

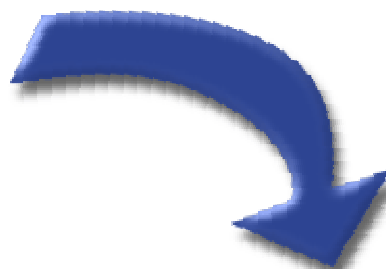
RADIOTIDNINGEN



NR 4 2009

ÅRGÅNG 58

MEDLEMSBLAD FÖR FÖRENINGEN GÖTEBORGS SÄNDAREAMATÖRER



Läs QRO på hemsidan
eller som e-mail!



MÅNDAG 6 APRIL

MÅNADS

MÖTE



19:30 PÅ
RADIOMUSÉET

FÖRENINGSPERIODISERING

QRO-bladet är Göteborgs Sändareamatörers organ för meddelanden och information.

Uttalanden och åsikter som framförs i signerade artiklar är ej GSA:s eller tidningens egna. Osignerade artiklar tas enbart in med godkännande av QRO redaktören som då också tar ansvar för den osignerade artikeln..

Redaktör och ansvarig utgivare är SM6UQP, Robert Roos, Fjällviolen 2, 424 48 Angered tel: 031 – 330 38 15. Redaktionen innehar utgivningsbevis - Nr 26 073. Ställföreträdande redaktör : SM6NEF – Marianne

Eftertryck mm får enbart ske med villkoret att källan : Göteborgs Sändareamatörer – QRO NR och årgång anges.

Artiklar till tidningen får vara skrivna precis hur som helst. Bilder kan få vara i valfri digitalt format. JPG, GIF, TIF, EMF, WMF etc. går utmärkt. Vid vanliga foton vänligen bifoga frankerat svarskuvert för retur.

Bidrag kan skickas till SM6NEF@TELIA.COM. **Manusstopp** är fredagen i samma vecka som månadsmötet. För ej beställt material ansvaras ej.

Göteborgs-nätet

Göteborgsnätet och kvällsbulletinen sänds över repeatern SK6SA/R (RV52/R2, frekvens 145,650 MHz) varje söndag kl 20.00 utom vid sommar- och helguppehåll.

Repeaterfrekvens för GSA´s 10 met.repeat

29,580 / 29,680 MHz

GSA´s 70 cm repeater RU 368 (RU0),

432,600 / 434,600 MHz

GSA´s 2 met.repeat SK6SA/R(RV52/R2) 145,650

Föreningen Göteborgs Sändareamatörer har adressen c/o Karlsson, Januarigatan 18 5v, 415 15 Göteborg

Adressen till GSA:s hemsida:

<http://www.sk6gsa.se>

Kontaktman är SM6ETR Lars Westerlund, tel 031- 21 83 23

Medlemsavgiften för år 2009 är 280 kr inkl QRO och rösträtt. Familjemedlem 150 kr exkl. QRO och inkl rösträtt. Stödmedlem 50 kr exkl. rösträtt och exkl. QRO. Pengarna insättes på föreningens PostGironr: 42 20 64-6. Styrelsen förbehåller rätten att neka medlemskap i föreningen varpå inbetald belopp återsändes.

Bidrag till repeatern SK6SA/R och andra frivilliga bidrag insättes på samma postgironummer. Frivilliga bidrag mottages med stor tacksamhet.

Månadsmöten hålls på Radiomuséet, Anders Carlssons gata 2, **andra måndagen** i månaden klockan 19.30

Valberedning 2009

SM6EHL Martin	031 - 29 65 54
SM6CUF Ragnar	031 - 12 08 01
SA6APS Rune	031 - 88 35 90

Revisorer 2009

SM6YAT Erik	0703 - 53 57 46
SM6CAL Sture	031 - 88 43 64
SA6AIG Arne	031 - 53 84 91

STYRELSEN 2009

Ordförande	SM6NEF	Marianne Sandin	031 - 40 47 72
v. ordförande	SM6YML	Sven-Olof Molén	0703 - 05 48 58
Sekreterare	SM6ETR	Lars Westerlund	031 - 21 83 23
Kassör	SM6UTB	Thomas Karlsson	031 - 48 50 21
Ledamot	SM6XYY	Jan Persson	031 - 48 74 03
Ledamot	SM6HQR	Johnnie Nilsson	031 - 98 93 76
Ledamot	SM6UQP	Robert Roos	031 - 330 38 15
Suppleant	SM6CUF	Ragnar Sjödäl	031 - 12 08 01
Suppleant		Bernt Karlsson	



Sedan 1923

Tänkvärd tanke:

Det är vad vi tror att vi redan vet som hindrar oss från att lära oss nytt.



April månadsmöte blir redan den 6 april, första måndagen i månaden i st för andra, som vi brukar ha. Detta beror på att Påsken infaller med Annadag påsk, när vi egentligen skulle ha vårt möte.

Ni är välkomna till Radiomuséet den **6 april klockan 19.30**. Vi hoppas att Rikard/ U skall kunna hålla det föredrag, som han egentligen skulle haft på marsmötet, men som blev uppskjutet p g a hans kurs.

Vi har åter haft ett årsmöte – se protokollet längre fram i QRO. Eftersom vi har ett lågt medlemsantal, så måste vi spara in på något. Mötet diskuterade fram och tillbaka och de stora utgifterna ligger på QRO och våra repeaterplatser. Vi kom fram till att repeaterplatserna vill vi inte bli av med. Svårt att hitta nya i framtiden, men QRO kan man dra in på.

Nu för tiden har ju de flesta dator och möjlighet till internet. Det kommer fortfarande att finnas en tidning, men många nummer kommer inte att finnas som pappersbilaga. Man kan läsa den på hemsidan och man kan även hämta hem den som PDF-fil. QRO kommer att läggas där efter månadsmötet. Den som vill ha den i god tid före mötet kan få den via mail, skicka in er mailadress till mig, så ordnar vi det.

Detta är den sista pappersupplagan före sommaren, viktiga nyheter och kallelse till månadsmöten kommer på hemsidan och i bullen. Till hösten kommer en pappersupplaga till valmötet i november. Ser vi längre fram att ekonomin blir bättre, så kan vi komma med fler utskick av QRO. Vi kommer att spara ca 1800:-/månad på detta sätt. Vi vädjar till er, som ännu inte betalat in er medlemsavgift för i år, att göra detta och stödja föreningen.

Den 23 maj planerar vi en **loppmarknad** tillsammans med Radiomuséet. Det är en lördag och vi hoppas på att många tar med sig säljobjekt och att många är sugna på att fynda. Tid kommer senare på hemsidan och i bullen.



Lasse/ETR planerar ett studiebesök hos vår repeater R2. Han inväntar lite mer värme för dem som vill upp på taket och titta på mast och antenner. Vi återkommer med tid senare.

Vi arbetar på med foton till hemsidan och snart skall där finnas ett bildarkiv. Har du några bilder, som rör GSA:s verksamhet, så maila gärna över dem till mig.

73 o 88 de NEF/Marianne
sm6nef@telia.com

Protokoll fört vid föreningen Göteborgs sändareamatörers årsmöte 2009-03-09

Mötet öppnas.

Val av två justeringsmän, tillika rösträknare, som tillsammans med ordföranden justerar mötesprotokollet.

Valdes SM6VHZ och SM6XHZ

Val av ordförande för mötet. Valdes sittande, d.v.s SM6NEF

Val av sekreterare för mötet. Valdes sittande d.v.s. SM6ETR

Fastställande av röstlängd. Rösten fanns på papper på podiet och godkändes av mötet.

Frågan om mötet är stadgeenligt utlyst. Årsmötet fann att så var fallet.

Frågan om dagordningens godkännande. Även denna punkt godkändes av årsmötet.

Framläggande av styrelse- och kassaberättelse för det gångna kalenderåret.

Då verksamhetsberättelsen fanns i QRO behövde den inte läsas upp utan kunde läggas till handlingarna. Kassören presenterade kassaberättelsen och konstaterade att vi måste minska våra utgifter. Efter en del diskuterande beslöts att ett eller några nummer av QRO får dras in.

Framläggande av revisionsberättelsen för det gångna kalenderåret.

Revisorn SM6YAT:s revisionsberättelse lästes upp och efter lite diskussion om dess utformning kunde den läggas till handlingarna.

Frågan om styrelsens ansvarsfrihet för det gångna kalenderåret.

Årsmötet kunde konstatera att styrelsen hade gjort ett bra jobb under det gångna kalenderåret och därför beviljades ansvarsfrihet för den tiden.

Behandling av eventuella styrelseförslag.

Inga förslag hade influit.

Behandling av inkomna motioner.

Inte heller några motioner hade influit.

Mötets avslutande.

Vid tangenterna SM6ETR sekr

RESULTATSRAPPORT

Resultatsrapport

2008

Intäkter

Årsavgifter	19.010:00
Gåvor	00.770:00
Bingo-In	03.434:00
Klubbmärken	00.100:00
Kurser	02.610:00
Auktion	03.750:00

29.674:00

Utgifter

Stugan	07.675:00
EI	06.334:00
Försäkring	01.537:00
Vatten & Tank	01.854:00
Månadsmöten	03.783:00
Bingo-Ut	02.800:00
QRO-Tryck	11.250:00
QRO-Utskick	04.826:00
SSA	01.180:00
Antennplats 2 st	02.810:00
Kontorsmaterial	01.200:00
Plusgirot	00.404:50
Övrigt	01.200:00
Blommor ABS	
Släppkärra	
Dec. Fika	

46.853:50

17.179:50

46.853:50

46.853:50

Thomas Karlsson

BALANSRÄKNING

Balans räkning

2008

Ingående balans

2008-01-01

Kassan

05.263:00

Plusgirot

21.470:82

26.733:82

Utgående balans

2008-12-31

Kassan

01.313:00

Plusgirot

08.241:32

09.554:32

17.179:00

26.733:82

26.733:32

Thomas Karlsson

Månadsmöte i föreningen Göteborgs Sändareamatörer 2008-03-09

Detta månadsmöte avhölls direkt efter årsmötet i mars månad.
Närvarande 16 st inkluderande DL6

- § 1 Mötet öppnas
- § 2 Kassören förvisar den senaste månadens finanser.
- § 3 SM6NEF informerade om det kommande studiebesöket på remfabriken i Gårda måndagen den 16 mars. SM6ETR lovade att ordna ett studiebesök på vinden där GSA har sina repeatrar. Detta datum kommer att meddelas senare.
- § 4 Den 23:e maj ska GSA tillsammans med Radiomuseet ha en loppmarknad.
- § 5 Under februarimötet undrades det vem som egentligen äger QRO. Efter att ha kollat kunde SM6NEF berätta att den verkligen tillhör GSA.
- § 6 SM6VHZ lovar att fixa en inventarieförteckning.
- § 7 DL6 informerade om det kommande distriktsmötet den 14 april.
- § 8 Mötet avslutas.

Vid tangenterna SM6ETR sekr.

REPEATER R2

Lite fakta om R2-an från VCM/Ronnie.

TX ANTENN = 1 ggr Arial Oy 1912 (matas med RG214)
TX SÄNDARE = Motorola CQF 9000 20Watt (allmänt kallad "fotskrapan")
Max 60W Peak/ 40W Cont.

HIGH GAIN BASE STATION ANTENNA: AV1912

Type AV1912

Frequency	146...174 MHz
Bandwidth	28 MHz
Impedance	50 ohm DC grounded
VSWR	1,5 max
Polarisation	Vertical
Gain	10 dBi
E-plane	3 dB beamwidth 14°
H-plane	3 dB beamwidth 180°/dependent on mounting
Electrical downtilt	None
Front to back ratio	6 dB/dependent on mounting
Max. Continuous power	0,5 kW
RF-connector	N or 7/16 female
Operational windspeed	40 m/s (default)
Survival windspeed	55 m/s (default)
Wind area	0,65 m ²
Dimensions (H x W x D) (Ø x H)	5000 x 400 x 75 mm
Weight	20 kg
Mounting diameter	Ø 30...115 mm pipe
Materials	Aluminium

Glass reinforced PERX ANTENN= 2 ggr Vårgårda VDIP2 (matas med RG214)
RX MOTTAGARE = Pye MX-294 (Trimmad och ombyggd av SM7UBU & SM7HKM)
Känslighet ca. 0.19uV vid 12dB Sinad

Model name: VDIP2

<i>Type of antenna</i>	folded dipole
<i>Frequency</i>	144-146 MHz
<i>Impedance unbal.</i>	50 ohm
<i>Polarisation</i>	vertical only
<i>Gain</i>	0,7 dBd
<i>Band width</i>	10 MHz
<i>SWR</i>	< 1:1,3
<i>Maximum power</i>	legal power
<i>Connection type</i>	inside box (no coaxial connector)
<i>Boom type</i>	sq. profile 18x18 mm
<i>Boom length</i>	0,5 m
<i>Wind load</i>	51N (at 150km/h)
<i>Area</i>	0,038 sq. m
<i>Weight</i>	0,45 kg
<i>Antenna to mast mount type</i>	back-mounted
<i>Mast diameter</i>	38-65 mm



Föreningen
Sveriges Sändareamatörer

TSA, Täby Sändareamatörer, hälsar alla välkomna till SSA:s årsmöteshelg den 18-19 april. Liksom sju år tidigare kommer vi att vara på Täby Park Hotel under mottot "Allt under ett tak" och i allt väsentligt enligt konceptet från 2002. Allmänna kommunikationer är utomordentliga.

Tidig rums- och bankettbokning är att rekommendera, och 31 mars är absolut sista dagen. Ring hotellet direkt på 08 506 483 00 (fax 08 506 483 93) eller maila hotel@tabypark.se samt betala in beloppet på plusgiro 458381-1 eller bankgiro 5871-5632 och ange SSA och ditt namn. Anmäl speciella matönskemål, t.ex. vegetarisk, när du bokar.

På lördagskvällen börjar banketten kl. 19 och beräknas vara färdigäten kl. 21, då musik, dans, lotteridragning m.m. tar vid och fortsätter till in på småtimmarna.

MOROKULIEN 50 ÅR



Nästa år fyller Morokulien 50 år och styrelsen för **ARIM, Amatör Radio i Morokulien**, har beslutat om följande aktiviteter inför 2009: Start av en årligen återkommande "**Morokulien HAM-day**", som går av stapeln lördag 15 augusti 2009. I arrangemanget denna dag ingår loppis, auktion och utställningar från Sverige och Norge.

Medarrangörer är **SK4UW, Arvika Sändare-Amatörer** och **LA7V, Kongsvingergruppen av NRRL**.

Start av utlottning av 1 st. IC-E92D och 1 st. Morokulien-weekend.

Vinnare dras bland alla som övernattar vid **SJ9WL/LG5LG** från och med 1 januari till och med 31 december 2009. Varje hyrd dygnsövernattning ger en lott.

Vi återkommer med mer info om 2009 års arrangemang och aktiviteter i Morokulien löpande.

Styrelsen i **ARIM**

genom **SM4SXQ** Odd Westby

Fieldday Väst

5 september 2009

Radioträff på Tånga Hed i Vårgårda.





SEAGULL

“Jasså, kan du BCL-M, BCL-T och hela raden av bestämmelser nu”, frågade jag Johnie. Hans vackra ögon avslöjade viss osäkerhet. “Det är så förbenat traggligt att lära sig saker som inte har någon inre logik”, sade han. Det är ju bara en massa paragrafer och stycken med bestämmelser från LFV”, sade han. Marieanne spanade på John, som i hemlighet spanade på Syster S. Jag glodde lite på min lilla välbyggda Roy-hunk, där han satt med bara en minimal ärmlös T-shirt. Han var totalt frånvarande där han satt. Maskulint läcker med sina muskulösa armar, orakade armhålor helt synliga, och sitt orakade bröst. Dessutom är han en mycket trevlig kollega och älskare. Han funderade på något tekniskt, det såg jag tydligt. Jag hjälper honom gärna, för han citerade mig ett flertal gånger i sin doktorsavhandling, och jag hänvisade till honom vid min laserkonferens i San Diego, CA, förra året, där min gamla kollega Jean-Louis också var. Alla bröt upp för att gå ner från stationen till sina avdelningar och hjälpa behövande mölndalsbor och göteborgare. “Skall vi gå och fika på torget innan vi går i tjänst”, frågade Syster S. Hela hans långa smidiga lekamen bara läängtade efter en stor fin kanelbulle. “Han bränner ändå upp bullarna på gymmet”, tänkte jag. Han var som vanligt glad och trevlig, men något nedstämd, för han hade åkt på en “slemsäckssvullnad”(?) i vänster axel. “Bänkprens är inte att tänka på, det gör ont som f-n redan vid 30kg”, sade han. “Fast det finns mycket annat att träna på som är OK”. Jag skall till sjukgymnast för råd. Vi stängde av slutsteget och riggen, gick ut från station, slog av huvudbrytaren för ingående trefaslina. Hela sjukhuset lyste upp litet då. På vägen till konditoriet kom John upp bredvid mig. Roy satte in intensifierad spaning, Marieanne glodde lite extra och Syster S kollade helt omärkbart på oss. Trodde han bara, sötnosen. John såg ovanligt varmt på mig, vilket var ett tecken på att han hade tekniska problem. Han började lite försiktigt med att säga: “Jag vet att du inte har din doktorsgrad i detta, men du är så tekniskt bred” sade han med sina riktigt sammetslena mörka ögon. De andra såg på varandra och tänkte: “Jaha, nu börjas det igen...”

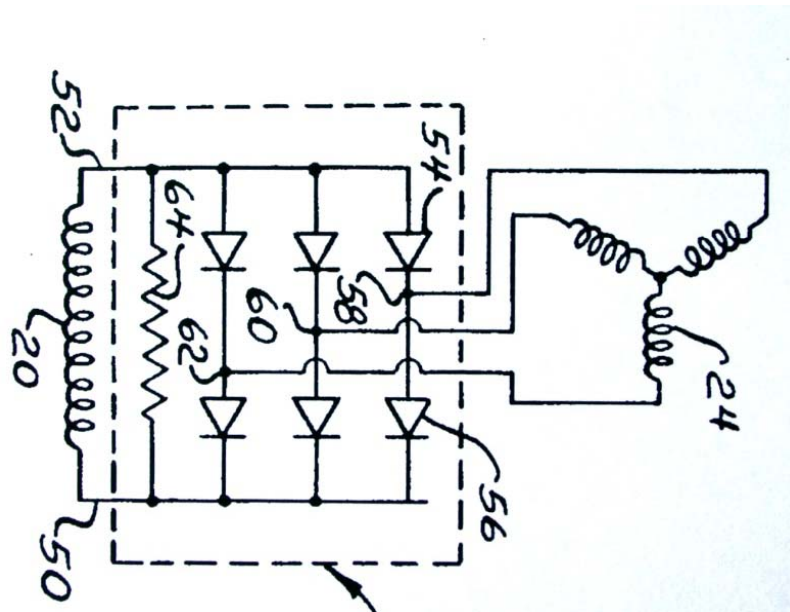
Vi kom ut från lasarettet och gick mot torget. Det var en vacker dag och några Tesla Roadster körde ljudlöst förbi oss. Strax ovanför våra huvuden gick en “Terrafugia Transition” förbi. John funderade på om den möjligen hade en Lycoming O-360 180HP-maskin, en sådan som han har i sin PA-28 Cherokee. “Troligen inte”, tyckte jag. “Den är för stor. En Rotax passar bättre här”. När vi kom till torget stod en rad “Think” framför fiket och laddade upp sig med ström från det nya kärnkraftverket “Mölndal Nuclear Superpower Station” som låg bakom Astra-Zeneca. Jag tittade tacksamt på verket och tänkte att utan detta skulle Västsvenska Kraftnäts anläggning packa ihop när vi startar vårt kortvågsslutsteg och vår nya transcendental subrymdskommunikationsanläggning. Det drar en massa ström att öppna ett maskhål. Tur att sjukhusledningen tror att all strömmen går åt till de nya fina CT-scanmaskinerna. Månen stod i Zenith, solen låg över kyrkan så vackert och vi närmade oss fiket.

John började formulera sitt problem. “Jag har en Hitzinger-generator i min båt för strömförsörjningen. Det är en maskin på 3.8MVA och den drivs av en Wärtsilä 34SG-diesel. Det finns något som heter “Rotating Rectifier” i generatoren. Kan du förklara mer”, sade John.

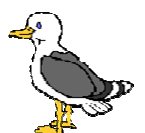




“Sure”, sade jag. . Vi kom fram och Syster S hade beställt sin jättebulle, som han tryckte in i sitt välformade nylle med ett stort “grrmpfh...”. “Som du nog vet, så har alla större generatorer en rotor, eller ankare, som man magnetiserar så de kan inducera ström statorn. Ur statorn tar man sin kraft. Som en cykeldynamo, fast inte med permanentmagnet. De flesta generatorer har släpningar och kolborstar som man matar in magnetiseringsströmmen med. Det måste vara fin likström. Då får man fin sinusvåg ur statorn. Detta gäller kärnverket därborta också”, sade jag. “Om man vill slippa borstar och kol, så kan man sända in magnetiseringsströmmen i luften via en roterande transformator, dvs. en fast lindning och en rörlig som sitter på rotoraxeln invid magnetiseringslindningen. Denna anordning sitter i änden på axeln, motsatta sidan där dieseln är kopplad. Jag sade att det måste vara likström i ankaret. Om man för över en ström via en transformator, så är det ju växelström! Därför måste man likrikta den innan den når ankarlindningen. Alltså måste man sätta en likriktare på själva ankaret därinne i generatoren. Därav namnet “Rotating Rectifier”, eller på svenska “roterande likriktare”. Det behövs alltså ingen mekanisk förbindelse mellan rotorn och statorstativet. Man för över en trefasström i en liten trefasgenerator som agerar transformator också. Trefas ger efter sexpulslirikning en väldigt ren och fin ström i ankaret. Genom ankarets induktans kommer den att slätas ut ytterligare, och bli ännu mer lik en batteriström, vilket vore perfekt. Se schemat (som kommer från ett patent, publicerat på Nätet): Trefaslindningarna, 24, som är kopplade i Y, sitter i en stator som matas med likström utifrån. Däri induceras under rotationen en trefasström. Den likriktas i dioderna 54, 56, etc. och förs in i rotorlindningen, 20, som är en enda lindning, som utgör “magneten” i generatoren. Det är en helt underhållsfri grunka.



Johnie-gullet såg lite förvirrad ut, det liksom snurrade därinne bakom hans vackra mörka djupa ögon. Det snurrade likt en generator. Mycket energi verkade utvecklas också. “Uumm...” sade han, “jag tror jag förstår”. Stackars intelligenta Johnie. Men himla söt är han där han sitter och kliar sig i sitt tjocka gel-stabiliserade hår, som likt piggarna på en igelkott, spretar åt alla håll. Helt medvetet gjort...



VEM GÖR VAD 2009

Funktionärer/aktiviteter

Diplommanager	SM6NEF Marieanne	40 47 72
Ansvarig hemsidan	SM6USB Janne	0738 - 08 49 18
Lotteri	SM6YML Sven-Olof	0703 - 05 48 58
Materialförvaltare	SM6VHZ Dick	48 49 02
Medlemsregister	SM6NEF Marieanne	40 47 42
QRO-redaktör	SM6NEF Marieanne	40 47 72
QSL ansvarig	SM6VHZ Dick	48 49 02
Radiosamband, ansvarig	SM6UQP Robert	0737 - 14 21 30
Repeateransvarig - SK6SA	SM6VCM Ronnie	0708 - 90 29 00
Stationsföreståndare - SK6AG	SM6VHZ Dick	48 49 02
Vice Stationsföreståndare - SK6AG	SM6ETR Lasse	21 83 23
Tekniklärare	SM6XYX Janne	48 74 03

SSA funktionärer & kontaktpersoner

SSA Ordförande	SM0IMJ Hans	0706 - 26 80 73
QSL-manager	SM6YOU Rickard	23 28 99
QSL-manager, Angered	SM6VHZ Dick	48 49 02
DL6	SM6VYP Valle	031- 331 60 97
Vice DL6	SM6YOU Rickard	0703 - 07 52 40

Samtliga SSA funktionärer har SIGNAL@SSA.SE som e-post adress där "signal" ersätts av respektive signalinnehavare.

Tillika har samtliga GSA funktionärer SIGNAL@SK6GSA.SE som e-post adress.

