

Kallelse Vårmöte



Datum: Torsdag den 28:e maj 2026

Tid: 17:26

Plats: Godtycklig lokal i EDIT

Mejl: eta@eta.chalmers.se

Deadline för motioner: 27:e maj 2026

[English translation below]

Hej alla tappra ETA-medlemmar! Efter en vår fylld av en lyckad radiokurs och många aspningar är vårmötet nu framför oss!

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

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

Kom, det blir kul!

/ETA-styret 2025/-26

Spring Meeting Summons



Date: Thursday the 28th of May 2026

Time: 17:26

Location: Arbitrary room in EDIT

Mail: eta@eta.chalmers.se

Deadline for motions: 27th of May 2026

[Svensk översättning ovan]

Hello to all our brave ETA members! After an exciting spring with a successful radio course and many asps, the spring meeting is now approaching.

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

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 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.

/ETA's board 2025/-26

- §1. Mötets öppnande
- §2. Val av justeringspersoner tillika rösträknare
- §3. Mötets stadgeenliga utlysande samt beslutsförmåga
- §4. Närvarorätt och yttranderätt för gästande
- §5. Val av mötesordförande och mötessekreterare
- §6. Fastställande av dagordning
- §7. Föregående mötesprotokoll och uppföljning av beslut
- §8. Ekonomisk redovisning och uppdatering
- §9. Fastställande av medlemsavgift
- §10. Fastställande av budget
- §11. Val av styrelse för verksamhetsåret 2026/-27
- §12. Val av auktionskommitté för verksamhetsåret 2026/-27
- §13. Val av revisor
- §14. Bordlagda motioner samt propositioner
- §15. Propositioner
- §16. Motioner
- §17. Övriga frågor
- §18. Mötets avslutande

ETA

E-sektionens Teletekniska Avdelning

Varmare kamera

Bakgrund

Redan de gamla grekerna använde skillnader i värme för att hitta felaktiga komponenter i deras byggen. Med tiden så har våra komponenter samt våra metoder för att mäta dessa skillnader på blivit mer och mer avancerade, detta har lett till att kinesen har lyckats göra värmekameror med hela 25 FPS till ett väldigt överkomligt pris.

Då det råder stora osäkerheter om hanteringen av våran FLIR, samt dålig batteriprestanda (kan bero på mängden folk som inte sätter batteriet på laddning efter användning) så anser motionären att en av dessa kina kameror med bra spec bör köpas in. Det finns flera modeller med olika funktioner men majoriteten av dessa kameror ligger i samma prisklass runt 3500 kr.

En av modellerna som föreslås är Thermal Master P3 då den har en fokuserbar lins och är specifikt anpassad för PCB felsökning och har en väldigt kort minsta fokus för felsökning av små komponenter. Den har USB C och använder telefonen som skärm (funkar även med iphone och verkar eventuellt finnas program till dator också), detta har då nackdelen att en app från detta bolag måste användas.

Annars kan en model så som VEVOR YXI256 fungera, denna modell är utrustad pistolgrepp och inbyggd skärm. Denna modell verkar inte kunna anslutas direkt till dator för att visa bilden på större skärm (finns sdkort för att ta bilder) och fokus avståndet är mindre anpassat till små elektriskakomponenter.

P3:an passar troligtvis bättre för etas ändamål men en åsikter som uppkommer i diskutioner med medlemmar samt åsikter presenterade under mötet kommer tas i åtanke vid val av modell.

Yrkande

Med ovanstående som bakgrund yrkar motionären

- **att** Åsidosätta 3700Kr för köp av värmekamera
- **att** Materialförvaltaren köper in lämplig värmekamera efter diskution med medlemmar

Undertecknat

Victor Tollbom



Blommor och bin

Bakgrund

Eta har länge haft växter, även om doktoranddödaren sen länge är död. Nu verkar det även som att vårt citronträd gått till de sälla åkermarkerna. Det hade varit nice med mer växter och större plats för de växter vi har.

Yrkande

Med ovanstående som bakgrund yrkar motionären

- **att** Mötet avsätter 1kr till motionären för inköp av växter, krukor, jord.
- **att** Mötet avsätter 500kr till motionären för inköp av fejkväxter.
- **att** motionären köper in passande växter till lokalen och planterar dem.

Undertecknat Simon Skogsberg, Ellinor Åhlander



Hörigare Lurar

Bakgrund

Redan de gamla grekerna använde sig av olika former av ljudelement för att kunna avkoda svängningarna ute på den antika etern. Med tiden har detta utvecklats till radioanläggningar som har flera alternativ till fonetisk avkodning. I mer modern tid har vi en YAESU FT-991A som regelbundet brukas av många radioamatörer på ETA under alla tider av dygnet. Problematiskt nog bidrar detta till störningar på 20-20000 Hz-bandet både till den aspirerande amatören och till andra medlemmar som vistas i lokalen. Som tur är har vi en smidig lösning på detta i form av en 3.5mm ljudkontakt på radion precis ovanför mikrofonkontakten. Otroligt kul för radioamatören om det inte vore så att alla tillgängliga hörlurar antingen glappar, är trasiga, har fel typ av kontakt eller ger allmänt dåliga vibes :(

Yrkande

Med ovanstående som bakgrund yrkar motionären

- **att** införskaffa trådade hörlurar för typ 500 kr
- **att** ratta radio hela natten

Undertecknat Victor Leijonberger [SA6VLB]

ETA

E-sektionens Teletekniska Avdelning

Nu detta... detta är podracing!



Figur 1: Podracing.

Bakgrund

Om du ser en gammal logikanalysator tänker du säkert: "Usch, det var fan inte bättre förr", och den reaktionen skulle jag säga stämmer fullständigt. En modern logikanalysator som man kan koppla in i sin bärbara dator är i de flesta fall otroligt mycket bättre och smidigare än relikerna från förr. Du kan smidigt och enkelt lyssna på massvis av olika signaler, koda av lite vad du vill, och spara allt i kommaseparerade filformat. Modern teknik är underbar.

Något som däremot har flugit rätt över huvudet på modern teknik är att man ibland också vill kunna generera digitala signaler. Det finns lösningar att köpa här, men det kostar riktigt mycket pengar om man vill ha något trevligt.

För ett tag sedan fick vi äran att ta emot en underbar HP 1672G logikanalysator med det ovanliga 16720A tillvalet. Detta tillval är en digital mönstergenerator på 32 kanaler som kan pressa ut signaler med 200 MHz bandbredd och garanterar en snedställning på under 2 ns. Vi har massor av poddar till dess logikanalysatordel, men saknar tyvärr poddarna till mönstergeneratoren. Om vi köper in några av dessa poddar har vi helt plötsligt en grym mönstergenerator!

Yrkande

Med ovanstående som bakgrund yrkar motionären

- **att** 1500 kr åsidosätts för inköp av 2st generator-poddar till vår HP 1672G.
Förslagvis en TTL/CMOS variant och en 3.3 V variant.

Undertecknat Tintin Axelsson



Det suger att suga

Bakgrund

Redan de gamla grekerna sysslade med att smälta metall likt de mystiska varelserna på sjunde nivån av EDIT-huset. Detta är tack vare titanen Prometheus som stal elden från guden Hefaistos och konsten från gudinnan Athena. Om man bläddrar bland gamla historieböcker och relikier, finns det antydning på att Prometheus har använt elden för att smälta metall för att på så vis skapa ledningar på sten - det som vi idag känner till som ett kretskort.

Eld och sten har under tiden bytts ut mot elektricitet från vägguttag, omkring 230 V och 313 rad/s tillsammans med godtycklig lödkolv och kretskortslaminat. Däremot finns det alltid en risk att under det kreativa skapandet att man blir så exalterad av lödandet att man lägger lödtenn på fel ställe. Tyvärr är det inte alltid lika lätt att ta bort lödtenn som det är att lägga till det. Lösningen till detta är en avlödningsstation.

ETA:s nuvarande avlödningsstation från Weller är en aning otymplig och klumpig. Den tar inte heller bort så mycket lödtenn som man hade önskat, vilket avlödningsstationen MFR-1350 gör. Det är även lätt hänt att Weller-stationen hamnar instabilt i sitt stativ och om den är på börjar lödhörnan lukta bränd plast. Ett annat problem med vår nuvarande avlödningsstation är att den har endast ett brukbart munstycke.

Nuvarande tidsålders kretskort är mer komplexa än på de gamla grekernas tid och därför är det till fördel att ha en gedigen lödsug för projektande. Apparaten MFR-1350 är en långsiktig lösning på klanteri som uppstår vid lödhörnan. Den har en effekt på 60 W. Den är även enkel att göra rent med hjälp av dess tillhörande städsystem. Men framför allt, den är försedd med en god vakumpump som *suger*.

Yrkande

Med ovanstående som bakgrund yrkar motionärerna

- att köpa in stationen MFR-1350 för 9090 kr från Farnell
- att köpa in tillhörande munstycken från Farnell

Undertecknat Julia Fryklind [SA6JFD] & Michal Dzialak [SA6SUS]



Figure 1: Konstnärens vision av denna händelse.



Förr när det fanns börr

Dikt

Om du någonsin har struntat,
i borrhoppelse,
då vill jag att du nu ska lyssna,
till min väckelse.

En borrhoppelse i komplett utförande,
det skänker själen frid,
för utan rätt dimensioner,
blir varje projekt en strid.

En gång fanns det börr,
nu lider vi av brist,
så var det inte förr,
detta är mycket trist.

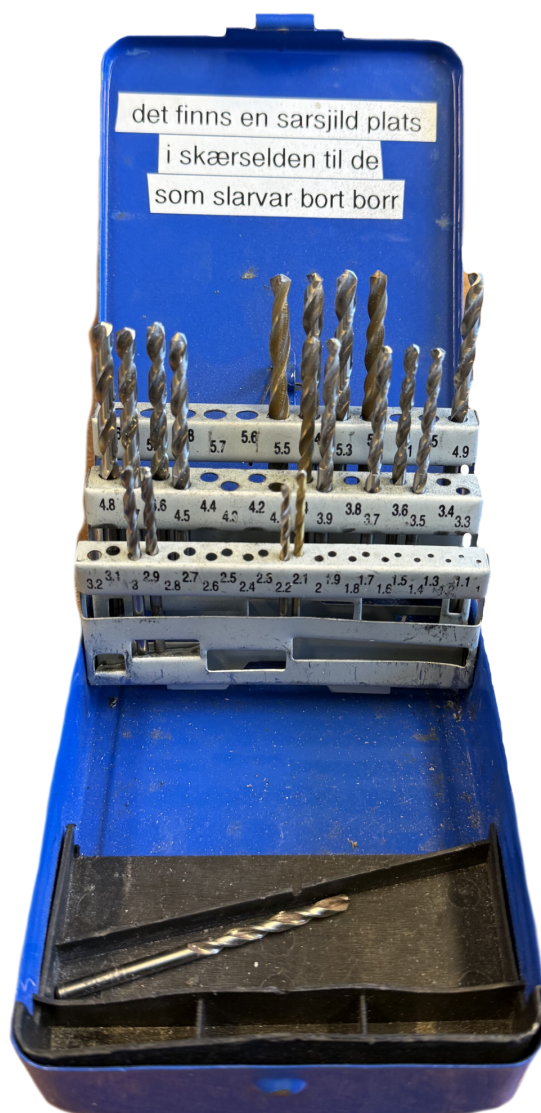
Låt oss fatta beslutet,
vår uppsättning är torr,
detta är inte slutet,
vi behöver bättre börr.

Yrkande

Med ovanstående som bakgrund yrkar motionären

- att 420 kr åsidosätts för inköpet av en Harlingen Borrhoppelse HSS-CO, 1-6 mm, 51 st.

Undertecknat Tintin Axelsson, Michal Dzialak [SA6SUS]



Figur 1: Dagens borrhssituation



Den är så jävla söt!

Bakgrund

På ETA har vi en så kallad *lödplatta*. Om man någonsin har använt denna pryl vet man att man måste komma otroligt förberedd! Följande punkter bör man ha i åtanke när man använder den:

- Starta den tre arbetsdagar innan det planerade lödarbetet så den hinner bli varm
- Be till valfria gudar att temperaturen blir rätt, och värmen jämnt fördelad
- Ha ett kretskort som är lika böjt som plattan, annars får du ingen värmeöverföring
- Ha bra syn; lycka till med att få in den under ett mikroskop
- Se till att ingen bränner sig på den under alla 27 timmar det tar för den att svalna

Detta gör att vår *lödplatta* inte ser särskilt mycket användning. En mindre, snabbare, och mer användarvänlig lödplatta skulle vara ett mycket bra komplement till vår gamla. Miniware MHP50 är en söt (se Figur.1) 50 mm x 50 mm stor lödplatta som kan pressa upp till 150 W värt av värme med näst intill 100% effektivitet 🍷. Den är enbart 37 mm hög och får därmed plats under våra mikroskop utan problem. Många av våra medlemmarnas hemmabyggda kretskort brukar inte vara allt för stora, och denna grunka skulle nog fungera alldeles utmärkt för mycket av det vi gör!

Yrkande

Med ovanstående som bakgrund yrkar motionären

- **att** 1500 kr åsidosätts för inköp av en Miniware MHP50-A5.

Undertecknat Tintin Axelsson, Michal Dzialak [SA6SUS]



Figur 1: Sötingen



Kallebolens räddningspatrull

Bakgrund

Kallebolens reflektor är vacker på avstånd, men utseendet bedrar och den mår i verkligheten riktigt skit just nu. Reflektorn är gjord av gammal glasfiber som nu har börjat sacka ihop vid infästningarna, och färgen den är målad med har börjat flagna av. Det finns ambitioner att köra X-band [10 GHz] på Kallebolen, men det kan man lika gärna strunta i med den nuvarande reflektorn då den verkligen inte är parabolisk till en bråkdel av våglängden. Något den behöver vara för att fungera bra.

Vi har länge haft den så kallade Kajsabolen i förrådet som vi på senare tid har funderat på att fräscha upp i syfte att byta ut Kallebolens reflektor. Fördelen med denna reflektor är att den är gjord av metall och verkar vara i mycket bättre skick än den som sitter på Kallebolen. Självfallet har den sina skavanker och ett antal mindre bucklor, men detta går troligen att rätta ut. Den något större nackdelen är dess mindre diameter på 1.5 m jämfört med Kallebolens cirka 2 m diameter. På 10 GHz ger en reflektor på 2 m en antennvinst på 44.3 dB, jämfört med 41.8 dB för en reflektor på 1.5 m. Detta är siffror vi kan leva med. Det finns också en risk att Kallebolen ser lite konstigt ut med en mindre reflektor, men den kommer åtminstone att vara användbar.

Tanken bakom denna motion är att en mindre pengapung tillsätts för renovering och montering av den nya reflektorn. De huvudsakliga inköpen kommer att vara färg, diverse fästelement och möjligen stål till konstruktionen av en ny infästning. Förhoppningen är att detta arbete ska genomföras under sommaren 2026, och alla som är nyfikna på att delta är varmt välkomna!

Yrkande

Med ovanstående som bakgrund yrkar motionärerna

- **att** åsidosätta 4000 kr till Kallebolräddningspatrullens pengapung.

Undertecknat Tintin Axelsson, Michal Dzialak [SA6SUS]