

Kallelse Vintermöte



Datum: Måndag den 9:e februari 2026

Tid: 17:26

Plats: Godtycklig lokal i EDIT

Mejl: eta@eta.chalmers.se

Deadline för motioner: 8:e februari 2026

[English translation below]

Hej alla tappra ETA-medlemmar!

Efter en höst fylld med mycket projektande och en lyckad auktion har vintern nått oss och ETA:s vintermöte är här! Samling inför mötet kommer ske i ETA:s lokal "spårvagnen" en stund innan mötet börjar. Vi går sedan i gemensamm trupp till en lokal i vårt fina EDIT-hus där mötet sedan hålls.

Under mötet kommer ett antal punkter tas upp, bl.a. uppföljning av det tidigare mötet, beslut om motioner och propositioner, samt val av valkommitté.

Har du ett förslag på inköp på pryl eller instrument, eller något som borde beslutas om på mötet? Skicka in en motion! **Motioner ska skickas in antingen till mejladressen ovan eller i motionskanalen i Discord-servern.** Motionsmallar i Typst och LaTeX går att hitta på <https://github.com/ETACHalmers/ETA-Motionsmall>

Alla ETA:s aktiva medlemmar är välkomna till mötet. Mötet är kostnadsfritt. Är du osäker på om ditt medlemskap fortfarande är giltigt, kontakta styret. Du bör kunna styrka din identitet under mötet ifall detta frågas om.

Nytt sen sist: enligt punkt 12 i stadgarna ska alla stadgaändringsförslag bifogas i kallelsen. Det har inte kommit några nya förslag till detta möte, men tre propositioner från föregående möte kommer tas upp då stadgaändringsförslag behöver röstas igenom under två möten. Dessutom röstades tre ändringsyrkanden igenom gällande propositionerna. Propositionerna är alla bifogade i sin originalform och ändringsyrkandena är bifogade därefter.

Winter Meeting Summons



Date: Monday 9th, February 2026

Time: 17:26

Location: Arbitrary room in EDIT

Mail: eta@eta.chalmers.se

Deadline for motions: February 8th, 2026

[Svensk översättning ovan]

Hello to all our brave ETA members!

After an autumn of many projects and a successful auction, the winter has reached us and ETA's winter meeting is here! We will meet before the meeting in ETA's premise "spårvagnen" a little bit before the meeting starts, after which we head together to a room in EDIT where the meeting is held.

During the meeting, a number of points will be brought up and discussed such as motions and propositions as well as voting for the valberedning.

Do you want ETA to buy an instrument or do you have something in mind the meeting should discuss? Send us a motion! **Motions must be sent either to the mail address above or in the motion channel on the Discord server.** Templates in Typst and LaTeX can be found at <https://github.com/ETACHalmers/ETA-Motionsmall>

All active ETA members are welcome to the meeting. The meeting is free of charge. If you are unsure if your membership is still valid, please contact the board. You are expected to be able to prove your identity if required.

New since last: in accordance with paragraph 12 in the bylaws, all propositions regarding change of said bylaws have to be attached to the summons. No new propositions have been submitted for this meeting, however three propositions from the previous meeting will be brought up since change of bylaws must pass at two meetings. Furthermore, three motions of change were voted on regarding the propositions. The propositions are attached in their original form and the motions of change are attached underneath.

- §1. Mötets öppnande
- §2. Val av justeringspersoner tillika rösträknare
- §3. Mötets stadgeenliga utlysande och beslutsförmåga
- §4. Närvarorätt och yttranderätt för gästande
- §5. Val av mötesordförande och -sekreterare
- §6. Fastställande av dagordning
- §7. Föregående mötesprotokoll och uppföljning av beslut
- §8. Ekonomisk redovisning och uppdatering
- §9. Verksamhetsberättelser
- §10. Revisionsberättelser
- §11. Ansvarsfrihet för styrelsen 2024/-25
- §12. Val av valkommitté för styrelsen 2026/-27
- §13. Bordlagda motioner och propositioner
- §14. Propositioner
- §15. Motioner
- §16. Övriga frågor
- §17. Mötets avslutande

Proposition

2025-02-14



Figure 1:

Rättelser stadga

Bakgrund

Det har länge varit mycket felstavningar och onödig text i ETA:s stadgar. Styret anser att detta bör fixas.

Yrkande

Med ovanstående som bakgrund yrkar styrelsen

- **att** Ersätta dagens stadgar med de föreslagna stadgarna som är bifogade.

Undertecknat

Styret

Stadgar för E-sektionens Teletekniska Avdelning, ETA)

1 Ändamål

E-sektionens Teletekniska Avdelning, ETA är en teknologförening inom Chalmers Studentkår.

ETA har till ändamål:

att tillhandahålla medlemmarna lokaler, utrustning och litteratur.

att genom sin verksamhet bidra till att befästa Chalmers tekniska högskolas och Chalmers studentkårs anseende.

att verka stärkande och stimulerande för elektronik och amatörradioverksamhet bland medlemmar och andra i ideell anda.

2 Medlemskap

2.1 Medlem blir den medlem av Chalmers studentkår som erlagt stadgeenlig medlemsavgift.

2.2 Medlemskap kan, efter ansökan riktad till styrelsen, erhållas av före detta medlem eller anställd vid Chalmers tekniska högskola.

3 Medlemmens rättigheter

3.1 Medlem äger rätt att nyttja ETA:s lokaler, utrustning och bibliotek, samt föreningens amatörradiostationer enligt av PTS utfärdade bestämmelser och IARUs bandplaner.

3.2 Endast medlem har rösträtt på föreningens sammanträden.

4 Medlemmens skyldigheter

4.1 Medlemmen är skyldig att rätta sig efter föreningens stadgar och beslut, och att iakttaga de föreskrifter och ordningsregler som styrelsen ger.

4.2 Medlemmen skall bland utomstående, Chalmers tekniska högskolas institutioner och andra, värna om föreningens anseende.

5 Föreningens sammankomster

5.1 Föreningsmötet är ETA:s högsta beslutande organ.

5.2 Föreningsmötet sammanträder på kallelse av styrelsen. Under året hålles två ordinarie sammanträden, vintersammanträdet respektive vårsammanträdet. Vårsammanträdet skall hållas senast 30:e juni.

5.3 Då så erfodras utlyses extra föreningsmöte. Rätt att hos styrelsen begära utlysande av extra möte tillkommer tio medlemmar samt revisorerna. Dessutom äger föreningsmötet rätt att utlysa extra möte.

5.4 Kallelse till ordinarie möte

5.4.1 Ordinarie sammanträde skall vara utlyst minst en vecka, och ett extra sammanträde minst tre dagar innan dess hållande.

5.4.2 Kallelse skall upprättas på ETA:s anslagstavla och av föreningen vedertagna informationskanaler.

**5.4.3 Till kallelsen skall vara fogad föredragningslista.
Tillägg till föredragningslistan må ej utföras senare än en dag innan mötet.**

5.5 Förutom de frågor och motioner som framlämnats, skall på ordinarie Vintersammanträde följande punkter förekomma på dagordningen:

5.5.1 Verksamhetsberättelsen för förgående år.

5.5.2 Revisionsberättelse.

5.5.3 Frågan om styrelsens ansvarsfrihet.

5.5.4 Val av valkommité.

5.6 Förutom de frågor och motioner som framlämnats, skall på ordinarie Vårsammanträde följande punkter förekomma på dagordningen:

5.6.1 Val av styrelse.

5.6.2 Val av revisor.

5.6.3 Årets medlemsavgift och budget.

5.7 Föreningsmötet är beslutsmässigt om minst tio medlemmar är närvarande. Beslut fattas med enkel majoritet i frågor som upptagits på föredragslistan. Härvid har varje medlem en röst. Vid lika rösttal har ordförande utslagsröst. Röstning med fullmakt får ej ske. I ärende som ej är upptaget på slutliga föredragslistan, må beslut ej fattas, om tre medlemmar inlägger veto därvid vid mötet.

6 Styrelse

6.1 ETA:s löpande angelägenheter handhas av en styrelse bestående av dem medlemmar: ordförande, vice ordförande, sekreterare, kassör och matrialförvaltare.

6.2 Styrelsen väljes under vårsammanträdet och verkar under chalmers studentkårs nästföljande verksamhetsår.

6.3 Av styrelsens medlemmar skall ordförande, vice ordförande och kassör vara myndiga.

7 Styrelsens åligganden

7.1 Styrelsen är gemensamt ansvarig för förvaltningen av ETA:s medel och tillgångar.

7.2 Ordförande åligger:

att leda föreningens sammanträden.

att föra ETA:s talan då något annat ej stadgats eller beslutats.

att Inför Chalmers studentkår presentera verksamheten och av den samma äska anslag.

att informera nya studenter på elektroteknologprogrammet vid höstterminens början om ETA:s verksamhet.

att verkställa protokolljusteringar.

att tillse att föreningsmötets beslut verkställs.

7.3 Vice Ordförande åligger:

att då ordföranden är förhindrad, sköta dennes åligganden.

att ansvara för ETA:s lokaler.

att notera brister i lokalen och i samband med föreningens medlemmar åtgärda dessa.

att förvalta fika.

7.4 Sekreteraren åligger:

att vid sammanträdande föra protokoll.

att sammankalla styrelse och föreningsmötet.

att ansvara för intern kommunikation till föreningens medlemmar.

att dokumentera och förvalta ETA:s medlemsregister och digitala lagringssystem.

7.5 Kassören åligger:

att förvalta ETA:s kassa och för bok över räkenskaperna.

att inkassera medlemsavgifterna.

att handha nycklar etc. till ETA:s lokaler.

7.6 Materialförvaltaren åligger:

att ha uppsikt över och sköta föreningens inventarier.

att upprätta inventarieförteckning.

att föreslå föreningsmötet inköp av ny utrustning.

8 Val

Valkommittén har att bland medlemmarna söka lämpliga kandidater till funktionärsposterna.

Ytterligare kandidater kan av medlem föreslås mötet. Kandidat skall vara medlem i ETA.

9 Medlemsuteslutning samt varning.

9.1 Utesluten medlem är den före detta medlem vilken saknar alla av stadgar givna rättigheter. Uteslutna medlemmar kan ej förnya sitt medlemskap.

9.2 Medlem som uppenbarligen skadat ETA, kan uteslutas vilket skall ske på föreningsmöte med minst två tredjedelars majoritet. Förslag av ifrågavarande art, som vid sammanträdet avslås, skall ej protokollföras.

9.3 Uteslutning av medlem kan hävas genom omröstning på föreningsmöte med minst två tredjedelars majoritet.

9.4 Styrelsen kan tilldela medlem varning, då den finner anledning härtill.

10 Hedersledamöter

10.1 ETA:s föreningsmöte äger rätt att såsom hedersledamot kalla person, teknolog eller annan, som i särskilt hög grad gjort sig förtjänt av ETA:s hedersbevisning.

10.2 Hedersledamot åtnjuter medlems rättigheter och är befriad från medlemsavgift.

11 Revision

11.1 I enlighet med kårstadgan granskar Chalmers studentkårs revisorer föreningens räkenskaper. Föreningens två revisorer, vilka ej får ha annan befattning inom ETA, undantagandes uppgiften extra valnämndsledamot, skall granska räkenskaperna och förteckningarna över inventarier och böcker innan de överlämnas till kårrevisorerna.

11.2 Revisorerna skall efter verkställd granskning uppsätta en berättelse i vilken de till- eller avstryker ansvarsfrihet för styrelsen.

11.3 Revisionsberättelsen skall vara utförd samt inlämnad till styrelsen senast vid årsskiftet efter det att det gällande räkenskapsåret har avslutats. Den nuvarande ordförande har till uppgift att se till att detta sker. Vintersammanträdet skall ej kallas till förrän revisionen är utförd.

12 Stadgeändring

12.1 Ändring eller tillägg till dessa stadgar skall för att äga giltighet beslutas av två möten, varav minst ett ordinarie, och två veckor måste ha förflutit mellan mötena.

12.2 För beslut fodras tre fjärdedelars majoritet.

12.3 Nya stadgar skall godkännas av Chalmers studenkårs styrelse.

12.4 Stadgaändringsförslag skall vara upptaget på föredragslistan och skall i sin helhet anslås samtidigt med kallelse till föreningsmötet.

13 Tolkning av stadgar

13.1 I fråga om tolkning av dessa stadgar gäller intill dess frågan avgjorts av föreningsmötet, styrelsens mening.

14 Föreningens upplösning

14.1 Beslut om ETA:s upplösning skall fattas på två varandra följande ordinarie föreningssammanträden med minst tre fjärdedelars majoritet.

14.2 ETA:s upplösning får ej ske i fall 10 medlemmar motsäger sig upplösningen på något av de två sammanträden där frågan tas upp.

14.3 Upplösningsförslag skall vara upptaget på föredragningslistan och anslås samtidigt med kallelsen till föreningssammanträdet.

14.4 Eventuell behållning av inventarier får ej delas mellan ETA:s medlemmar utan skall överlämnas till Chalmers studentkårs förvaltning.

15 Äldre stadgar

15.1 Denna stadga, slutgiltigen antagen av föreningsmötet xxxx-xx-xx, ersätter och upphäver alla tidigare stadgar för ETA.

Proposition

2025-02-14



Figure 1:

Stadga ändring revision

Bakgrund

Enligt dagens stadga så skall ETA ha två revisorer som sköter revisionen. Detta är en överdriven mängd då många företag knappt har två revisorer, dessutom så har ETA de senaste åren inte haft två revisorer. Därför bör stadgarna ändras till att kräva en revisor.

Yrkande

Med ovanstående som bakgrund yrkar Styrelsen

- **att** ersätta 11.1 med "I enlighet med kårstadgan granskar Chalmers studentkårs revisorer föreningens räkenskaper. Föreningens egna revisor, vilken ej får ha annan befattning inom ETA, undantagandes uppgiften extra valnämndsledamot, skall granska räkenskaperna och förteckningarna över inventarier och böcker innan de överlämnas till kårrevisorerna.
- **att** ersätta 11.2 med "Revisorn skall efter verkställd granskning uppsätta en berättelse i vilken de till-eller avstyrker ansvarsfrihet för styrelsen."

Undertecknat

Styrelsen

Proposition

2025-02-14



Figure 1:

Uteslutning

Bakgrund

Styrelsen har idag inte någon möjlighet att formellt och omedelbart utesluta en medlem vid behov. Styrelsen anser att detta bör vara möjligt då det i dagens läge är minst tre dagar från händelse till första möjligheten till uteslutning. Detta kan leda till problem om en medlem skulle bestämma sig för att göra dumma saker som har stor möjlighet att skada föreningen eller medlemmar.

Yrkande

Med ovanstående som bakgrund yrkar styrelsen

- **att** lägga till punkt 9.5 med innehållet “Styrelsen kan genom enhälligt beslut utesluta en medlem fram till nästa föreningsmöte. Då styrelsen enhälligt uteslutit en medlem skall ett föreningsmöte snarast sammankallas, senast inom en månad. Den uteslutna medlemmen har närvaranderätt samt yttranderätt under det nästkommande möte som hålls efter styrelsens uteslutande.”
- **att** något mer

Undertecknat

Styrelsen

Yrkande **Rättelser på rättelser stadga** på proposition **Rättelser stadga**

notera: innehåll inom [hakparanteser] är inte del av yrkandet

att ta bort den hängande parentesen i stadgarnas titel, samt ta bort punkt i slutet av 9 [Formatteringsfel].

att under 1 attsats 2, 2.1, 6.2, 7.2 attsats 3, 11.1, 12.3, 14.4 ändra alla förekomster av "chalmers studentkår" och "Chalmers studentkår" till "Chalmers Studentkår" med versaler [Versaler för egennamn]

att under 2.1 ändra "som erlagt stadgeenlig medlemsavgift" till "som erlagt ETA:s stadgeenliga medlemsavgift" [Då kåren nämns i samma mening kan medlemsavgiften tolkas syfta på kårens medlemskap].

att under 5.3 ändra "erfodras" till "erfordras" [Stavfel].

att under 5.5, 5.6 samt 11.3 skriva "vårsammanträdandet" och "vintersammanträdandet" med gemener där de inte är i början av mening [Versaler mitt i mening]

att under 5.5.1 ändra "förgående" till "föregående" [Stavfel].

att under 6.1 ändra "matrialförvaltare" till "materialförvaltare" [Stavfel].

att under 6.1 ändra "en styrelse bestående av dem medlemmar:" till "en styrelse bestående av fem medlemmar:" [Förtydligande meningsuppbyggnad].

[diskussion: i tidigare stadgar står "fem" istället för "dem". denna omskrivning ändrar alltså huruvida en medlem får sitta i flera styrelseroller samtidigt].

att under 7.2 ändra "att Inför Chalmers [...]" till "att inför Chalmers [...]" [Versal mitt i mening].

att under 7.3 ändra "att notera brister i lokalen och i samband med föreningens medlemmar åtgärda dessa" till "att notera brister i lokalerna och i samarbete med föreningens medlemmar åtgärda dessa" [ETA har lokaler].

att under 7.4 ändra "att vid sammanträdande föra protokoll" till "att föra protokoll vid sammanträde" [Rättning av pluralform och förbättrad meningsuppbyggnad].

att under 7.4 ändra "sammankalla styrelse och föreningsmötet" till "sammankalla styrelse- och föreningsmötet." [Bindestreck för underförstådd ordled].

att under 7.5 ändra "för bok över räkenskaperna" till "bokföra räkenskaperna" [Stavfel].

att under 7.5 ändra "att handha nycklar etc. till ETA:s lokaler" till "att handha föreningens nycklar" [Förtydligande med borttag av 'etc'].

att under 7.6 ändra "att föreslå föreningsmötet inköp av ny utrustning" till "att till föreningsmötet föreslå inköp av ny utrustning"

[diskussion: gör materialförvaltaren detta? saker köps ofta utan föreningsmöte, och de sakerna som köps in under föreningsmöte från materialförvaltare kommer in som motioner]

att under 7.1 ändra "ordförande" till "ordföranden" och under 7.2 ändra "vice ordförande" till "vice ordföranden" [Konsekvent bestämd form].

att under 8 ändra "ytterligare kandidater kan av medlem föreslås mötet" till "ytterligare kandidater kan även föreslås av medlem vid mötet" [Ändring i formulering].

att under 8 ändra "valkommittén" till "valberedning" [Ordval].

att under 8 ändra "har att bland medlemmarna" till "har som uppgift att bland medlemmarna" [Ordbrist].

att under 9.1 ändra "förslag av ifrågavarande art" till "förslag av detta slag" [Modernisering av gammalt språk].

att under 10.1 ändra "föreningsmöte äger rätt att såsom hedersledamot kalla [...]" till "föreningsmöte äger rätt att ge titel "hedersledarmot" till" [Förtydligande]

att stryka 11.1 samt 11.2

11.1 I enlighet med kårstadgan granskar Chalmers studentkårs revisorer föreningens räkenskaper. Föreningens två revisorer, vilka ej får ha annan befattning inom ETA, undantagandes uppgiften extra valnämndsledamot, skall granska räkenskaperna och företeckningarna över inventarier och böcker innan de överlämnas till kårrevisorerna.

11.2 Revisorerna skall efter verkställd granskning uppsätta en berättelse i vilken de till- eller avstryker ansvarsfrihet för styrelsen.

att ändra 11.3 till 11.4

att tillsätta 11.1, 11.2, 11.3 med innehåll

11.1 I enlighet med kårstadgan granskar Chalmers studentkårs revisorer föreningens räkenskaper. ETA:s två revisorer skall granska räkenskaperna och förteckningarna över inventarier och böcker innan de överlämnas till studentkårens revisorer

11.2 Föreningens två revisorer får ej vara del av styret.

11.3 Revisorerna skall efter verkställd granskning uppsätta en berättelse i vilken de ger förslag gällande ansvarsfrihet för styrelsen.

[splitta lång mening till två paragrafer, ändra "tillstryker och avstryker" till "förslag"]

[diskussion: borde revisor få sitta valberedning eller auktion? tidigare stadgar förbjuder auktion(?) men uttryckligen tillåter valberedning]

att under 12.3 ändra "Chalmers studenkårs styrelse" till "Chalmers Studentkårs styrelse" [Stavfel].

att under 12.4 ändra "Stadgaändringsförslag" till "Stadgeändringsförslag" [Stavfel].

Undertecknat:

Tintin Axelsson, Xenia Lööv, Michal Dzialak, Adrian Wireklint

Yrkande **revision 2 på revision** på proposition **stadga ändring revision**

Ersätt proposition med

att ersätta 11.1 samt 11.2 med

11.1 I enlighet med kårstadgan granskar Chalmers studentkårs revisorer föreningens räkenskaper. ETA:s egna revisor skall granska räkenskaperna och förteckningarna över inventarier och böcker innan de överlämnas till studentkårens revisorer

11.2 Föreningens egna revisor får ej vara del av styret.

11.3 Revisorn skall efter verkställd granskning uppsätta en berättelse i vilken hen ger förslag gällande ansvarsfrihet för styrelsen.

Undertecknat:

Tintin Axelsson, Xenia Lööv, Michal Dzialak, Adrian Wireklint

Ändringar uteslutning.

Från att styrelsen har beslutat att utesluta en medlem så har styrelsen 48 timmar på sig att sätta och skicka ut ett datum för mötet.

Mötet måste ske inom 14 dagar från beslut om uteslutning

den uteslutna medlemmen är utesluten tills dess att mötet har beslutat om fortsatt uteslutning

den uteslutna medlemmen har närvarande-, yttrande- och rösträtt på mötet

Viccon Tellbom

E 542 21/6



Teknologsnurra

Bakgrund

I verkstaden finns det behov av att sitta ned och förflytta sig mellan diverse arbetsplatser. I dagsläget lämnar teknologer diverse små och gamla stolar i verkstaden. Dessa stolar tar trots sin storlek, för mycket plats i verkstaden och är inte så najs att sitta på när man arbetar. En najs verkstadspall löser detta problem genom att både ta mindre plats och snurra teknologer mycket väl.

Yrkande

Med ovanstående som bakgrund yrkar motionären

- **att** ETA köper in en Global Kappa 480RS för 1873,75kr

Undertecknat Love Suneson

ETA

E-sektionens Teletekniska Avdelning

Kärna ett

Bakgrund

Redan de gamla grekerna skrev ut figurer på deras gamla makerbot skrivare. På senare år har ETA:s 3D skrivare blivit allt mer populära samtidigt som tekniken gått snabbt framåt. Detta har lett till att vår kära MK3:a är såpass föråldrad att den knappt används. Detta då den är långsammare och allmänt sämre än MK4:an, den har inte ens ingångsformning. Den är inte heller lika driftsäker som MK4:an är och har betydligt högre misslyckandefrekvens. Detta leder till att det ofta är kö till MK4:an då medlemmar undviker att använda MK3:an.

Därför bör en Prusa CORE One+ köpas in för att ersätta MK3:an och komplementera MK4:an. Den är både snabbare och bättre än MK4:an och är dessutom instängd i en sluten kammare vilket öppnar dörrarna för mer exotiska material. Allt detta till ett pris av 1050 € med moms, plus lite byggplattor, filter och sånt så blir det ungefär 1200 €.

En MMU av något slag är en väldigt stor tillgång men MMU3 är ganska dåligt utformad för vår användning. Detta har märkts av med föreningens befintliga MMU3 då den har strulat en del, främst hos nya användare då den inte är särskilt intuitiv. Det coola företaget bondtech AB har utvecklat ett häftigt verktygsbytarsystem som verkar vara rimligt byggt (och inte kostar 35 000kr). Detta system som heter INDX har stöd för upp till åtta verktygshuvud och finns som ett uppgraderingspaket till CORE One för ca 350 €. Dessutom får vi en värdecheck på 75 € för detta systemet inkluderat i skrivaren, alltså kostar det ca 275 € för oss.

Därför bör ett INDX system också köpas in när det blir tillgängligt igen för att ta bort MMU3 från MK4:an och göra den skrivaren mer användarvänlig igen.

Priser

- Prusa CORE One+ med tillbehör: ca 1200 €
- Prusa INDX: ca 300 €

Yrkande

Med ovanstående som bakgrund yrkar motionären

- **att** Materialförvaltare köper in en Prusa CORE One+ kit.
- **att** Materialförvaltare köper in ett INDX upgrade kit för core one när det släpps (Q2).

Undertecknat
Victor Tollbom

ETA

E-sektionens Teletekniska Avdelning

Köksskåp

Bakgrund

Eta har länge varit inne på att byta ut köket, jag tänker att vi får börja med ett nytt köksskåp.

För ett tag sen köpte vi ett Rigol DHO804 som vi uppgraderade till 100 MHz samt installerade subway surfers på, detta oscilloskop har varit mycket uppskattat av medlemmar då det lätt går att flytta mellan bänkar och är ganska lätt att använda (host host keysight). Det finns dock några problem med det, dels så är det långsamt på att starta, vilket må vara vårt fel (Subway surfers). Men det har också en ganska dålig UI som är jobbig och svår att använda om man ska använda de något mer avancerade funktionerna.

Problemet med Subway surfers kan vi och bör vi lösa, men användargränssnittet är svårt att göra något åt. Dessutom används Rigol skopet ofta och flera personer har velat använda det samtidigt vid flertalet tillfällen. Därför bör vi köpa in ett Siglent SDS804X HD, detta skop bör ha bättre UI då Siglent har god erfarenhet av rimlig UI.

Detta skop kan även likt Rigol DHO804 uppgraderas till en högre modell via mjukvara, skillnaden är att detta skop kan uppgraderas från 70 MHz hela vägen upp till 200 MHz. Dessutom ökar även minnet med denna uppgradering till 100Mpts vilket är 4x av vad Rigol har.

Enda nackdelen (eller fördelen) är att den använder en vanlig C13 istället för USB-C. Den är också lite tjockare än Rigol.

Priser

- Siglent SDS804X HD: ca 409 €

Yrkande

Med ovanstående som bakgrund yrkar motionären

- **att** Materialförvaltare köper in en Siglent SDS804X HD.
- **att** Det nya Siglent SDS804X HD mjukvaru moddas till en Siglent SDS824X HD.
- **att** Subway surfers oscilloskop lämnar tunnelbanan bakom sig och återgår till ett vanligt skop

Undertecknat

Victor Tollbom



Portabel luftkonditionering

Bakgrund

Jag fick två alternativ för nyckeljobb. Jag har sedan länge gett upp hoppet om hitta en lämplig monteringsplats till en projektor i soffhörnan, så jag satsar istället på det andra jobbet. Vilket alltså är att installera en vindturbin, mycket likt de enheter som upphittas i marieholmstunneln, i lokalen. Det är förståeligt att en apparat av denna karaktär skulle vara högst effektiv, med tanke på spårvagnens avlånga utformning, men kandidatarbetet tar allt för mycket av min tid.

Som substitut skulle eventuellt en portabel luftkonditioneringsmaskin av format Woods portabel AC Cortina Silent WAC1202G (12000 BTU) från elgiganten kunna räcka. Enheten skulle kunna placeras vid fönstret i lödhörnan där det för närvarande verkar närvara ett berg av bös, som kanske skulle kunna fylla samma funktion i förrådet. Den föreslagna enheten har dock hjul, och vi måste inte nödvändigtvis gjuta fast den i golvet (mer undersökning krävs).

Portabla luftkonditioneringsenheter behöver ett utblås, oftast genom ett fönster, och dessa ska ju generellt stängas när lokalen lämnas av sista person. Detta medför att det kanske blir något krångligare att stänga lokalen. När enheten ska sättas på måste det motsatta göras, men om det är varmt på riktigt tror jag detta är lättare än avstängningen för den genomsnittliga smältande medlemmen.

Enheten behöver inte nödvändigtvis sättas på varje gång någon öppnar lokalen, men när värmen väl kommer finns möjligheten där. Lokalen brukar vara betydligt varmare än övriga lokaler på skolan under vintern, och på sommaren kan det ibland faktiskt kännas ganska obekvämt.

Yrkande

Med ovanstående som bakgrund yrkar motionären

- **att** föreningen köper en AC Cortina Silent WAC1202G (med frakt) för 6689kr.

Undertecknat Emil Karlsson



Ändringsyrkande luftkonditionering

Bakgrund

Då medlem med erfarenhet har yttrat att luftkonditioneringsenheten som motionen först handlade om, med stor sannolikhet, är för liten för vår lokal, kanske det är lämpligast att satsa på en större maskin.

I det fallet att vi faktiskt köper den mindre luftkonditioneringen och den visar sig vara för svag, är det trots allt ganska krångligt för föreningen att genomföra en förändring.

En större maskin såsom Woods portabel AC Palermo WAC2201G (22000 BTU) bör verkligen räcka för våra behov. Nackdelen med en större maskin är såklart att mer plats förbrukas och att det blir svårare att flytta på den vid behov. Denna enheten har fortfarande hjul likt den föregående.

Yrkande

Med ovanstående som bakgrund yrkar motionären

- **att** föreningen köper en AC Palermo WAC2201G (med frakt) för 15048kr istället för AC Cortina Silent WAC1202G.

Undertecknat Emil Karlsson



Det eländiga skruvtvingsbandgapet.

Bakgrund

Det är svårt att fastställa skruvtvingens exakta uppfinningsår, men principen för skruvgängan uppfanns redan runt 400 f.Kr. av den grekiske filosofen Archytas. Redan de gamla grekerna kan således tänkas ha haft tillgång till alla möjliga skruvtvingar i en uppsjö av längder. Vi på ETA har också lyxen att ha tillgång till massor av skruvtvingar, men på något konstigt sätt har vi ett enormt bandgap i de längder av skruvtvingar som vi besitter. Just nu har vi en eller två riktigt korta skruvtvingar, och kilovis av alldeles för långa (50+ cm) skruvtvingar.

Förslag

Mitt förslag är att vi ska låta materialförvaltaren köpa in lite nya skruvtvingar med lämpliga längder för att täppa igen ETAs skruvtvingsbandgap. Förslagsvis några tillverkade i gjutjärn av märket Bessey.

Yrkande

Med ovanstående som bakgrund yrkar motionären

- att 2 000 SEK åsidosätts för att köpa in några skruvtvingar.

Undertecknat Tintin Axelsson



Punktmoln istället för huvudvärk

Bakgrund

Redan de gamla grekerna ägnade sig åt att mäta, avbilda och fundera över världen i tre dimensioner. Skillnaden mellan dem och oss är att de fick göra det med hjälp av att rita i sanden, mäta med snören och uppleva en hel del existentiell ångest, medan vi idag borde kunna göra det med feta lasrar och lite tuff matte-magi.

För att dra en liten ankedot: på ETA hamnar vi med jämna mellanrum i ungefär samma situation. Vi har ett fysiskt gerät som vi vill ändra på, kopiera, laga eller bygga om, men har fullkomligt avsaknaden av en digital modell. Resultatet blir ofta att någon ivrigt plockar fram skjutmåttet, en annan öppnar CAD-programmet med stort självförtroende, och efter tre iterationer, två misslyckade utskrifter och en mindre fundering i stil med "*fan, jag borde ju gått hem för tre timmar sedan*", inser vi att det hela hade varit betydligt enklare om objektet bara hade kunnat bli digitalt från början.

Detta är något som faktiskt är möjligt med modern teknik! En 3D-skanner, och jag menar inte en sådan vissa personer hävdar att de har i sin mobiltelefon, utan en *riktig* 3D-skanner, hade löst just detta problem. En **Einstar Rockit** pangar med sina ljuskällor ut både blå och infraröd laser i diverse kryssmönster för att snabbt och exakt kunna skanna komplexa ytor utan att kräva spray eller markörer. Det är svårt att sätta exakta siffror på prestanda då det beror mycket på vilket objekt som skannas, hur stort eller litet det är, vilken månfas det är, och hur många jobbiga teknologer som försöker störa dig. För den som vill läsa på om prestanda och titta på exempelmodeller finns det länkar till detta under bilagor.

Det är viktigt att se denna pryl som ett nytt verktyg till föreningen, med potential att låsa upp nya dörrar. Det kanske inte finns särskilt många projekt som i detta nu har en användning eller krasst sagt behov av en 3D-skanner, men den kommer säkerligen att förenkla många projekt i framtiden och göra sådant vi tidigare aldrig orkat bry oss om till något vi enkelt skulle kunna göra.

Just en **Einstar Rockit** ser ut att vara en mycket bra avvägning mellan pris och prestanda, samtidigt som användarvänligheten ser ut att vara mycket god. Det lär inte krävas någon utbildning eller liknande från ETAs håll för att en medlem ska kunna använda den och vi har befintliga datormaskiner i lokalen med tillräckligt god prestanda för att kunna köra Einstars mjukvara och bearbeta punktmoln.

Yrkande

Med ovanstående som bakgrund yrkar motionärerna

- **att** en Einstar Rockit köps in för ca 2189 EUR

Undertecknat Tintin Axelsson, Michal Dzialak [SA6SUS], Victor Tollbom [SA6VAT]

Bilagor

Den nyfikne finner specifikationer för Einstar Rockit i länken nedan
<https://www.einstar.com/pages/einstar-rockit-specs>

Det går dessutom att kika på skannade grejer i Einstars egna 3D-galleri
<https://www.einstar.com/pages/3d-gallery>

ETA

E-sektionens Teletekniska Avdelning

kylsskåp

Bakgrund

Eta har länge varit inne på att byta ut köket, och nu råkar det vara så att ETA:s kyl verkar vara påväg att ge upp. I höstas så dog kylan två gånger men den lyckades fixas båda gångerna (ena gången av sig själv), båda gångerna tvingades matvaror tillörande medlemmar slängas. Därför anser jag att det är dags att byta ut kylan till en något mer pålitlig kyl.

Dessa går ofta att hitta på blocket runt 500 kr eller bortskänkes men jag litar ungefär lika mycket på dem som på det nuvarande kylskåpet. Man kan även hitta nästan nya kylskåp med mindre kosmetiska defekter runt tusenlappen på ställen som återbruket.

Därför vill jag åka och köpa en "ny" kyl/frys kombo till lokalen för runt tusenlappen.

Yrkande

Med ovanstående som bakgrund yrkar motionären

- **att** Föreningen åsidosätter 31.3 dBSEK (1337 kr) för att köpa in en ny kyl/frys till lokalen. Kvarvarande pengar återgår till föreningens kassa 365 dagar efter bifallen motion.

Undertecknat

Victor Tollbom



You spin me right round

Baby right round

Alla på föreningen känner till vår underbara fiberlaser och det finns många som tidigare haft önskemål om att kunna gravera cylindriska föremål såsom vattenflaskor. I nuläget är detta dock rätt knepigt då de flesta vattenflaskor, eller andra cylindriska objekt vi graverar, oftast inte är tunga nog för att kröka rumtiden tillräckligt mycket för att lasern ska kunna nå objektets baksida ¹.

Förslag

Detta kan lösas genom att vi skaffar två smidiga manicker för att rotera cylindriska föremål som vi sätter in i lasern. Här tänker vi att två olika manicker skulle passa oss bäst: en manicken med en söt liten chuck, och en annan manick med två små rullar likt den som varmkorven ligger och chillar på hos sibylla. Exempel på axlar av snurrande typ: Sibylla korvsnurrinspirerad och söt liten chuck.



Yrkande

Med ovanstående som bakgrund yrkar motionärerna

- att 3000 SEK åsidosätts för inköp av snurraxlar till fiberlasern.
- att LAB.Killarna tar på sig installationen och möjliggör dess förvarningsplats i lasern.

Undertecknat Tintin Axelsson, Michal Dzialak [SA6SUS]

¹Förutom din mamma kanske