

QOQA

Medlemsblad för Radioklubben SK4IL, Grums
Nr 1 mars 2008 Årg 30 – Påsknummer!

Redaktör: Bo Kahnberg, SM4SEF, e-mail: sm4sef@ssa.se

Klubbens hemsida: <http://web.telia.com/~u91701217/SK4IL/Index.html>.

Webbmaster Lars Stolpe, SM4FNK

Nycklar till Karba: SM4KBC, SM4XFT, SA4AVS. Glöm ej
larmet! Postgiro 94 59 51-2

Styrelse 2008: ordförande: SA4AVS Christer Rydholm, vice
ordförande: SM4XFT Thomas Wallgren, sekr: SM4FNK Lars
Stolpe, kassör: Lennart Lundin, ledamot: SM4KBC Lennart
Mellqvist. Suppleanter: SM4PCF Eero Väisänen & Jimmie
Rydholm.



Innehåll i detta nummer av QUA bl a:

| | |
|---|----|
| Redaktionellt (SM4SEF) | 2 |
| SA4AVS har ordet | 3 |
| Årsmötet (SM4SEF) | 4 |
| Verksamhetsberättelse för 2007 | 5 |
| Klippt & stulet | 7 |
| 19" i Torsby – besök på SM4VOZ:s museum | 8 |
| Studiebesök på Heden | 10 |
| Styrelsemötet 6 mars | 12 |
| Teorikursen | 13 |
| D-STAR | 15 |
| Kalendern | 19 |

Redaktionellt



Vilken härlig vinter! Det där otäcka vita har lyst med god frånvaro denna vinter, elbolagen kan känna sej snuvade (eller?) på en del kosing. Något som dessvärre också lyste med sin frånvaro var nr 4 av denna anrika tidskrift förra året. Den fanns förstas på nätet ett par veckor före jul, men styrelsen beslöt att inte distribuera nr 4 pga tidsbrist. Om du som enbart papperstidningsläsare önskar ditt nr 4 från förra året kan du förstas kontakta klubben så skickas ett nummer.

Med detta nummer av QUA inleds dess 30:e utgivningsår. Av denna anledning har såväl redaktören som ordförande klätt upp sig och påtagit dom "fina mössorna", UA-locken (locken). Vi håller ställningarna som äldsta fortfarande utkommande klubbtidning i SM4-distriktet. Klubben bildades ju i feb 1975 men klubborganet kom inte till världen förrän i okt 1979 och den första redaktören var SM4JEL/Torgny som svarade för de första två årens journalistik. Mest uthållig har däremot SM4JUS/Rolf varit som höll i pennan 1981-1993 (13 år) varefter pennstaffetten gick över till SM4HEJ/Sven-Ove de nästkom-

mande 4 åren. Från 1997 har redaktionen sammanfallit med SM4SEF:s schack (hittills 10 år alltså). En snabbkoll av några tidigare nummer ger tyvärr vid handen att QUA i ett viktigt avseende ständigt blivit sämre! Det gäller bidragen från medlemmarna. Tidigare redaktörer kunde njuta en lättsammare roll som just sammanställare av bladen, men skrivlättnad blir alltvärre (hi) tycks det. Så skärpning nu! Men MNI TNX SM4FPD för info om D-STAR, en spännande utveckling!

Med ett tnx för fortsatt förtroende som QUA-redaktör anbefalles denna pressprodukt till läsning! Kolla dessutom hemsidan som SM4FNK/Lasse städse aktualiserar och ser till att vi får veta vad som ska ske. QUA rapporterar därefter vad som har skett!

Glad påsk!
73/Bosse

SK4IL/R

Vår egen repeater på 434,725 (in på 432,725). Vårt egen nod-nummer är **325165** om du är ute i världen och vill nå hem. Repeatern är sponsrad av **Mobinet AB, Karlstad.**



SA4AVS har ordet



Medlemmar!

Vi har ett nytt verksamhetsår framför oss med nya aktiviteter. Teorikursen är klar i maj, och jag vill härmed önska samtliga deltagare lycka till och välkomna även som medlemmar i klubben! En CW-kurs i ärans och hjältarnas språk pågår dessutom samtidigt. Därutöver har vi mycket mera roligt att se fram emot i vår: LM-gården ska besökas och en stor loppmarknad är på gång. På SM4XFM/Marias förslag kommer vi denna gång att bredda utbudet och inbjuda allmänheten både som säljare och köpare.

Eventuellt lägger vi expeditionen till vårt nya resmål Lekvattnet (bastu ingår) innan sommaren också. Därefter räknar vi med en fin sommar innan höstaktiviteterna tar vid.

särskilt roligt med variation i åldrarna på kursdeltagarna.

73 och glad påsk!

SA4AVS/Christer, ordf

Klubbringen körs över repeater **SK4IL/R**. Tiden den gamla vanliga, dvs efter incheckningarna är klara till SK4SSA-bulletinen över sunnerepeatern kör vi igång. Håll dig informerad, joina in på klubbringen! Som belöning noteras poäng för **SK4IL Local Chat Activity Cup, SLCAC**.

Årsmötet 28 feb

Traditions- och stadgeenligt avhåller vi vårt årsmöte i slutet av februari varje år, så ock detta år, denna gång i vårväder. Vem minns inte årsmötet 2006 då snömassorna t o m hindrade tillträde för den kvällens celebritet SM4DTL/Werner. Kanske ändå klimatförändringarna håller vad somliga lovar?

Senaste årsmötet lockade ett tjugotal deltagare, får väl betraktas som rekordstort intresse denna gång. Lockfågel

denna gång var SM4FPD /Roy, som kryddade smörgåstårteanrättningen med senaste nytt på teknikfronten. Nya digitala kommunikationssätt har vi sett under årens lopp, från gamla hederliga CW till PSK31 och andra, men talöverförandet har skett genom de tidigare innovationerna AM, SSB och FM. Nu stundar



emellertid ny teknik, förstås digital. D-STAR, är en teknik utvecklad av ICOM och för den som vill avlyssna sådan trafik

med apparater som inte är utrustade för den, låter det som vitt brus bara. Läs Roys information på sid 15. Februarinumret av QTC hade även information om trafiksättet med ett antal länkar att surfa vidare på.

En ytterligare överraskning utgjorde Kurt Gustavsson som hanterade bälgaspelet med bravur, höjdpunkten var allsången "Telegrafisten Anton Hanssons vals", en Taube-komposition. Men vi genomförde även sedvanliga förhandlingar innan allt detta. Utan större dramatik beviljades styrelsen ansvarsfrihet och omvaldes i tillämpliga delar. Enda ändringen i sakernas tillstånd var väl en 20 %-ig höjning av medlemsavgiften (dock bara motsvarande en rejäl chokladkaka) till 120 kr. Övriga avgifter, dvs 50 kr för junior (under 18 år) och 150 kr för familj (boende på samma adress) ändrades inte. Inga motioner hade inkommit denna gång så mötet var raskt undanstökat.

Verksamhetsberättelse för SK4IL under året 2007.

Styrelsen har under året bestått av Christer Rydholm/SA4AVS ordförande, Lennart Lundin kassör, Lars Stolpe/SM4FNK sekreterare, Thomas Wallgren/SM4XFT vice ordförande och Lennart Mellqvist/SM4KBC ledamot. Ersättare till styrelsen har varit Eero Väisänen/SM4PCF och Jimmie Rydholm.

Styrelsen har haft 7 protokollförda sammanträden och klubben har haft 3 möten för hela föreningen. Det viktigaste mötet efter årsmötet var att bekräfta årsmötets ändringar i stadgarna.

Klubbens medlemmar har ökat i antal. Månaden innan årsmötet 2008 var antalet strax under 50. Detta beror mycket på den kurs i radioteknik som hölls under våren 2007 av Rolf Klasson/SM4DDY. Det renderade cirka 8 nya medlemmar i ett slag.

Vi har traditionellt genomfört vår hyllning till Lars-Magnus Ericsson. Denna gång och framledes användes specialsignalen SA1846LME. Detta vållade lite bekymmer vid kontakter med stationer som försöker logga. Vårt call får inte plats i kolumnen.

☺ Under den klara himlen hölls även styrelsemöte med god uppslutning. Som vanligt kommer flera medlemmar och andra gäster.

Klubbens ekonomi har utvecklats dramatiskt under året. Det har tillkommit 10:- per timma(40 minuter) för de sammankomster vi haft på torsdagarna. Detta har stärkt inflödet över förväntan. Vi måste tacka vår kassör Lennart Lundin för hans kontakter med – i alla fall ett – studieförbund. Då kunde han upplysa styrelsen om möjligheten till en liten extra inkomst för varje träff om torsdagarna. Dessutom kan vi få en extra dusör för varje gång vi hälsar på hos kommunens store son – LM Ericsson. Detta tillsammans gör att vi står starkare än på mycket länge.

Som många gånger tidigare har klubben även detta år hemsökt Morokulien för en helg i början av September. Det blir nog en resa till sensommaren igen.

Vår kassör lyckades locka en rejäl flock medlemmar till en ensam stuga i trakten av Lekvattnet. Där finns inte ens dragen 50Hz. Detta borgar för en störningsfri miljö och förutsättningar till förbindelser utan påverkan av andra elektriska störningar. Detta var mycket uppskattat. Därintill ligger en bastu, som hemsöktes av några av deltagarna.

Under våren deltog cirka 10-talet intresserade av PSK31 i några kvällars bygge av interface för anslutning mellan dator och radio. Flera av oss har sedan kommit igång och kört några kontakter. Dessutom har några av oss på försök börjat köra lite på 144MHz. En samlingspunkt finns på 144.118. Där träffas vi på onsdagar klockan 21.30 för att träna upp våra färdigheter.

Klubbens repeater fungerar väl. Den behöver dock en kraftigare nätdel för att få högre uteffekt. Däremot är inte Echo-link ständigt aktivt. Detta beror på datorns fysiska placering. Detta kommer dock att ändras. Funktionen har dock varit till nöje för de av oss som utnyttjat den. Det har till och med förekommit samtal med Australien. Längre bort kommer man knappt.

Studiebesök har förevarit i Torsby hos SM4VOZ/Görans museum. Ett annat var på Karlstad kommuns värmeverk på Heden. SA4AZC/Christer har nämligen sin gärning där. Ett

besök på tv-masten på Sörmon gick i stöpet på grund av att den kontakt som fanns har gått i pension. En ny kontakt undersöks.

Strax inpå årsmötet har två nya kurser startats. Den ena leds av SM4DDY/Rolf och hade vid starten 10 deltagare. Vår förhoppning är, att det ger fler aktiva radioamatörer och dessutom medlemmar. Kursinnehållet är just radioteknik. Den andra kursen leds av SM4SEF/Bosse, som ska träna färdigheter i telegrafi. Antalet tränande är mellan fem och tio. Kurserna har inte samma studiedag, så det blir aldrig trångt i lokalerna.

Som sammanfattning ser styrelsen i backspegeln ett mycket aktivt år. Flera ledamöter har uttryckt sitt gillande över denna höga aktivitet efter flera år av ett stilla lugn. Med detta vill den avgående styrelsen önska den tillträdande all lycka under året. Dock behöver inte aktiviteterna bli fler och/eller mer omfattande.

Styrelsen SK4IL

Klippt och stulet:

Analysföretaget Netcraft har nu kommit fram till att det finns 155 583 852 sajter på internet och att antalet ökar rejält för varje månad. I december dök det upp hela 5,4 miljoner nya sajter medan det i januari tillkom 354 000 stycken. En normal användare besöker cirka 69 sajter per månad, och för en sådan person skulle det med andra ord ta 187 903 år för att besöka alla tillgängliga sajter.

Källa: Computer Sweden

High speed telegrafi så det duger rapporterar SCAG News Letter nr 128 om. Skriften är SCAG:s (Scandinavian CW Activity Group) medlemstidning och klubben värnar allt som har med CW att göra. Det försigår nämligen förstås tävlingar även i hastighet med buggen. För tillfället tycks YT7AW/Goran sitta med rekordet på 200 wpm, d 1000-takt! Det skulle jag vilja se kört med handpump! Vill du emellertid höra hur det låter så kan

du gå till www.rufzxp.net, där finns mp3-ljudfiler man kan träna på, från lusiga 50-takt (10 wpm) till 4000-takt (800 wpm). Pågående CW-övningsgång hos SK4IL ämnar utmana Goran!



19 tum i Torsby. Standard Radio Museum



Detta var andra SK4IL-resan till Torsby. Och denna gången hade 5 medlemmar hörsammat inbjudan som inte bara

begränsades till våra egna medlemmar.

SM4VOZ, Göran, är pappa till samlingarna som sedan några år är inhysta i civilförsvarets nedgrävda sambandscentral inne i Torsby samhälle. Bunkern byggdes faktiskt så sent som på 1980-talet då det kalla kriget redan var på upphällningen och fick ingen större betydelse för det civila skyddet av kommunen. Här skulle vid fara inrymmas kommunens ledning, räddningstjänstpersonal och polis, kanske fler ändå, och syftet var att under säkra och skyddade och samordnade förhållanden se till att eventuella skador minimerades. I dagsläget är bunkern helt operativ och Göran hyr den av kommunen med förbehållet att om krig eller annat farofyllt ändå skulle utbryta så ska den kunna återställas i ursprungligt skick. Här finns förstås allt som behövs för en längre tids isolering, VA givetvis, och hela anläggningen hålls uppvärmd och avfuktad. Ett internt reservverk står i beredskap och vägen in i det allra heligaste går via ett antal dörrar som utgör luftslussar. Otäcka gaser ska därför inte tillåtas störa härinne. Just denna anläggningen är tydligen byggd ovan mark men sedan övertäckt med massor av sten och jord och ska väl inte fara illa av ett mauserskott direkt. En mast finns förstås nu utrustad med en logperiodare och en dipol för KV, en vertikal för VHF och så civilförsvarets GP antenner för något VHF-band. Givetvis finns även 600Ω-anslutning här, okänt antal linjer.

Nu återstår kanske denna funktion, som för tillfället alltså ligger i malpåse, bara något år till. Det finns nämligen planer på att funktionen istället skall fullgöras i lokaler i brandstationen istället. Och då vet man inte hur det går, kanske utryms anläggningen och förseglas som andra liknande har förfarits med. Det finns således risk att samlingarna snart försvinner från Värmland.

Men nu är det i alla fall ett mycket intressant museum med sin egen historia.

Det var en gång... heter det ju... en vänligt sinnad person som gav Göran en radio av just Standard Radios tillverkning. Detta var startskottet, Göran nappade och fortsatte söka information (manual) till radion för att få den igång. Sedan följde det ena på

det andra, fler apparater hamnade hemma hos Göran, för att senare alltså fylla bunkern. Nu är Standard Radio, efter ett antal fusioner och namnbyten ett minne blott, men minnena lever här i Torsby.

Under besöket, och efter fiket, fick vi en rejäl genomgång av företagets existens samt därefter en förevisning av det mesta som fanns, inklusive provlyssning på mottagare vi bör få våta drömmar om. Försvaret har ju skrotat mängder av radioteknik, sorgligt nog har det mesta gått till destruktions, inte ens frivilliga erbjudanden om att hantera försäljningen av dessa luckrativa radiostationer, hörsammades.

Studiebesök Heden 17/2

Vi var 14 som hörsammade SA4AZC:s invit att besöka hans arbetsplats, värmeverket på Heden i Karlstad. Efter en inledande fika och informationsfilm traskade vi runt hela anläggningen, en aktivitet som tog dryga tre timmar av mycket intressanta visningar.

Heden drivs av Karlstads Energi och har flera roller. En som vi alla kommer i kontakt med är väl sopförbränningspannan (som kramar 17 MW ur soporna) där vårt avfall blir energi som sedan värmer karlstadbornas fjärrvärmda hus. Soporna tippas direkt från sopbilarna ner i ett gigantiskt schackt där en helautomatisk gripklo då och då lyfter ett lass på ett par ton och släpper ner det i pannan.



Men ett rejält tilltaget flislager vittnar om annan förbränning. Den stora flispannan är god för 80 MW värmeeffekt och levererar bl a energi till den mottrycksturbin som i sin tur sätter snurr på en generator. Men den är hungrig, en långtradare med släp (med flis alltså) äter den varje timma. Karlstad Energi levererar alltså även el som till största delen härstammar från kärnkraft producerad vid Oskarshamn vilket man är delägare i. Vidare delägs ett vattenkraftverk nästans i landet. Hela anläggningen tycks vara tämligen självgående, åtminstone en lördag som denna. Det mesta är förstås automatiserat och datorstyrt.

Vissa utrymmen var försedda med sensorer som inte alls ville veta av våra blixtrande kameror. Ett blyxfoto där skulle kunna ställa till en hel del oreda och misstolkas som en oönskad ljusbåge i nån krets nästans. Därav en del bilders annorlunda färgton.

Som dom radio hams vi nu ändå är, spanade vi gärna uppåt och drömde om att få placera en gigantisk logperiodare högst upp på den 115 m höga skorstenen, det vore något det!

En mycket trevlig dag där vi förgäves spanade ner i sopschaktet för att eventuellt känna igen nåt hemifrån. Christer förtjänar ett varmt tack för detta arrangemang!



Styrelsemötet 6 mars.

Enligt formerna avhålls ju numera styrelsemöten första torsdagen i udda månader och klubbmöten först torsdagen i jämna månader. Alltså möttes styrelsen 6/3 bl a för att konstituera sig. Inga ändringar gjordes dock i det vinnande laget, dvs SM4XFT fortsätter som vice ordf, Lennart Lundin som kassör och SM4FNK som sekreterare. Klubben har alltså satsat på stabilitet denna gång.

Glädjeämnen fortsätter att strömma in, tre nya medlemmar valdes in, samtliga går tekkursen som pågår. Vi hälsar därför **Andreas Lagerblad**, Sannag 50B, 681 54 Kristinemamn **Henrik Karlsson**, Ringv 22, 660 60 Molkom och **Peter Renhult**, Kalkstensv 8, 665 35 Kil, välkomna i gänget. Därmed är vi 53 medlemmar, det är länge sedan vi kunde räkna in en sådan mängd medlemmar!

Vidare på styrelsemötet förstås den vanliga kassarapporten, klubbens aktuella förmögenhet i reda pengar var 5005,81 kr innan årets medlemsavgift har skördats. Bör noteras att klubben även erhåller ett aktivitetsbidrag från ett studieförbund vid ordnade aktiviteter belöpande på en tia/lektionstimam (45 min), ett litet men kärt bidrag till aktiviteterna.

Aktiviteter då? Jo, planer finns. En grovplanering med en hel del säkra kort drogs upp. Studiebesök är planerat någon torsdagskväll i mars till ett EMC-labb i Säffle, har kanske redan ägt rum då du läser detta. Därutöver planeras studiebesök på Sörmostationen, loppis nån gång i maj. Denna serare aktivitet planeras bredare än vanligtvis, vi tänker även inbjuda och öppna upp för andra knallar än radioknallar denna gång.

Bygdesonen Lars Magnus fyller ju (var han nu befinner sig) år varje 5/5 och våra fielddays därute avses äga rum även i år. Enligt planerna helgen 2-4 maj. Expedition till Lekvattnet ska vi försöka genomföra redan före sommaren medan Morokulien planeras som vanligt nånstans i månadsskiftet aug-sept. För alla dessa begivenheter gäller, liksom för allt annat rörande klubbens aktiviteter, att hålla koll på hemsidan, städse avlyssna

Sunnebullen, och delta i klubbnetet i största allmänhet. Slutligen formulerades uppdraget för QUA-redaktören att innebära redigering av tidningen samt lägga upp den på servern på nätet, medan styrelsen svarar för kopiering och distribution, liksom länknigen från hemsidan. Nästa styrelsemöte äger rum hemma hos LME som brukligt är 3/5.

All inclusive när SK4IL producerar sändaramatörer

Läroböckerna har nått och jämnt lagts igen sedan förra kursen förrän Rolf/SM4DDY åter tar på de fotriktiga lärarskorna och genomför ytterligare en teorikurs för amatörradiocertifikat. Men denna gång tas ett helhetsgrepp: teori, praktik och mat inkluderas liksom provtagningen. Klokt planerat! Det är ju lätt hänt att det bara inte blir av att avlägga det där provet. Vid förra kursen tappades därför några kursdeltagare som inte "körde upp". Till våren är det alltså troligt att nya utövare av vår fina hobby dyker upp på banden!

Lärarteamet består även av SA4AVS/Christer, som ur sitt rika kunnande och omfattande pryllager står för laborerandet –



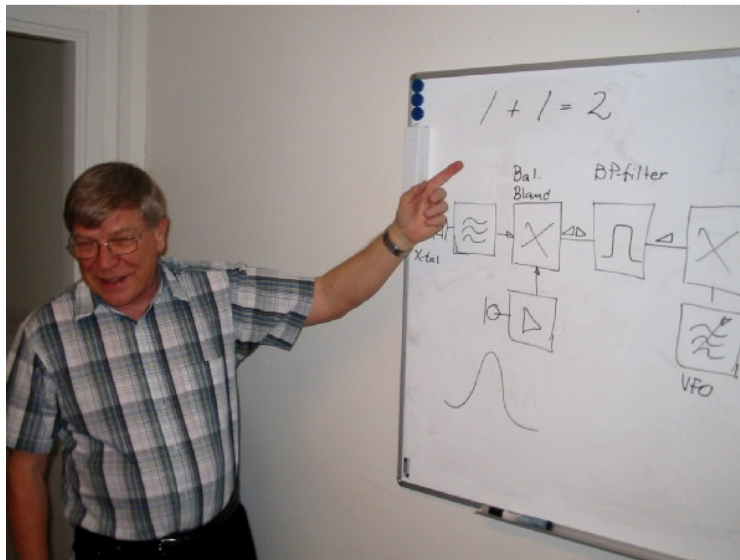
learning by doing – som det ju heter.

Kursen är denna gång schemalagd så att gänget, utöver pluggandet hemma, träffas under 7-8 söndagar under vintern/våren för gnuggning i radions och

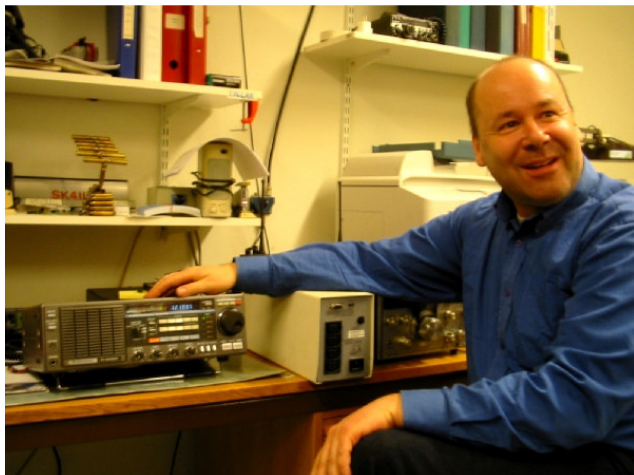
elektronikens underbara värld och lagbundenheter. En sådan kraftansträngning gör man nu inte på fastande mage, alltså ingår även födan i paketet. För mat och dryck svarar därför Mats/SA4AOZ med sådan effektivitet så man har planerat de praktiska momenten efter lunch, då paltkoman ju brukar kunna slå till.

Söndagen då QUA hälsar på handlade praktiserandet om våglängd/frekvens, moduleringsätt, nättaggretat och dessutom gjordes lite QSO-övningar för att få en känsla av vart det hela ska leda.

Våra grannklubbar i Värmland har i några fall blivit av med sina lokaler, vi



är dock lyckligt lottade att fortfarande ha egen lokal här i Grums, vilket visat sig vara en underlättande förutsättning för aktiviteter. Klubbens ordinarie torsdagskvällar ser alltfler besökare för varje gång. Dessutom har några medlemmar insett att CW ("ärens och hjältarnas språk") ger den där lilla extra kryddan till radioanläggningen. Följdaktligen kör vi CW-övningar en kväll i veckan också med en handfull blivande gnistar. Verkar ju som



intresset för CW ökat då färdigheten inte längre är obligatorisk. Frivillighet vill vi ju ha!

Det är kul med sådant engagemang från styrelse och medlemmar! Och det ger resultat. Ett tidigare byggprojekt som Christer och Rolf ledde, resulterade

i en hel del utövare av PSK31-trafik. Vår klubb har sedan förra kursomgången fått ett trevligt tillskott av medlemmar som är aktiva på banden.

D-STAR



SM4FPD/Roy Nordqvist

D-STAR, ett nytt trafiksätt för amatörradio

Det mesta i samhället digitaliseras, så även sändningslagen för komradio, och amatörradio.

Digital radio för amatörradio betyder att man kan sända och ta emot tal och korta textmeddelanden utan någon utbyggd infrastruktur, men sådan finns och man kan bygga upp system som vidarekopplar via Internet till digitala amatörradiostationer ute i världen.

Amatörradio är öppen trafik, den skall kunna höras av alla och några krypteringar eller selektivsystem finns inte. Där skiljer sig amatörradio från kommunikationsradio. Digitala radiosystem för amatörradio kan inte eller får inte samtalsdebiteras, utan själva radioanvändandet är en hobby, där man kan experimentera med vågutbredning, sändningslag eller antenner. Digital amatörradio kan kombineras med GPS, och man kan bygga upp system med positionering. Detta kan vara mycket användbart när radioamatörer hjälper till med kommunikation, exvis svenska rallyt som sysselsätter 70 radioamatörer.

Kommunikationsradio och amatörradio har genom tiderna gått igenom några stora tekniksprång. Först kunde man bara sända Morse, sen kom AM, (amplitudmodulering), som utvecklades till SSB, under slutet av **60 talet blev FM viktigt**, och är så än idag. Nu digitaliseras komradio och amatörradio.

Vad är då D-STAR ? (ICOM)

Det första man gör under en sådan fråga är att översätta förkortningen.

D-STAR står för **D**igital **S**mart **T**echnologies for **A**mateur **R**adio

(Obs att "technology" betyder "teknik" på engelska, det svenska "teknologi" betyder "läran om teknik", jämför biologi som betyder läran om naturen).

"Smart digital teknik för amatörradio" på svenska.

Andra förkortningar i D-STAR förekommer, det är bästa att lära dessa redan nu.

DV står för **Digital Voice**, dvs digital röstöverföring, eller digital telefoni.

DD står för **Digital Data**, digital dataöverföring, det innebär många saker i D-STAR konceptet. Exvis kortmeddelanden och ända upp till Internetuppkoppling via amatörradio.

Med **DD** och **DV**, dvs digital telefoni i kombination med Internet kan man få något som liknar Echo link, men av en helt annan klass.

D-STAR är utvecklad av ICOM och JARL, (Japanska motsvarigheten till SSA)

D-STAR är därmed ett trafiksätt utvecklat av radioamatörer och för radioamatörer och framtiden.

D-STAR, ICOM, EU och kompatibilitet med andra system (D-STAR)

D-STAR är utvecklat i samarbete mellan JARL och ICOM.

(JARL i Japan motsvarar SSA)

JARL tillsammans med ICOM har utvecklat D-STAR specifikationerna och protokollet för D-STAR.

JARL har patentet för D-STAR. Men erbjuder varje tillverkare av amatörradio att använda D-STAR specifikationer och dess protokoll. D-STAR är därmed skapat av radioamatörer och avsett för radioamatörer. Kenwood har visat intresse för D-STAR och har en station för D-STAR, TMW-707 som är en OEM produktion av ICOM ID-800. D.v.s. Kenwoods radiostation byggs av ICOM. Kenwood har inget typgodkänt i EU.

ICOM-ID-800 är en D-STAR version av IC-208. ID-800H är inte typad i EU ännu.

YAESU har för närvarande inget för D-STAR.

Det är fritt för radioamatörer att bygga D-STAR själv, exvis genom att använda ICOM D-STAR enheter till andra radiostationer. Vet ej ännu om detta går rent praktiskt.

D-STAR kan inte köras mot "Wires" (Vertex Standard digital voice system)

D-STAR är inte kompatibelt med EchoLink (Kenwood digital voice system)

Eftersom Wires och EchoLink använder FM mode och VoIP system

ALINCO har även ett digitalt voice system likt D-STAR, det är emellertid ett annat protokoll och kan inte köras mot D-STAR.

Endast D-STAR är typgodkänt i EU, och endast ICOM har typgodkänd utrustning i EU.

ICOM D-Star nu typgodkänd i EU (ICOM grejer)

ICOMs D-Star repeatrar är nu CE märkta, R&TTE märkta och RoHs typade.

Nu ligger dessa dokument hos PTS för att notifieras. Sen kan vi sälja dem i SM land.

Inom snart får vi höra nya signaler på VHF och UHF banden.

Redan nu finns flera hundra D-Star försedda amatörradiostationer i SM.

Lyssna på 145,3375 MHz

Snart kommer VHF och UHF Digital Voice Repeater, ID-RP2000V och ID-RP4000V

D-Star är ett Digitalt system för amatörradio utvecklat av ICOM i samarbete med JARL.

Länkar

Svenskt D-STAR forum:

<http://www.dstarforum.se/forum/index.php>

SM4JDP i Mora: <http://www.sm4jdp.se>

Gävle kortvågssamatörer: <http://www.sk3gk.net/>

SM6VQJ, Birger Olson skriver på Borås Radioamatörers hemsida om D-Star: <http://www.sk6lk.se/html/d-star.php>

[High performance D-Star repeater concepts](http://www.eqr.msu.edu/~volzmich/dstar/)

<http://www.eqr.msu.edu/~volzmich/dstar/>

I denna tråd kan du posta länkar till filmer med D-STAR.

Icom D-STAR system using NJ6N's D-CHAT

<http://www.youtube.com/watch?v=v--nSTCSO64>

[ARRL Alabama Linked Repeater System http://www.arrl.org/Alabama_link.htm](http://www.arrl.org/Alabama_link.htm)

Här finns att ladda hem manualer på D-STAR repeatrarna.
[http://www.icom.co.jp/world/support/dow ... chcode=ham](http://www.icom.co.jp/world/support/dow...chcode=ham)

SRS Har gjort räckviddprov med D-STAR

SRS tekniker Dan, SM4XZZ har provat två UHF handapparater i skogen. 2 st IC-U82 försedda med D-STYAR modul. Provet genomfört på Värmlandsnäs, samma område där jaktradio provas. Avsikten var inte att få en absolut räckvidd då detta är starkt beroende av terräng, utan att jämföra FM med D-STAR. Det visar sig att D-STAR har en fördel i räckvidd. Man slipper all form av brus och slipper att öppna och krångla med brusspär när man jobbar på räckviddsgränsen. På räckviddsgränsen kan det bli lite distorsion, ord och delar av ord försvinner när signalen fadar. Vid FM brusar det istället och ord försvinner i bruset.. Men då försöker man läsa motstationen med öppen brusspär, och D-STAR klarar då att avkoda signalen utan brusspär.

D-STAR ger mindre bandbredd än FM

FM vid 25 kHz kanaler har en bandbredd på c:a 16 kHz
FM med 12,5 kHz kanaler, har en bandbredd på c:a 10 kHz
D-STAR har en bandbredd på c:a 6 kHz, ger inget splatter utan en kontinuerlig ström av binära tal, som ett modem, det låter som ett brus
AM brukar kräva c:a 6 kHz bandbredd men kräver utrymme för splatter.

D-STAR med GPS och DD är en avancerad form av APRS

D-STAR är digitaliserat tal sänt med binära tal i FSK

Digitaliserat tal, kvantiserat med ett fint ord, eller "försiffrat" med mitt eget ord. Med detta menar vi att man satt ett mått på talet, detta måste ske ofta eftersom tal varierar mycket i både frekvens och amplitud. 10 tusen gånger per sekund måste vi sätta ett mått på talet för att det skall flyta på. Skall vi försiffr

utemperaturen ett dygn kan vi klara oss med 5 digitaliseringar.

Samband Swedish Rally (SA4AVS utrustning)



Kalendern

- 1 april 2-mtest 19-23 SNT/SST
- 3 april medlemsmöte 19.00
- 8 april 70-cmtest 19-23 SNT/SST
- 13 april MT 14-16.15 UTC
- 26-27 april SSA årsmöte mm i Vårgårda
- 2-4 maj prel LME-fieldhelg, styrelsemöte på platsen
- 6 maj 2-mtest 19-23 SNT/SST
- 13 maj 70-cmtest 19-23 SNT/SST
- 18 maj MT 14-16.15 UTC

Dessutom

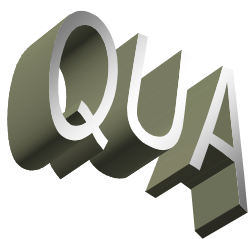
"vanliga" torsdagar, "radiolekis" kl 19 på Karba
söndagar teorikursen
tisdagar CW-kursen.

Kör gärna testerna, en trevlig avkoppling där du förstås ger poängen till klubben. När vädergudarna säger OK så går vi utomhus också. MT, månadstesterna går på kortvåg, en timma CW och en timma SSB, är också en trevlig aktivitet mitt i månaden. Samma där, ju fler som kör, desto bättre placeringar vi oss som klubb, så kom igång nu!

Kolla regelbundet vår hemsida för aktuella uppgifter!

Därmed återstår bara att säga 73 CUAGN och

Glad Påsk



= "härmed underrättelser om"

är Radioklubben SK4IL:s klubbtidning.

QUA ges ut med 4-5 nr årligen till medlemmar, klubbar vi har tidningsutbyte med, DL4 samt redaktören för SSA-bulletinen.

Från 2007 utges QUA i A5 format. Typsnittet är Arial

16 p för text och 26 p för vanligaste rubrikerna. Redaktionen efterlyser material, gärna tekniska bidrag.

Kopiering och distribution sponsras av Mobinet, Karlstad.

QUA finns även som pdf-fil på nätet via länk på hemsidan.

Detta nr av QUA går ut till samtliga medlemmar då inbetalningskort för medlemsavgiften medföljer.