

Protokoll Höstmöte 31:a Jan

Kl: 17:17

Mötesnummer: Höstmöte 2022/2023

Plats: EL43

Kallelse: se bifogad.

Närvarande:

<i>Xenia Lööv</i>	<i>Ada Berggren</i>	<i>Michal Dzialak</i>
<i>Per Ingmar Bujalla</i>	<i>Simon Skogsberg</i>	<i>Jawed Hakimi</i>
<i>Oskar Tornevall</i>	<i>Simon Andersson</i>	<i>Erik Nygren</i>
<i>Emma Stenvall</i>	<i>Harald Janhäll</i>	<i>Tintin Axelsson</i>
<i>Johan Karlsson</i>	<i>David Johansson</i>	<i>Anton Lööf</i>
<i>Mateusz Drwal</i>	<i>Marcus Börne</i>	

§1. Mötets raska öppnande

Mötet öppnats klockan 17:41 av Michal Dzialak.

§2. Val av justeringsmän tillika rösträknare

Anton Lööf och Jawed Hakimi nominerade sig själva frivilligt.

Mötet röstar enhälligt

att välja Anton Lööf och Jawed Hakimi som justeringsmän tillika rösträknare.

§3. Mötets stadgeenliga utlysande/mötets besluts- mässighet

Efter en första ostadgaenlig utlysning lyckades styret ändra sina misstag och utlysa mötet igen på stadgavänligt vis.

Mötet beslutar enhälligt

att mötet är stadgeenligt utlyst och beslutsmässigt.

Michal Dzialak

Anton Lööf

Ada Berggren

Jawed Hakimi

§4. Närvarorätt och yttranderätt för gästade

Vid mötets öppnande närvarade inga gästade.

Mötet beslutar enhälligt

att om gästade skulle tillkomma skulle de få närvarorätt dock ej äga rösträtt på dagens möte.

§5. Val av mötesordförande och mötessekreterare

Sittande, Michal Dzialak och Ada Berggren, nominerades till mötesordförande respektive mötessekreterare.

Mötet beslutar enhälligt

*att välja Michal Dzialak till mötesordförande,
att välja Ada Berggren till mötessekreterare.*

Michal Dzialak

Anton Lööf

Ada Berggren

Jawed Hakimi

§6. Fastställande av dagordning

Mötet beslutar enhälligt

att godkänna dagordningen.

§7. Föregående mötesprotokoll och uppföljning av beslut

§8. Verksamhetsberättelser

Styrelsen från 2021/2022 gav sin verksamhetsberättelse.

Mötet beslutar enhälligt

att godkänna verksamhetsberättelsen från ETA:s styrelse år 2021/2022,

§9. Föredrag av balans-och resultaträkning.

Per Ingmar Bujalla gick kort igenom hur bra auktionen gått och hur mycket pengar ETA har totalt.

§10. Revisionsberättelse

Styrelsen 2021/2022 presenterar sin Revisionsberättelse.

Mötet beslutar enhälligt

att bordlägga revisionsberättelserna från ETA:s styrelser från 2018/2019 till 2021/2022

§11. Ansvarsfriheter

Från redovisade verksamhetsrapporter och revisionsberättelser åligger det mötet att besluta huruvida föregående års styrelser kan tilldelas ansvarsfrihet. Bordlagda beslut tas åter upp på nästkommande möte.

Mötet beslutar enhälligt

att godkänna ansvarsfrihet för ETA:s styrelser från 2018/2019 till 2021/2022

Michal Dzialak

Anton Löf

Ada Berggren

Jawed Hakimi

§12. Aktuell ekonomisk rapport

Per Ingmar Bujall presenterade aktuell ekonomisk rapport.

Budget för kvällens motioner

Per Ingmar Bujalla presenterar en preliminär budget för kvällens motioner.

§13. Val av valkommitté för styrelsen 2019/2020

Darko Petrov och Jawed Hakimi nomineras ov nuvarande ordförande till valkommitté. Francisco Blas Izquierdo Riera nominerar sig själv till valkommitté.

Mötet beslutar enhälligt

att tillsätta Darko Petrov som valkommitté för ETA:s styrelse 2023/2024.

att tillsätta Jawed Hakimi som valkommitté för ETA:s styrelse 2023/2024.

att tillsätta Francisco Blas Izquierdo Riera som valkommitté för ETA:s styrelse 2023/2024.

§14. Propositioner

Till dagens möte har en propositioner inkommit.

§15. Motioner

Till mötet har 8 motioner inkommit. Samtliga motioner finns bifogade till mötesprotokollet.

- Big Boy Laser
- CNC-fräs renovering
- Inköp av en Yaesu FT-991a
- Hyperfinstrukturer go brrrrrrr
- VN på infosoffa
- Stadgeändring angående svårare upplösning
- Uteslutning stadgeändring

Michal Dzialak

Anton Lööf

Ada Berggren

Jawed Hakimi

- Svetsutrustning

Motionären Michal Dzialak presenterar sin motion "Big Boy Laser".

Motionären David Johansson presenterar sin motion "CNC-fräs renovering".

Motionären Per Ingmar Bujall presenterar sin motion "Inköp av en Yaesu FT-991a".

Motionären Michal Dzialak presenterar sin motion "Hyperfinstrukturer go brrrrrr".

Motionärerna Simon Skogsberg och Xenia Lööv presenterar deras motion "Bugdet för VN på infosoffan".

Motionären Mateusz Drwal presenterar sin motion "Stadgeändring angående svårare upplösning".

Motionären Mateusz Drwal presenterar sin motion "Stadgeändring uteslutning".

Motionären Simon Skogsberg presenterar sin motion "Svetsutrustning".

Michal Dzialak

Anton Lööf

Ada Berggren

Jawed Hakimi

Motioner

Motion, Big Boy Laser

Mötet beslutade enhälligt

att godkänna motionen "Big Boy Laser" i sin helhet.

Motion, CNC-fräs renovering

Mötet beslutade enhälligt

att godkänna motionen "CNC-fräs renovering" i sin helhet.

Motion, Inköp av en Yaesu FT-991a

Mötet beslutade enhälligt

att godkänna motionen "Inköp av en Yaesu FT-991a" i sin helhet.

Motion, Hyperfinstrukturer go brrrrrrrr

Mötet beslutade enhälligt

att godkänna motionen "Hyperfinstrukturer go brrrrrrrr" i sin helhet.

Motion, Budget för VN på infosoffan

Mötet beslutade enhälligt

att avslå motionen "Budget för VN på infosoffan" i sin helhet.

Motion, Stadgeändring angående svårare upplösning

Mötet beslutade enhälligt

att godkänna motionen "Stadgeändring angående svårare upplösning" i sin helhet.

Eftersom motionen är en stadgeändring måste den röstas igenom på nästa möte för att bli verksam.

Motion, Stadgeändring uteslutning

Michal Dzialak

Anton Lööf

Ada Berggren

Jawed Hakimi

Efter diskussion väljer motionärerna att dra in motionen för att kunna diskutera alla detaljer och sen skicka in en ny motion på samma ämne vid ett senare tillfälle.

Motion, Svetsutrustning

Mötet beslutade enhälligt

att godkänna motionen "Svetsutrustning" i sin helhet.

§16. Övriga frågor

Q: Radiokurs? A: Första läsveckan nästa läsperiod

§17. Mötets avslutande

Mötet avslutade klockan 22:04.

Michal Dzialak

Anton Lööf

Ada Berggren

Jawed Hakimi

Dagordning

- §1 Mötets raska öppnande
- §2 Val av justeringsmän tillika rösträknare
- §3 Mötets stadgeenliga utlysande/mötets beslutsrämsighet
- §4 Närvarorätt och yttranderätt för gästande
- §5 Val av mötesordförande och mötessekreterare
- §6 Fastställande av dagordning
- §7 Föregående mötesprotokoll och uppföljning av beslut
- §8 Verksamhetsberättelser
- §9 Föredrag av balans-och resultaträkning.
- §10 Revisionsberättelse
- §11 Ansvarsfriheter
- §12 Aktuell ekonomisk rapport
- §13 Val av valkommitté för styrelsen 2019/2020
- §14 Propositioner
- §15 Motioner
- §16 Övriga frågor
- §17 Mötets avslutande

Michal Dzialak

Anton Lööf

Ada Berggren

Jawed Hakimi

Underskrifter

Sekreterare Ada Berggren

Mötesordförande Michal Dzialak

Justeringsman Anton Lööf

Justeringsman Jawed Hakimi

Michal Dzialak

Anton Lööf

Ada Berggren

Jawed Hakimi



Stadgeändring angående svårare upplösning

Bakgrund

Det är i nuläget på tok för enkelt att lösa upp ETA. Chansen att det händer är låg, men det borde i alla fall vara mer av en utmaning för en illvillig styrelse.

Yrkande

Med ovanstående som bakgrund yrkar motionären

- att ändra §14 i ETAs stadgar till följande:

- 14:1 Beslut om ETA:s upplösning skall fattas på två varandra följande ordinarie föreningsmötessammanträden med minst tre fjärdedelsmajoritet.
- 14:2 ETA:s upplösning får ej ske i fall 10 aktiva medlemmar motsäger sig upplösning på något av de två sammanträden där frågan tas upp.
- 14:3 Upplösningsförslag skall vara upptaget på föredragningslistan och anslås samtidigt med kallelse till föreningsammanträdet.
- 14:4 Eventuell behållning av inventarier får ej delas mellan ETA:s medlemmar utan skall överlämnas till Chalmers Studentkårs förvaltning.

Undertecknat Mateusz Drwal



Stadgeändring uteslutning

Bakgrund

Styret har för närvarande ingen möjlighet att formellt och omedelbart förbjuda en medlem tillgång till ETA i fall att det behövs. Motionären tycker detta bör vara möjligt så länge ett möte kallas kort därefter då hela föreningen har möjlighet att diskutera problemet. Det borde också finnas större konsekvenser för att inte ha betalat sin Farnell, då de i nuläget knappast finns.

Yrkande

Med ovanstående som bakgrund yrkar motionären

- **att** ändra titeln på §9 i ETAs stadgar från 'Medlems uteslutning. Varning' till 'Medlems uteslutning, suspendering och varning'
- **att** lägga till följande punkter i ETAs stadgar mellan §9:1 och §9:2:
 - 9:2 Utesluten person förlorar sitt medlemskap och har inte rätten att närvara på av ETA organiserade publika evenemang.
 - 9:3 Styrelsen kan omedelbart suspendera medlem på grund av samma anledningar som krävs för en uteslutning. Endast 5 medlemmar kan vara suspenderade på detta sätt samtidigt.
 - 9:4 Suspenderad medlem förlorar alla rättigheter tillhörande medlemskapet men förblir medlem.
 - 9:5 Vid suspendering ska styrelsen utlysa extra föreningsmöte. Mötet måste hållas minst 3 men högst 7 dagar efter suspenderingen. Den enda frågan mötet ska behandla är frågan om uteslutning av suspenderad medlem. Suspenderad medlem har närvaro- och rösträtt på mötet. Suspendering upphör efter mötet.
 - 9:6 Styrelsen har också rätt att suspendera medlem tillsvidare utan föreningsmöte endast om anledningen är att medlemmen har obetald skuld till ETA 30 dagar efter betalningsförfrågan har skickats ut till medlemmen genom email. Medlemmar uteslutna på grund av skuld räknas inte till gränsen på antal medlemmar i punkt 9:3. Suspenderingen upphör omedelbart vid återbetalning.

Undertecknat Mateusz Drwal



CNC-fräs renovering

Bakgrund

ETA har fräsTM. Men CNCn mår dåligt och behöver nya delar. Som man antagligen sett i verkstaden så ligger CNC fräsen i delar. Detta är på grund av att spindelmotorn har gått sönder. Motorn sprakade till och levde inte igen. En OEM motor kostar 200€ men en borde passa på att uppgradera om nytt ändå skall köpas in.

Varför inte köpa OEM motor? Motorn innan den begick sudoku var klen och långsam. 850W, 5600RPM (Växlad 1:2 i fräsen => 2800RPM). För att kunna använda moderna coola fräsar som karbid och nyttja de hipa höghastighets parametrarna som industin använder behövs ett snabbare varvtal, speciellt vid aluminium bearbetning. Vidare låter det som att nuvarande spindel har öppnat illegalt bollhav. För att sätta stopp för denna verksamheten bör en ny spindel köpas in.

Förslag

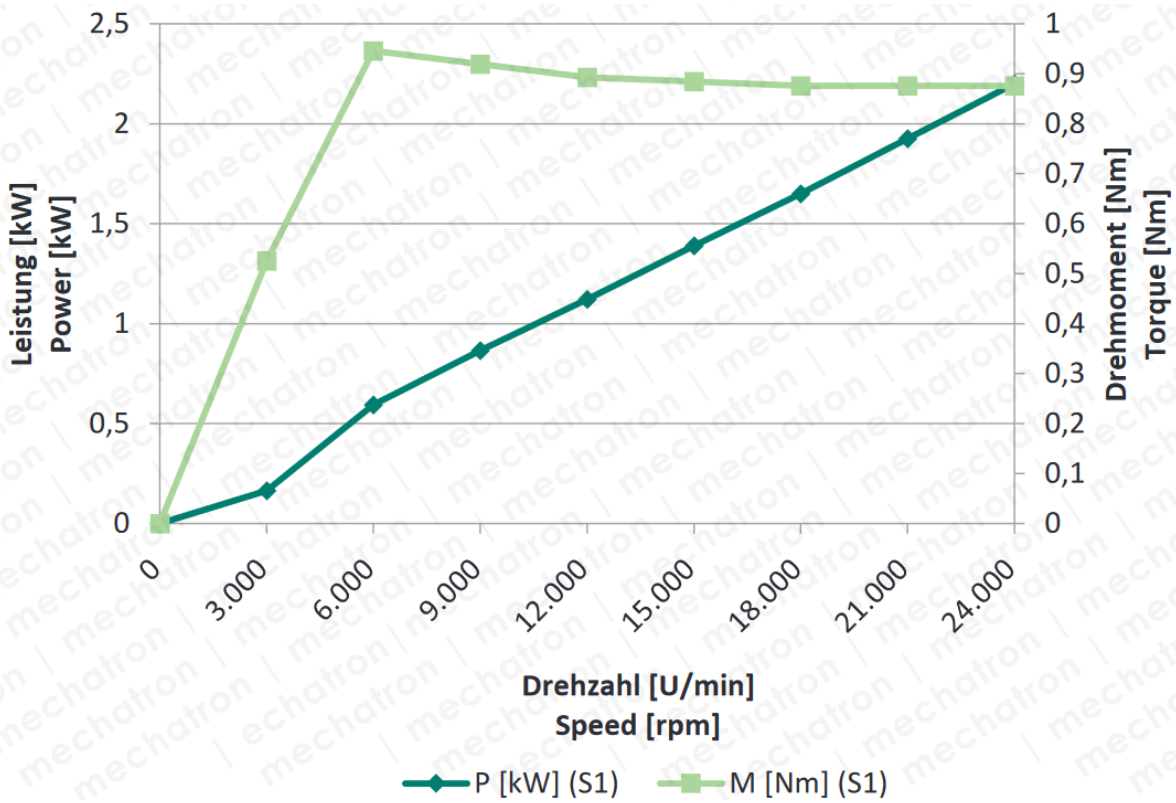
Köper man en modern spindel så som HFSAC-8022-24-ER16 får man en monolitisk spindel med integrerad motor som kan prutta ut 2.2kW @ 12000RPM. Med den här rackaren kan man köra små nätta fräsar vi inte kunnat göra förut. För referens, 5mm pinnfräs med ett $V_c = 110m/s$ behöver man 7000RPM. Det kommer även behövas en ny frekvensomriktare till denna spindel då den som sitter där nu är en-fas och inte kompatibel, en frekvensomriktare specas inte i motionen då bästa dealen är begagnat på Ebay för <2000kr.

Yrkande

Med ovanstående som bakgrund yrkar motionären

- att Köpa in en spindelmotor *HFSAC-8022-24-ER16* / 2.2 kW / 24,000 rpm / *air-cooled* för ca 10'000kr
- att köpa in en frekvensomriktare för 2000kr.

Undertecknat David Johansson



Figur 1: RPM effekt kurva eller vad det nu heter. Du listar nog ut det

Bilagor

OEM motor

<https://shop.metallbau-mehner.de/en/spareparts/milling-machine/Spindle-motor-BF20-BF20L::494.html>

Förslag på ny spindel

<https://www.spindel-shop.de/en/High-Frequency-Spindle-standard-Series/air-cooled-spindles-HFSAC-series/>

Air-Cooled-HF-Spindles--HF-Spindle--HF-Spindles--HF-Spindle--HF-Spindles--Motorspindle.html

ETA

E-sektionens Teletekniska Avdelning

Inköp av en Yaesu FT-991a

<https://www.overleaf.com/project/6279057dbd9cbb4802b0080b>



Bakgrund

I samband med succén av radiokursen som hölls förra året har ETA's radioverksamhet väckts av nytt intresse i samband med vågen av nya sändaramatörer. Samma kan förväntas hända i år. Därför kan det vara eftersträvansvärt att en RADIOKLUBB investerar i ny RADIOUTRUSTNING. Detta med tanke på att det materialet som finns tillhands just nu är daterad och inte helt problem och friktionsfri. Vårat nuvarande flaggskepp, Yaesu 990:n är sedan 90-talet! En ny radio skulle ge lättare användning av "nya" protokoll som FT8, en visuell bild av frekvenser med vattenfall, USB och mycket mer. Det är inte helt fel att anta detta är punkter som skulle dra till mera sändning. Ett lättare system lockar även till sig nya till hobby'n, personer som börjar med lyssning.

Yrkande

Radion som föreslås är Yaesus FT-991a. Den checkar alla punkter på sändnings protokoll och funktioner som man kan tänka sig vilja använda. Enkel integration med USB och ett

inbyggt ljudkort. Täcker HF, VHF och UHF. Utöver det är radion välbyggd och högkvalitativ, precis som man förväntar sig produkter av Yaesu att vara.
Radion går för €1,399.00 på wimo.
<https://www.wimo.com/en/ft-991a>

Undertecknat Per Ingmar Bujalla



Big Boy Laser

Bakgrund

ETA har en stor brist på starka lasrar. Genom att köpa en fin fiberlaser skulle vi lösa denna statusproblem. Även andra problem skulle lösas, t.ex. den långa och irriterande processen att etsa PCB:er. Den nuvarande processen för att etsa PCB:er har många steg och använder frätande kemikalier, och värst av allt är att man måste använda en skrivare. Som alla vet skapades skrivare av djävulen på 1900-talet för att göra livet på jorden smärtsamt och outhärdligt. Med en fiberlaser skulle inga kemikalier behövas och inte heller några jävla skrivare. Denna fiberlaser skulle vara tillräckligt kraftfull för att ablatera koppar direkt från kretskortet. Den skulle (förhoppningsvis) till och med kunna laserborra vias, skära kanter på ett kretskort, och göra det möjligt att använda sig av soldermask. Den skulle kunna ha fler användningsområden än bara kretskort, t.ex. märkning av ETA:s verktyg och utrustning, skärning av stenciler av lödpasta, ultrasnabb kallbrygning av kaffe[1] (denna laser är en nanosekundlaser med en annan våglängd, men den borde fungera), micromachining och mycket mer.

Yrkande

Med ovanstående som bakgrund yrkar motionären

- **att** köpa in lasern, laserglasögon, material för ett hölje, och andra tillbehör för 38000kr eller mindre
- **att** bygga en skyddande hölje, så det blir en klass 1 laser

Undertecknat Michal Dzialak

Bilagor



Specs av lasern: Laser från Wuhan Optical Valley Laser Equipments Co. Ltd. med en 20W JPT MOPA laser (YDFLP-E-20-M7-M-R), med f-theta lins som har markeringarea av 150x150mm .

Laserglasögon: 2st laserglasögon av modell LG1 från Thorlabs. Relevanta specs av LG1: >950 to 1080 nm (D LB6 + IRM LB7). Den viktiga parametern är gradering av R, som är LB7 vid 1064nm, detta motsvarar OD av 7 eller högre (transmissionskoefficient av 1×10^{-7} eller mindre)

Säkerhet Det är lite svårt att beskriva hela grejen, men det finns konkreta planer att säkra lasern, med konsultation från folk som verkligen kan lasersäkerhet[2]

Referenser

- [1] A. R. Ziefuß, T. Hupfeld, S. W. Meckelmann m. fl., “Ultrafast cold-brewing of coffee by picosecond-pulsed laser extraction,” *npj Science of Food*, årg. 6, nr 1, s. 19, april 2022, ISSN: 2396-8370. DOI: 10.1038/s41538-022-00134-6. URL: <https://doi.org/10.1038/s41538-022-00134-6>.
- [2] Spiritslab, Why_you och M. Reps, “Helping a dumbass make a fiber laser safe,” *Journal of conversations on Discord*, årg. 420, nr 69, s. 1 060 930 319 630 471 239–1 060 937 281 025 871 996, 2023. DOI: no.



Svetsutrustning

Bakgrund

ETA har under hösten köpt in en ny häftig svetts, med inbyggd plasmaskärare. Däremot finns det lite problem att använda den, då det inte finns skyddshanskar som inte är sönder. Även skyddsglasögon beh

Yrkande

Med ovanstående som bakgrund yrkar motionären

- **att** motionären köper in 4 st <https://www.svetsochtillbehor.se/svetshandske-mig/> köps in för 476 kr totalt.
- **att** motionären köper in LÄNK glasögon för 275 kr, de är snygga, protabla och har en cool ESAB logga

Undertecknat Simon Skogsberg

ETA

E-sektionens Teletekniska Avdelning

Budget för VN på infosoffan

Bakgrund

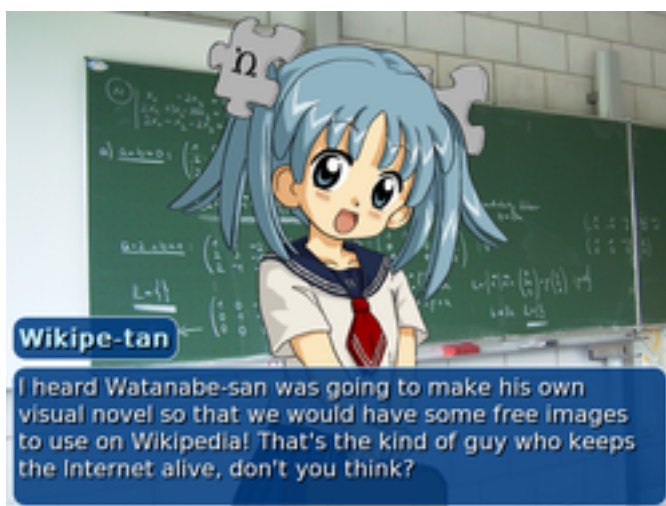
ETA har sedan länge saknat någon content på vår vändsta infoskärm. Visuella romaner, på japanska känt som "visual novel" (bijuaru noberu), och ofta förkortat VN, är en datorspelsgenre som främst utvecklas i Japan. Genren kännetecknas av låg interaktivitet, ofta statiska figurspriter och bakgrunder, samt stort fokus på spelets figurer och berättelse. Ofta handlar berättelserna om att bygga upp relationer med andra figurer, men det finns visuella roman-berättelser av alla genrer.

Denna form av underhållning skulle säkert lämpa sig utmärkt på infosoffan, med en toggle för att stänga av den under kontorstimmar.

Yrkande

Med ovanstående som bakgrund yrkar motionären

- **att** det undansättes 420 kr till inköp av visuella romaner.



Undertecknat Simon Skogsberg, Jonathan Lööv



Hyperfinstrukturer go brrrrrrr

Bakgrund

ETA har lite för många PPMs överallt, men tyvärr är borttagning av PPMs svårt och dyrt, men det skulle vara nice att reducera antalet PPMs i frekvensdomänen, förhoppningsvis till PPB-nivå, kanske även PPT 🤪. Genom att köpa en rubidiumfrekvensstandard (begagnad, från eBay, vi har inte pengar för bättre grejer lol) skulle vara en stor flex. Och skulle vara användbar i andra område, i guess. Andra område som amatörradio (QO-100 tycker om stabila frekvenser), kalibreradTM frekvensmätning, och en klocka som beror inte på CAN-nätet! Tanken är att köpa in ett Symmetricom x72 atomklocka, då den har ett PPS ingång, så den skulle kunna justeras lite av GPS, och åtminstone försöka att bygga ut ett distributions-nät vid banker, och koppla den till digitala klockor som finns fastinstallerade på ETA.

Yrkande

Med ovanstående som bakgrund yrkar motionären

- att köpa in en rubidium tidsreferens och tillbehör med budget av 4000kr
- att försöka göra den användbar

Undertecknat Michal Dzialak