

ÅRGÅNG 22

Södertörns Radioamatörer

Nyhetsblad **2-2021** 2021-10-20

SödRa

SKØQO

Red SMØFDO - Lasse

Ansv utg SM5CTM - Carl-Gunnar

www.sk0qo.se

Nystart!

Klubbverksamheten är nu i full gång efter släppta coronarestriktioner.

Onsdagsträffarna är i gång igen, vi är dock fortfarande försiktiga till för nära kontakter.

Se nästa sida samt på vår hemsida för kommande programpunkter, det finns en hel del intressanta föredrag mm som kommer upp.

Helst kör vi programmen "live" i klubbstugan på Gålö, men längre fram flyttar vi till Jorbro, Kvarnbäcksskolan.

Kolla noga på vår hemsida, facebook och bulletinen var vi kommer att hålla till! Det kan ändras beroende på vädersituationen.

En del av träffarna/föredragen kommer även att köras via "Jitsi" över internet.

Kolla hemsidan och Facebook/2-m bullen för närmare info!

Välkomna till våra träffar som blir något av en "nyttändning"!



Jitsi

Flera av våra möten/föredrag kommer att sändas på Jitsi. Håll koll på hemsidan samt Facebook och bullen/QO-nätet!

Anropa klubbstugan på Gålö!

Vi passar:

145.425 MHz/simplex

434.775 MHz / repeater / -2 MHz / 77Hz / återutsänder på 144.425 MHz

Coronan har släppt sitt järngrepp men är fortfarande en faktor mot vår verksamhet i klubblokalen!

Vaccinationerna har gjort att en och annan haft vägarna förbi klubbstugan för en kopp kaffe och lite radiosnack.

I rutinerna, då någon öppnar stugan, ingår numera att slå på radion med kanalerna ovan för passning. En kraftig högtalare är monterad i det större rummet som gör att om du skickar iväg ett anrop lär man kunna höra det om det inte pågår verksamhet utanför stugan. Tveka i så fall inte att ropa igen efter en stund.

Finessen med att passa de här kanalerna är att du direkt kan få besked om stugan är bemannad eller inte så att du kan planera ditt besök. Kaffehurran brukar vara igång...

Du är varmt välkommen!

Julfest/julbord

I år är det dags igen - det uppskattade julbordet i Tungelsta den 8 december kl 19.00.

Vi håller till i Torkladan nära Tungelsta centrum. Det är Gun /YDQ med OM Torbjörn som håller i detta.

Anmäl dej för att få plats till:

gun.athola@gmail.com 070-687 18 26

Deltagarantalet är något begränsat, så passa på att anmäla dej i tid!

KLUBBVÄRDAR

Som värd står du för kaffekokning och kaffebröd. Öppna stugan, möblera och se till att det är städlat och uppvärmt.

Klubbstugan håller öppet för besökare på onsdagar - om inte något oförutsett inträffar. Se kalendern för våra onsdagsträffar på hemsidan.

Kolla om något ska justeras i kalendern. Det är svårt att bestämma plats var vissa träffar ska vara men de flesta naturligtvis på Gålö.

Om du blir förhindrad ordnar du normalt en egen ersättare.

Om det på din onsdag är någon typ av program tag gärna några bilder och skriv en kort sammanfattning om vad kvällen innehållit till hemsidan.

PROGRAM

Vecka	Datum	Värd	Innehåll
Vecka 40	6 oktober	Bengt/DCD	
Vecka 41	13 oktober	Lasse/FDO	
Vecka 42	20 oktober	Lasse/FDO	Contest. Föreläsare Ingemar/SM0DSF
Vecka 43	27 oktober	Kalle/NUE	Tonny/SA0CLO berättar om Grimeton - långvågssändare.
Vecka 44	3 november	Willie/BSV	
Vecka 45	10 november	Jan-Olof/IFP	Nisses mäthörna. Stående våg... SM0FNV
Vecka 46	17 november	Gun/YDQ	Föredraget på Jitsi blir 17/11, 19:00. Erik Lund SM6JSM: SSA's arkiv. Jitsi är uppkopplat på klubben
Vecka 47	24 november	CG/CTM	Karl-Arne "Radionavigeringshistoria - 125 år av utveckling från gnistelegrafi till GPS"
Vecka 48	1 december		
Vecka 49	8 december/	Gun/YDQ/Torbjörn	Julavslut, Julbord ladan Tungelsta

Vi har några intressanta föreläsningar på gång- men datum är oklart och även om det ska vara digitalt eller "live". Då vi har klart datum till våra föreläsare kommer vi att lägga ut det på hemsidan / Facebook och även vilken form det ska vara i.

Om inget annat anges i programmet startar programmen onsdagskvällar kl 19,30 med fika från 19.00.

Planerade tester SK0QO

Lördag 18 - söndag 19 sept. Gålö SAC-test CW lör 14.00 – sön 14.00

Lördag 9 - söndag 10 okt. Gålö SAC-test SSB lör 14.00 – sön 14.00 ,

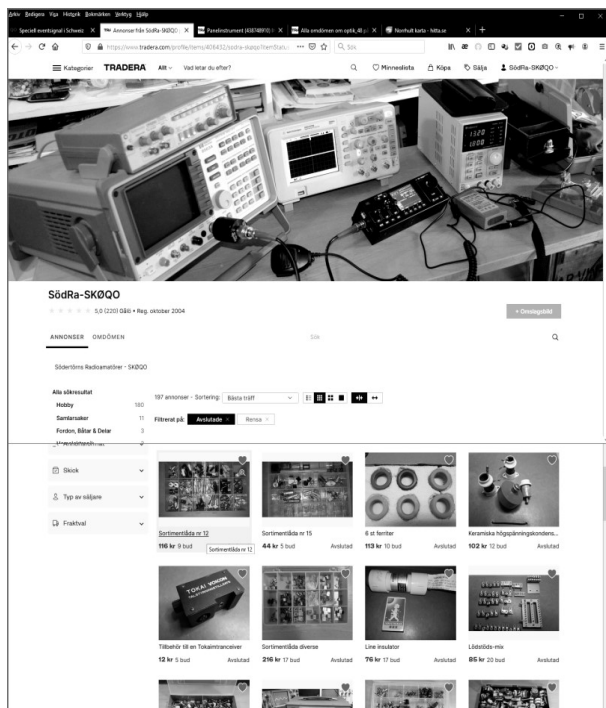
Lördag 30 - söndag 31 okt. Gålö CQWW-SSB-test, 48 timmar

Lördag 27 - söndag 28 nov. Gålö CQWW-CW-test, 48 timmar

Ansvarig: Ingemar SM0DSF

Vi planerar tidsschema för operatörer i testerna noga (men hoppas att Covid-19 inte skall påverka alltför mycket i höst), hör av dig i god tid till Ingemar, SM0DSF, Tel. 0707-753484 om du vill vara med och köra från SK0QO.

Delta gärna i andra tester och kom särskilt ihåg månadstesterna, som går en gång i månaden på den söndag, som ligger närmast den 15:e. En test på SSB och en på CW vid varje tillfälle.



Länken till Tradera hittar du på vår hemsida längst upp i högerkanten. Då kommer du direkt till våra aktiva annonser! Upplägget för hösten är med nytt konto eftersom det inte längre gick att lösa betalningsmetoderna på gamla kontot.

Södra finns på Tradera.

Efter en paus över sommaren fortsätter vi nu med auktionerna på Tradera. Vi har fortfarande en hel del "godis" att avyttra. Detta ger ett välbehövligt tillskott i klubbkassan. Vi kunde dessutom inte ha vår prylmarknad i år och då är behovet extra stort!

Det är främst Kalle NUE som jobbar med detta med tillskott från Lasse FDO samt Gunnar SMØBYO och Bengt SMØDCD.

Det är en hel del jobb med detta med att välja lämpliga objekt, ev funktionstesta, fota, lägga ut annons på Tradera, kommunicera med köpare, samt packa och posta.

Passa på att fynda och samtidigt stötta klubbverksamheten!



QO på Tradera

QO finns nu på Tradera!
Klicka här och läs mer!

QO-Translate



QO-nät med Quiz och SSA-bulle Söndagar kl 20.30 över repeater SK0QO/R

Varje söndagskväll kl 20.30 sänder vi SSA-bulletin och QO-nät över repeatern på 145.6875 MHz/77 Hz subton.

Nyheter och info från SSA och klubben blir det. Passa på att fråga om det är något du undrar över.

I samband med incheckningarna efter nätet kommer vi att ha en "Quiz"/frågesport med blandade frågor. Var snabb att ropa in direkt efter frågan!

Vinnaren vid varje QO-nät får en Triss-lott med chans till storvinst!

Alla är välkomna (inte bara klubb-medlemmar)!

Radio Nord revival



Söndag 5/9 anordnade distrikt Ø tillsammans med Radio Nord-ställningen på Vaxholms kastell ett arrangemang för distriktets radioamatörer. Antalet deltagare var nästan 60 st. Det blev en trevlig träff i vackert höstväder.

Här kan vi se CG/SM5CTM berätta om när han i de tidiga tonåren fick möjlighet att besöka Radio Nord's studio på Kammakargatan. Till höger: Ronny Forslund, en av initiativtagarna till Radio Nord revival. Text o bild SM0DSF.

Under söndagen sändes Radio Nord's program på kortvåg - 49-metersbandet samt på FM. Det var inspelningar från 60-talet. Hörbart i småland på kortvågen. /red

Silent Key

Vi får tyvärr meddela att vår medlem Sven Ottosson SAØASN lämnade oss i början av året.

Vi minns Sven som en positiv, generös person med en mjuk och behaglig framtoning.

Hans stora kunskaper imponerade. Han har bl a jobbat med ljuskommunikation via fiber mm. Anställningar har han haft bl a på Sieverts kabelverk samt Eriksson. Vid besök

hemma i hans verkstad såg man många resultat av hans stora experimentlusta.

Sven höll ett uppskattat föredrag om ljuskommunikation på SK0QO vid ett tillfälle.

Han har tidigare donerat mycket utrustning och komponenter vilket starkt bidragit klubben vid bl. a. traderaförsäljning!

Han tog sitt cert 2008 efter att gått vår certifikatkurs. Han var äldste deltagare och han var



SödRa finns på facebook

Sök i grupper efter SödRa. Gå med i gruppen med ett enkelt klick!

Info från klubben eller skriv själv något! Gruppen är öppen.

Stuggrupper

Det är i första hand dessa som ska kontaktas när det gäller praktiska saker i och runt stugan.

Inre grupp:

SMØDCD Bengt
SMØYDQ Gun

Yttre grupp:

SMØBYO Gunnar
SMØNUE Kalle
SAØBSV Willie

då i 80 årsåldern och ingen klädde honom kunskapsmässigt! Han blev 95 år.

Det är med stor saknad vi minns honom. Vila i frid!



Vår älskade

Sven Ottosson

* 6 oktober 1926
+ 20 mars 2021

har funnit en högre
frekvens med änglamusik

Änglamusik!

SMHSC/SKØHSC

Varje lördagsmorgon körs en bulletin på 80 m.

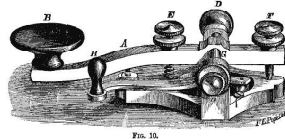
Det är Ingemar/SMØAIG och Peter /SM2CEW som delar på operatörsskapet!

Det är intressanta anektdoter mm som avhandlas i 150-takt.

Frekvens: 3537 kHz . Alternativt 7037 kHz

Tid: 08.30 lördagar med incheckning från 08.00 Svensk tid.

Checka in du också (QNI) och efteråt checkar du ut (QNX). Om du inte är medlem så kan du bli. Du skall då kunna genomföra ett QSO i 150-takt.



SCAG

Scandinavian CW Activity Group

Bildades 1974 och är en sammanslutning för den som värnar för telegrafins utveckling.

Medlemsavgift 100:-/år

Man har bl a träffar med handpump varje midsommar- och nyårsdag, där den med vackrast handstil vinner.

www.scag.se

Swedish High Speed Club

<https://www.smhsc.se/>

Certifikatkurs

Det arbetas med en kurs som kommer att finnas på en helt ny plattform på nätet.

Det bygger till stor del på självstudier i egen takt och det blir inte lärarstyrda lektioner i vanlig bemärkelse. Man kör i sin egen takt och blir inte bunden till en speciell kväll. Det blir små prov efter varje avsnitt för att man skall veta sin status. Full support med frågor och hjälp. Jämför med Hermods kurser.

Intresset har varit mycket stort från hela landet och vi har många intresseanmälningar.

Att samla så många vid ett och samma kurstillfälle torde vara omöjligt, därför detta upplägg. Spännande!

Ett helt nytt material håller på att läggas upp på nätet. Därför har det tagit längre tid än väntat.

Frågor och intresseanmälningar till:
kurs@sk0qo.se

I samarbete med:
ABF Södertörn



Nya medlemmar sedan förra tidningen:

SA7GGO Gustav Gotthardsson, Jönköping.

SA0KBJ Lars Eriksson, Huddinge.

SM0GCD Håkan Söderholm, Nacka

SM0STP Karin Lundgren Tyresö

SM0TWH Mecki Granberg Vendelsö

Håkan Pettersson Nynäshamn

Noah Christansson Stockholm

Välkomna!

Inga telegraftrådar. Uppfinnaren Nicola Tesla i Newyork har meddelat, att han efter flera års experiment kommit till det resultat, att man inom kort kan umbära telegraftrådar och sända budskap hvart som helst genom användning af de elektriska vågorna. Han lär äfven ha yttrat, att det icke vore någon omöjlighet att på den vägen kommunicera med andra planeter. Tesla hoppas inom kort bli i tillfälle att praktiskt bevisa sin idé om utförbarhet, tills vidare dock endast hvad angår kommunikationer på jorden.

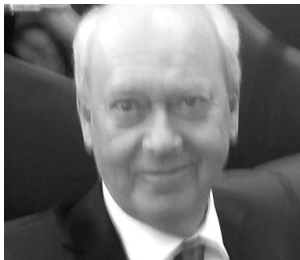
Ordföranden har ordet

När jag skriver detta är sommaren i full blom, även så vad gäller vaccination och planer för allt som ska ske under några hektiska veckor.

För oss och för alla andra har även den här vintern/våren varit märklig. Begränsningar för att kunna träffas för gemensamma aktiviteter har satt sin prägel och kommer nog att göra så för en tid framöver.

Olika digitala mötena har bara till viss del kunnat ersätta våra gemensamma aktiviteter.

Möjligen kan vi finna en positiv sida av restriktionerna – försäljning via Tradera av övertaligt material har varit minst sagt framgångsrikt. Radioamatörer har haft tid att ta del av våra erbjudanden. Tack Lasse/FDO och Kalle/NUÉ!



Vårt projekt Versatower 2, en mast för VHUF antenner, satellitantenn med en eleverande rotor har under ledning av Mikael Björkgren/LYC kommit en bra bit framåt.

AMPRnet, radioamatörernas eget internet driftsätts under sommaren. Här har Jan-Olof/IFP mfl bidragit. På vägen har flera motgångar hanterats kreativt.

Gun/YDQ mfl planerar just nu höstens onsdagsaktiviteter. Se separat del i tidningen. Erik/SM6JSM, med flera finns med på höstens program. Om möjligt blir det fysiska möten i klubbhuset som samtidigt livesänds så att ALLA medlemmar kan ta del av intressanta föredrag mm.

I mitten av maj genomfördes en rejäl storstädning av klubbstugan och operatörssrummen för att bli mera välkomnande för våra medlemmar. Med minskade restriktioner och allt fler vaccinerade medlemmar ökar besöken klubbstugan för att nyttja våra anläggningar och inte minst träffas för att utväxla både radiosnack och allmänt socialt snack!

Nåväl, de flesta föreningar har en önskan att växa medlemsmässigt och kanske även verksamhetsmässigt. Att utveckla SödRa

kvantitativt såväl som kvalitativt kräver att vi har tillgång till bra ledare som kan ansvara för verksamhetens olika delar och sprida våra budskap. Med en vision, tydliga mål vad vi vill, och på vilket sätt vi ska komma dit, sammantaget med samhörighet och delaktighet finns förutsättning att fortsatt utveckla klubben.

Sannolikt är det SödRas verksamhet, medlemmarnas gemensamma intresse, som ”lockar” vissa att också ikläda sig en roll inom styrelse eller någon av de olika funktionärsrollerna. Det är viktigt att vi har ett bra team med funktionärer för att på olika sätt skapa mervärde för våra medlemmar.

Som jag nämnt i mars månadsbrev har vi inom SödRa många duktiga funktionärer men det saknas fortfarande en del frivilliga för olika uppdrag. Att attrahera medlemmar att även jobba ideellt under olika perioder är en strategisk fråga för framtiden. Samtidigt kan det finnas äldre i styrelsen som har svårt att lämna sina platser så länge ersättare saknas. Med bredare kompetens ges möjlighet att utveckla föreningen.

För att få nya ledare till SödRas styrelse eller som funktionär krävs det att man har en plan för hur detta ska gå till. Just nu pågår ett arbete med att beskriva dessas olika roller till innehåll och omfattning, rutiner med tillhörande dokument. Viktigt för att presumtiva kandidater ska få en klar bild av rollen.

Ett underlag som valberedningen kan använda i samtal med presumtiva kandidater.

Till sist, jag önskar alla en fortsatt bra höst och så ser vi fram mot en intressant tid med både fysiska och digitala träffar – allt för att få ut mer av vår radiohobby.

CG

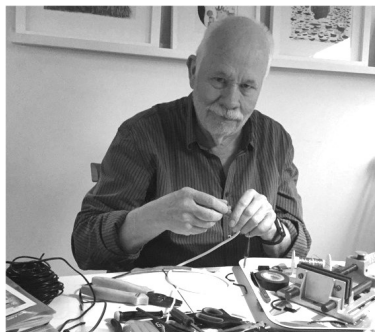
SM2FOB Silent Key

SM2FOB Kjell Bergqvist har hastigt lämnat oss efter en kort tids sjukdom. En sann, experimenterande radioamatör.

Kjell bodde tidigare i Jordbro utanför Stockholm där vi lärde känna honom i SK0QO genom hansaktiva medlemskap under många år. Hans fina sätt och framtoning gjorde honom mycket omtyckt bland medlemmarna.

Han var en frekvent besökare på radioklubben innan flytten till Boden för några år sedan. Kjells stora intresse inom amatörradiohobbyn var framför allt de högre frekvenserna. Han provade på det mesta från VHF till mikrovåg. I hans trädgård i Jordbro byggde han bl.a. en parabol för månstudsexperiment med låga effekter.

Andra stora intressen var natur, fågelskådning och fotografering. Han har producerat flera uppskattade filmer från bl a fielddays och loppmarknader som kan beskådas på You Tube. (sök på SM2FOB). Kjell hade också en välbesökt



blogg där han berättade om sina experiment.

Kjells yrkesbakgrund var inom Televerket Radio, senare Teracom där han arbetade med teknikutveckling inom rundradio och television med införandet av digital sändningsteknik.

Det var med bestörtning vi mottog det oväntade beskedet. Saknaden är stor bland oss medlemmar som kände honom, nu blir det inga fler sommarbesök vid klubbstugan.

73 och vila i frid!

Dag	Master	Aktivitet	Frekvens / Mode	Anm.
Mandagar				
21:30:00	FRO	SSA / FRO-Bullar	R0 145,600 / RU 12 434,900	77Hz/FM
Tisdagar				
20:00:00	SK0MG/6 SM0NEZ SM6NCS	Tisdagsquiz:en	R4 145,700 / 77Hz, FM	
20:00:00	SK0MG/6 SM0NEZ SM6NCS	Tisdagsquiz:en	YSF 43075	
20:00:00	SK0MG/6 SM0NEZ SM6NCS	Tisdagsquiz:en	SwedenLink 28	
20:00:00	SK0MG/6 SM0NEZ SM6NCS	Tisdagsquiz:en	D-star XLX010	
20:00:00	SK0MG/6 SM0NEZ SM6NCS	Tisdagsquiz:en	Echolink 46682	
20:00:00	SK0MG/6 SM0NEZ SM6NCS	Tisdagsquiz:en	DMR 24024	
Onsdagar				
20:00:00	Huddinge sändaramatörer	SA0CCA Onsdagsringen	145,450 FM	(se QRV-FM.SE)
CA 21:00	Huddinge sändaramatörer	SA0CCA Onsdagsringen	50,170 USB	(se QRV-FM.SE)
CA 22:00	Huddinge sändaramatörer	SA0CCA Onsdagsringen	144,750 FM	Tekniksnack
Torsdagar				
19:00:00	SK0MG	ZELLO-Ringen	ZELLO SK0MG	
19:15:00	SK0MM	Skärgårdsringen	R7 145,775 / 77Hz FM	
20:00:00	SK0MG	69-Ringen	69 MHz kanal 8 69,1875MHz FM	
Fredagar				
20:00:00	Huddinge sändaramatörer	SA0CCA Fredagsringen	3762 - 3768 kHz LSB	(se QRV-FM.SE)
CA 21:00	Huddinge sändaramatörer	SA0CCA Fredagsringen	28,450 USB	(se QRV-FM.SE)
CA 22:00	Huddinge sändaramatörer	SA0CCA Fredagsringen	144,325 USB	(se QRV-FM.SE)
CA 23:00	Huddinge sändaramatörer	SA0CCA Fredagsringen	144,750 FM	Tekniksnack
Lördagar				
08:30	SMHSC (Swedish High Speed Club)	Bulletin 150-takt CW op. SM0AIG alt. SM2CEW	3537 alt. 7037 Khz CW Incheckning QNI från 8:00	SMHSC.org
Söndagar				
10:00:00	SK0QO	Söndagsringen	3633 kHz	
19:00:00	SK0MG	Söndagsringen	145,450 FM	
20:00:00	Variérande	SSA-bulle	DMR TG2410	
20:30:00	SK0QO	SSA-Bulle	R3x 145,6875 / 77Hz FM	
20:40:00	SK0QO	QO-nätet	R3x 145,6875 / 77Hz FM	
20:50:00	SK0QO	QUIZ med SM5DCD	R3x 145,6875 / 77Hz FM	

Nätaktiviteter inom SMØ-området. Sammanställt av SMONHL/Affe

Hälsningar från SM6-land

Även om de inte känns så just nu så är hösten på intågande, och planen är att få upp antenner innan snön kommer. Som tur är bor man utanför Borås, så chansen för snö innan jul är inte så stor. Har varit nere på Limmared Radio och investerat i nya antenner, (nya leksaker kallar min sambo det). Tänkte sätta upp nya antenner så de verkligen håller, i många år framöver

Radioshacket är nu klart på insidan, ja eller sambon säger att det är klart, jag tycker det inte, en massa kablar kvar att dra, men alla väggar står, är spacklade och målade. Även alla lister är på plats och alla rum är möblerade. Man är verkligen bortskämd med all yta som man får.

Börjar bara bli väldigt trött på Corona, saknar alla radioloppisar och annat kul. Men man är ju inte ensam om det.

Svårt att hinna med allt man vill, när man har en liten som har treårströts. Familjen påstår att hon liknar mig, ni får avgöra själva.

73! Jocke SM6WED



Johan SAØBMC on the air!

Johan har vid flera tillfällen bidragit med mastarbeten via skylift.

Bl. a. mednedtagning av rotor/antenn på 50 MHz-masten.

Även behjälplig vid arbeten med Amprnet-parabolen i stora masten.

Han brukar också genomföra små "miniexpeditioner" till höga QTH i närheten.

Det är på 2m/70cm och även 69 MHz.

Mera info via SK0MG web och facebook.

Bra jobbat Johan!

/red



En högt uppsatt person vid 50 MHz-rotorn!

SK0QO söndagsring på 80m / 3633 kHz



MISSA ALDRIG

SK0QO RINGEN 3.633 Mhz

ALLA SÖNDAGAR KL 10:00



02221986

Riktigt tänkvärt... eller?



Passande plats för telegrafiverksamhet på
Telegrafberget!

SMØOEK, SMØDSF och SMØMDG

T h SMØOEK med sin minimala portabelrigg.

Söndagsutflykt med Ingemar DSF o familj

När vi kom upp på Telegrafberget på Brevikshalvön vid Tyresö satt där SMØOEK, Jaan, och körde portabeltest. Hans utrustning var så minimal att den inte syntes vid en första anblick och dipolens mittpunkt var fäst uppe i utsiktstornet.

Strax kom även SMØMDG, Björn, med fru och dotter upp till bergets topp så det blev 3 radioamatörer som av en slump träffades på Telegrafberget. Ingemar/SMØDSF



Delrapport mastprojektet Versatower nr 2.

Rotor och rotorkabel i Versa Tower 1 är bytt och intrimmat. Maströr och krona är krokig/skev så topplagret är justerat så det kompenserar bort det mesta men måste åtgärdas. Det går att köra.

Gamla rotorkabeln har jag kollat och den var ärgad rakt igenom från ände till ände då vatten hade tagit sig in och med kapillärkraftens hjälp gått igenom hela kabeln så den är kastad.

Vi har ett svetsjobb att göra på Versa Tower 1 då den har en frostspricka.

Nya Versa Tower är på plats och monterad. Dit lyft med handkraft av två personer. Vinscharna testade och funkar fint. Tillfälliga ”staglinor” ditsatta för att få ett hum om var man kan montera fästpunkter.

På kronan var jag tvungen att borra nya hål för stödlagret då den inte låg i linje med rotorn.

Hålen för rotorn var också fel men det räckte att göra större. Nu ska det shimsas så allt ligger i linje så det inte blir några spänningar på rotorn och stödlager i sidled.

Antennkonstruktionen ligger på skrivbordet och det är snart dags att anskaffa materiel.

Rotor för 50 MHz antennen är reparerad. Potentiometern var trasig. Väntar på montering när vi får tillgång till skylift. Har kört 50 MHz på antennen som är på altanen med bra resultat. Flera nya länder bl.a. USA.

*Mvh / Best regards / mit freundlichen Grüßen / Best 73's
Mikael Björkgren / SMØLYC*



*”Kronan” med undre rotor
Prositel. Eleveringsrotor skall
sitta i topp-röret!*



*SMØLYC Micke, jobbar här med
renovering av rotorer. Han jobbar f. ö.
som projektledare i vår antenn/
mastgrupp!*



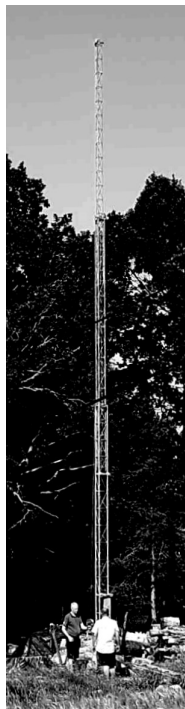
*Leffe SAØBQA spolar rent innan
fundametnet ska gutas.*



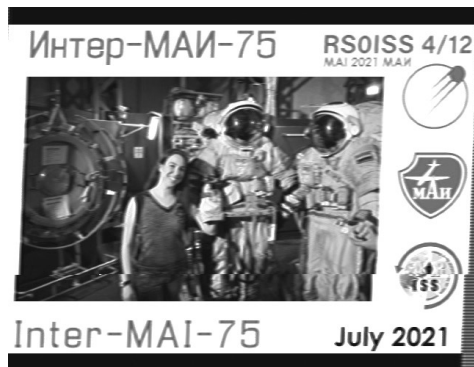
Rejäl övergjutning, gängstängerna är borrade och fästa i berget.



Micke SMØLYC och Herbert SMØLYT i färd med att fästa masten vid maststolpen. Herbert har hjälpt oss mycket i detta projekt! (Tack!)



Masten fullt upphissad!



Fredagen den 6/8 och Lördagen den 7/8 sändes slowscanbilder från Internationella rymdstationen ISS.

Jag tog emot två bilder på lördagen i klubbstugan som var ganska okey. Den ena är lite sned det borde autoslantfunktionen tagit hand

om. På fredagen var det väldigt lång tid (4-5min) mellan bilderna.

Bilderna ingår i MAI-75 experimentet. <https://www.ssa.se/iss-mai-75-sstv-idag/>

73 de SAØBSV

Besök på Radiomuseet i Göteborg och SK6RM

Att få besöka Radiomuseet i Göteborg har länge varit en önskan och nu i sommar blev det äntligen möjligt. Museet är beläget på Lundbystrand, Lindholmen, nära norra stranden av Göta älv. Det går bra att åka bil och parkering finns precis utanför museet. Ett trevligt alternativ är att ta färjan från Stenpiren, som ligger ca 20 minuters promenad från Göteborg Centralstation vid Drottningtorget. Färjan är gratis och tar ca 5-6 minuter över Göta älv till Lindholmspiren alldeles vid Chalmers Tekniska Högskola. Därifrån är det ungefär 15 minuters promenad tills man är framme vid museet. Väl där så kostar det 50 Kr för en inträdesbiljett.

Inne på museet finns massor av elektronik från början av förra århundradet fram till dagens teknik. Här finns rundradiomottagare och sändare, television, fartygsradio, flygradio, mobilradio och förstas amatörradio. Det är fantastiskt intressant och lärorikt att kunna följa utvecklingen som skett under alla dessa år. Man kan även lyssna till dramatiska bandade ljudupptagningar från t.ex. fartygsradio som återges i en realistisk miljö, där dramatiken en gång utspelades. Det finns även ett vardagsrum i klassisk 60-talsstil med tidstypiska TV-program. Vid vårt besök visades glimtar från humor-TV-serien Partaj med bland annat Margareta Sjödin. Du som är tillräckligt gammal kommer säkert ihåg hennes uttryck ”Har jag gjort bort mig nu igen?”.



Här syns en del av det stora utbudet på museet

Inne på museet så finns amatörradiostationen SK6RM och som även tjänstgör som SSA besöksstation. Här kan du som är certifierad radioamatör få möjlighet att köra radio, men då måste du boka senast en vecka i förväg (se hemsidan).

Radiomuseet har också ett stort utbud av olika varor man kan köpa. Allt från gamla radioprylar, tidskrifter, böcker, 78-varvsskivor, dekaler, radiorör mm. Självt hade jag i förväg mejlat en lista på 10-talet böcker, den äldsta från 1929 med titeln ”RADIOTJÄNST EN BOK OM PROGRAMMET OCH LYSSNARNA”. (När den trycktes hade Radiotjänst hunnit fylla fem år). Dessutom blev det ett radiorör.

Museet har också ett väl sorterat bibliotek. Från nr 1-2021, hittar man nu även SödRa:s nyhetsblad. När du läser detta, så har säker nr 2-2021 också anlänt.

Jag kan varmt rekommendera museets nyhetsblad. Det kan man beställa och få via mail även om man inte är medlem i Radiohistoriska Föreningen i Västsverige. Med sina 600 medlemmar driver de Radiomuseet i Göteborg sedan 1983. I senaste nyhetsbladet (nr 151) kan man bl.a. läsa om journalisten Yuriy Novostavskiy



Fr.v. Lars Lindskog (red. nyhetsbladet),
Jeanette Nilsson (ordf.) samt Dag
Johansson (ersättare).

från Ukraina, som gjorde en film från museet vid sitt besök 2017. Den ger en bra uppfattning om vad du får uppleva vid ditt besök (se länk nedan). Att besöka museets hemsida är ett måste! Här finns massor av information (se länk nedan). Vill du ha en informationsfolder från museet, så finns det nu också att hämta i vår klubbstuga.

Det är fantastiskt med alla dessa eldsjälar som med sin kunskap och idoga arbete vårdar och tar tillvara på alla dessa fina ting som gör det möjligt för eftervärlden att få möta och bokstavligt ta på historien. Du som planerar ett besök i Göteborg, glöm inte att vika några timmar för ett besök. Radiomuseet är en sann blandning av spänning, nostalgi och kunskap. Du kommer inte ångra dig!

Vi vill rikta ett stort TACK till Lars Lindskog, Jeanette Nilsson och Dag Johansson för ett oförglömligt besök!

Robert och Yvonne Malmqvist
SM0TAE och SA0YLY

Text och bilder: Robert/SM0TAE

Hemsida Radiomuseet: www.radiomuseet.se

Mycket proffsig YouTube-film från museet gjord av Yuriy Novostavskiy från Ukraina:

www.youtube.com/watch?v=Q8_TIM2rbPM

Eller enklare: Sök på Youtube:
radiomuseet göteborg yuriy



Yvonne/SA0YLY övervakar arbetet på en gammal radio och TV-verkstad.



Vardagsrum i klassisk 60-talsstil

Effektmeter eller hur man tillverkar rök!

Jag hade sen tidigare några logaritmiska försärfkare AD8320 och en 8-bit flash A/Domvandlare AD0820 liggande, som jag tänkt använda till en mW-meter.

A/Domvandlaren har endast 5V inspänningsområde, och med denna begränsning blir också upplösningen ganska grov, AD8320 ger ca 2,4 Vut vid ca 10 dBm insignal. Med den riktkopplare jag gjorde blev mätområdet från 40 mW till 12,25 W.

Jag har provat ringformade 13 mm cylindriska ferritkärnor med längd 13 mm, som jag tagit från diverse sladdar, och upptäckt att det går att göra riktkopplare med dem, se bild.

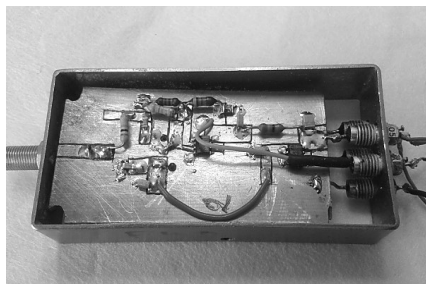
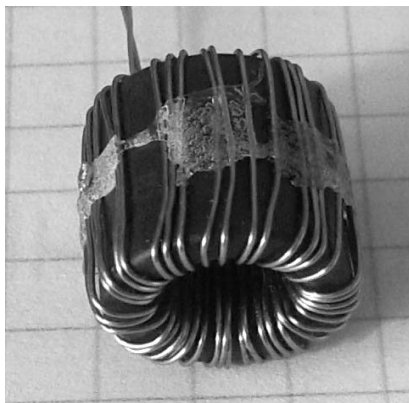
Sändareffekten dämpades 30 dB från riktkopplaren, ringkärnan lindades med 30 varv koppartråd.

Jag har en TS430S station som jag använde som signalgenerator, och oscilloskop för att mäta utspänningen från sändaren när jag nycklade den i CW-mode.

Den CPU jag använder är 89s52, programmerad i assembler, och SPI-nedladdning från PC.

Displayen köpte jag av Robban, -TAE. När programmet var klart, satte jag A/D-omvandlaren i sin sockel, men vände den fel så att den brann upp, och när jag tog ur den ur hållaren brände jag mig rejält, och fick en brännblåsa på fingret. Då slutade det projektet!
Peter SMØVVM

Troligen kan Peter bidra med schema till intressereade! /red



Amatörens första dejt!



Amatörens vardag!



SKD 2021

Varje midsommar- och nyårsdag genomförs en tävling med handpump i SCAG:s regi.

Bästa "handstil" vinnare och varje deltagare får rösta.

Årets bästa i midsommar blev SM7FBJ med betyg 4,97 av 5,0..

Undertecknad hamnade inte så bra till... men jag slog Robban SM0TAE vilket gläder mej mycket!

En lotteridragning gjordes även bland deltagarna. Lottvinsterna gick till Håkan SM5OCK, samt till undertecknad SM0FDO.

Jag har mottagit mitt exemplar och kan meddela att det ska mycket till för att rubba den från bordet, så mycket vägde den!

/SM0FDO www.scag.org



Lotterivinst: En Begali "Spark". Regjäl doning som inte rör sig på bordet när man nycklar!

AKTIVERA 2METER!

2021-11-01

20:30 = 144.300 SSB

21:00 = 145.450 FM



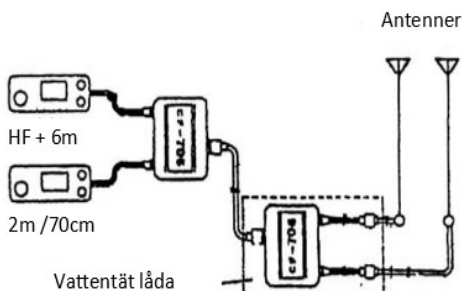
*SA0BMC
Johan*

*Bra initiativ Johan! Hoppas att många hänger med, bandet måste aktiveras!
Fortsättning följer?*

VHF-UHF och HF antenner men bara en kabel ner till schacket

Här beskrivs en elegant lösning om man bara har möjlighet att dra en kabel ner från antennerna.

Några japanska antenntillverkare har tagit fram delningsfilter för kombiantenner som gör det möjligt att dela signalen till en eller flera radiostationer. Till Icom's IC-706 finns ex.vis ett filter från Comet antenna som är tänkt till deras multibandantenn.



/Nisse SM0FNV

NAC tester på SK0QO

Klubben deltar varje månad i ett antal NAC-tester för de band som vi har utrustning för.

De tester som klubben deltar i är:

- | | |
|-------------|-------------------------------|
| NAC-144 | Första tisdagen varje månad. |
| NAC-MGM-144 | Första onsdagen varje månad. |
| NAC-28 | Första torsdagen varje månad. |
| NAC-432 | Andra tisdagen varje månad. |
| NAC-MGM-432 | Andra onsdagen varje månad. |
| NAC-50 | Andra torsdagen varje månad. |

MGM testerna är nya från juli i år och ska utvärderas i slutet av året för att se om det blir någon fortsättning. Det pågår en **VHF-UHF FT8 Activity** test samtidigt sedan en längre tid. Man kan lämna in loggen till bägge om man vill. [1]

28 MHz och 50 MHz har haft bra konditioner från maj till juni med några nya länder på 50 MHz. USA, Ukraina och Bulgarien. Det kom ett brev med QSL från USA veckan efter från en glad HAM som hade kört sin första SM kontakt på 50 MHz.

Detta filter består av en kombination av högpas och lågpasfilter som delar antenn-signalerna mellan två utgångar. En anslutning för HF och 6-meter, 1,6 – 54 MHz och en för 2m och 70cm, 100 – 500 MHz.

Detta filter är specifikt anpassad för 706:an men andra tillverkare som Diamond har ett flertal att varianter att välja mellan. Lösningen består i att kombinera två sådana back-to-back på det här viset:

På 28 MHz har det blivit en del F, DL, G, ON, PA, S5 och HB9 under början av sommaren när ES (soradiskt-E) var som bäst.

Det skulle vara kul om fler vill delta framförallt på CW passet 28 MHz som är första timmen 19:00-20:00.

Vi får hoppas att hösten och vintern ger många nya kontakter och nya länder. På onsdagarna behöver man inte vara ensam längre då klubbträffen dragit igång igen.

Välkomna att köra NAC tester!

[1] <https://www.ft8activity.eu/index.php/en/>

/Micke SMØLYC



Tyskt besök i Södras klubbstuga

Klaus mailade mig en vecka innan och ville återbesöka SK0TM Tekniska Museet som han hade besökt för tre år sedan. Eftersom SK0TM inte ännu öppnat pga Covid-19 så erbjöd jag Klaus att följa med till Södertörns Radioamatörer SK0QO på Gälö.

Klaus accepterade med glädje erbjudandet eftersom han skulle vara i Stockholm en vecka på konferens. Vi bestämde träff i Trollbäckens Centrum då kunde vi åka tillsammans i min bil till Gälö.

UlfSM0DWK, Kalle SM0NUE och Jennie var i klubbstugan och solade sig på verandan med en kopp härligt doftande kaffe vilket vi givetvis erbjöd vår besökare på.

En trevlig stund med utbyte av erfarenheter mellan oss på den soliga och varma eftersommarolen samtidigt som vi beundrade antennerna i masterna.

Vi satte på oss plastskydd på skorna jag visade

våra radiatorer med start av VHF rummet.

HF rummet med våra stationer uppskattades av Klaus och han erbjöds att prova våra stationer, slutsteg och antenner.

Då startade han givetvis UCXlog programmet som han kände till sedan tidigare och la in sin signal som operatör. Clusterprogram via sk6aw startades och Klaus ställde in frekvensen på en VK-station på 20 meter.

Nu fick vi vänta på vår tur i nummerordningen eftersom det var många som ville ha kontakt med VK-stationen från Europa. Vi stämde av slutsteg mot konstlast och finjusterade mot antenn på en ledig frekvens. Under tiden provade han att ropa CQ och svara andra stationer på andra delar av 20 metersbandet.

Så småningom vart det vår tur och vi fick svar från VK-stationen.

En Rysk station ropade CQ och Klaus svarade med SK0QO på Ryska. Dröm om min förvåning när jag hörde honom prata ryska med motstationen, han berättade då att de hade en Rysk radioamatör i deras klubb som lärt dem ryska.

Några till kontakter bl a med en VO-station och sedan gick vi över till 40 meter och vår 3 elementare i Mosley Pro96 antennen. Han fick genast svar av en mobil station i Tyskland och några till ropade upp för att tala med oss eftersom vi var starkast på bandet som de sade.

Vi lämnade klubbstugan med en härlig sol och lite kyla som kom krypande vid 18-tiden.

Tack för besöket Klaus DL3CQ du är välkommen tillbaka med din glädje. /SMØIFP

Micke SMØLYC hör till de som flitigast kör digitala moder på klubben.

Förutom FT8/FT4 kör han det gamla hederliga RTTY (Radio Tele Type), Msk144, FSK441. JTMS (för meteorscatter) mm..

Senast deltog han med klubbssignalen i CQWW RTTY-testen där då klubben hamnade på fina poäng med 510 QSO:n vilket ger en sjätte plats i Sverige! I helgen 16-17 oktober var det en japansk RTTY-test där Micke körde 660 kontakter.



Bra jobbat!

Boktips.

I boken *Vinterskepp* skildrar Rolf Bjelke och Deborah Shapiro sin andra segling med båten *Northern Light* till Antarktis. Den första resan dit, 1982 – 1984 beskrev de i boken ”*Arktis – Antarktis*”. Tanken med detta andra besök är att övervintra i båten vid Antarktiska Halvön.

Deborah som är amerikansk medborgare har vid resans start en teknisk amatörradiolicens. När de kommer till USA tänker hon ta prov för mottagningshastighet 13 ord i minuten för att därmed höja licensen till allmän klass vilket är den tredje nivån av möjliga i den amerikanska amatörradiolicensskalans och är den klass där en signalist får börja använda telefoni.

I boken finns flera både roliga och intressanta avsnitt, inte minst när Deborah berättar hur hon kämpar med sin morseträning i en gungande båt i full storm.

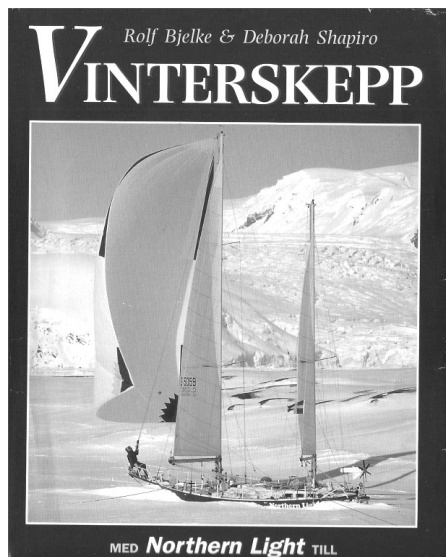
Här några korta stycken ur boken.

”Jag har ofta sett Andy, Frank och de andra radioamatörerna sitta vid sina sändarstationer, på överenskommen tid, med hörlurarna på och försöka skilja min tunna, pipiga, svaga signal från alla andras på närliggande frekvenser, medan jag sitter vid min oceangående station och försöker knacka fram morsetecken medan båten bökar sig fram genom vågorna uppklämd i i hörnet på sätet vid navigationsbordet som lutar 25 grader nedför babords halsar och 25 grader uppför för styrbords halsar.

Med benen spikrakt utsträckt och fötterna pressade mot stolpen vid nedgångslejdaren, kämpar jag för att hålla mig fast i denna förvridda ställning, samtidigt som jag försöker låta den hand och handled som jag sänder med vara avslappade. Plötsligt dundrar båten in i en sjö och ett dit blir ett da eller tom ett daaa.”

Halvvägs till Brasilien.

”Idag är det radiokontakt dag vilket betyder att jag har avtalat en träff på ett amatörradioband på en förutbestämd tid och frekvens. Några minuter innan Andy N1BHI ska skall anropa mig lyssnar jag lite på bandet vilket är proppfullt med röster. Bland dessa röster hör jag Dennis – den enda radioamatören i Fiskebäckskil (vår hemmahamn)



NICCA/MM från SM6OOL är du där Deborah? Vi har inte lyckats få in några anrop från Skandinavien den senaste tiden varför denna kontakt var överraskande men jättekul.”

På den Antarktiska Halvön.

”Den riktning båten som nu är fastfrusen i isen på den Antarktiska Halvön har nackdelen att radioantennens vinkel mot Boston är fel. Däremot helt ok med kontakt med Los Angeles.

På Andys rekommendation har vi planerat att rigga upp en ny lång antenn för vinterbruk. Vi önskar verkligen att vi kunde det – vi är på den lägsta delen av kurvan för den elvaåriga solfläckscykeln, och varje förbättring är välkommen.

Men vi har också börjat inse att denna plats kan vara mycket blåsig. I stormen som fick isen att åka fram och tillbaka hade vi vindar mellan 25 och 35 m/s.”

Boken är mycket läsvärd, deras intresse för vår miljö samt deras tankar kring hur vi människor hanterar vår jord och specifikt våra hav leder till eftertanke.

Förutom denna bok har Rolf och Deborah gett ut böckerna *Arktis Antarktis* samt *Vildmarkshav*. Böckerna hittar du bl a på biblioteken.

SM5CTM / CG

Nvidia Shield Androidsenhet för att titta på strömmande program uppskalade till 4K och 5.1 ljud.

Med Nvidia Shield kan man strömma program från Windows 10 till sin TV.

Du kan använda skärmspeglning till din Nvidia Shield ,med Windowstangenten + P. samma sätt som tidigare instruktioner för skärmspeglning till TV.

Du kan även få dina spel från dator som har Nvidia bildskärmskort att hamna på TV skärmen trådlöst givet att de är anslutna till samma lokala nätverk antingen via nätverkskabel eller vi WiFi. Om du använder WiFi, välj helst 5GHz nätverk.

73 de SM0IFP



Raspberry Pi som extra DNS server för att minska fulsidor och reklam.

Pi-Hole är ett system du kan installera på en RaspberryPi som du sedan anger som DNS server i ditt lokala nät. Den kommer då att svara på alla dina maskiners DNS anrop och kommer att filtrera efter en tabell som finns i Pi-Hole systemet.

Du har med hjälp av ett webbgränssnitt på RaspberryPi se vilka DNS anrop alla dina enheter gör och till vilka platser som anropas.

Möjlighet att vitlista och svartlista domäner efter eget godtycke.

Praktiskt går det till på följande sätt.

Gå till webbsidan <https://pi-hole.net/>

Följ instruktionerna för att installera Pi-Hole på din RaspberryPi.

Logga in på din RaspberryPi och följ dina enheters dns-anrop i realtid.

73 de SM0IFP



Bild på min RaspberryPi som Pi-Hole DNS server.

Skärmspeglning från Windows 10 till TV

Det finns ett enkelt sätt att få bilden från sin dator med windows 10 till sin TV utan att använda extra enheter eller system.

Detta förutsätter givetvis att du har stöd för funktionen skärmspeglning på din TV.

Din dator med windows 10 och din TV behöver vara anslutna till samma lokala nätverk antingen via nätverkskabel eller via WiFi.

Tag din fjärrkontroll och välj ingångskälla se bild 1, välj skärmspeglning.

Windowstangenten + P aktiverar Projicera - gå ner till "Anslut till en trådlös bildskärm"

Välj din TV, på TV kommer det upp en godkännanderuta som du behöver svara "Ja" på med fjärrkontrollen.

Nu skall du kunna se samma sak på din TV som på din datorskärm.

73 de SM0IFP



Distrikthedersdiplom överlämnat till Anders Ljunggren, SA0CCA

Vid distriktsmötet i sm-0 den 15 november förra året så tilldelades Anders Ljunggren, SA0CCA, SSA:s distrikthedersdiplom för sina insatser med onsdagsringen och fredagsringen, som han startade 2016.

Motiveringen löd ”Anders har med dessa initiativ, och med oförminskad entusiasm, starkt bidragit till att öka aktiviteterna på våra amatörradioband både lokalt och nationellt”

Eftersom distriktsmötet och överlämnandet skedde digitalt p.g.a. covid-19, så dröjde det ända fram till 24 augusti i år innan det äntligen kunde överlämnas personligen. Vill du se diplommet så finns det på SSA:s hemsida under distrikt-0. Läs i



T.v. Anders/SA0CCA mottar med en coronahälsning sitt distrikthedersdiplom av Robert/SM0TAE.

Foto Jan Olof/SM0IFP

nyhetsrullen om ”Ann SM0ZEU vald till distriktsledare” från den 20 november 2020.

Anders är en engagerad man. Förutom onsdags-ringen och fredagsringen som han driver i Huddinge Sändaramatörers regi och som nu har upp mot 100-talet incheckningar, så är han

också styrelsesuppleant i SödRa. Du kan läsa mer på Huddinge Sändaramatörers hemsida, se länk nedan. Häng med du också i hans populära ringar!

Grattis Anders och tack för ditt fina arbete!

73 de Robban/SM0TAE!

Huddinge Sändaramatörer:
www.qrv-fm.se/

Peter /VVM minns tillbaka!

Jag tänkte berätta lite om vad jag sysslat med under denna karantänstid och dessförinnan.

År 1962 jobbade jag en kort tid i AGA's bergverkstad på Lidingö med montering av gyroinstrument till flygvapnets flygplan J35 Draken och A32 Lansén. Gyrots märkliga beteende när man lyfte upp ett gyro under inkörning var fascinerande.

Många år senare besökte jag dåvarande överskottslagret i Solna, och hittade en gyrohorisont, som jag köpte, och tänkte få fart på. Det var inte helt enkelt, det skulle drivas med 400Hz trefas 115 V växelström, och min avsikt var att bygga en omvandlare för 12 V likström med denna trefasiga utspänning.

I en RCA halvlederhandbok hittade jag en applikationsrapport för en omvandlare med en CA4017 Johnsonräknare och 6 st 2N3055 i bryggkoppling. Räkaren drevs med 12 x högre frekvens och med grindar kunde en trappstegsformad sinusliknande trefas-signal skapas, och gyrot gick igång. Jag fick mina barn att prova på att ändra gyrots läge, de blev mycket förvånade över att det inte rörde sig åt det håll de försökte röra det åt.

Några år senare besökte jag överskottslagret i Solna igen och hittade ett kursgyro till A32 Lansén, som var under tillverkning när jag jobbade på AGA, och köpte det. Denna typ av gyro var ingen kompass som var nord-sökande, utan krävde en elektrisk kompassgivare, flux-gate, som gav magnetisk kursinformation.

En svåger till mig hade ett likadant gyro och fullständig beskrivning från Sperry, vars gyro det var som AGA tillverkade, dessutom fick jag en fluxgate-givare, som suttit i en J29 flygande Tunnan. Nu hade jag allt för att bygga ihop ett helt system.

Det dröjde innan jag kom därefter, men jag använde kursgyrot i båten för att deviera magnetkompassen. Genom att ta ut en enslinje i sjökortet, ställa in gyrot på denna kurslinje, och sen köra båten var 15 grad varvet runt, och anteckna vad magnetkompassen visade, gjorde jag det. Det visade sig att deviationen på öst- och västlig kurs var +10 grader, mycket bra att veta. Vad jag inte visste var, att gyrot skulle drivas med halva spänningen, 57,5V, och så småningom brändes motorlindningen, och jag försökte få reda på hur man skulle linda om gyromotorn.

För två år sedan byggde jag om CD-spelarmotorer till flygmotorer, och fick hum om hur man lindar små trefasmotorer.

Man kan kanske säga, att den var en omvänd kortsluten trefasmotor, lindningarna var i mitten och statorn av tung metall var själva gyromassan, som omslöt den 12-poliga statorn.

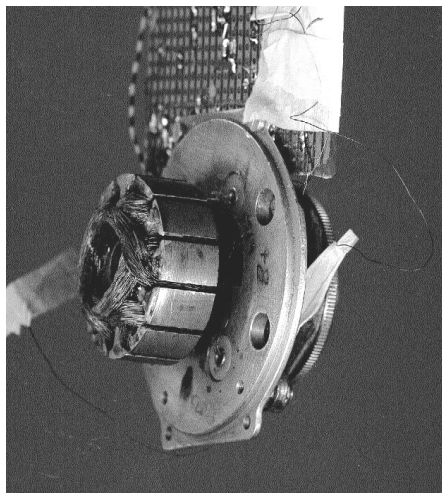
Det blev 6 lindningar med 0,1 mm tråd och 100 varv vardera. Jag fick igång motorn!

Rotationshastigheten är 24000 varv i minuten.

Nästa steg blev att bygga servoförstärkaren, som skulle ta hand om fluxgate-signalen. En fluxgate baserar sig på hur järn betar sig när det går till mätning. Givaren har 3 "ekrar" med 120 grader delning, av högpermeabel nickel-järnlegering, som magnetiseras av 400 Hz spänning. Järnets mätningspunkt beror på 400 Hz magnetiseringen och på tillskottet från jordmagnetiska fältet; vid mätning ökar andratonen, 800 Hz i styrka.

Det tre ekrarnas signaler är olika stora, och går till statorn på kursgyrots signalelgon och ger riktning information, signalen från den rörliga spolen i elgonen filtreras i en till 800 Hz avstämd krets i servoförstärkaren, och går till en fasdetektor som ger styrsignal till en tvåfasmotor i gyrot och styr detta till den riktiga kompasskursen.

73 de Peter SMØVVM!



Radiovett och etikett

I radions barndom så blev den ofta en central punkt i hemmet. Man samlades kring den för att lyssna på allt från musik till spännande radioteater. Det var då viktigt att man inte störde varandra. Ville man äta medan man lyssnade så skulle det helst ske så ljudlöst som möjligt. Extra viktigt var det naturligtvis när man satt och lyssnade med hörlurar i ljudsvaga kristallmottagare.

Vad kunde man då äta om man som undertecknad inte kan avstå något under ett helt program? Jo, i dåtidens reklam kunde man bl.a. läsa att bananer var lämpligt att ”traktera vid radiokalas”. Man kunde läsa att ”De äro lätta att hantera, men framför allt förorsakar deras skalning och förtäring inga biljud, som inverka störande på underhållningen”.

En annan lämplig godsak var radiokakan. Den har funnits sedan radions barndom, men blev mer känd under namnet radiokaka då receptet förmedlades i radioprogrammet Karusellen med Lennart Hyland på 1950-talet. Det finns olika teorier om varför den kallas för radiokaka, men den ser ut som forna tiders radioapparater, med sina högtalargaller, när man skär upp den.

Jag vet att receptet på radiokaka tidigare funnits med här i SödRa-bladet. Men, det var så länge sedan så jag tror säkert att Hr. Redaktören tillåter att det publiceras igen.

Radiokaka.

Recept enligt Ica Kuriren.

- 200 – 250 g kokosfett
- 200 g mörk blockchoklad
- 2 ägg
- 3 dl florsocker
- Ca 25 fyrkantiga eller runda kex av Marie-

typ

Smält kokosfettet och blockchokladen på svag värme i en kastrull. Låt det svalna. Vispa ägg och florsocker pösigt. Rör sakta och försiktigt ner det ljumma chokladfettet i smeten.

Klä en avlång form, cirka 1,5 liter, med bakplåts- eller smörgåspapper. Bred ut ett lager chokladsmet i botten och varva därefter kex och smet.

Låt formen stå i kylskåp, gärna över natten. Skär kakan i tunna skivor. Servera genast.



Väl bekomme!

73 de Robban/SMOTAE

Chrome Cast

Med Chrome Cast kan du strömma program från din mobil eller dator.

Chrome cast tillverkas av Google och säljs i de flesta datorbutiker. Det finns några olika modeller och välj den som passar dig bäst.

Hämta appen via mobilen eller nätet. Starta ditt program och klicka på crome knappen i din dator eller mobil.}

Nu flyttas ditt program över till TV och du kan i princip stänga av din dator.



73 de SMOIFP

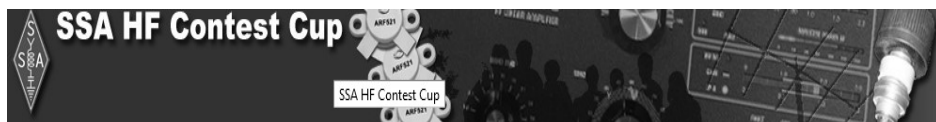
Skänkes

"Är det någon som vill ha ett 5" katodstrålerör med plan skärm 5ABP1 med hållare och magnetisk skärm? Röret användes t Tektronix 540-serie, och är nästan nytt.

Peter, SM0VVM
073-580 30 02

ESR *Experimenterande Svenska Radioamatörer*

För dej med tekniken som intresse. Många intressanta artiklar!
Medlemsskap kostar 50:-/år. www.esr.se



Klubbtävlingen 2021

Plats	Klubb	Poäng	Loggar
1	SK3W	98.947	613
2	SK5AA	97.824	666
3	SK6AW	70.485	611
4	SK4DM	51.096	169
5	SK1BL	47.576	496
6	SK5WB	40.279	163
7	SK2AT	26.552	67
8	SK0MT	19.271	165
9	SK6DG	17.705	102
10	SK0MM	17.248	184
11	SK5DB	15.670	219
12	SK9HQ	15.558	1
13	SK6QA	14.820	69
14	SK0QO	14.535	89
15	SK5RO	13.269	79
16	SK6EI	9.919	135
17	SK3BG	8.079	42
18	SK6HD	7.825	46
19	SK7RN	7.568	95
20	SK3IK	6.024	19

Senast uppladdat

Callsign	Poäng	Tävling	Claimed
SM4UVP	48	SSA-MT-SSB	192
SM6IQD	153	SSA-MT-SSB	2.448
SM5EPO	658	JARTS-WW-RTTY	278.628
7S5S	617	JARTS-WW-RTTY	117.409
SE6K	72	SSA-MT-CW	624
SE6K	96	SSA-MT-SSB	1.024
SE6K	150	WAG	14.553
SE6K	600	JARTS-WW-RTTY	95.220
SM6I	618	JARTS-WW-RTTY	117.855
SF6W	69	SSA-MT-CW	506
SF6W	584	WAG	105.030
SF6W	74	RSGB-ROLO-CW	490
SE4E	600	JARTS-WW-RTTY	91.342
SE6N	227	WAG	24.915
SK0QO	990	JARTS-WW-RTTY	222.502

Klubben ligger just nu på 14 plats i klubbtävlingen med 89 inskickade loggar. Vi hoppas på att flera deltar och skickar in sina loggar samt anger SK0QO som klubb.

Årets resultat är sämre än förra årets, men om vi

lägger på ett kol kan vi klättra något i placeringarna.

Våga att prova på, det finns en massa småtester på någon timma eller så. Då får man en "hint" på hur det fungerar. Klubbstationen finns till förfogande och du kan få hjälp.

Södertörns Radioamatörer

SödRa

Postadress:

Oxnövågen 6, 137 96 Gålö
PG 68 05 89-9
Org nr. 802453-8269



Medlemsavgift: 250:-/år, 125:- för familjemedlem, ungdom t o m det år man fyller 25 år, 75:-.

Från 1 juli halva avgiften för nya medlemmar.

Från 1 november gäller nästkommande års avgift för resten av året och för kommande år.

Möteslokal: klubbstugan, Hasslinge, Gålö.
Alternativt: Kvarnbäcksskolan, Mostensvägen 4, Jordbro.

Möten varje onsdag, öppet från kl 18.30, start kl 19.30. Se programmet.

Internet:

www.sk0qo.se Facebook: SödRa
e-mail: sk0qo@sk0qo.se

Repeater SKØQO/R

R3x - 145.6875 MHz för 2 m, eller

RU6 - 434.750 MHz "Shift - 2 MHz" för 70 cm.

Båda repeaterarna är sammanlänkade och kan aktiveras från valfritt band. Aktivering sker numera enbart med **subton 77,0 Hz** vilken **måste** användas.

Repeater SKØQO DMR 434,5625 MHz

Styrelse

Ordf	SM5CTM	Carl-Gunnar Holm	070 424 18 64	ordf@sk0qo.se
vice Ordf	SMØFDO	Lars-Erik Jacobsson	070-343 99 69	sm0fdo@sk0qo.se
Sekr	SMØBYO	Gunnar Lövsund	070 657 15 66	sm0byo@sk0qo.se
Kassör	SMØNUE	Karl-Erik Färdigh	073-964 96 62	kassor@sk0qo.se
Ledamot	SAØBSJ	Joakim Svanfeldt	070-444 41 21	sa0bsj@sk0qo.se
Ledamot	SMØYDQ	Gun Ahtola	070-687 18 26	gun.ahtola@gmail.com
Ledamot	SMØFNV	Nils Willart	08-742 26 59	sm0fnv@sk0qo.se
Suppl	SAØCCA	Anders Ljunggren	08-774 69 29	info@ljunggrensteknik.com
Suppl	SAØCPU	Anton Burström	073-626 07 93	admin@antonburstrom.se

Funktionärer

Valberedning sam	SMØDSF	Ingemar Johansson	070-775 34 84	Valberedningen@sk0qo.se
Valberedning	SMØLYC	Mikael Björkgren	070-594 99 16	Valberedningen@sk0qo.se
Revisor	SMØEYT	Börje Carlsson	08-500 224 38	borje-carlsson@telia.com
Revisor	SM5AOG	Lennart Pålryd	08-668 38 40	lennart.palryd@gmail.com
Kontakt kommun	SM5CTM	Carl-Gunnar Holm	070 424 18 64	ordf@sk0qo.se
Mtrlförvaltare	SMØFDO	Lars-Erik Jacobsson	070-343 99 69	sm0fdo@sk0qo.se
Grupp mtrl	SMØFNV	Nils Willart	08-742 26 59	sm0fnv@sk0qo.se
	SMØNUE	Karl-Erik Färdigh	073-964 96 62	sm0nue@ssa.se
	SMØDCD	Bengt Knutsson	070 547 48 66	sm0dcd@sk0qo.se
QSL o Tester	SMØDSF	Ingemar Johansson	0707-75 34 84	sm0dsf@sk0qo.se
Ungdom	SMØFNV	Nils Willart	08-742 26 59	sm0fnv@sk0qo.se
Repeater analog	SMØFNV	Nils Willart	08-742 26 59	sm0fnv@sk0qo.se
+ DMR	SAØBFC	Christer Jonson	073-912 13 06	sa0bfc@sk0qo.se
Webmaster	SAØBFC	Christer Jonson	073-912 13 06	sa0bfc@sk0qo.se
Kursadministr.	SMØFDO	Lars-Erik Jacobsson	070-343 99 69	sm0fdo@sk0qo.se
Fyrtest+museish	SMØWJH	Preben Sörensen	076 946 83 62	sm0wjh@sk0qo.se
Program	SMØYDQ	Gun Ahtola	070-687 18 26	gun.ahtola@gmail.com
SödRa-blad + inf	SMØFDO	Lars-Erik Jacobsson	070-343 99 69	sm0fdo@sk0qo.se
Prylmarknad	SMØFDO	Lars-Erik Jacobsson	070-343 99 69	sm0fdo@sk0qo.se
Dataansv. klubb	SMØIFP	Jan-Olof Nilsson	070-790 08 68	j4477601@yahoo.com
AMPR-net	SMØIFP	Jan-Olof Nilsson	070-790 08 68	j4477601@yahoo.com
	SAØCCA	Anders Ljunggren	08-774 69 29	info@ljunggrensteknik.com
	SMØTCZ	Håkan Segholtz	070-754 11 10	sm0tcz@ssa.se
Registeransv	SMØNUE	Karl-Erik Färdig	073-964 96 62	sm0nue@ssa.se

