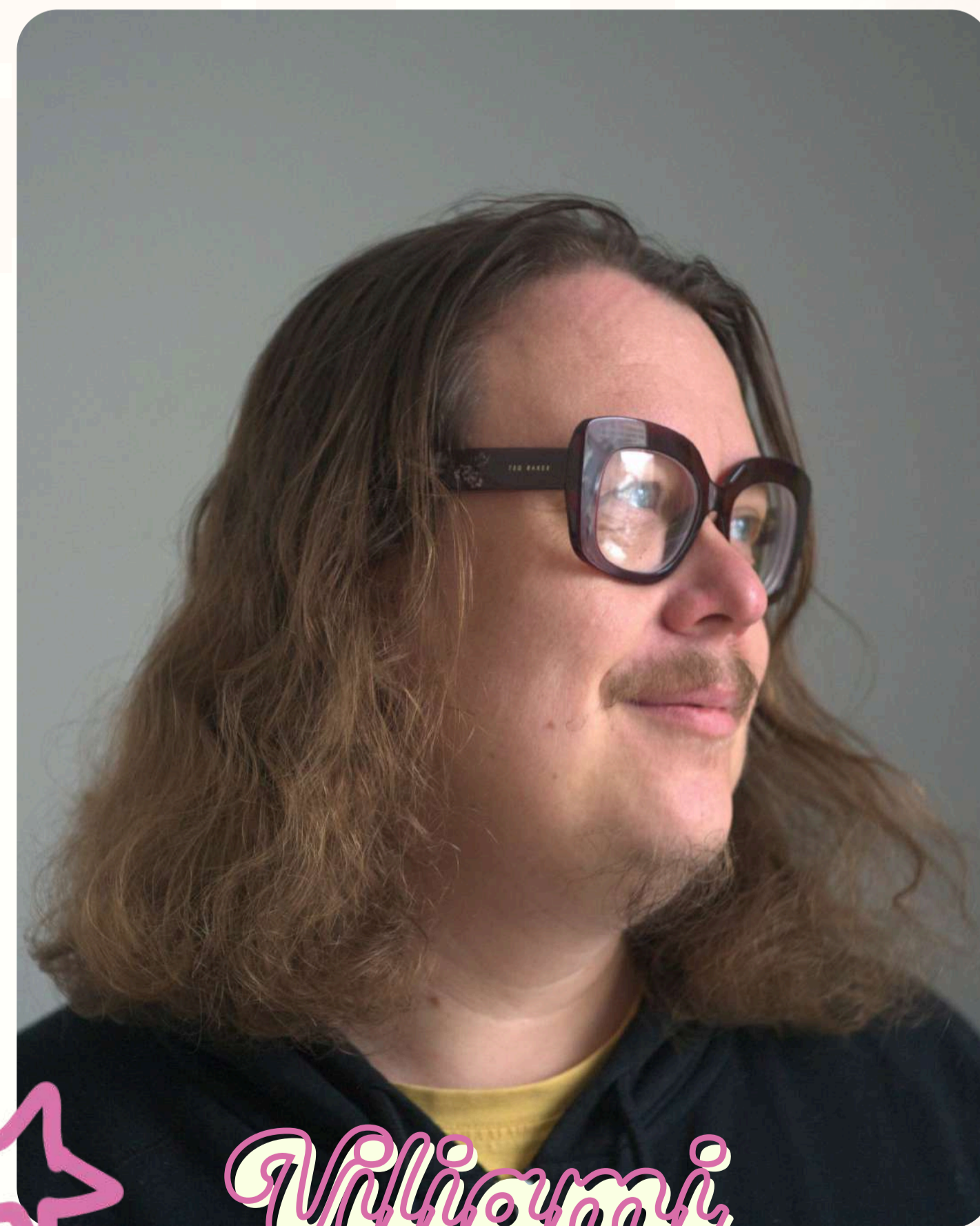
Ihan jees, opintopistehaaveet näyttää tosin karkaavan käsistä. Kesä ois tarkoitus viettää pyörävaelluksella pitkin Eurooppaa. Odotan innolla syksyn tuutoreita ja fukseja.

*Lempi tekistapahtuma:*

Board Game Weekly

*Lempi RV-tuote:*

0,69€ alkoholiton olut



*Williami*

fuksi- ja tuutorivastaava, RV-vastaava,  
jäsenvastaava, 2023 fuksi

# PUHEENJOHTAJAN PÄIVÄKÄSKY

N:o 2.



LONDON.

# YLIOPPILAS

## GURULALAKKI

Satutko istumaan Gurulassa toivottomana, sillä olet juuri tajunnut yo-lakkisi jääneen kotiin ja kohta pitäisi lähteä lakittamaan Mantaa? Huoli pois! Gurulan monipuolisilla antimilla nikkaroimme sinulle komean lakin tuossa tuokiossa.

**ONERVAN TAPA,  
KESTO N. 2  
TUNTIA:**

2.



**MITTAILE JA TUUNAA PAHVILAATIKOSTA JUURI SINUN PÄÄHÄSI KAUNIISTI ISTUVA, ITSE LÄHINNÄ VAIN LEIKKELIN TURHAA PAHVIA POIS.**

1.

**GURULASTA PITÄISI LÖYTYÄ SAKSET, TEIPPIÄ, PAPERIA, PIENI PAHVILAATIKKO, KARTONKIA JA TUSSEJA.**

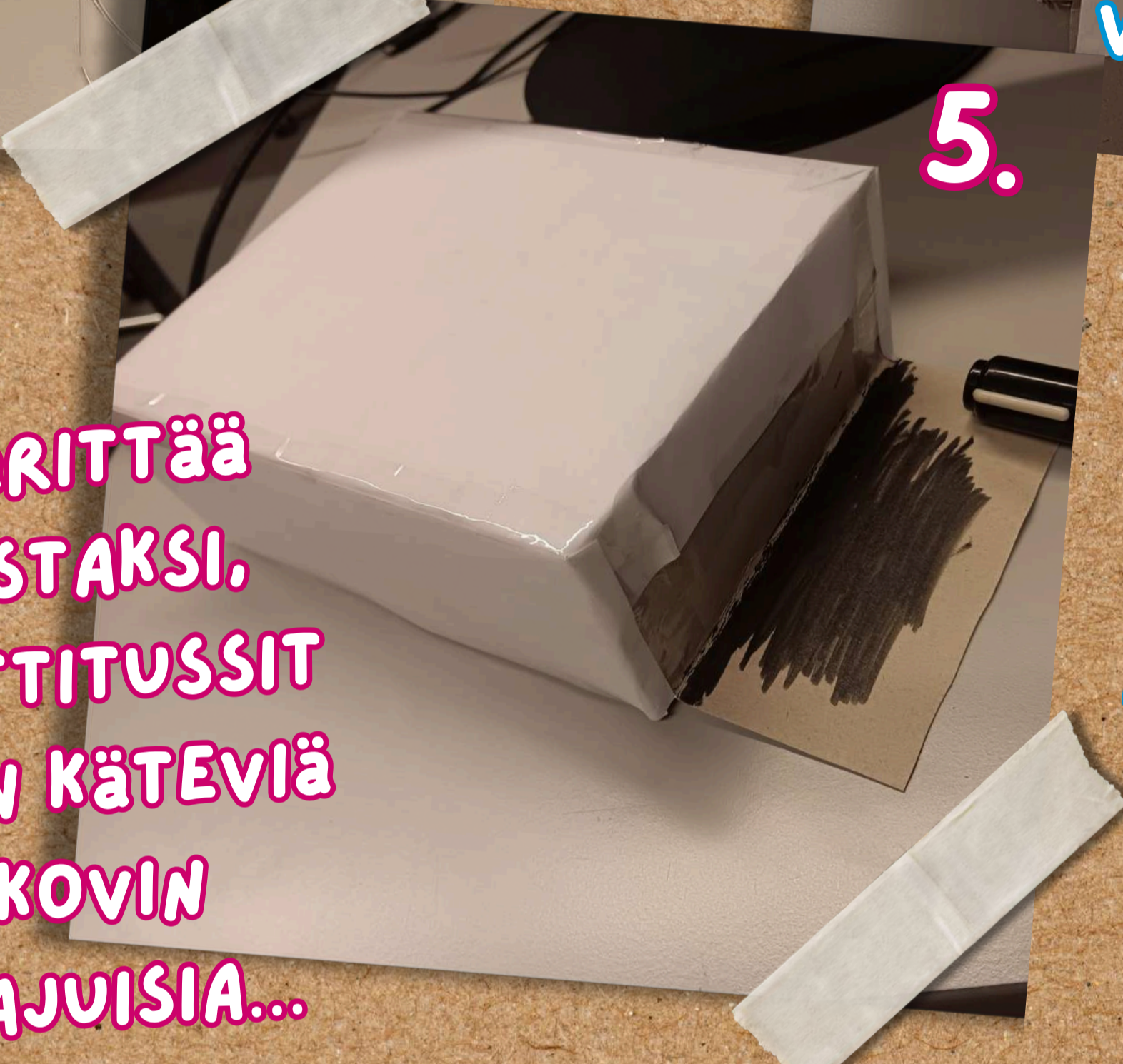
3.



**LEIKKAA JA TAITA KARTONGISTA LIPPA. KUUMA VINKKI: TEE LIPASTA PYÖREÄ JOS HALUAT AIDON NÄKÖISEN!**

**MUISTA VÄRITTÄÄ LIPPA MUSTAKSI, PERMANENTTITUSSIT OVAT TÄHÄN KÄTEVIÄ MUTTA KOVIN VAHVANHAJUISIA...**

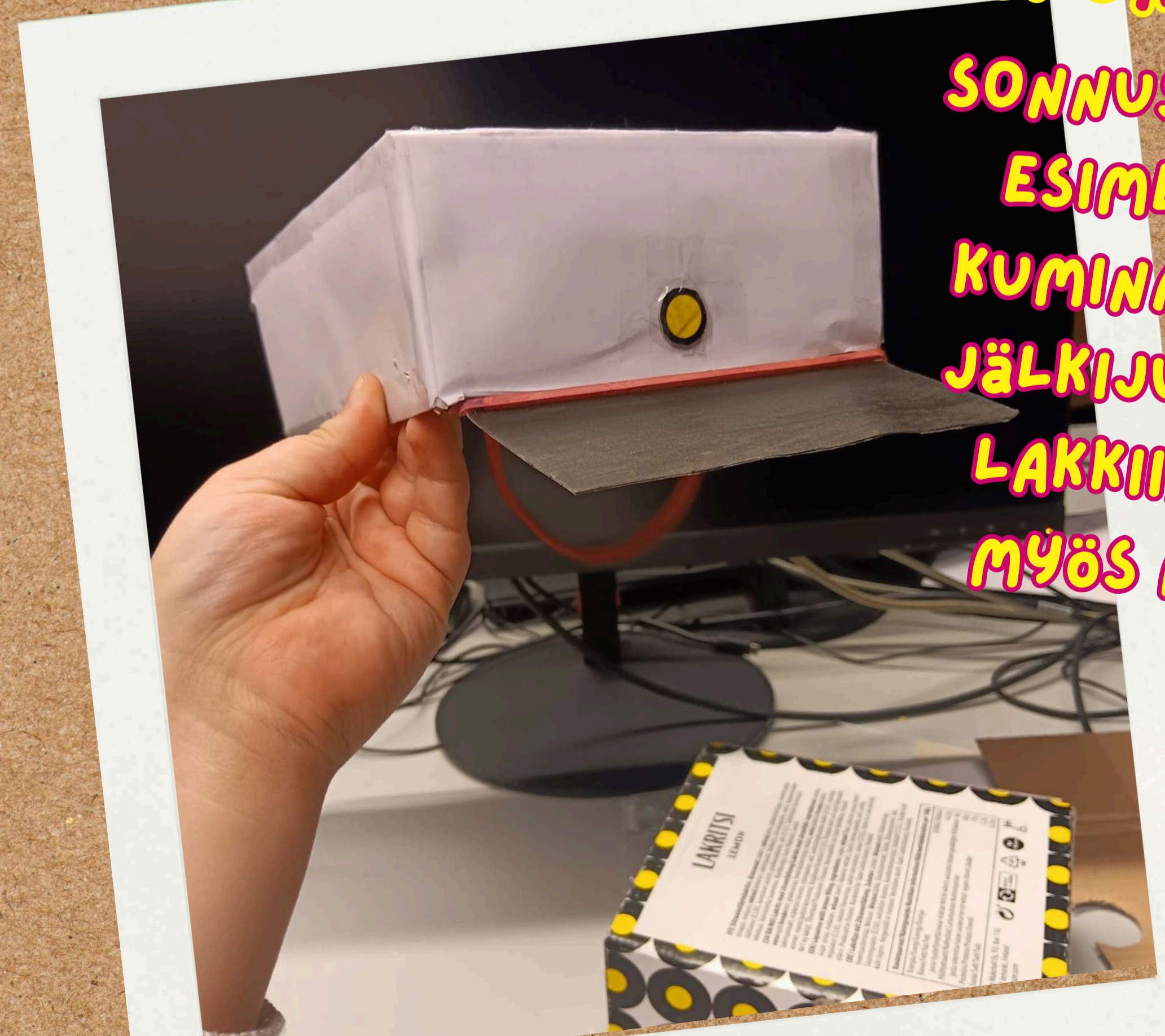
5.



**EIKÖ LÖYTYNYT VALKOISTA PAHVIA? RATKAISTAAN ONGELMA IHANLIIANHUOLELLISESTITEIPATUILLA PAPERIPALOILLA.**

4.

**LAKKISI ON MELKEIN VALMIS!**



**SONNUSTA SE MIELESI MUKAAN ESIMERKIKSI LYYRALLA JA KUMINAUHALLA. ITSE HIEMAN JÄLKIJUNASSA TAJUSIN, ETTÄ LAKKIIN KANNATTAA LISÄTÄ MYÖS MUSTAT ALAREUNAT.**

Lisää SEURAAVILLA SIVUILLA!

# VP:N TAPA, KESTO N. 30

## MINUUTTIA:

ETSİ SOPIVALTA  
NÄYTTÄVÄT MATERIAALIT,  
SAKSET JA HYVÄ NITOJA.  
ALOITA PROJEKTI  
SEURATEN OMAA  
INTUITIOTASI JA PÄÄSTÄ  
LUOVUUS VALLOILLEEN!

JA SITTEEN ONKIN  
VALMISTA. EN VOI MUUTA  
TODETA KUIN OLEVANI  
HIRMUISEN YLPEÄ JA  
ILOINEN, ETTÄ ONNISTUIN  
INSPIROIMAAN JONKUN  
TOISEN TÄLLÄ  
PROJEKTILLANI!



Tämä askarteluprojekti on oikeastaan oikeiden tapahtumien innoittama! Herranvuonna 2023 minä, Onerva, olin unohtanut lakkini kotiin ja tajusin sen vasta kun olimme lähdössä elämäni ensimmäiseen Mantan lakitukseen... Siinä sitten silmäni osui pahviroskakärnyyn ja loppu onkin jo historiaa.

# Kysymys tekoälystä kirvoitti kielenkannat kauppakeskuksessa: "Täysin perseestä"

"Junioritasolla on jo jonkin verran näkyvissä se, että tekoäly syö työpaikkoja", hän sanoo.

## VITUTTAAKO TEKÖÄLY?

Miltä tuntuu kun tekoälyä tulee joka tuutista? Onko tietoturhakurssin AI-generoidut kurssivastaukset — ja ajatusviivat sielutonta luettavaa? Eikö kukaan muka osaa sanoa viekö tekoäly koodarien työpaikat?

Generoi minulle mainoskuva clickbait-tyyliseen artikkeliin joka kannustaa lukijaa miettimään tekoälyn vaikutuksia.

+ 🗨️  Create image x

Fast v



Sinä opiskelet alaa joka rakentaa tätä. Sinulla on paremmat työkalut ymmärtää tekoälyä kuin poliitikoilla, toimittajilla tai somekommentoijilla. Käytä niitä.

Vitutus on ymmärrettävää. Mutta vitutus ilman perehtymistä on luovuttamista.

## Perehdy. Muodosta kantoja. Toimi.

Lue Xylixin linkkejä perehtymiseen: [xylix.fi/tekoälylinkkejä](https://xylix.fi/tekoälylinkkejä)

Tämän sivun maksoi TKO-älyn jäsen vuodesta 2017 ja fil.yo. (toivottavasti LuK lehden ilmestyessä) Xylix Pelttari. Sanomelehtilainaukset: "Kysymys tekoälystä" [mtvuutiset.fi](https://mtvuutiset.fi), "Junioritasolla" [hs.fi](https://hs.fi)

Teksti: Elina

Kuvat: Elina ja Anto

# SUURI HAALARIVERTAILU

Pitkän odottelun jälkeen 2025 fuksit saivat haalarit helmikuun lopussa. Nämä haalarit on tilattu taas uudelta firmalta, mikä inspiroi pienen haalarivertailuprojektin.

Vertailtavat haalarit ovat EW-sportilta, Opiskelijahaalarit.fi:ltä sekä Putsiinilta. EW-sportilta on tilattu haalareita pitkän aikaa ennen vuotta 2023, lukuun ottamatta vuotta 2019, jolloin haalarit tilattiin Opiskelijahaalarit.fi:ltä EW-sportin tuottamien vaikeuksien vuoksi. Tämän syrjähyypyn jälkeen palattiin kuitenkin taas tilaamaan EW-sportilta. Opiskelijahaalarit.fi:ltä tilattiin uudestaan vuosina 2023 ja 2024, kun EW-sport oli tehnyt kummallisen katoamistempun ja tuutorien haalarit tuntuivat ratkeilevan jatkuvasti haaravälistä. 2025-2026 vuodenvaihteen tilauksessa kaivattiin halvempia haalareita Opiskelijahaalarit.fi:n sijaan, ja päätettiin sitten kokeilla Putsiinia.

Otetaan ensimmäisenä tarkasteluun EW-sportin haalarit

vuodelta 2022. Mustat vetoketjut. Mustat nepparit olkapoleteissa ja hopeanväriset napit takataskuissa. Läpitasuja ei ole mahdollista sulkea, mutta ne on kankaan asettelulla kuitenkin piilotettu tehokkaasti, ettei käsi vahingossa lipsahda läpitasuun. Ompeleet haalarikankaan keltaisia. Sponsorilogoissa näkyy eri värejä. Niskan lappu paljastaa kankaan olevan 50% polyesteriä ja 50% puuvillaa, sekä painatusten olevan silkkipainatuksia. Käytetään näistä haalareista jatkossa lyhennettä EWS-haalarit.

Seuraavana syyniin pääsee Opiskelijahaalarit.fi-haalarit vuodelta 2024. Kaksiväriset mustaharmaat vetoketjut. Mustat nepparit läpitasuissa ja harmaat napit olkapoleteissa ja takataskuissa. Näkyvät harmaat ompeleet. Sponsorilogoissa näkyy eri värejä. Niskan lappu kertoo vain pesuohjeet, ei tarkempia tietoja kankaasta tai painatuksesta. Kutsutaan näitä jatkossa OH-haalareiksi.

Viimeisenä muttei kenties vähäisimpänä Putsiinin haalarit keväältä 2026. Mustat vetoketjut kuten EWS-haalareissa. Mustat nepparit läpitaškuissa ja mustat kiiltävät napit olkapoleteissa ja takataskuissa. Ompeleet haalarikankaan keltaisia. Mustat sponsorilogot, ei esim Tuxeran tunnistettavaa punaista laatikkoa. Niskan lappu paljastaa kankaan olevan 65% polyesteriä ja 35% puuvillaa ja painatusten olevan silkkipainatuksia. Kutsutaan näitä jatkossa PTS-haalareiksi.

Heti ensimmäisenä haalareita vertaillaessa kiinnittää huomiota kankaan tuntumaan. PTS-haalarit tuntuvat huiman karheilta ja OH-haalarit taas silkkisen sileiltä verrattuna toisiinsa. EWS-haalarien sileys laskeutuu kauniisti näiden kahden välimaastoon. Myös painatusten suhteen EWS on välimaasto. OH-haalareissa selän TKO-äly-logo tuntuu selkeän muoviselta ja sileältä ja PTS-haalareissa on vaikea tuntea sormella missä painatus alkaa ja mihin se päättyy. EWS-haalareissa sen erottaa helpommin, mutta viimeistely ei ole lähelläkään

OH-haalarien muovia, joka tuntuu melkein sadetakkimaiselta. EWS ja PTS tosiaan ilmoittavat haalarin niskalapussa painatuksen olevan silkkipainatus, emmekä usean henkilön etsinnäkään jälkeen löytäneet OH-haalarista vastaavaa lappua. Hallituksen kokouksen 18/2024 liitteistä löytyy kuitenkin Opiskelijahaalarit.fi:n tarjous haalaritilaukselle, josta ilmenee kyseisten haalarien olevan mitä todennäköisimmin 50/50 puuvillaa ja polyesteriä. Printistä ei löytynyt tarkempaa tietoa. Kaikki testattavat haalarit ovat suhteellisen samansävyisiä keltaisia. Varsinkin OH-haalarit näyttävät joissain valaistuksissa hieman enemmän oranssiin taittavilta, mutta monessa valaistuksessa tätä eroa ei näe.

EWS- ja PTS-haalareissa ainoa merkintä haalarifirmasta löytyy niskan lapusta. OH-haalarit kuitenkin tekevät lähteensä selväksi. Niskalapun lisäksi Opiskelijahaalarit.fi-logo löytyy myös kaikista vetoketjuista, neppareista sekä ylimääräisenä ommeltuna kaistaleena toisessa lahkeessa.

OH-haalareista löytyy siis valmistajan tunnus jopa 10 kertaa. Ehkä vähän overkill.

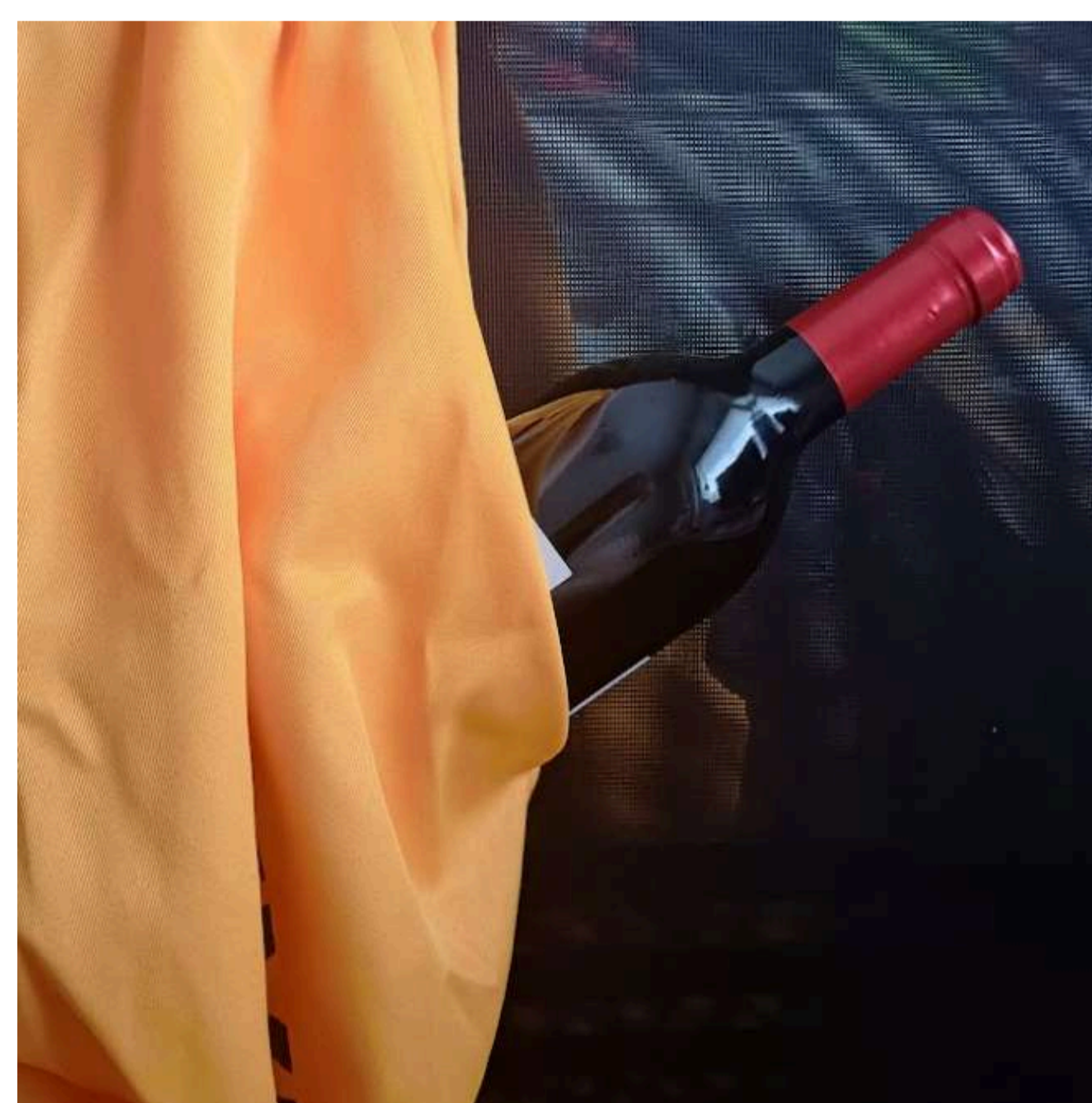
	<b>EW-sport</b>	<b>opiskelijahaalarit.fi</b>	<b>Putsiini</b>
<b>vasaralenkki</b>	1	1	2
<b>vasaralenkin leveys</b>	1 cm	2 cm	1,5 cm
<b>vetoketjulliset taskut</b>	4	4	4
<b>napilliset taskut</b>	2	2	2
<b>avoimet taskut</b>	2	2	2
<b>läpitašku</b>	avoin	nepparilla	nepparilla
<b>tuplavetoketju</b>	ei	kyllä	kyllä
<b>heijastin</b>	ei	vetoketjullisten taskujen vetoketjujen päissä	ei
<b>nappien ja nepparien määrä</b>	4	6	6

Taskujen ulottuvuuksien vertailu toi jännittäviä tuloksia. Testasimme haalarien taskujen juomienkantopotentiaalia haalareissa, jotka eivät ole kenenkään päällä. Todellisuudessa taskujen kapasiteettiin vaikuttaa merkittävästi haalarien istuvuus: löysien haalarien taskuihin mahtuu enemmän kuin tiukkoihin. Kaikkien testattujen haalarien vetoketjulliseen jalan taskuun sai mahtumaan kolme standardimuotoista 0,33l tölkkiä. OH-haalarien tasku on muodoltaan hieman syvempi ja kapeampi kuin muissa, joten sinne tölkit on aseteltava hieman eri päin.

Seuraavaksi testasimme avoimen reisitaskun potentiaalia kantaa 0,75l viinipulloa. Pullo mahtui EWS- ja OH-haalareihin sangen tyydyttävästi. Oikein aseteltuna pullo mahtui OH-haalareihin jopa kokonaan taskun piiloon. Tämä ei välttämättä onnistuisi haalarien ollessa ihmisen päällä, mutta tasku silti soveltunee mainiosti pullon kuljettamiseen, kunhan istuvuus ei ole kovin tiukka. Tässä PTS-haalaria tuotti pettymyksen. Tasku oli niin matala, että pullo törötti sieltä lähes puolen matkaa ulos. Se putoaisi käytössä välittömästi. Samoihin tuloksiin päästiin myös litran muovisen Jaloviinapullon kanssa.



OH-haalarit



PTS-haalarit



Käytännön testauksessa käytetyt esineet

Siirrytään seuraavaksi käytännön testaukseen. Keräsimme kasaan kolme testajaa: Elina EW-sport-haalareissaan, Matias Opiskelijahaalarit.fi-haalareissaan ja Aapo Putsiini-haalareissaan. Tarkoituksena on testata taskujen ulottuvuuksia sekä haalareiden säänkestävyyttä. Ja mikä sopisikaan siihen paremmin kuin jäähileinen nollakelin Integraalipolku!

Testaajille on annettu taskuun liukaskuorinen puhelin, 5 sentin kolikko, 20 sentin kolikko, klusteriavain, TEK-haalarimerkki, kuulakärkikynä, fidget spinner, klemmari ja yllätyksenä 0,2l Lehtikuohupullo. Testajat laitettiin kierimään jäistä Integraalipolkua alas kymmenisen metriä, ja tutkittiin tämän jälkeen paljonko tavaraa jäi jäljelle.

Ensimmäisenä mäkeä kieri Aapo tuoreissa Putsiinin haalareissaan. Tavarat sirottuivat taskusta kauniin tasaisesti Integraalipolun valkealle pinnalle. Taskuihin jäi suorituksen lopuksi haalarimerkki ja kolikot.



Seuraavana kierimään pääsi Matias Opiskelijahaalarit.fi-haalareissa. Alku oli lupaava, mutta Lehtikuohupullo putosi matkasta puolivälissä ja loput sen perässä. Jäljelle jäi haalarimerkki, kynä ja klusteriavain.



Viimeisenä mäkeä kieri Elina EW-sport-haalareissaan. Liukas Lehtikuohupullo putosi matkasta puolessavälissä, mutta kuin ihmeen kaupalla, kaikki muu selvisi taskuissa!



*Aapo kieriskelee Integraalipolulla*

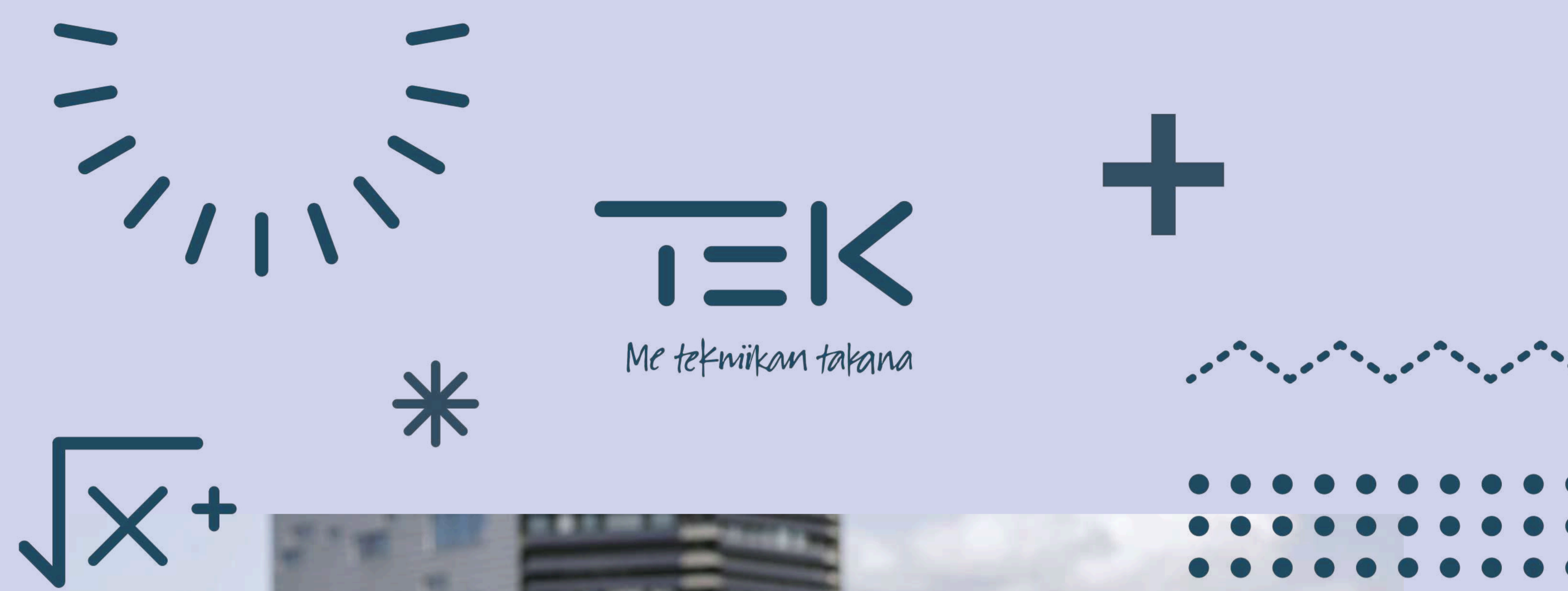
Testaajien mielestä tuntui mukavalta tehdä tiedettä. Haalarit kostuivat prosessissa hieman, mutta kuivahtivat nopeasti ja Gurulaan palattua tuntuivatkin jo kuivilta. Selässä näkyi vielä pientä kosteutta. Tästä voidaan kenties oppia, että puhelin ja muu pikkusälä kannattaa ainakin mäkeä alas kieriessä sulkea mieluummin vetoketjulliseen taskuun. Ellei kyseessä ole EW-sportin haalarit!



Testaajat :3

Varsinkin Putsiinilla parantamisen varaa taskujen syvyydessä.

Pohdimme yhdessä EWS-haalarillisen sekä puolueettoman PTS-haalarillisen fuksin kanssa, minkä valmistajan haalarit ovat tässä vertailussa parhaat. On hyvä huomioida, että tässä vertailussa ei vertailla haalarien saumojen kestävyyttä tai printtien kulumista, sillä PTS-haalareista ei vielä ole dataa tähän liittyen. Valitsimme vertailun voittajaksi EW-sportin haalarit. Putsiinin haalarit hylättiin voittajan harkinnasta suoraan niiden surkeiden taskujen vuoksi. Opiskelijahaalarit.fi:n valttikorttina toimii pitkälti kaksisuuntainen vetoketju, josta Gurulan pöydän ääressä pitkään pohdittuamme totesimme olevan hyötyä pelkästään seisten vessa-asiointiin. Tämä on monelle haalarien käyttäjälle merkityksetön etu, ja OH-haalarit menettävät pisteitä myös valtavan voimakkaasta brändäyksestään. EWS-haalareissa läpitaiku on huomattavasti parempi ja törkeän brändäyksen puute lämmittää mieltä. EWS-haalarit pärjäsivät myös paljon paremmin Integraalipolku-testissä, ja oikeastaan niiden ainoa puute tuntuu olevan kaksisuuntaisen vetoketjun puute. Jos kaksisuuntainen vetoketju tuntuu itselle merkittävältä edulta ja on halukas antamaan anteeksi yhdeksänä ylimääräisenä kappaleena esiintyvät logot, voi voittajana olla OH-haalarit. Seuraavassa Putsiinitilauksessa voidaan pyrkiä pyytämään muun muassa syvempiä taskuja, joten tarina saattaa olla ensi kerralla aivan toinen.



## Opiskelija, panosta nykyisyyteesi!

Tekniikan akateemiset TEK on noin 85 000 jäsenen joukko nykyisiä ja tulevia diplomi-insinöörejä, arkkitehtejä, tietojenkäsittelytieteilijöitä sekä matemaattis-luonnontieteellisten alojen asiantuntijoita. Olemme arvostetuin ja houkuttelevin ammattiliitto\*.

Opiskelijajäsenyys ei maksa mitään! Jos et ole vielä jäsen, liity nyt:

[www.tek.fi/liityopiskelija](http://www.tek.fi/liityopiskelija)

TEKSTI: ONERVA

# HOROSKOOPIT VAPPURIENNOISSA

## Kauris (22.12.-19.1.)

ON LAATINUT TULEVILLE BILE-ILLOILLE BUDJETIN SISÄLTÄEN DRINKSUT, MYÖHÄISYÖN SNÄGÄRIT, MAHDOLLISET TAKSIKYDYT SEKÄ YLLÄTTÄVÄT LISÄMENOT. NÄINHÄN KAIKKI TEKEVÄT, VARMASTI.

TYTYVÄISENÄ JÄTTÄÄ MENEMÄTTÄ SUURINPAAN OSAAN RIENNOISTA, ON OPPINUT KANTAPÄÄN KAUTTA ARVOSTAMAAN OMIA RAJOJAAN. VOISI SANOA, ETTÄ VESIMIES SÄÄSTÄÄ ITSEÄN NIITÄ PARHAIMPIA MEININKEJÄ VARTEN.

## Kalat (19.2.-20.3.)

PITELEE KAVERIN HIUKSIA VESSASSA RAILAKKAAN ILLAN LOPUKSI JA SAA YSTÄVÄN AVAUTUMAAN SALAISESTA SÄÄDÖSTÄÄN.

VIHAISENA PUOLUSTAA YSTÄVIÄÄN TANSSILATTIALLA KUN JOKU ÄÄLIÖ ON MENNYT LÄIKYTTÄMÄÄN DRINKKINSÄ TOISTEN PÄÄLLE.

## Härkö (20.4.-20.5.)

REMPSEÄ JA SUOSTUVAINEN VÄHÄN KAIKKEEN, PAITSI JOS EHDOTETAAN ETTÄ MITÄ JOS PIDETTÄISIIN MUNKITON-VAPPU (SAIRASTA).

BILEHILE, JOKA HAALAREIDEN RAJOITTAVUUDESTA HUOLIMATTA LUO TAITAVASTI LUKUISIA ERILAISIA VÄRIKKÄITÄ ASUKOKONAISUUKSIA VAPPURIENTOON.

## Kaksoset (21.5.-20.6.)

## Rapu (21.6.-22.7.)

ON SE KAVERI JONKA HIUKSISTA PIDELLÄÄN JA JOKA AVAUTUU SALAISESTA SÄÄDÖSTÄÄN YÖN PIKKUTUNNEILLA

JOKAISTEN BILEIDEN MAIN-CHARACTER, NIIN HYVÄSSÄ KUIN PAHASSA...

## Neitsyt (23.8.-22.9.)

ILMAN HÄNTÄ JA HÄNEN KATTAVAA SUUNNITELMIEN TOTEUTTAMISTA, VAPUN JUHLIJOILLA OLISI PUOLET VÄHEMMÄN MENOA JOSTA NAUTTIA. PÄÄSEKÖ NEITSYT SITTEN ITSE NAUTTIMAAN TYÖNSÄ ANTIMISTA ON ASIA ERIKSEEN...

MENI VAHINGOSSA LUPAUTUMAAN KAKSIIN SAMANPÄIVÄN VAPPUBILEISIIN JA AIKOO NYT KEKSIÄ KUINKA YHDESTÄ IHMISESTÄ VOISIKIN TAIKOA KAKSI.

## Skorpioni (23.10.-21.11.)

TÖRMÄÄ EKSÄÄNSÄ, JOTA EI OLE SAANUT MIELESTÄÄN MILLÄÄN JA PÄÄTYY ILLAN AIKANA ERHEESEEN... IHAN YHTEEN PIENEEN VAIN!

"MÄ KELASIN ET OISKO MITÄÄN MIXAA FIREBALLIIN SNADISTI SITRUUNAHAPPOO JA SIT JOS HALUTAAN TEHÄ SIIT TOSI KIERO NII KANS PIIMÄÄ, TESTATAAKS?"

## Jousimies (22.11.-21.12)

## Leijona (23.7.-22.8.)

## Vaaka (23.9.-22.10.)



# PLENNYTESTAILU

siis mitkä plennyt ?!??!



hän..

testin plenny-  
tuotteiden  
tämänhetkiset hinnat  
RV:ssä:

Complete meal -  
patukat (Apfelstrudel,  
Caramel sea salt,  
Choco & Coco) 2,28€/kpl

High protein -patukat  
(Brownie, Cookies &  
cream) 1,60€/kpl

Complete meal -  
juomat (Vanilla,  
Chocolate) 2,74€/kpl

aai ne tosi kalliit patukat RV:ssä jotka jakaa mielipiteitä, mut joista suurin osa ei tunnu tykkävän? no miltä ne sit oikeesti maistuu??

me päätettiin 6-7 ihmisen voimin testata RV:n plenny-tuotteet läpi jotta sun ei tarvii meitä siis oli seitsemän joista yks ei maistanut ensimmäistä ja yks maistoi vain ensimmäistä.

ps:

tarkoituksena oli maistamisen jälkeen kirjata ylös arvio asteikolta 0-5, joka oli niinkin vaikea tehtävänanto ettei yks maistelijoista osannut tehdä tätä, siks jokaisen tuotteen arvosana koostuukin vaan viiden ihmisen arviosta :D

# APFELSTRUDEL 3,03/5

aloitamme maistelun "complete meal" -patukoilla. ensimmäisenä meillä oli testissä Apfelstrudel, joka osoittautui keskiarvoltaan testin parhaimmaksi patukaksi. tätä patukkaa yksi päämaistelijoista jätti maistamatta, ja yksi paikalle sattumalta päätynyt halusi maistaa.

"sort of reminds me of dystopian food. like this is what people in cyberpunk would be eating."

- Ohikulkija patukan ulkonäöstä



"yllättävän kovaa tahnaa. alun yllätyksen jälkeen omenan makea miellyttävä maku kuitenkin paljastuu hyvin nopeasti ja pelastaa tilanteen."

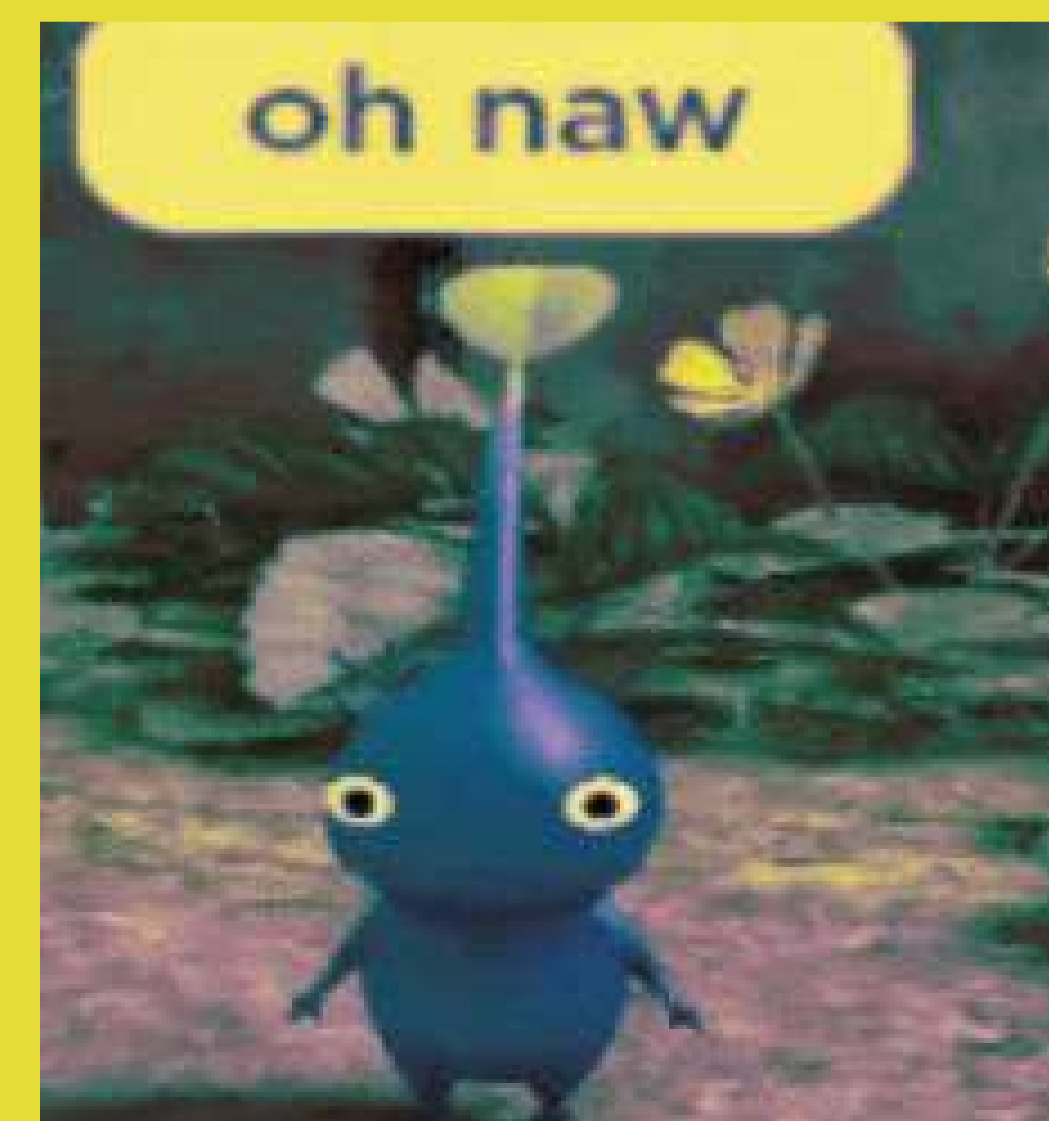
- Joonatan

"maistuu oikeesti omenapiirakka. ei kovin makeeta mut vähän. ihan hyvää, sopii nälkään."

- Asiantuntija

"huono tekstuuri."

- #1 Plenny-vihaaja



apfelstrudel sai arvosanaksi 3,03/5. ainut patukka jonka keskiarvo yltää kolmeen. tämän vois jopa syödä vikisemättä, vaikkei maistelijat tätä hehkuttaneekkaat.

# CARAMEL SEA SALT



# 2,46/5

plennyjä leikatessa oli käytettävä molempia käsiä, mieltien samalla mikä hajoaa ensimmäisenä: Plenny, lautanen, veitsi, leikkaajan käsi vai leikkaajan hermot.

caramel sea salt sai arvosanaksi 2,46/5 eli ihan ok patukka, kai sitä syödä voi, kunhan varautuu siihen, että patukan haju voi yllättää.



# He was forced to eat when he was 6



"en tykkää näistä mistään mut parempaa kun äskenen."

- Viivi (note: Viivi ei oo aiemmin syönyt Plennyjä)

"jännä maku, suolainen kaurakeksi. maistuu ruualta. aika neutraali maku. ihan hyvää."

- Asiantuntija

"patukka haisee epäilyttävältä ja ulkonäkö ei onnistu pelastamaan tätä ensivaikutelmaa."

- Joonatan

"haisee popparilta, ei maistu popparilta. hämmentävä maku. ei oikeastaan maistu miltään?"

- #1 Plenny-vihaaja

Choco & Coco sai keskiarvoksi 1,8/5 mikä oli testin huonoin arvosana. kai joku tosi paljon kookksesta tykkäävä vois tätä syödä, mut jos suklaalta oletat tämän maistuvan, tuut \*tirsk\* pettymään.

"missä se suklaa on."

- Mittu

"sama kun äskeisessä, ei maistu mitään."

- #1 Plenny-vihaaja

"makea, mutta liikaa kookosta. suklaa ei maistunut."

- Juuso

"ulkonäöltään samanlainen kuin aiemmat mutta värisävy on ruskea beigen sijaan. ensimmäinen mielikuva on puu tai jonkinlainen puru. tämä johtuu siitä, että patukka on hauraampaa kuin muut tahnamaiset patukat. aluksi huomio kiinnittyy vain patukan murenemiseen, mutta kookoksen jälkimaku jää onneksi suuhun vielä hetkeksi aikaa. luvattu suklaan maku ei kuitenkaan saapunut edes viidessä arkipäivässä. patukkaa voidaan suositella vain kookoksen himoystävälle."

- Joonatan (Joonatan ei tiä mikä on lyhyt kommentti)

"ehk paras. ensin kookos, sitten suklaa. lähes jonkin leivonnaisen makuinen. kunnon makumaailma."

- Asiantuntija

"maistuu vaan kookokselle. jos tykkää Bountystä, vois tykkää tästä."

- Viivi

CHOCO & COCO 1,8/5

# COOKIES & CREAM

## PROTEINBAR 2,37/5



“yllättävän makea proteiinipatukaksi. keksinpalat tekevät tekstuurista mukavan, mutta eivät itsessään maistu erityisemmältä. onnistuu suklaisuudessa paremmin kuin Brownie ja reilusti paremmin kuin kookossuklaa.”

- Joonatan

“ei kyl muistuta keksejä eikä kermaa. paha proteiinijauhon maku.”

- Asiantuntija

“parempi kuin brownie, koska makeampi”

- Juuso

“basically sama kuin brownie, mut vähän makeampi”

- #1 Plenny-vihaaja

Cookies & cream sai arvosanaksi 2,37/5. #1 Plenny-vihaaja kuvaa osuvasti patukan maun. tätäkin voisi siis suositella jollekin, joka pitää proteiinipatukan mausta, ehkä hieman makeasta sellaisesta.

# BROWNIE PROTEIN BAR 2,08/5

seuraavaksi siirrymme "complete meal" -patukoista "high protein" -patukoihin. näitä ei kai ole ollut RV:ssä kauaa? meille ainakin ihan uusi juttu.

"kerroksittaisuus tuo mielenkiintoista vaihtelua Plennyn tasaiseen tahnaan. kuorrute menee, mutta pohjalla olevan patukan maku todella haastaa makuhermot ja arvioijan. tarkin kuvaus, jonka voi antaa on: mielenkiintoinen, mutta ei herkullinen."

- Joonatan

"maistuu lähinnä proteiini. ehkä söisin jos tarttisin proteiinia, mut muut patukat parempaa ruokaa."

- Asiantuntija

"brownie ei maistu, huono jälkimaku."

- Juuso

"parempi ja pehmeämpi tekstuuri."

- #1 Plenny-vihaaja

"suklaakuorrute näyttää kivalta, mut ei maistu suklaalle."

- Mittu

brownie protein bar sai arvosanaksi 2,08/5. Patukkaa voisi suositella jollekin, joka tykkää siitä tavallisesta proteiinipatukan mausta.



# VANILLA DRINK 2,08/5

Plenny-juomat olivat meille kaikille aika uusi juttu. niitä ei ollut edes asiantuntija aiemmin maistanut. aloitimme vaniljasta. odotukset olivat suht korkealla, olihan kyseessä ihan uusi tuote, mutta kuten kommenteista voi päätellä, juoma ei tehnyt meihin kovin suurta vaikutusta.

"tuoksuu hyvältä, alkumaku vaniljakastike, joka kuitenkin katoaa ja muuttuu aika pahaksi."

- Juuso

"korkea viskositeetti vähän niin kuin piimä. tulee \*tirsk\* mieleen hieman vähemmän makea vaniljakastike. aivan kuin vaniljakastike, tämä on turhan tuhtia juoda pelkästään. juodessa joutuukin tyytymään yhden suuren kulauksen sijaan pieniin hörppäyksiin."

- Joonatan

"nääh kaikki jutut on aika paskoja, tää maistuu vähän perunamuusille"

- Viivi

"vaniljakastike + jauho. ensin vaniljakastikkeen hyvä maku, sitten jauhon huono maku."

- Asiantuntija

"joisin mieluummin tän kun söisin patukoita."

- Mittu

"haisee hyvältä, aluksi maistuu erittäin hyvältä, sitten kauhein maku ikinä hyi hyi buuuu."

-#1 Plenny-  
vihaaja

tästä ei kukaan tuntunut tykkäävän juuri ollenkaan. vanilja saikin arvosanaksi 2,08/5. tätä juomaa voisi suositella jollekin, joka ei pidä vaniljan mausta, vaan enemmänkin jauhoisesta, ehkä hieman perunamuusimaisesta mausta.



# CHOCOLATE DRINK 3,28/5

testasimme sitten suklaan, joka lopulta osoittautui testin suosituimmaksi Plenny-tuotteeksi. yllättävintä oli se, että jopa #1 Plenny-vihaaja antoi tälle arvosanaksi 3,9/5.

"aika hyvä. tässäkin on jälkimaku, mutta se on aika ok? en tiiä miten Plennyjen tekijät onnistuivat kusemaan sen vaniljajuoman niin pahasti."

- #1 Plenny-vihaaja

"en tykkää jälkimausta."

- Viivi

"tää on hyvää, tätä vois jopa juoda, jacky makupala tuli \*tirsk\* ekana mieleen"

- Mittu

"tuoksuu suklaavanukkaalta. erittäin makea. joisin."

- Joonatan

"suklaavanukas + jauho, mut jauho ei edes kauheasti maistu, herkullista."

- Asiantuntija

"sama kuin aiemmassa, aluksi maistuu suklaalta, sitten maku katoaa ja maistuu pahalle."

- Juuso



vaikka suklaajuoma osoittautui arvosanaltaan testin parhaimmaksi Plenny-tuotteeksi, ei se kuitenkaan mitään ylistystä saanut. toiset tykkäsivät enemmän, toiset vähemmän. suklaajuoma sai siis arvosanaksi 3,28/5. tätä juomaa voisi suositella jollekin. en tiedä kenelle, mutta jollekin. kyllä tätä juoda voi.

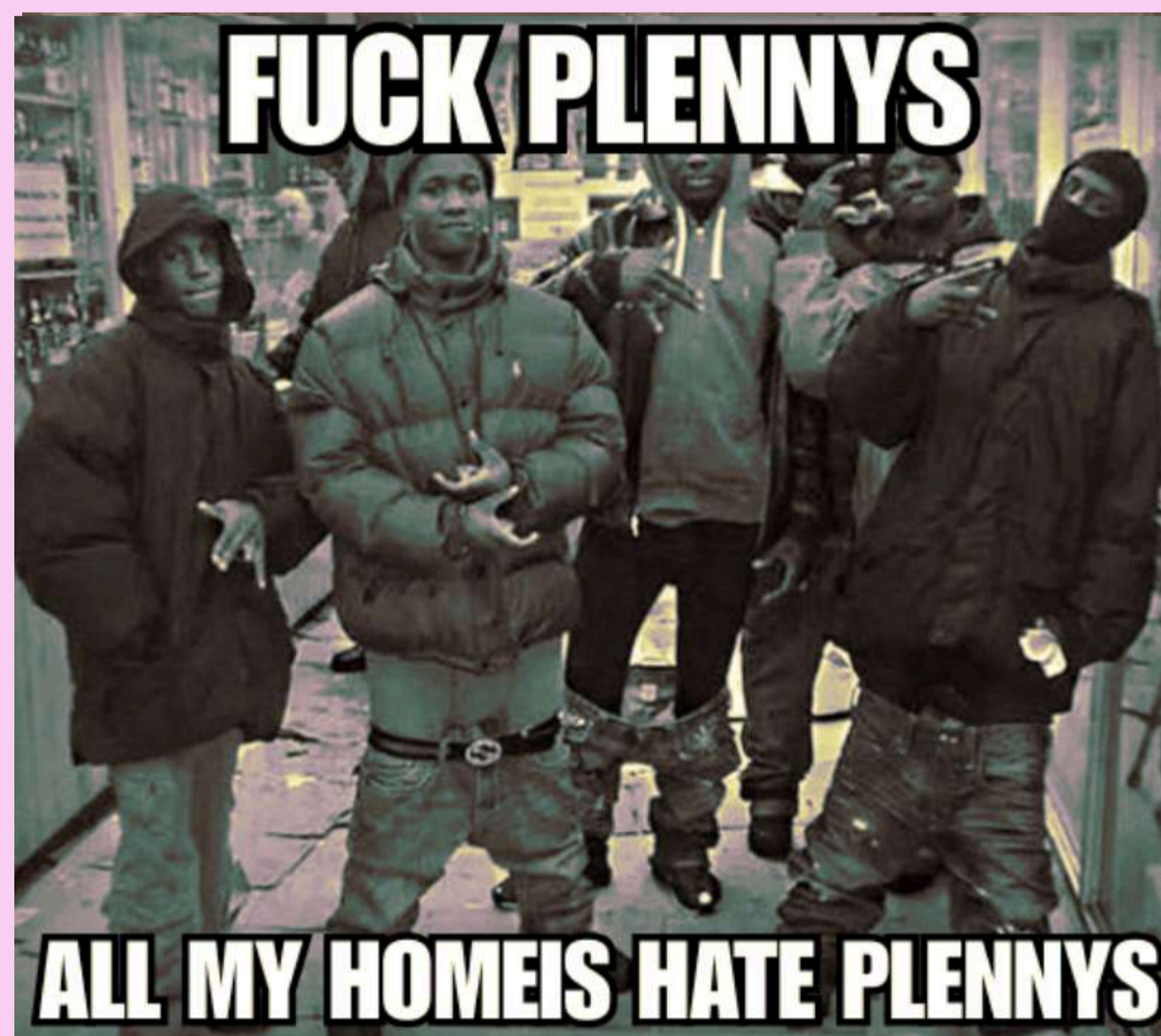
# lopun kommentit osalta maistelijoista:

“jos jostain syystä päädyt ostaan Plennyjä ravinnoks tai rakennusmateriaaliks, osta Apfelstrudel”

- Joonatan

“ok mut se suklaajuoma oli lowkey hyvää vaikkei se oikeesti hyvää ollu, en ostais”

- Mittu



“en tykkää näistä”

-Viivi

“RV:n huonoimmat patukat”

- Juuso

kaikkien yhteinen kommentti:

Plennyt on kovia, vaikee purra.

- #1 Plenny-vihaaja

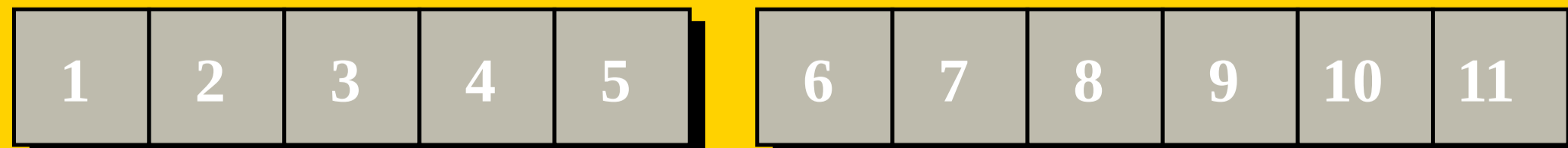
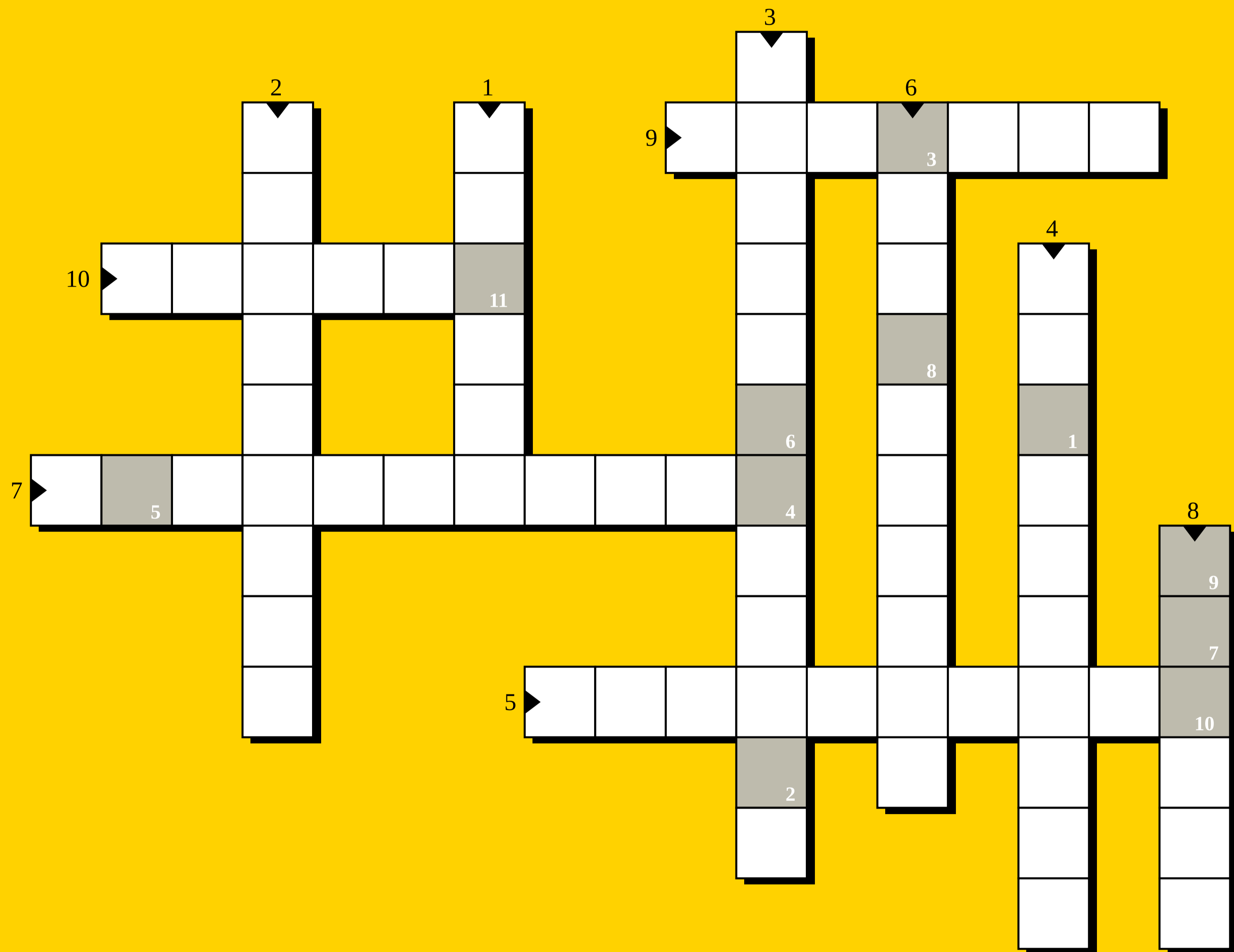
!!! TKO-älyn blogista löytyy kolmen vuoden takainen “Maanantaimaistelu: Plenny-patukat” blogipostaus, joka kantsii käydä kattoon nopee! tosin suurinta osaa blogin Plennyistä ei ole enää RV:ssä </3



✨ ✨ ✨ plennymaistelu circa 2026 ✨ ✨ ✨

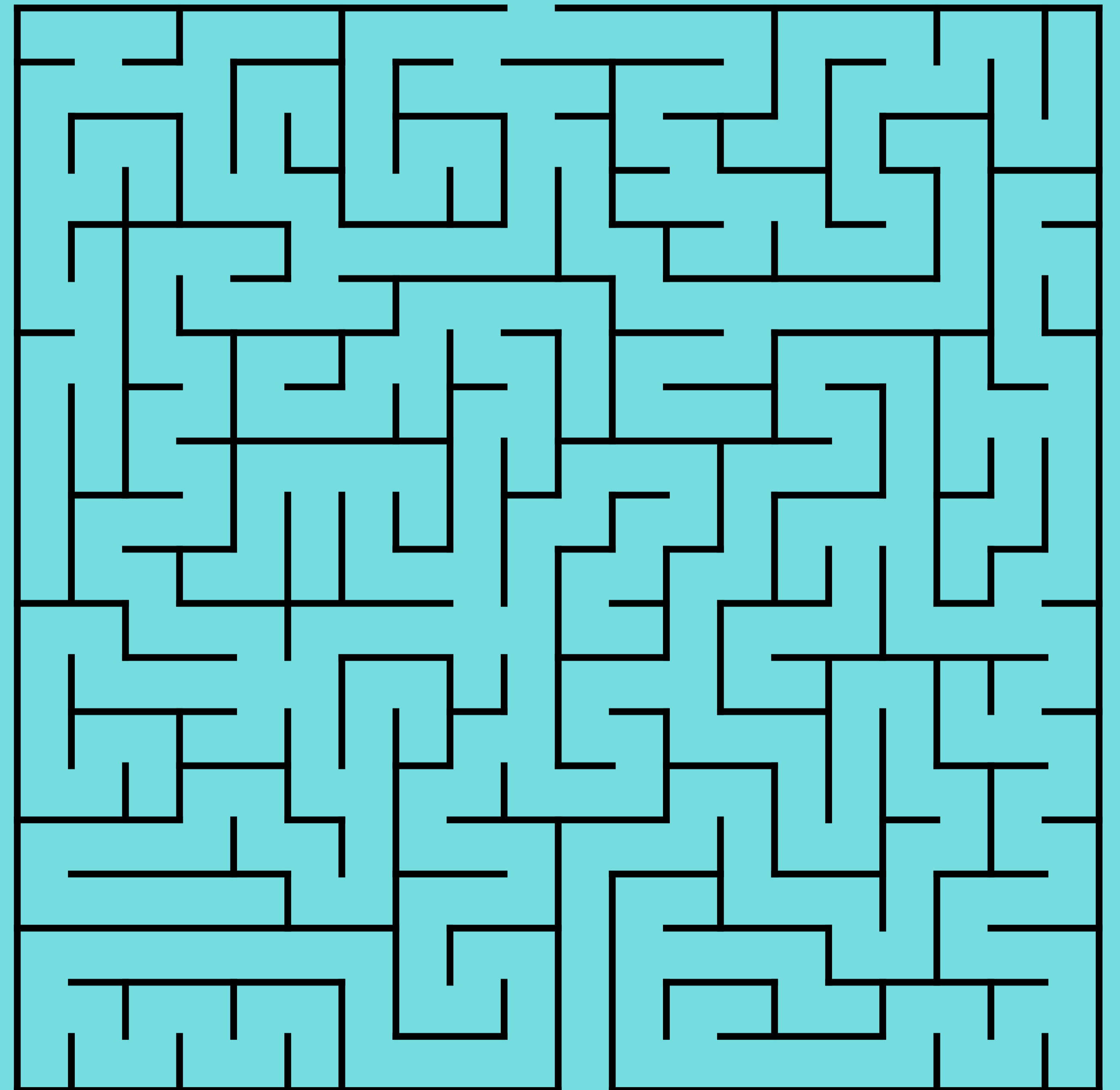
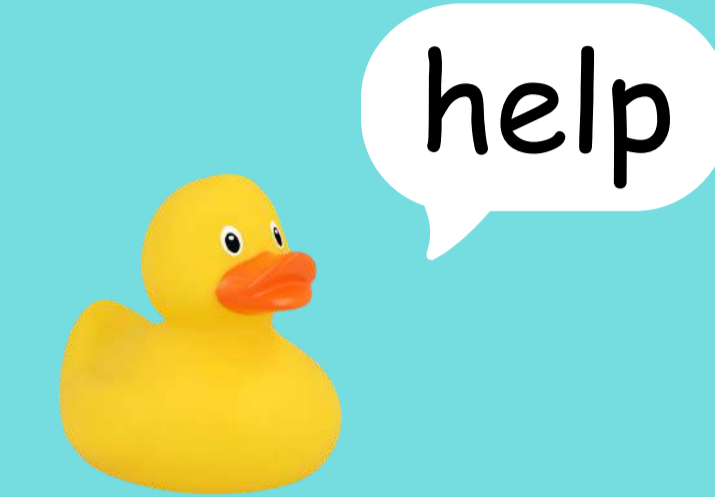
# sanaristikkomme

1. järjestölehti
2. haalarit
3. kahvikassa
4. usein väärin
5. kuplivaa RV:stä
6. mukavaa tekemistä vappusitsien krapulaan
7. tkt-opiskelija
8. Pikku Aqun jano on, niin myös
9. naapuri
10. nousee vappuöisin



# labyrinttimme

auta pikku-ankkaa löytämään hänen lakkinsa!



Teksti: Tony

## Nordnetissä myynnissä olevien maailma-indeksirahastovalikoima vertailussa

*Tämä ei ole sijoitusneuvo. Artikkelin lukija tekee itse täysin omat sijoituspäätöksensä. TKO-äly ry ei ole vastuussa sijoitusinstrumenttien tietojen oikeellisuudesta tai niiden perusteella tehdyistä päätöksistä. Historiallinen tuottokehitys ei ole tae tulevaisuuden tuottokehityksestä. Rahastojen arvo voi laskea, on riski, ettet saa sijoitettuja pääomia takaisin. Artikkelit eivät ole tehty yhteistyössä rahastotarjoajien taikka Nordnetin kanssa. Kaikki artikkelissa olevat tiedot ovat julkisesti saatavilla.*

**I**ndeksirahastot ovat rahastoja, jotka sijoittavat sijoittajien varoja seuraten jotakin indeksiä, useimmiten globaalin tai tietyn valtion osakemarkkinoita. Indeksirahastot ovat passiivisia rahastoja, eli ne seuraavat yksinkertaisesti jotain indeksiä, kun taas aktiivisissa rahastoissa on salkunhoitaja, joka valitsee sijoituskohteet. Indeksirahastojen yksi etu on niiden matalammat kulut verrattuna aktiivisiin rahastoihin

Tunnetuimpia osakeindeksejä ovat esimerkiksi S&P 500, joka sisältää USA:n ~500 suurimmat osakkeet, vastaavasti OMX 25, sisältää Helsingin pörssin 25 vaihdetuinta osaketta. Osakkeiden vaihtaminen tarkoittaa sitä, että osakkeet vaihtavat omistajaa.

On olemassa kahta eri rahastotyyppiä; perinteisiä rahastoja ja ETF-rahastoja. “Perinteisillä” rahastoilla ei käydä kauppaa pörssissä ja niiden ostamisessa ja myymisessä kestää yleisimmin 1–3 arkipäivää, kun taas ETF:iä voi myydä ja ostaa periaatteessa sekuntien sisällä kaupankäyntiaikoina.

Tässä artikkelissa vertaillaan Suomessa toimivan sijoituspalveluja tarjoavan Nordnetin valikoimissa olevia “perinteisiä” maailma-indeksiin sijoittavia rahastoja. Perinteiset rahastot sopivat opiskelijan sijoitussuunnitelmaan paremmin niiden matalien minimisijoitusmäärän takia takia, jotka ovat useimmiten 15 euroa.

### Rahastojen tärkeimpiä faktoja ja tunnuslukuja vertailussa:

- Juoksevat kulut
  - Tämä kertoo, kuinka paljon rahastonhoitaja veloittaa indeksirahaston pyörittämisestä. Esimerkiksi 0,5% vuosittainen kulu tarkoittaa sitä, että 100 euron arvoisesta rahasto-osuudesta rahastofirma veloittaa 0,50 euroa vuosittain jättäen netto-osuudeksi 99,50€.
- Seurattava indeksi
  - Indeksi, mitä rahasto seuraa, eli mihin rahasto laittaa rahansa.
- Indeksien sisältö
  - Mitä osakemarkkinoita indeksi seuraa.
- Vastuullisuus ja kestävyys
  - Minkälaisia vastuullisuuskriteereitä rahastolla on: poissulkeeko se esimerkiksi uhkapelit, kiistanalaiset aseet tai fossiiliset polttoaineet.
  - Kaikilla EU:ssa myytävillä rahastoilla tulee olla SFDR-luokitus, joka kertoo kuinka hyvin ne edistävät vastuullisia ja kestäviä tavoitteita.
  - Tasot huonoimmasta parhaimpaan; 6, 8 ja 9.

## Rahastojen tärkeimpiä faktoja ja tunnuslukuja vertailussa jatkuu:

- Indeksien replikointi
  - Fyysinen replikointi tarkoittaa sitä, että rahasto omistaa suoraan sen indeksin osakkeet, jotta rahasto pyrkii saamaan samaa tuottoa kuin indeksi.
  - Synteettinen replikointi tarkoittaa sitä, että rahasto ei itse omista seurattavan indeksin osakkeita, vaan ostaa korin sijoituksia, joissa voi olla korkosijoituksia tai osakkeita. Tämä sijoituskori ei liity indeksiin, sen jälkeen rahasto tekee swap-sopimuksen jonkun toisen vastapuolen kanssa, yleensä toisen pankin. Rahasto lupaa maksaa vastapuolelle tämän sijoituskorin tuotot ja vastapuoli lupaa maksaa rahastolle seurattavan indeksin tuotot. Vastapuoliriski on olemassa synteettisissä rahastoissa, jos vastapuoli ei pystykään vastaamaan maksuvelvoitteestaan. Kuitenkin vastapuoli on antanut vakuuksia, jotka ovat yleensä vähäriskisiä arvopapereita.
    - Eli rahan kulku menee näin:
    - Ostat rahastoa → rahasto ostaa korin eri arvopapereita (korko- ja osakesijoituksia) → rahasto tekee sopimuksen toisen vastapuolen kanssa swapista → rahasto maksaa oman korin tuotot vastapuolelle → vastapuoli maksaa indeksin tuoton rahastolle

## Nordnet Maailma Indeksi

**Indeksi:** MSCI World Climate Change Index

**Indeksin sisältö:** 23 kehittynyttä maata

**Kokonaiskulut:** 0,30 %

**Replikaatio:** Synteettinen; “-- rahasto käyttää synteettistä replikointia indeksin tuotto- ja arvonkehityksen seuraamiseen, se ei sijoita indeksiin tai mihinkään sen osatekijöihin suoraan, mutta rahastolla on sopimuksellinen järjestely vaihtosopimuksen vastapuolen kanssa, jonka perusteella rahasto saa maksuja indeksin tuotto- ja arvonkehityksen mukaan. Näin rahasto altistuu vastapuoliriskille: jos vaihtosopimuksen vastapuoli ei täytä velvollisuuksiaan rahastolle, sijoittaja voi menettää sijoituksensa osittain.”

**Vastuullisuus:** Katteisuus 8

## Storebrand Global All Countries A EUR

**Indeksi:** MSCI All Countries World Index

**Indeksin sisältö:** 23 kehittynyttä maata ja 24 kehittyvää maata

**Kokonaiskulut:** 0,32 %

**Replikaatio:** Fyysinen

**Vastuullisuus:** Katteisuus 8

## Handelsbanken Global Index (A1 EUR)

**Indeksi:** Solactive ISS ESG Screened Paris Aligned Global Markets Index NTR

**Indeksin sisältö:** Kehittyneet maat ja kehittyvät maat

**Kokonaiskulut:** 0,44%

**Replikaatio:** Fyysinen

**Vastuullisuus:** Katteoria 9

*Voittaja kategorioissa:*

**Kulut:** Nordnet Maailma Indeksi; 0,30 % on matalin kulu

**Hajautus:** Storebrand Global All Countries A EUR; saa laajinta hajautusta kehittyviin, että kehittyneisiin markkinoihin

**Vastuullisuus:** Handelsbanken Global Index (A1 EUR); rahastolla korkein vastuullisuuskategoria, 9.

## TKO-älyn yhteistyökumppanit:

 UpCloud

 VISMA

futurice

 netlight

  
NITOR

 TUXERA

  
WOND  
GROUP

  
accenture

  
ERICSSON

