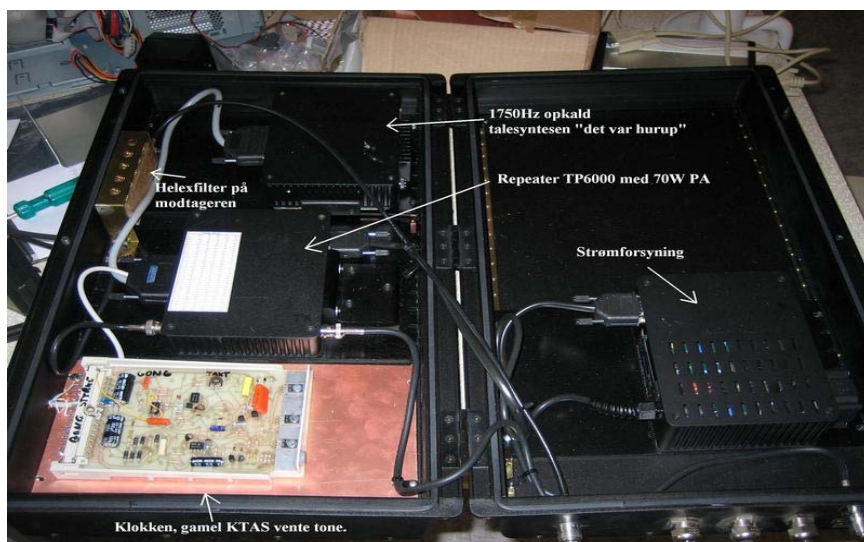




OZ5THY er en lokal afdeling af radio- PC- og elektronik interesserede, under landsforeningen Eksperimenterende Danske Radioamatører. Vi har klublokaler på adressen Bredgade 158 1., 7760 Hurup Thy. Klubaften holdes hver torsdag, hvor vi har ét tilfælde med Seven-Eleven, vi har nemlig aldrig lukket, skulle juleaften og nytårsaften falde på en torsdag, ser vi os af familiære hensyn nødsaget til at ændre tidspunktet, ☺ som ellers er fra kl. 19.30 og til sidste mand slukker. Medlemmerne er fra årgang '94 og til 70år+, og på trods af at klubben sidste år holdt 40 års jubilæum, er det utrolig svært at finde noget der siger "gammel", for det som kendetegner medlemmerne, er en trang til hele tiden at blive udfordret på viden og teknologi, som kan føre os hen hvor udviklingen sker, og dermed være blandt pionererne inden for denne hobby, så snart noget nyt begynder at spølge. OZ5THY er på flere punkter primusmotor når det gælder eks. ARPS, ARDF, repeaterdrift mm.

Vi er på "toppen" af Thy – eller rettere vores repeater er.



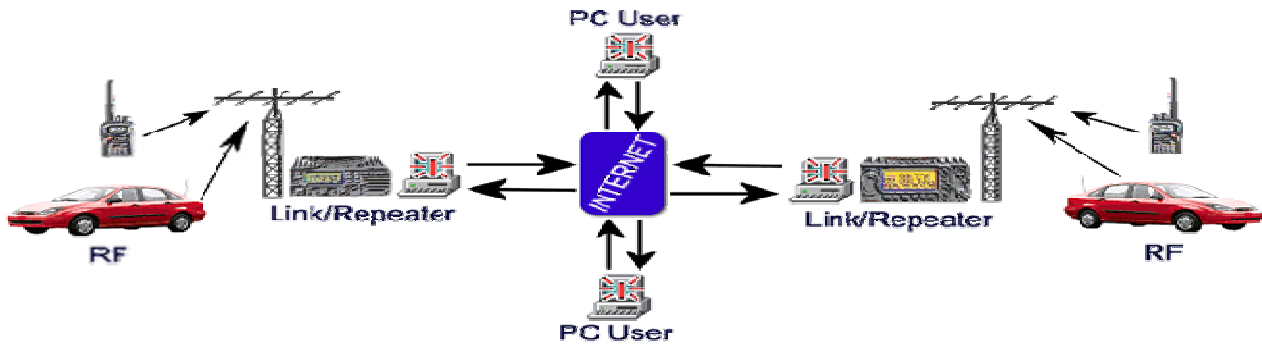
Fra OZ5THY drives 2 radio repeater (relæstationer) på henholdsvis VHF 145.700 MHz og på UHF 434.600 MHz. De er qua deres unikke placering på "toppen" af Thy, et godt værktøj for radioamatørerne i Thy og på Mors samt en stor del af midt og vest Jylland.

På billedet ses den nye 2m repeater, som har afløst den veltjente Storno.

Begge vore repeater er tilkoblet internettet via et program som hedder Echolink.

Echolink er et system der tillader radioamatører, at kommunikere via repeater fra hele verden koblet sammen på internet. Systemet tillader repeater, simplex-stationer og almindelige hjemme computere, at blive linket sammen. Man kan koble op på repeater/simplex stationer, ved hjælp af DTMF toner på sin 2m/70cm håndstation og derved opnå kontakt med hele verden. Radioamatører kan derved tale fra repeater til repeater eller computer til repeater osv. Echolink fungerer ved at bruge VoIP eller "Voice over Ip" teknologi. Det vil fungere på internettilslutninger så langsomme, som opkobling via en telefonlinie. Alt hvad man har brug for er en computer, lyd kort, højttalere og mikrofon.





Princippet i Echolink systemet.



APRS: Automatic Position Reporting System er et system, som tilføjer en ny visuel dimension i vores teknologiske tidsalder. Dermed kan vi nemlig på de radioer som er beregnet dertil, og på hjemmepc'en se hvor ligesindede amatører befinder sig. Det sker ved at der i bilen er monteret en GPS modtager sammen med radioen, som så sender positionen videre til et netværk af data-relæstationer kaldet digipeater, hvor OZ5THY i øjeblikket har placeret i Hurup OZ7DIH (klubben) og en i Thisted OZ7DIT. Klubbens digipeater er tilkoblet internettet og er "gateway" ud til de servere som vi kobler op til fra hjemmepc'erne, og som gør at vi kan følge kammeraterne når de er på en længere tur til eks. Sjælland eller en ferietur ned gennem Europa. Gateway'en i Hurup er i øjeblikket knudepunktet for al trafik fra Herning over til Randers og nordpå.



Billedet viser hvad OZ7DIH har hørt en tilfældig uge.

ARDF - En anden form for orienteringsløb



Hurtigt og uden en lyd løber han igennem skoven. I den venstre hånd holder han kort og kompas, i højre hånd drejer han en høj følsom modtager, han løber fremefter. Ved hjælp af kortet forsøger han at udgå uigennemtrængelig skov/krat, sumpområder og unødvendige højder. Der er to minutter tilbage før den skjulte sender begynder at sende signaler igen. Lige efter og på samme kurs - en russisk elite løber.

En sekvens fra den sidste Rambo film? Ikke helt - den omtalte scene kunne være fra en hvilken som helst internationalt stævne i Amateur Radio Direction Finding.

Hvad er ARDF så nøjagtigt?

Amateur Radio Direction Finding = ARDF, også og måske bedre kendt som "ræveløb", er en sport der er meget lig med orienteringsløb. Medens man under et orienteringsløb skal nå nogle markerede steder ved hjælp af kort og kompas, er der ved ARDF orienteringsløb gemt en lille sender i skoven som det markerede sted. Deltagerne skal finde 5 sendere. Det svære ved hele øvelsen



går på, at hver sender kun udsender signaler i et minut og derefter har en pause på 4 minutter. Dette danner en 5 minutters cyklus, i hvilken de 5 sendere udsender signaler en efter en.

Spændingen ved ARDF Amateur Radio Direction Finding

Hvorfor har så mange mennesker det så morsomt med ARDF? Der er et let svar på dette spørgsmål: Der er en dejlig kombination imellem naturen og teknikken. Det er ikke nødvendigt at være licenseret radioamatør, der er derfor heller ingen aldersgrænse, så alle (familie, radioamatører, teenagere og pensionister) kan tage del i denne interesse. Det er din beslutning, om du vil finde senderne ved enten at løbe hurtigt, eller gå igennem skoven.

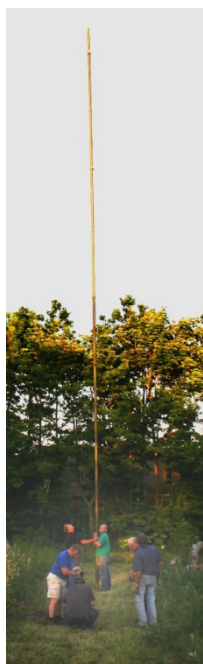


Men for at komme igang, kræver det at deltagerne har en pejlemodtager. I Danmark løber man sædvanligvis rævejagt på 160M frekvensbåndet, mens resten af verden bruger 80M båndet, jævnført de internationale regler, derfor valgte vi naturligvis at se fremad, og købe ind efter internationalt standard. Når beslutningen om en pejlemodtager til 80M er taget, er udvalget stort, og OZ5THY kan vi lide at være med dér, hvor tingene sker. Vi har indset, at tiden er løbet fra hjemmebygget udstyr, og at der ikke er mange, der ønsker at sidde og brænde fingrene på en loddekolbe, og tilmed betale for det i dyre domme... I OZ5THY har vi valgt

at begynde med en meget populær modtager, hvoraf der fremstilles ca. 10.000 stk. om året. Og så til en pris på kun 150,-/stk. Vi modtog 25 stk., som blev fordelt på 17 jægere, idet nogle købte 2 for at børn/kone/kæreste også kan komme med på jagt. Rævene er tilsvarende nemme. De kan ganske vist købes færdige, men vi valgte selv at montere et færdigt og testet print i en kasse med et batteri, da vi derved kunne få ræve, der var microprocessorstyret, så de selv styrer diverse tider.



CQ TEST, CQ TEST det er OZ5THY/P der kalder CQ TEST.....



På billedet ses en af klubbens 2 nye 17m høje antennemaster under en prøverejsning, som skal bruges til bla. Field Day, en konkurrence i at få lavet flest mulige kontakter, fra så mange lande som muligt på 24 timer. Dette arrangement løber af stabelen 1. Hele weekend i september, fra 3 campingvogne et sted i nærområdet.

Klubben forsøger at deltage i en "fyrtårnstest" hvor det gælder om at få kontakt med så mange fyr som muligt. Flere medlemmer er også meget aktive i blot, for dem som samler på kort fra fyr-aktiveringer, at aktivere mange forskellige fyr – både her i nærområdet og hvor de ellers får mulighederne. Når der her tales om aktivering af et fyr, vil det sige, at en radiostation har været igang i eller højst 1km fra fyret, for at det tæller i "fyrtårnsregnskabet" her udveksles QSL kort med den/de pågældende fyr afbilledet som en skriftlig bekræftelse af forbindelsen, og der er meget god mulighed for at få kørt en masse kontakter på ganske kort tid.

Klubben råder over et antal forskellige antenner, kabler, antennerotor og andet grej til brug i felten – det vi kalder portabel, dvs. mobilt udstyr forsynet fra enten generator eller bilens batteri.



Starten på en professionel karriere.

OZ5THY er som klub et alternativ, eller rettere et supplement, til hvad de kommunale ungdomsskoler tilbyder de unge indenfor elektronik og dataelektronik undervisning. Vi har haft flere som er startet hos os, også sideløbende med aftesskolen, hvor interessen har været af en sådan karakter, af de efter at have fået deres radiolicens og afsluttet folkeskolens skolen/gymnasiet, er gået i lære som eks. Radio-, elektronik-, data- eller automatikmekaniker, og nogen har derefter fortsat med et tekniker eller ingeniørstudie. I klubben afholder vi kurser til de forskellige licenskategorier efter behov, hvortil vi har de nødvendige hjælpemidler såsom projektor, internet mm., derfor er det også med stor glæde, at EDR nu langt om længe har fået en aftale med IT- og Telestyrelsen, som gør os i stand til efter endt kursus, at kunne afholde licensprøver i klubben, det gør det både lettere men også billigere at komme til prøve, idet man tidligere kun afholdt prøver 2 gange årligt, og kun et – to steder i landet.



Faciliteter – både de fysiske og de menneskelige.



Klubben har fine værkstedsfaciliteter, både til mekanik, men også en veludstyret måleplads, hvor radioer og andet elektronik, kan tjekkes, repareres og justeres mm. Der er flere pladser med mulighed for både at arbejde med elektronik og PC'er, de er forsynet med strømforsyninger, monitører ect. Og sidst men ikke mindst, så er der altid mindst én person som er klar til at hjælpe, hvis nogen har et problem de ikke selv kan løse, om det så er en defekt radio, en PC som driller – om det så er hardware eller



software problemer – Microsoft eller Linux. Motto: Problemer løses på en klubaften, mirakler kan tage lidt længere tid. ☺ Der er også gode chancer for at finde nogle af de stumper man lige står og mangler på lageret, hvor der kan findes mange forskellige komponenter, printplader, ledninger stik, PC – dele i form af lydkort, netkort, cd drev, mus keyboard og meget meget mere.



Et hyggeligt klublokale, hvor et hjørne med bløde møbler danner rammerne, så medlemmerne kan få en hyggesludder, en kop kaffe, se sidste numre af eks. OZ – vores (EDR's) landstidsskrift, en betragtelig del af det at komme i klubben går på det sociale – det at møde nogle af dem man har talt med på radioen, få udvekslet de seneste nyheder om hvor og med hvem det har været muligt at få radiokontakt, eller få et par fiduser til nye programmer til computeren. Vi har det kort sagt rigtig hyggeligt, der hersker en fantastisk god stemning og godt kammeratskab. Rigtig mange ting kommer til debat omkring kaffebordet – en af de faste punkter på programmet, hvor der er mulighed for at købe kaffe/sodavand og blødt brød, til priser hvor alle kan være med. I forbindelse hermed, er der fine faciliteter for foredragsholdere og anden form for kursusvirksomhed, idet der er netværksforbindelser mange steder i lokalet, der er projektor med tilhørende PC og storskærm, samt flere pladser med opstillede PC'er så man kan finde de nødvendige informationer på internettet.



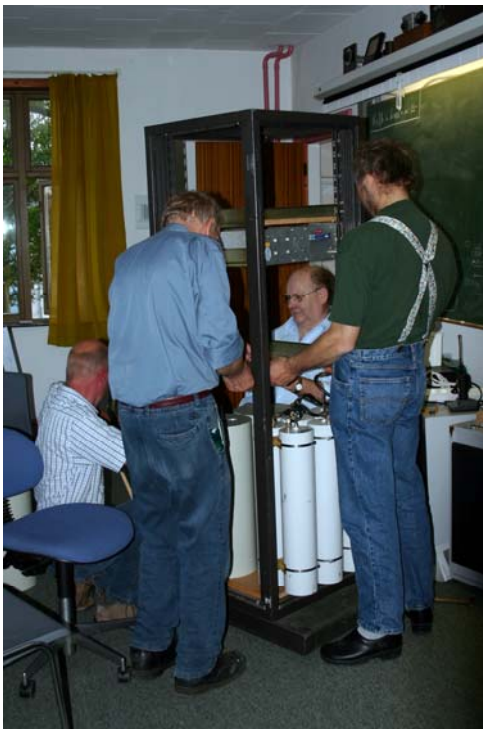


Da vi i klubben har unge mennesker i flokken af medlemmer, har vi også valgt at have både en alkohol og ryge politik, begge besluttet ved en demokratisk proces. Der serveres ikke alkoholiske drikkevarer i klubbens lokaler, og der er i et tilstødende lokale til klublokalet, mulighed for at tilgodese de få medlemmer som har hang til at nyde tobak, uden at de føler sig sat helt udenfor.



Fremtidige projekter.

For at efterkomme de mange ønsker om nye tiltag, og fastholde interessen blandt vores unge fremadstræbende medlemmer, er vores næste projekt at få etableret en digital repeater – også kaldet D-star. Med D-star vil vi kunne opbygge et fuldt moderne



radiokommunikationssystem, som i virkemåden kan sammenlignes med eks. Tetra – det system som de danske beredskaber går over til. Med D-star er det muligt både at tale, men også overføre datainformationer samtidig, det kan eks. være kaldesignal, position eller kompasretning til den man taler med, bare for at nævne nogle af de mange nye muligheder. Vi er kommet lidt af vejen, idet vi har skaffet filtre til både en 2m og 70cm D-star repeater, sidstnævnte skal dog ombygges før de kan bruges, men det er vi godt i gang med. Med dette projekt kommer OZ5THY med helt frem i udviklingen af amatørradio i Danmark, idet der indtil videre kun er kommet et anlæg op i København og et på Fyn. Der arbejdes i øjeblikket kraftigt på at få skaffet den fornødne kapital, til indkøb af de manglende radio enheder. Skulle vi mod forventning ikke kunne fremskaffe penge nok, vil vi i første omgang satse på en 2m D-star repeater, men det er et klart mål også at få udbygget med en 70cm D-star repeater, da det vil øge fleksibiliteten betydeligt.



På billedet arbejdes der med at få de dyre Procom duplexfiltre og strømforsyning monteret i det rack hvori radio, controller og gateway PC siden hen vil få deres plads.

Har ovenstående vagt din interesse? Kunne du tænke dig at være med? Så kik forbi torsdag aften, vi glæder os til at møde dig.

Vy 73 de OZ5THY, EDR Hurup afd.

(Mange hilsner fra OZ5THY, EDR Hurup afd.)