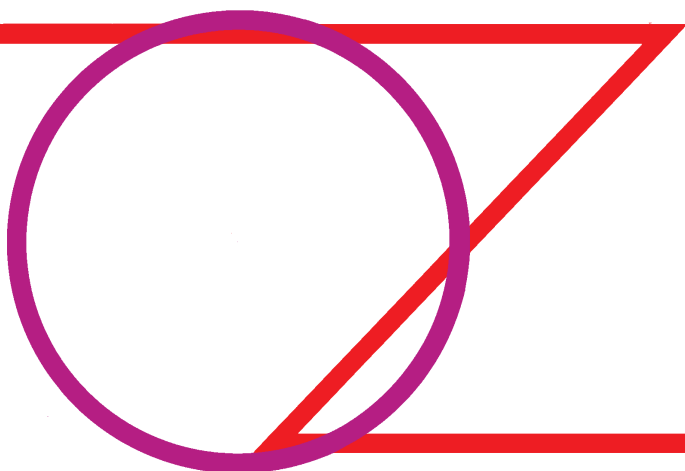


Tidsskrift for amatørradio
86. årgang Maj 2014
Udgivet af eksperimenterende
danske radioamatører

5/2014



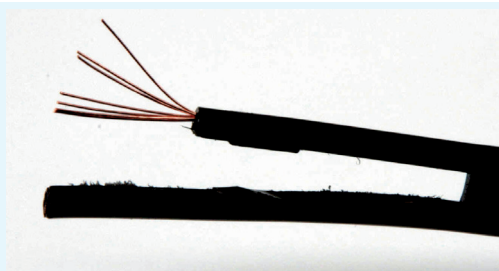
Trådløse antenner har vi ikke men....

Hühnerleiter Chicken ladder Hønsse stiger

dem har vi endda så mange af, at vi sælger af dem!



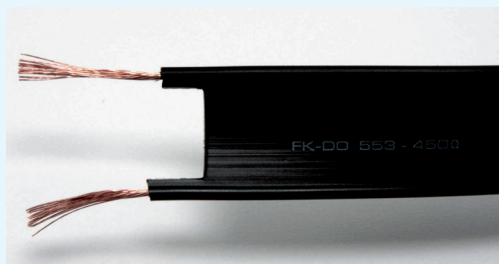
Introduktions tilbud:
Priserne gælder for
de første 100 meter pr
produkt.



CQ 552

300 Ohm 1KW

Pris pr meter 11,50 kr.

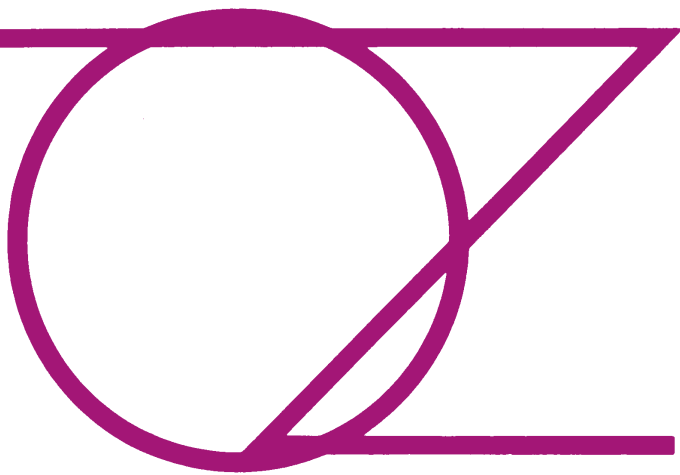


CQ 553

450 Ohm 1KW

Pris pr meter 11,50 kr.

Radioamatørernes Forlag - Klokkestøbervej 11 - 5230 Odense M
tlf. 66 15 65 11 - fax. 66 15 65 98 - E-mail: kontor@edr.dk - webshop: www.edr-forlag.dk



Hovedredaktør og ansvarshavende (HR):

Flemming Hessel, OZ8XW

Knud Rasmussensvej 4

7100 Vejle, tlf. 75 83 38 89

E-mail: OZ8XW@edr.dk

Teknisk redaktør (TR):

Jørgen Kragh, OZ7TA

Forelvej 25

3450 Allerød

E-mail: OZ7TA@edr.dk

Hertil sendes alt teknisk stof

Amatørannoncer og abonnement

EDR

Klokkestøbervej 11, 5230 Odense M

tlf. 66 15 65 11, kl. 10.00-14.00

Annonceafdeling:

Kjeld Egon Petersen, OZ9QQ

Østermarken 6, Stevning, 6430 Nordborg

tlf. 74 45 86 25 mail: oz9qq@edr.dk

SPALTEREDAKTIONER:

Conteststof:

OZ3ABE, Peter Müller, Postboks 29, 3650 Ølstykke

HF-aktivitetstest:

Gunnar Krüger OZ1GX, Benediktevej 2, Lind, 7400 Herning

Diplomer:

Svend Larsen, OZ1DY1, Bakkevej 33, 6700 Esbjerg

DX-redaktion:

Benny Hansen, OZ8BZ, Kløvervangen 18, 8541 Skødstrup

VHF-UHF-SHF-redaktion:

Svend Erik Lindberg, OZ8SL, Ellevej 6, 4623 Lille Skensved

VHF-UHF-SHF-contest:

Verner Topsøe, OZ5TG, Lundumskowvej 13,

8700 Horsens

Amatørradio og Computer:

Brian Vind Borgstrøm, OX3IO, Postboks 740,

3900 Nuuk

CW-hjørnet:

Steen Wichmand, OZ85W, Ågerupvej 64,

2700 Brønshøj.

SSTV:

Allan Mathiesen, OZ9AU, Tinglevej 1, 2820 Gentofte

Det nostalgiske hjørne:

Niels Chr. Bahnson, OZ7NB, Vibebojen 7,

6731 Tjæreborg

Afdelingsnyt:

Sendes til hovedredaktøren

Afleveringsfrist til OZ juni juli

Redaktionelt stof, spalteredaktioner,

afdelingsstof og amatørannoncer23/5 20/6

Omdeles fra16/6 14/7

Stoffet skal være modtageren i hænde senest den nævnte dato.

Eftertryk og elektronisk eller anden gengivelse af OZs indhold også i uddrag er kun tilladt med tydelig kildeangivelse og såvel forfatterens som redaktionens tilladelse.

TRYK: Strandbygård Grafisk

Trykkerivej 2, 6900 Skjern

Dette nr. af OZ omdeles i.h.t. Post Danmarks regler mellem d. 12. - 14. maj

Indhold

- 226 Redaktionelt
Kære EDR medlem
 - 229 Få styr på antenneomskiftningen på din station - ikke kun til contest brug
 - 240 Antenne platform til anhængerkugle
 - 242 Meter magi
 - 243 OZ tour 2013
- Spalteredaktionerne:**
- 246 Contesting, conteststof resultater
 - 248 HF-aktivitetstest
 - 220 Diplomjagten
 - 252 DX-ing og DX-nyt
 - 255 VHF/UHF-SHF
 - 258 Contestresultater VHF-UHF-SHF
 - 260 Amatørradio og Computer
 - 261 Rævejægeren
 - 262 CW-hjørnet
 - 264 SSTV
 - 265 Det nostalgiske hjørne
- Experimenterende Danske Radioamatører:**
- 227 Foreningsinformation
 - 227 Et nyt tidsrum er forestående
 - 267 Nyt fra afdelingerne

Forsiden: DX-spedition er hårdt arbejde - lange vagter ved radioen og internationalt fællesskab.
(Foto OZ1IKY)

Redaktionelt

Kære EDR medlem

Du har måske opdaget det; men ellers kig på midtersiderne i dette nr. af OZ. Der sidder en stemmeseddel. Det gør der hvert andet år, så man kan sige, at det er der ikke noget nyt i. Kigger du nærmere på den, så er der nu alligevel noget nyt.

Der er to formandskandidater opstillet. Det er ikke noget der pr. automatik sker hvert andet år. Det er faktisk mere end 10 år siden, og dengang var det også usædvanligt.

Hvad angår valget til hovedbestyrelse og repræsentantskab er situationen, at der i nogle kredse er flere end det nødvendige antal kandidater opstillet - altså, der er tale om et reelt valg, medens det i andre kredse ikke har været muligt at finde så mange kandidater, at man kan besætte de pladser, som kredsen er berettiget til. En enkelt kreds har slet ikke kunnet finde kandidater, og i en anden har man kun kunnet formå en kandidat til at stille op til valget.

Jeg skal ikke her forsøge nogen analyse over årsagerne; men "den skæve fordeling" kommer næppe til at betyde noget væsentligt for ledelsen af foreningen. Det er jo ikke sådan, at EDR ikke efter valget har en bestyrelse og et repræsentantskab; men det er da lidt u hensigtsmæssigt, at vi ikke har et "fuldt hold" og det problem er jeg sikker på, den kommende ledelse vil prøve at finde en løsning på.

Nu ikke mere filosofieren; men en opfordring til alle medlemmer. Brug stemmesedlen!

Læse eventuelt præsentationen af de to formandskandidater i OZ april side 188 -189 og sæt så dit kryds ved den du synes skal være EDRs nye formand. Sæt også kryds ved de kandidater i din kreds, du ønsker skal repræsentere dig. Selv om valget måske i princippet er afgjort nogle steder, så er det, efter min mening, ikke uvæsentligt om man bliver valgt med to eller tohundredes stemmer.

Sidst men ikke mindst sørg nu for at sende din stemmeseddel. Gør det hellere straks.

HR



EDR SOMMERLEJR 2014

Nu er der ca. 2 måneder til EDR sommerlejr,
som i år finder sted på
Helnæs Camping i det sydfynske.

Sommerlejren åbnes lørdag 12 juli kl. 1500 af EDRs formand, og så går det ellers løs med loppemarked, dragebygning, elektronikopgaver, udflugter og meget mere.

Husk at sommerlejrudvalget blot har skabt rammerne, og I skal selv udfylde dem med de aktiviteter, I nu synes vil være passende for en sommerlejr.

Derfor:

*Gå ind på **sommerlejr.dk** og meld Jer til med de aktiviteter I vil stå for.*

Vi kan allerede nu fortælle, at teknisk redaktør en aften vil holde et causeri omkring Software Defined Radio.

**Vi ses på sommerlejren
Vy 73 de Sommerlejr udvalget**



Hovedbestyrelse:

Kreds 1:
Jørgen Lindberg Hansen, OZ5LH
Høje Gladsakse 11 9.tv, 2860 Søborg
Tlf.: 39 69 62 62 Mail: OZ5LH@edr.dk

Kreds 2:
Franz Primdahl, OZ8FG
Odinsvej 68, 3000 Helsingør
Tlf.: 49 20 04 09 Mail: OZ8FG@edr.dk

Kreds 3:
Kjeld Ove Nielsen, OZ4OW
Brovangen 27, 3700 Rønne
Tlf. 21 26 86 10 Mail: OZ4OW@edr.dk

Kreds 4:
Ivan Stauning, OZ7IS
Bartholinstræde 20, 2630 Tåstrup
Tlf.: 43 52 33 14 Mail: OZ7IS@edr.dk

Kreds 5:
Bjørn Madsen, OZ6OM
Øderløkken 20, 5240 Odense NØ
Tlf.: 20 66 73 88 Mail: OZ6OM@edr.dk

Kreds 6:
OZ7ALN, Anne-Lene Nansen
Tirslundvej 16, Tirslund, 6541 Bevtoft.
Tlf. 74 83 22 45. Mail: oz7aln@edr.dk

Kreds 7:
Jan Hübner, OZ1INN
Rolfsgade 87, 6700 Esbjerg
Tlf. 40 53 73 94 Mail: OZ1INN@edr.dk

Kreds 8:
Kjeld Majland, OZ5KM
Lindbjergvej 8, Ejler, 8660 Skanderborg
Tlf.: 86 57 92 42 Mail: oz5km@edr.dk

Kreds 9:
Finn Bjerregaard Johansen, OZ5HZ
Jørgen Sonnes Vej 45, 9000 Ålborg
Tlf.: 30 27 92 99 Mail: OZ5HZ@edr.dk

Landsforeningens udvalg m.v.:

Antenne-udvalg:
OZ5HZ, OZ5LH, OZ6OM, OZ9MM, OZ0ST, OZ6KH,
OZ4OW, OZ9UB og OZ4OW
Henvendelse til OZ5HZ tlf. 30 27 92 99

Forretningsudvalg:
OZ3MC, OZ5HZ, OZ5KM

Handicapudvalg:
OZ7ALN, OZ6OM
Hjælpesondkonto. Regnr. 2005 kontonr. 8105744626
EDR, Klokkestøbervej 11, 5230 Odense M
mrk. Hjælpesondkonto
Al henvendelse til OZ7ALN, tlf. 74 83 22 45

HF-udvalg:
OZ1ADL, OZ5WQ, OZ1LO, OZ3ABE, OZ8FG

Informationsudvalg
OZ1INN, OZ5HZ, OZ3TQ, OZ6OM

Museumsudvalg:
OZ5KM, OZ1IZL, OZ9MT, OZ6GH, OZ4OW

Teknisk udvalg:
OZ8CY, OZ4OW, OZ5LH, OZ1ADL

Teleudvalget:
OZ3MC, OZ8CY, OZ1ADL, OZ7IS

VHF-udvalg: <http://www.vushf.dk>
OZ7IS (oz7is@edr.dk), OZ8SL, OZ1AHV, OZ2TG,
OZ5TG, , OZ1FF, OZ6ABA, OZ1LPR

Repeaterudvalgets formand:
OZ1AHV Finn Madsen,
Tjørnevej 22, 4140 Borup tlf. 40 71 85 56

Foredragsmanager:
OZ3MC Martin Mortensen
Iglsovej 104, 7800 Skive, Tlf.: 97 54 53 81

Rævejagtsudvalgets formand:
Arne H. Jensen, OZ9VA
Gyvelbakken 25, 3460 Birkerød, tlf. 45 81 75 93

EDR's kopitjeneste:
EDRs kontor
Klokkestøbervej 11, 5230 Odense M

EDR's QSL-Bureau
Klokkestøbervej 11, 5230 Odense M



EXPERIMENTERENDE DANSKE RADIOAMATØRER

AFDELING AF
INTERNATIONAL AMATEUR RADIO UNION

Landsforeningen eksperimenterende Danske Radioamatører EDR, stiftet 15. august 1927

Årskontingent til EDR udgør 620,00 kr. incl. tilsendelse af "OZ".
Ved indmeldelse betales et indskud på 60,00 kr. for tilsendelse af emblem m.v.

Landsforeningens kontor (kontortid 10-14):

EDR, Klokkestøbervej 11, 5230 Odense M,
Bank Nordea: Regnr. 2005 kontonr. 810 574 4626
Telefon: 66 15 65 11, Fax: 66 15 65 98, E-mail: kontor@edr.dk
<http://www.edr.dk>

Landsformand:

Martin Mortensen, OZ3MC
Iglsovej 104
7800 Skive
Tlf.: 97 54 53 81

Næstformand

Finn B. Johansen, OZ5HZ
Jørgen Sonnes Vej 45
9000 Ålborg
Tlf.: 30 27 92 99

Sekretær

OZ5KM Kjeld Majland
Lindbjergvej 8, Ejler
8660 Skanderborg
Tlf.: 86 57 92 42

E-mail: til formand og HB medlemmer: Deres kaldesignal efterfulgt af @edr.dk

Et nyt tidsrum er forestående

I efteråret besøgte jeg INTERRADIO i Hannover. Denne gang var arrangementet med udstilling og loppemarked flyttet til en helt nybygget hal med lys og luft imellem udstillerne. Efter en rundgang, hvor jeg foruden de ting, som jeg havde noteret mig hjemmefra, som sædvanlig købte nogle ting, som jeg måske vil få behov for engang i fremtiden, stødte jeg på et messetilbud. Det var en FM-transceiver til 144 MHz.

Den havde et væld af faciliteter såsom CTCSS toner (subcarrier), indikering af batterispænding, to-tone opkald, fem-toneopkald, forskellige båndbredder på RX-siden, og selvfølgelig spacing til repeater. Udgangseffekten var 45-60 W, og den kunne reduceres til 25 W og 10 W. Transceiveren vejede kun 1,2 kg, og så kostede den kun 77 euro, svarende til ca. 580 kr. Det tilbud kunne jeg ikke stå for, så jeg købte den omgående. Tidligere har jeg stiftet bekendtskab med små håndapparater, der kunne erhverves for under fem hundrede kroner, men her så jeg for første gang en transceiver til en ganske lav pris. Dermed var det for mig definitivt slut med at bygge/modificere en FM-transceiver til 144 MHz.

På hylderne står flere eksemplarer. Den mest anvendte er selvfølgelig hjemmestyret og delvis opbygget efter oplæg i OZ og med en udgangseffekt på 22 W; der er også modificerede AP- og STORNO-stationer, men fordi det er slut med selv at bygge FM-transceivere til 144 MHz, så behøver det ikke at være slut med at være selvbygger.

Der åbner sig en ny verden for den aktive radioamatør med de store mængder af halvfabrikata, der dukker op på markedet.

I juleferien byggede jeg et lille PA-trin til 1296 MHz. Selve trinnet var købt på loppemarked i Bensheim (Weinheim), strømforsyningen var en switchmode, købt på INTERRADIO for nogle år siden, amperemeteret købt til formålet i efteråret på INTERRADIO. Med en kasse købt på Vinter VHF Dag for nogle år siden var det bare at få det hele samlet. Det lykkedes, og udgangseffekten blev 230 W.

Det er noget af det, som det nye tidsrum tilbyder os sammen med den verden, som kombinationen af radioens analogkredsløb og computerens digitalkredsløb giver os.

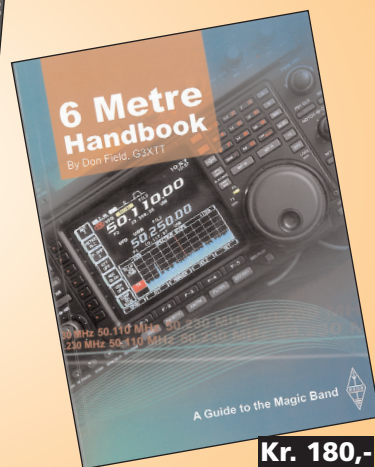
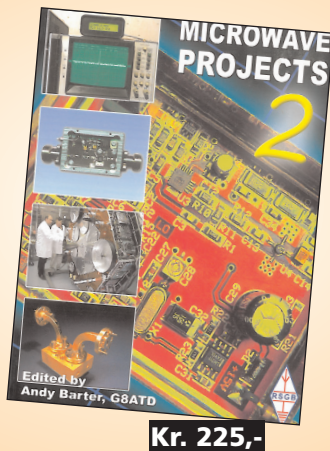
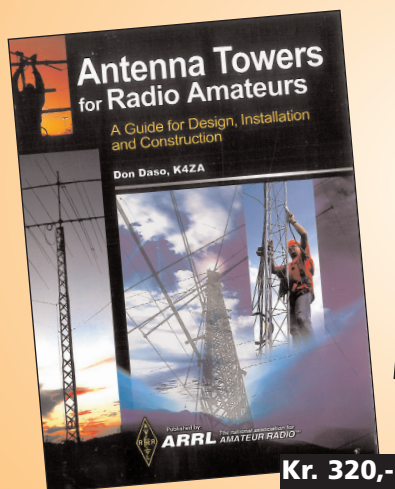
Der åbner sig nye muligheder i takt med, at meget af det, som vi tumlede med for år tilbage, lukker sig bag os. Fascinationen ved at være radioamatør forsvinder aldrig, men de emner, der fascinerer os, skifter karakter. Derved bliver det aldrig kedeligt at være radioamatør.

Som selvbygger har man nogle udfordringer, som tit kan give "grå hår" og søvnløse nætter, men når det lykkes, ja så er det alle anstrengelser værd.

OZ5KM, Kjeld

Tre forslag til sommerlæsning

- men vi har også mange andre titler på lager:



Radioamatørernes Forlag - Klokkestøbervej 11 - 5230 Odense M
tlf. 66 15 65 11 - fax. 66 15 65 98 - E-mail: kontor@edr.dk - webshop: www.edr-forlag.dk

Experimenterende Danske Radioamatører inviterer hermed alle medlemmer til at deltage i:

FOTO konkurrence 2014



I forbindelse med EDR's hvervematerialer, OZ osv. mangler vi forskelligt nyt billedmateriale, der afspejler det at være aktiv radioamatør anno 2014.

Derfor inviterer vi alle medlemmer til at deltage med deres mange gode "pletskud", der tages i forbindelse med radioaktiviteterne rundt omkring i landet.

Upload dine billeder via hjemmesiden – de 2 bedste billeder præsieres med hver en Yaesu FT-7900R.

YAESU

Præmierne leveres i samarbejde med

M.W. Electronic
www.mwe.dk



Konkurrencen slutter d. 18. september 2014

Se hvordan du deltager på www.edr.dk/fotokonkurrence – her finder du også de nærmere regler for konkurrencen.

Få styr på antenneomskiftningen på din station - ikke kun til contest brug

Af OZ1IKY,
Kenneth Hemstedt

Hvordan startede det her projekt egentlig?

Sikkert som alle andre projekter en radioamatør, eller en klubstation, kaster sig ud i.

Her min motivations beskrivelse for hvordan og hvorfor dette projekt blev søsat.

Multi-2 contesting, forskellige antenner og PA-trin.

Pokkers det der mellemkabel er ikke langt nok. Hvor er den omsætter fra N til PL eller var det omvendt.

Mellemkablet er defekt.

Pokkers det var den forkerte antenne, hvorfor sagde PA-trinnet så mærkeligt?

Hvorfor lugter her så varmt og brændt?

Åh nej, der kommer røg ud af en af kasserne nu...

En karikeret beskrivelse, men alligevel den sikre vej til at dit PA-trin og/eller transceiver går til de evige elektron-marker.

Hvis man vil kaste sig ud i SO2R (Single Operator 2 Radios) er der tilmed slet ikke tid til alt det her.

Der skal ALT bare spille fra start til slut.

Der er der jo kun tid til at banke QSO'er i loggen - så alt det der med røg og ting der ikke passer sammen, er der bare slet ikke tid til. Vi skal have noget der er simplere og mere pålideligt.

Projektet her er i sig selv simpelt, og alligevel ikke helt. At bygge en boks med tilhørende styring, så man kan køre med 2 stationer og skifte antennerne uden at løbe vild i dem.

Samtidigt skal der dog lige være en sikring mod at man ikke sender ind i den anden stations RX indgang.

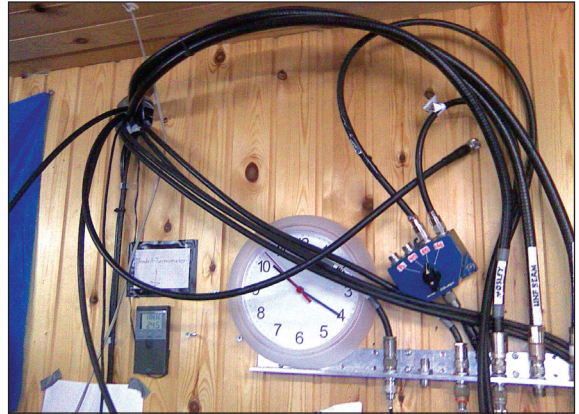
Hvordan tror du lige en station ser ud ved bare 100 Watt ind i modtageren ved en fejl?

Som sædvanlig er det ikke meningen at denne artikel skal være et "byggesæt" som man bestiller, og så lodder sammen. Det er ment som inspiration til at lave noget selv som person, eller som et lille overkommeligt klub-projekt.

Der er en del hjælp at hente, har det vist sig; men se undervejs i artiklen. Jeg tror og håber der i det efterfølgende er inspiration nok at hente for jer alle til at få styr på et par ting.

Hvis man nu ikke lige har 5-600 USD eller mere + fragt og told/moms?

Ja, sangen hedder jo ikke for ingenting "If, I was a rich man, then I would ...". Alt kan jo som bekendt efterhånden købes for den rette mængde ussel mammon. Men da vi jo kun er en lille fattig EDR lokalafdeling ude på Amager, og



Figur 1. Den der uden label - hvad var det lige den var til? Og de 2 andre går op til ... ?

ingen har vel lyst til at hæve kontingentet af den grund, ja så er der kun en vej. Et byggeprojekt må der til. Men hvordan?

Som altid i nyere tid startede jeg med at kikke lidt på hvad der var til rådighed fra kommerciel side samt hvad andre eventuelt selv har begået af samme slags. Figur 2, 3 og 4 viser et par af de kommercielle produkter.

Når vi har skaffet os lidt overblik, kan vi opstille om en kravspecifikation. Boksen skal som minimum kunne klare 2 stationer (Multi-2, alternativt hvis nogen vil lege med SO2R (Single Operator 2 Radios)) og mindst 6 antenner.

Der skal være et eller andet, som sikrer at vi ikke kommer til at koble begge stationer på samme antenne samtidigt. Det hele skal kunne klare effekter på minimum 1500 watt bare for at være på den sikre side.

Let at bygge, og helst også idiot-sikret. Man er jo rimelig træt i slutningen af en 48 timers contest?

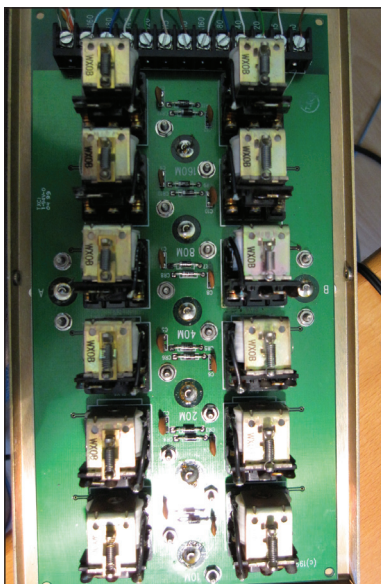
Næste trin, Internettet.

Søg og du skal finde - hvis du vel at mærke ved hvad det er du vil finde. Sidst i artiklen har jeg skrevet forskellige kilder, så du også har mulig-



Figur 2 og 3. Array Solution og MicroHAM - pænt opstillede til at tage billeder af på diverse messer. Her set på HAMRADIO i Friedrichshafen 2011 og 2013.

hed for at kikke lidt nærmere på tingene. Der er faktisk hist og her nogle interessante ting iblandt, ikke kun om antenneomskiftere, men også omkring relæerne og DC fødnings gennem selve antennekablet. Samtidigt med at jeg prøver at holde øje med en ting som de kommercielle ikke lige altid nævner så stort - isolationen mellem de forskellige porte samt din station A og B. Vi skulle jo gerne ende op med en løsning der var mindst lige så god som en købt dims - men da helst bedre hvis det da er muligt uden at det koster en formue.



Figur 4. En venlig sjæl har givet et kikk ind i Array Solutions 2x 6 omskifter.

Hvordan sorterer vi så til og fra i det fundne - og hvad var lige det med relæerne?

Jeg laver en kort gennemgang af de ting som jeg har fundet. Det er der 2 grunde til; den ene er at der kan være noget som den ene eller anden kan bruge i stedet for den løsning, jeg til sidst ender op med at bygge; den anden grund er at der hist og her er nogle fif, som jeg synes var gode og anvendelige. Og det vil jeg ikke undlade at videregive til jer. Man ved jo aldrig om det lige passede ind i noget I gik og grublede over.

En af de nok tidligste ting jeg fandt, var fra et par lidt bedagede QST artikler. K1YDG, Raymond Bintliff, Antenna switches, QST, June & Juli 1990. Ray havde et par stationer og et par antenner der skulle deles om hinandens fortræffeligheder. Jeg tror den artikel måske er et godt sted at starte. K1YDG tager nemlig en god tur rundt omkring emnet med at dele antenner på 2 eller flere stationer.

Så lad os bare kalde det en god grundlæggende artikel med konstruktionseksempler på et basalt niveau. Basisviden om man vil.

AD5X's artikler er ikke taget med, fordi det egentlig ikke har noget med antenneomskiftning at gøre som det vi her skal i gang med. Men i andre sammenhænge er det interessant, hvor man ikke lige har mulighed for, kan eller vil have, et ekstra kabel med op i en mast til at skifte mellem 2 antenner. (DC fødet gennem coaxkablet).

W4TI-udgaven er til 2 antenner og 2 stationer,

men også det at styre omskifteren via coax-kablet. Det giver faktisk lidt inspiration til et par ting, der efterfølgende måske kunne bruges af nogen. Jeg skal blot her give kort luftte mine desværre lidt dårlige erfaringer med DC fødet kontrol gennem coaxkablet ved høje effekter. Se i min artikel om 40 meter array i OZ tilbage i starten af 2011.

K5LXP - har en god opskrift med fine beskrivelser. Han har gennemtænkt sagerne. Selve opstillingen er til 100 Watt, men hvis du er smart nok, er den skalerbar til højere effekter. Han tager endda højde for at du helst ikke skal kunne vælge samme antenne på station A og B samtidigt. Eneste ulempe, er at du skal modificere på selve relæerne for at det virker. På hjemmesiden har han også en test af port isolationen; tæt på 72 dB i bedste tilfælde og en værste tilfælde på knap 43 dB. Du vil hurtigt opdage at port isolationen er en meget væsentlig faktor i sådanne en konstruktion. 43 dB er ikke meget med 2 stationer i fuld contest drift!

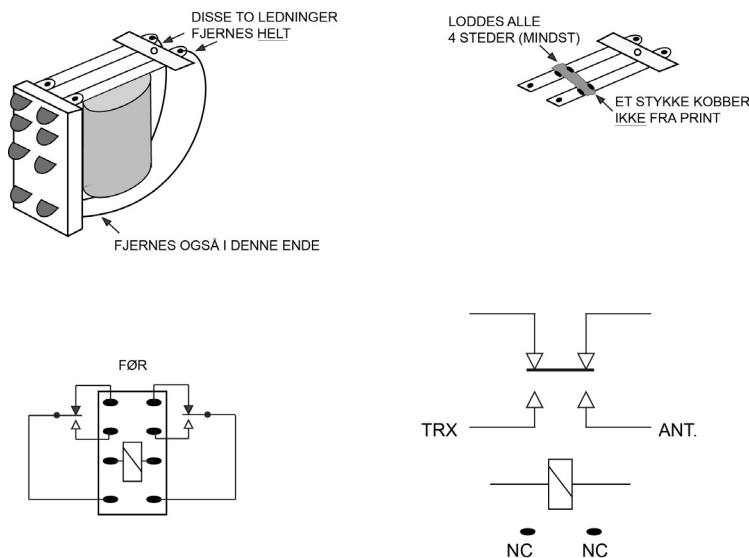
EI7BA, John - Har den første opskrift jeg har fundet, som er lavet til stor effekt! Meget simpel konstruktion, og der er et par gode forslag til at modificere relæer til specielt at kunne bruges til HF. Jeg har spurgt EI7BA John direkte hvad effekt de så har haft ind igennem kassen, du ser på hans hjemmeside. Der har været et TL-922 og et SB-220 involveret, fik jeg at vide. Så det rækker jo rigeligt til en OZ-licens. I øvrigt til lidt a lå samme slags relæer som de kommercielle anvender. Men den har dog ulempen, at det kun er til

én enkelt station og flere antenner. Så man skal nu til at kombinere med systematikken fra K5LXP med det her fra EI7BA. EI7BA's relæsystem som du ser på figur 5, er tilmed samme måde det færdige relæ fra Array Solution ser ud.

IZ7ATH - Her er der virkelig tale om noget hjemmelavet så det gør noget. Men god inspiration til hvad der reelt set kan lade sig gøre hvis man bare er lidt kreativ og fantasifuld. Han har kikket på hvordan de andre har gjort, det er der næsten ingen tvivl om. IZ7ATH's fantasi fejler i alt tilfælde intet må man sige.

Og når amerikanerne vil bygge selv, i stedet for at købe sig til det, så havner man ved Ron, KK1L. Ron har bygget, og sælger også print med mere, til en SixPack. Det virker, og man kommer ikke så let galt af sted. KK1L Ron's data på isolation er en anelse bedre end Array Solution opgiver for deres SixPak. Der er også muligheder for at vælge noget automatik til antenneomskiftningen. Endda noget som passer til et par ICOM stationer, samt ditto for K3 eller Yaesu. I det hele taget er et besøg på hans hjemmeside nok lidt tid værd.

SJ2W er en af de store contest stationer i Sverige. De har, viser det sig, faktisk selv bygget deres antenneomskifterboks, phasebokse til 4-squares, stack-matches og så videre. De går endda så vidt at de tilbyder printene for dette til salg. De har endda lavet en udgave til 7/16 connectorer, hvis de små PL eller N-connectorer ikke er gode nok til dig. Check bare på hjemmesiden, der er flere



Figur 5. Relæmodifikationen, som John EI7BA foreslår det

spændende ting at hente her. Og port isolationen på 72 dB i "worst case" skal man jo heller ikke sige nej tak til. Vi ser lidt senere på hvordan det her er opbygget, både med port isolation, og interlock opbygningen.

Et valg træffes

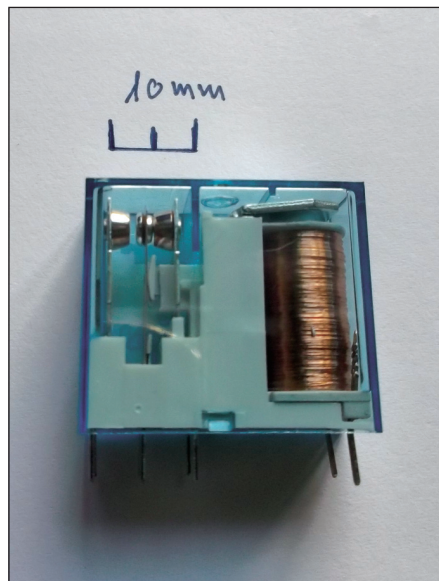
Så det jeg herefter vælger er at gå videre med SJ2W's design - ud fra både port isolationen, men også det at du kan købe de færdige print ved dem. Det kan man også ved KK1L. Men ved SJ2W er der bedre port isolation. Begge konstruktioner har en interlock funktion.

Og for dem som ikke har lyst til selv at skifte rundt på antennerne kan kikke lidt nærmere på DH8BQA, Oliver Dröse, i artiklen fra Funkamateurlæg nr. 5 2013. Oliver er i fuld gang med at lave en Multi-2 / SO2R station med et par K3'ere som grundstationer. Men da der ingen forskel er på styresignalet på en K3 og en Yaesu - ud over kabel- og stik-arbejdet, de har samme datastrøm - så er der jo noget at hente til dem der hellere vil logge QSO'er, frem for at skifte antenner. KK1L har jo så også det samme til hans konstruktion.

Ja, hvad var det så lige med de relæerne og effekten?

Omkring relæerne til en SixPack, er der noget med størrelsen på dem vi skal have på plads. Mange har, som ved mit 40 meter antenneprojekt, sagt meget om relæernes størrelse. De er for små, de skal da være større, det skal da være vakuum-relæer. Heldigvis var jeg ikke den eneste som var uenig og skeptisk ved den til tider lidt luftige argumentation der skulle være beviset i denne sag. Frem med formlerne - der må et regnestykke eller to til, som dokumentation for hvad der er op og ned på det her.

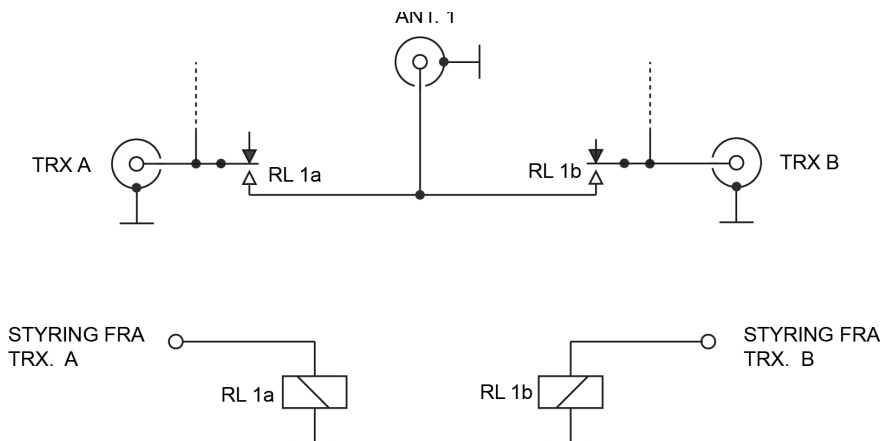
Vi tager den lidt sikre og overdimensionerede version af regnestykket; 1500 Watt udgangseffekt og 50 Ohm impedans. Med 50 % overdimensionering burde der jo være lidt luft at tage fra på. Samtidigt er det jo det som de fleste af de kommercielle udbydere lover for deres bokse. Og så er der jo den basale lærdom fra da vi skulle til teknisk prøve en gang for alt for lang tid siden? Det var helt sjovt at få genopfrisket gammel lærdom.



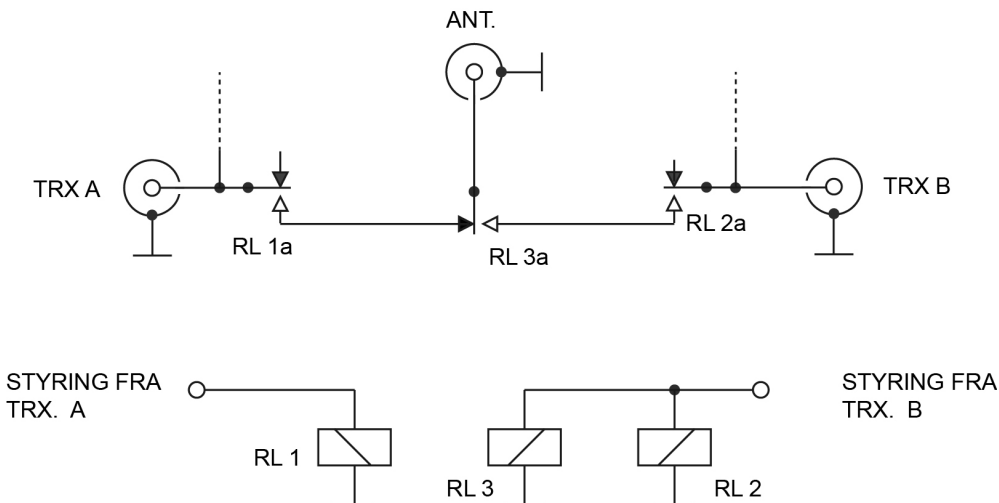
Figur 6. Print-effektrelæ 12 VDC 650 mW, Finder 40.61.9.012.4000 16 A 250VAC

Regnestykket som man bør gøre sig ender med følgende:

1.500 watt ved 50 Ohm giver 273,8 V og der vil gå omkring 5,47 A igennem kontakterne. Det vil sige at 150 Watt ved 50 Ohm giver knap 87 V og lige under 1,8 A.



Figur 7. Den billigste løsning



Figur 8. Den simple måde at skifte på

Men det skal pointeres at det er ved 50 Ohm, altså et SWR for hele systemet som et transistor PA trin vil acceptere uden nogen antennenetuner sat til.

Det gælder aldeles ikke, hvis dit SWR IKKE passer.

Nu ved du hvorfor, jeg i denne konstruktion er gået efter at anvende relæer på 250 V AC og 16 A, men ikke har satset på de noget dyrere 20 A. Hvis du synes det lyder af meget, eller for lidt for den sags skyld, så tjek DX Engineering og MicroHAM. De bruger også 16 eller 20 A relæer i deres apparater. De står til en pris på omkring en 10 USD stykket som reservedel, og så ellers opefter i pris.

DX Engineering har endda et Extreme Duty relæ på 30 A, hvis du synes 16 A er for små. Du må så dog regne med at skulle slippe den lille nettesum af 20 USD per styk før told og moms! Til gengæld kan man læse sig til at et 20 A relæ kan klare 2.000 W CW ved SWR 1:3 uden problemer. Figur 6 viser et eksempel på et 16 A relæ.

At sikre sig, at den anden ikke kan sende på min antenne og ind i min station?

Jeg har fundet frem til at der må være 3 forskellige måder - grundprincipper om man vil - at lave sådan en antenneomskifterboks på.

Den billigste løsning: Den med færrest mulige relæer i, men også uden nogen særlig sikring. Du kan ved en fejl sende på den andens antenne - og dermed ind i hans radio.

Den simple måde: Her er der indføjet en lille sikring.

Nu sender du ikke ind i den andens radio længe, men brænder kun dit eget PA trin af.

Og så den sikre måde - den jeg foretrækker. Her kan du ikke længere vælge den antenne som den anden station bruger. Der er dog stadig den der med PA-trinnet der brænder af

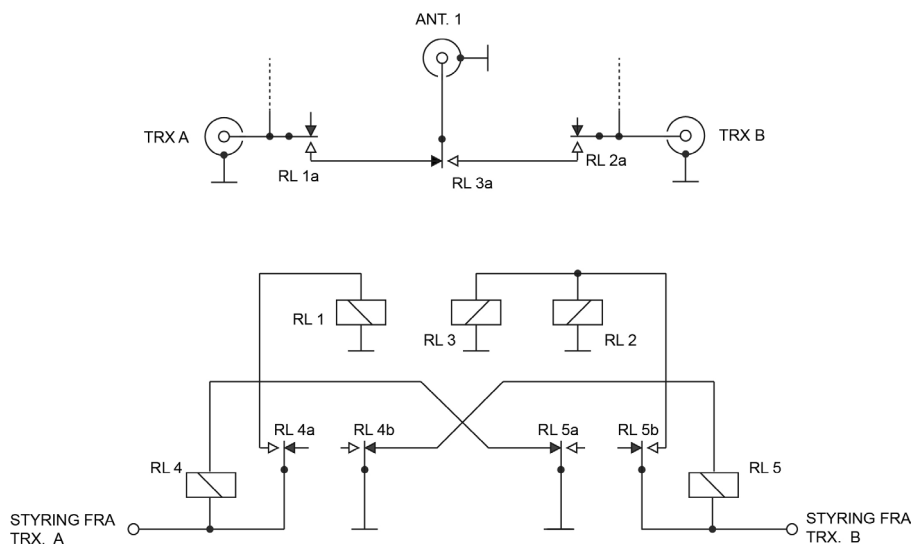
Array Solutions bruger i deres ældre versioner den billigste løsning. Som du kan se på figur 7 er det en simpel løsning, der dog ikke giver samme høje port isolation som de efterfølgende udgaver. Men her skal du kun bruge 2 relæer i 16 A udgaven.

KK1L anvender figur 8 i sin konstruktion. Forskellen til den billigste løsning er lille, men alligevel iøjnefaldende. Ved at tilføje 6 relæer mere har du opnået omkring 15 til 20 dB yderligere isolation. Og husk på at disse 6 relæer også indgår i en simpel form for sikring.

SJ2W gør en del ud af det med "nabodæmpningen". Og det endda på en meget simpel måde. RL3 (figur 8) er isoleret noget mere fra sine omgivelser. Tilmed er der på printet lagt en skærm-linie ind på begge sider af relæet.

Som man kan se på de ovenstående tegninger, er det meget lidt der skal til. Alt efter hvem man finder på at læse noget om på det her område er det både 20 og 30 dB i forskel. Men det er også en lille form for ekstra sikring mod at der kunne sendes på en station, mens den anden lytter - på samme antenne. Så er vi helt oppe på det jeg kalder den sikre måde.

Den sikre måde har fået tilført yderligere 2 relæer, se figur 9. De skal så godt nok være med 2 kontaktsæt, men ikke af de store. RL4 og RL5 sikrer, at de hver især ikke kan trække, når den anden operatør er aktiv. Og det medfører igen at det respektive RL1 eller RL2 og RL3 heller ikke kan aktiveres. Her er vi så nået til et niveau jeg vil kalde sikkert nok. Og alt hvad der egentlig nu



Figur 9. Den sikre måde at skifte på

skal til er 2 omskiftere med det antal stillinger som man ønsker at skifte imellem af antenner. Et par lysdioder som indikation ville måske også være godt.

Array Solutions nyere SixPacks og EightPacks er en mellemting mellem figur 7 og figur 9. De har ikke RL3 på deres print - og RL4 og RL5 er en del af RL1 og RL2; som er modificerede i samme stil som K5LXP og EI7BA relæ-modifikationen.

Hvis du så tilmed tager kontaktsættet på RL1 og RL2 og vender det lidt rundt, kan du lægge de ubrugte terminaler i forhold til antennen til stel - så opnår du endda en endnu højere dæmpning/isolering i forhold til nabo portene. Og dermed har du også beskrivelsen af hvordan SJ2W printene fungerer.

Jeg skal dog lige hilse at sige at der i alt det her ikke er taget højde for "hot-switching"; altså at der skiftes, mens der sendes.

Vi skal bygge en 2 x 6 omskifterboks med controllerboks

Jeg valgte for en gang skyld en let løsning, der godt nok kostede lidt penge til et par print. 45 Euro per sæt samt porto - men det bliver i sidste ende lidt pænere at se på, end den omskifterboks jeg havde lavet tidligere til 40 meter antennesystemet. Den kan jeg jo så passende genbruge på SVDA projektet (Switched Vertical Dipole Array). Det var de antenner vi brugte på Clipper-ton TX5K - og måske mit næste lille projekt til en HF fieldday.

Printene fra SJ2W kan du købe ved at sende en e-mail til den adresse der er opgivet på hjemmesiden. Han svarer hurtigt, og du kan endda betale via PayPal. Jeg tror ikke der gik over 1 uge før

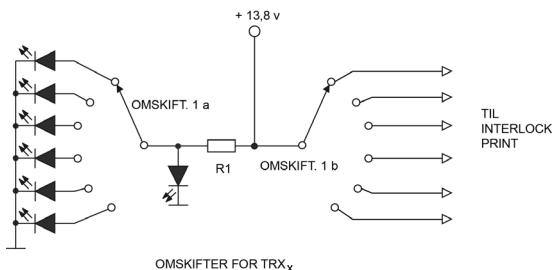
de lå i postkassen. En anden god ting er at du ikke skal ud i en større finmekanisk modificering á la EI7BA et al, af relæerne som skal bruges til opstillingen.

SJ2W-siden har også været usandsynlig venlig at lægge et Bill Of Material (BOM) ud, med varemnumre passende direkte til forskellige af de store online elektronik-leverandører. Mange af de andre stumper vil du sikkert selv eller andre i klubben have liggende et eller andet sted i gemmerne. Indbygningskasserne til omskifter- og antenne-boks er heller ikke med, da de også nærmest er lavet af de i klubben forhånd værende midlers princip. Hvis man regner det lidt i den høje ende og tager alt med, så havner vi stadigvæk omkring 2.000 DKK for det der herefter følger.

En SixPack fra Array Solutions med N-connector og en controllerboks står i 545 USD excl. told og fragt. Det er omkring 3.100 DKK. MicroHAM udgaven - dog uden en controllerboks (den skal man selv lave - eller købe en fin og dyr Station-Master boks ...) står i 530 EUR excl. told og fragt. Det er jo rundt regnet 4.000 DKK.

Så det her lille klub- eller selvbygger-projekt hvor man slår lidt ressourcer sammen kan måske nok betale sig? Jeg synes faktisk at det kan betale sig. Om ikke andet, så fik vi et lille projekt op at stå i klubben som er til gavn for alle efterfølgende. Og det er jo også noget værd i sig selv.

Så mangler vi bare selve omskifterboksen som skal drive interlockprintet. Husk at diagrammet kun viser den ene halvdel af systemet, da den anden del er identisk.

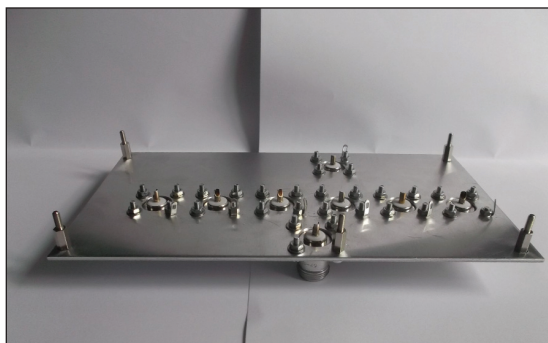


Figur 10. Diagram på halvdelen af omskifterboksen

Den eneste forskel er at du bør vælge 2 forskellige farver på dine lysdioder - alternativt vælge en type lysdiode som har 2 farver i sig. Men husk at du her bør bruge 8 dioder: 6 stk. til indikation af hvilken antenne der er aktiv, og 2 ekstra, hvor en af hver er til at indikerer hvad der er TRX-A og TRX-B stationen. Jeg valgte i sidste ende at bruge tofarvede lysdioder, mest af økonomisk dovenskab. R1 på diagrammet har en værdi på 1 til 2,2 kOhm, alt efter hvad du har i skuffen eller køber, samt hvor kraftigt du synes de skal lyse op i radiatorummet.

Opbygningen

Nu skal vi så i gang med montagen af antennestikkene i den plade som Frank så venligt havde fræset nogle passende huller i. Lidt trivielt arbejde med at skrue og spænde, men det skal jo bare gøres - og gøres ordentligt. Se figur 11.

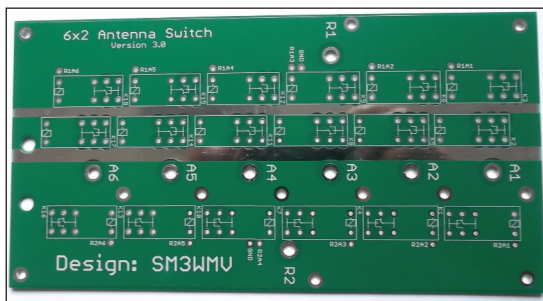


Figur 11. Pladen med antennestik og afstandsstag

Det er allerede nu en god ide at gøre op med sig selv, om interlock printet skal med inden i selve antenneomskifterkassen. For det er jo nemlig nu du skal til at måle op til resten af kassen rundt om forpladen og selve relæ-printet. Siderne skal i så fald være en 4 til 5 cm højere - og din kasse på væggen bliver der med også det samme antal centimeter dybere. Herefter er det så endelig tid til at starte op for loddekolben. Der skal i første omgang loddet relæer i på både

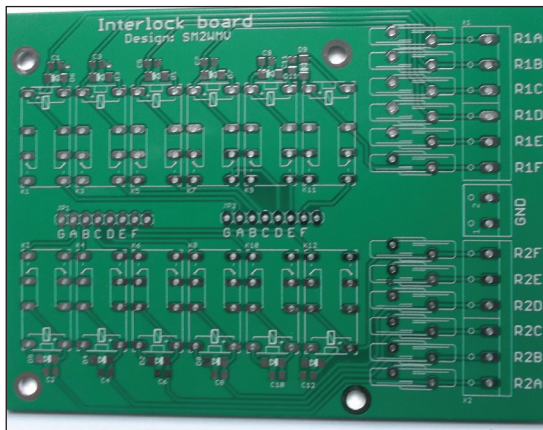
antenneomskifter printet og på interlock printet.

Man bør huske at lodde det ene af de 2 små stykker skærm på før man sætter den midterste række relæer i. Ellers kommer man til at lodde dem ud igen. Der er nemlig simpelthen ikke plads til en loddespids ned i mellem relæerne. Ikke uden at du måske ødelægger relæerne, eller plastihylstret uden om dem.



Figur 12. Selve det store print hvor 16A relæerne kommer på. Bemærk de 2 lange baner til skærmen.

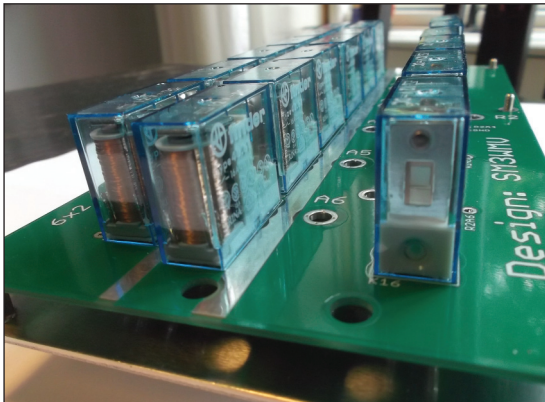
Af en eller anden grund passede antennestik og print ikke helt nøjagtigt sammen. Derfor kunne jeg ikke montere afstandsstag på alle 8 antennesestik, men kun på et par enkelte. Jeg valgte så at bruge 2 eller 2½ kvadrat kobbertråd som tilledninger til printet fra stikkene, for at der var noget som kunne klare presset fra effekten. Sådant noget som elektrikerer bruger til en 20 amperes installation i et ganske almindeligt dansk hjem. Ifølge de tidligere beregninger vi så lidt før, burde det jo være rigeligt.



Figur 13. Interlock printet

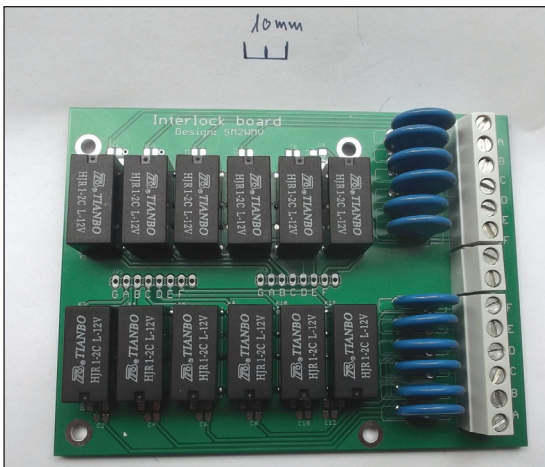
Så skal vi have konstrueret en kasse rundt om det hele og have et kabel ned til omskifter boksen. Man kan til en hver tid hvis man har lyst sætte interlock printet i kassen med selve antenne-

relæerne. Jeg var lige ved at vælge den løsning med interlock printet i selve omskifterboksen på bordet i stedet for antenne omskifterboksen - men besindede mig, efter at jeg alligevel havde brokket en del aluminiumsplade på at lave siderne.



Figur 14. Det store omskifterprint med relæer monteret. Bemærk min fejl med at montere dem før skærmen

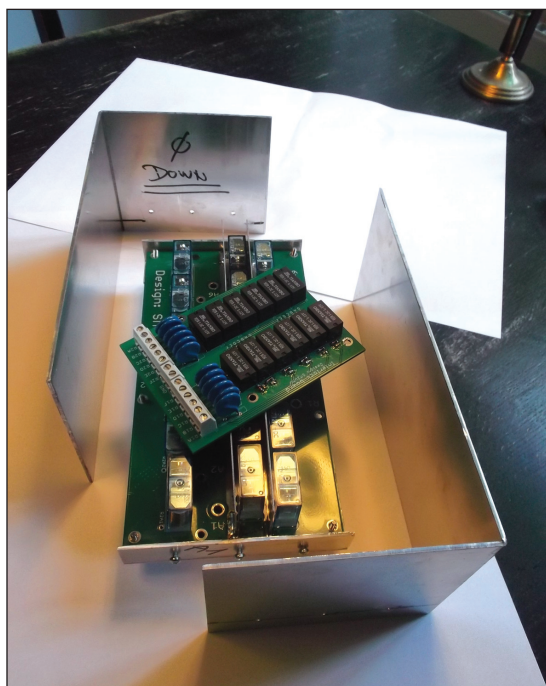
Den kom med ind i kassen der skulle op på væggen. Dybden blev kun 3 til 4 cm mere, og derfor mindre synligt end jeg regnede med i starten. Selve styringen af det store relæprint kommer fra de 2 små sæt terminaler midt i interlock printet. De 2 omskiftere til operatørerne skal sættes til på skrueterminalerne. Det med de store skrueterminaler er årsagen til at mange vælger at interlock printet skal med ind i kassen med antenestikkene, som jeg jo også besindede mig til at gøre. Det gør at man ikke skal lave specielle huller til et eller flere stik, men blot et hul til en kabelgennemføring.



Figur 15. Interlockprintet, hvor der kun mangler de sidste SMD komponenter og så et par ledninger der skal trækkes

Hvis man vil være på den helt sikre side, så kan man jo sætte en ganske geme kabelgennemføring på som har en forskruling til at sikre trækaflastningen. Jeg valgte en billigere løsning med en knude og et par kabelstrips.

Kassen består, ud over forpladen med antenestikkene, af 2 vinkler som sider, ca 12 x 22 cm på siderne og ca. 10 cm dyb (høj); 2 vinkler med gevind som sidder på forpladen, til at spænde de 2 sidestykker fast på forpladen med; 2 små vinkelstykker som sammenspænding og stabilisering af sidepladerne hvor de ikke er spændt direkte sammen med forpladen; og til sidst et bagstykke som spændes op på væggen hvor det passer i forhold til antennekablerne der kommer ind ude fra og så stationerne og tilhørende PA-trin.

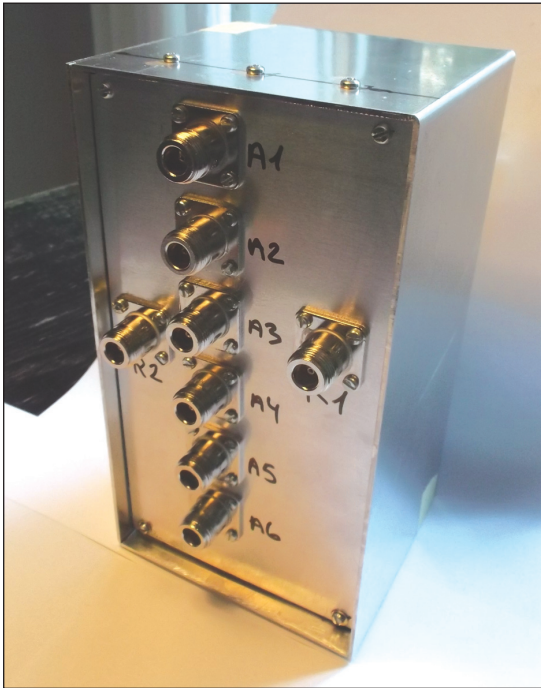


Figur 16. Indmaden til selve antenneomskifter kassen. Der mangler kun kablingen og bagpladen

Når du ser figur 16 til 19, får du helt sikkert en rigtig god ide til, hvad det er jeg har bøvlet sammen her.

Man burde måske lave selve forpladen en anelse større, så der er mulighed for at lave en del af de bukkede kanter til gevind med videre på selve forpladen.

Se f.eks. figur 12, som en reference for hvad jeg her mener. Men på grund af et mindre kommunikationsbrist og formodentlige uklarheder i min tegning, skulle det ikke være sådan. Så mit råd til dem der laver den samme opstilling med



Figur 17 og 18. Den næsten færdige antenneomskifter. Der mangler kun bagpladen til opspændingen

SJ2W printene; Læg endelig et par centimeter mere til på forpladens størrelse, så du kan bukke et par kanter op rundt langs forpladen. Kassen bliver måske en anelse større, men det vil ikke gøre den store forskel i sidste ende.

Selve relæprintet til antenneomskiftningen og interlock print er nu også klar til indbygning i kassen der skal hænges op på væggen.

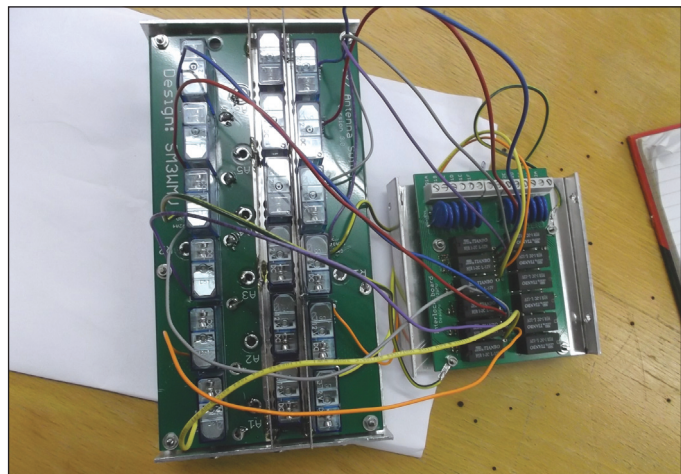
Der mangler blot et hul til kablet og en trækaflastning.

Bemærk det lille beslag til interlock printet som gør at det kan sidde rigtig godt inde i kassen og at der stadig er mulighed for at komme til skrueterminalerne når vi snart skal have kablet sat på nede fra omskifterboksen. Interlock printet er i

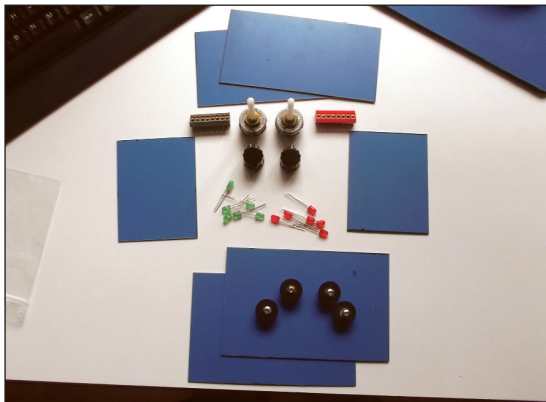
øvrigt det der svarer til RL4 og RL5 på diagrammet på figur 10.

Så er det vist på tide at få gang i produktionen af en omskifter boks til at styre alt det her vidunderlige stads. Jeg havde lidt bøvl med at finde en kasse som jeg kunne bruge, med de rigtige mål og til den rigtige pris.

Derfor besluttede jeg mig for noget lidt utraditionelt. Der stod tilfældigvis et stykke printplade med blå overside nede i klubben. Hvis man har set et par af de lidt spøjse ting som et par af de hollandske Contest klubber bygger; ja så er man efterhånden vant til at de laver næsten alle deres kasser og kabinetter af printplader.



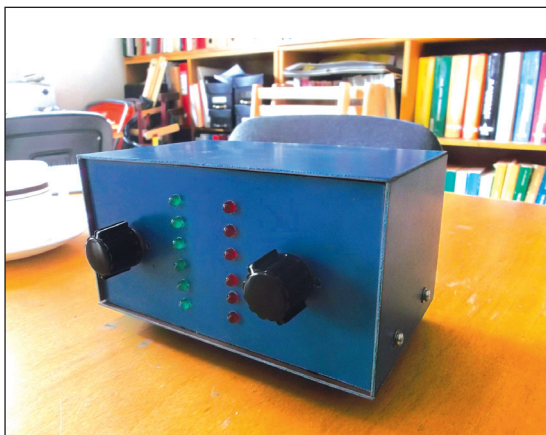
Figur 19. Antenneprint og interlockprint er klar



Figur 20. Hoveddelene til selve omskifterboksen

Husk at lave mindst en af pladerne så du kan skrue den af og på. Ledninger, og modstandene samt lidt af tilslutningerne (13,8 volt fra strømforsyningen for eksempel) ordnes gennem en lille stump raster-print.

Lysdioderne kan du jo faktisk lodde fast i den ene side på selve forpladen, da der jo skal stel/skærm på hele kassen til sidst. Eventuelt kan du jo forsøge dig ud i at lave det hele som 2 halvskaller, med en bund-del og en top-del der passer sammen - og så et par små stykker gevind-noget loddet fast inden i eller som aluminiums-stykker med gevind. I sidste ende er det jo en billig kasse der passer lige præcist til det du har brug for.



Figur 21. Den færdige kasse

Afprøvning

Den første tanke er jo så; hvordan afprøver man den her nye dims? Ja det første trin er jo om alle relæer slutter og slipper, som de skal når du drejer på omskifterne.

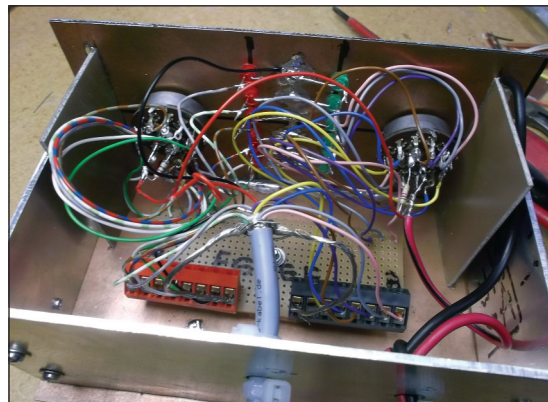
Husk på at selve omskifterboksen jo til en hver tid viser, at både station 1 og 2 har valgt samme antenne - men at det kun er den station som har

valgt antennen først, der har fået den tildelt. Det virker efter "Først-Til-Mølle" princippet. Et Ohmmeter på den ene og den anden stations antennestik og lave en kontrol af at der også er hul igennem til de 6 antennestik.

Når den umiddelbare fysiske kontrol er overstået, er der kun en ting tilbage. Der skal sendes med fuld styrke gennem boksen på 2 forskellige antenner.

Både på SSB og CW.

Jeg kan ikke lige komme på nogen bedre praktisk test, som kan afgøre om der er en omskifter der virker?



Figur 22. Indmaden af kassen

Hvis din/jeres boks har overlevet ind til dette punkt, så er det nok på sin plads at ønske tillykke med den nye 2 x 6 antenneomskifter i dit eller klubbens radiatorum. Det der hænger neden under selve boksen på figur 23 er en påmindelse om at vi kun må køre med 1000 Watt samt at der skal være tændt for selve styreboksen, da det ellers ikke virker.

Testen af selve systemet - ja, Scandinavian Activity Contest (SAC) CW i september er et godt udgangspunkt.

Boksen skal stå distancen i en contest, lige fra starten af. Og det gjorden den med bravur må jeg sige.

Boksen bestod dermed den ultimative test - at klare en contest fra ende til anden, uden at give problemer.

Tak for hjælpen, kære klub-kammerater, og jeg håber vi får glæde af den nye dims.

En stor tak til Frank OZ1FQ som har bidraget med den bøvlede del af at lave huller i pladerne og Michael OZ2ELA der havde en stak N-connectorer i overskud. De er dyre nok når man skal ud at købe dem. Også tak til alle dem der på hver sin måde har bidraget til klubbens nye vidunder dims på væggen.



Figur 23. Der er nu lidt mere styr på tingene, sammenlignet med figur 1

Nu er OZ7A / OZ7AMG snart ved at være klar til en gang seriøs Contesting. Båndpasfiltre, antenner og nu også en omskifterboks til at håndterer 2 samtidige stationer.

Og med de sidste par artikler jeg har skrevet, samt lidt sædvanlig Dansk opfindsomhed er der jo kun dette spørgsmål tilbage:

Hvornår skal jeres klubstation opgraderes, så I kan sætte jer på et par top-resultater? Vi ses i den næste pile-up eller Contest.

Kilder til inspiration:

K5LXP, Mark D. Brueggemann - 100 watt udgaven af Array Solutions 2x6
<http://www.qsl.net/k5lxp/projects/CoaxSwitch/CoaxSwitch.html>

E17BA, John Tait - enkeltstations udgaven, men til QRO,
<http://www.iol.ie/~bravo/remote.htm>

IZ7ATH, Tribuzio Talino - en sjov hjemmelavet konstruktion
http://www.qsl.net/iz7ath/web/home_eng.htm

AD5X, M. Philip Salas - remote DC switching.
<http://www.ad5x.com/articles.htm>

W4TI, Dick Martin, Remote antenna switching
<http://www.i1wqrlinkradio.com/antype/ch45/chiave8.htm>

K1YDG, Raymond Bintliff, Antenna switches, QST, Juni & Juli 1990

KK1L, Ronald D. Rossi, KK1L 2x6 Antenna Switch
http://home.comcast.net/~kk1l/kk1l_2x6switch/

Du kan købe print af Ronald, hvis du har lyst. Ron har også diverse automatik til antenne/båndskift for Yaesu og Icom.

SJ2W, den store svenske contest station:
<http://www.sj2w.se>

Her kan du også købe print, samt finde en BOM for de vigtigste materialer.

DH8BQA, Oliver Dröse, 6x2-Antennenschalter mit Automatiksteuerung, Funkamateurl. 5 2013.
 Kik også lige på hans egen hjemmeside:
<http://www.dh8bqa.de/>

Færdige bokse:

DX-engineering
<http://www.dxengineering.com/>

Array Solution
<http://www.arrayolutions.com/>

MicroHAM
<http://www.microham.com/>

Ameritron
<http://www.ameritron.com/>

Lavpasfiltre, båndpasfiltre til QRO, og meget andet godt:
<http://www.4o3a.com>
<http://www.appello-funk.de/shop/de/> **OZ**

Antenneplatform til anhængerkugle

Af OZ1HD, Per S. Hald, Vejledalen 64, 2635 Ishøj

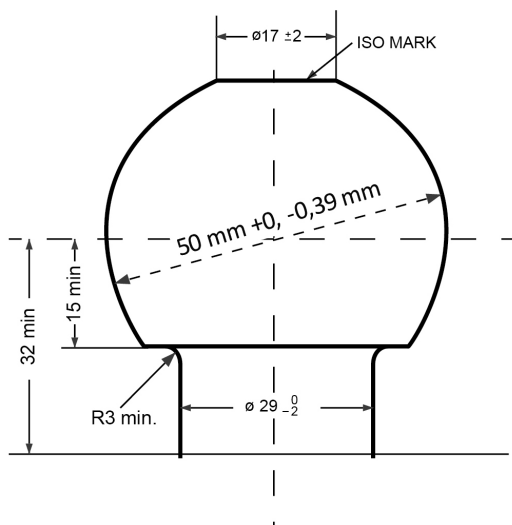
Indledning

Gennem lang tid har jeg spekuleret på at udnytte anhængertrækket på min bil til at fastgøre en antenne, for derved let at kunne være QRV portabel.

Jeg har set mange løsninger på problemet, men ingen af de løsninger jeg har set, har været noget jeg ville bruge. Jeg har prøvet at lave en antenneplatform med et par stykker U jern og 4 stk. bolte. En Storm P. løsning, som blev kasseret. Den bedste løsning jeg kunne komme på, ville være en cylinder, der passede over anhængerkuglen.

Betingelser

På figur 1. ses mål tegning af en anhængerkugle. Den er, som forventet, standardiseret jf. ISO/DIS 1103 og er international gældende for sammenkobling af køretøj og anhænger. Hermed var der ingen tvivl om hvilke mål, der skulle bruges.

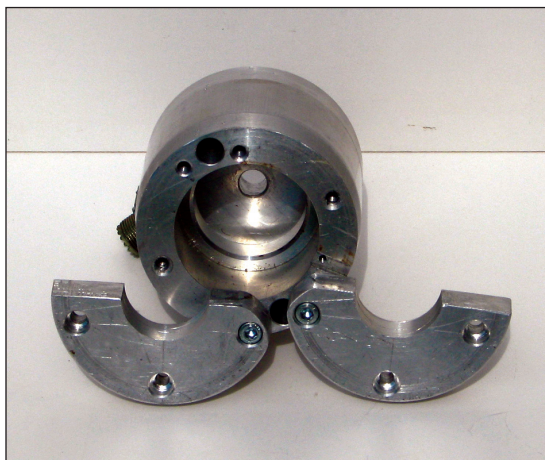


Figur 1. Måltegnning af en anhængerkugle

Beskrivelse af konstruktionen

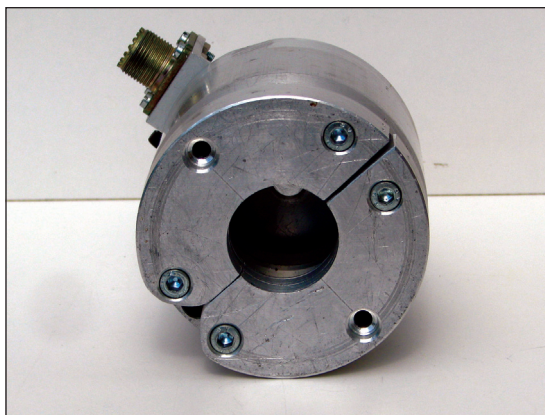
Tilfældigt fandt jeg i min rodekasse, en cylinder af aluminium 80 mm udvendig diameter og med en udboring, på 50 mm. Den passede lige om anhængerkuglen, og så var der en indvendig flange, 30 mm inde i cylinderen. Denne flange var gennemboret med en diameter på 40 mm. Den passede fint som stop for kuglen således at der lige var ca. 1-2 mm af kuglen, der stak neden ud af cylinderen. Det kunne ikke være bedre. Jeg slap for et større stykke arbejde på drejebænken.

Som det fremgår af mål tegningen, af anhængerkuglen, er den nederste del af kuglen afsluttet med en plan flange, inden kuglen går over i skaftet. Skaftet har en diameter på 29 mm. Det var oplagt at bruge denne flange til at holde aluminiumscylinderen fast på kuglen.

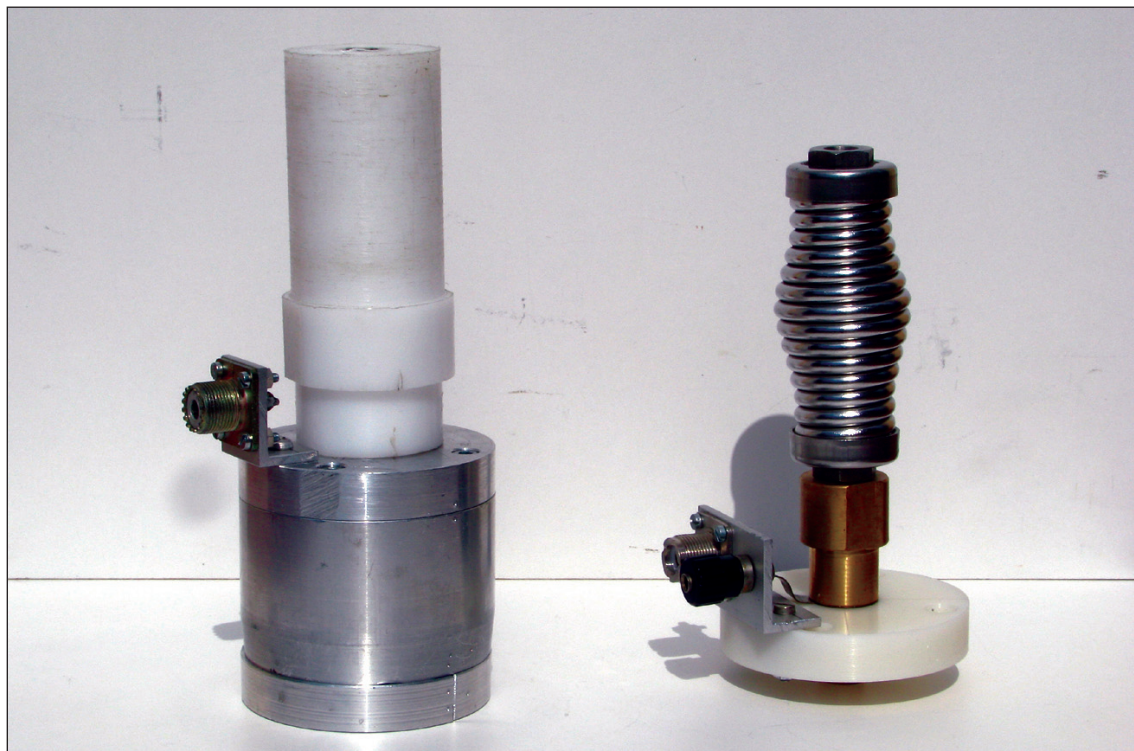


Figur 2. Aluminiumscylinder med "flapper" åben

Jeg drejede en skive ud af et stykke aluminium med en tykkelse på 15 mm til en diameter på 80 mm og lavede en central udboring på 29 mm. Denne skive savede jeg igennem og filede de 2 halvdele til, således at de kunne drejes om et par skruer og virke som et par "flapper" der kunne klappes ind om skaftet på anhængerkuglen og spænde aluminiumscylinderen fast på anhængerkuglen ved hjælp af 4 stk. unbraco skruer. Se figur 2 og figur 3. Her havde jeg den længe ønskede platform til at fastgøre en antenne.



Figur 3. Aluminiumscylinder med lukkede flapper



Figur 4. To eksempler på antennefastgørelser

Dernæst drejede jeg 2 skiver, en af 15 mm tyk nylon og en af 15 mm tyk aluminium og begge 80 mm i diameter for at få en isoleret, hhv. ikke isoleret antenne fastgørelse.

Nylon skiven blev forsynet med en gevind tap med UNF 3/8"-24 gevind. Dette gevind bruges af Hustler i deres mobil antenner, og det var netop sådan en antenne jeg ønskede at bruge. Via et messing gevindstykke med indvendigt gevind, kan Hustler antennen fastskrues, enten direkte på gevindstykket, eller med en kraftig fjeder som mellemstykke.

Her var løsningen på en isoleret opspændingsmåde for en antenne.

Aluminiumsskiven blev ligeledes forsynet med en gevindtap, hvor en nyloncylinder kan fastskrues og være fod til f.eks. en fiskestangsantenne eller en marinettea redningsbådsantenne som jeg tidligere har beskrevet her i OZ.

Se figur 4.

Et par aluminiumsvinkler med SO-239 sokler, og med jordskruer til et eventuelt jordplan, bruges til at tilslutte et coaxialkabel mellem antenne og transceiver.

OZ

**Årets store begivenhed for
V-U-SHF-entusiasterne
- EDR's VHF Field Day -
finder i år sted i weekenden
5. - 6. juli 2014**

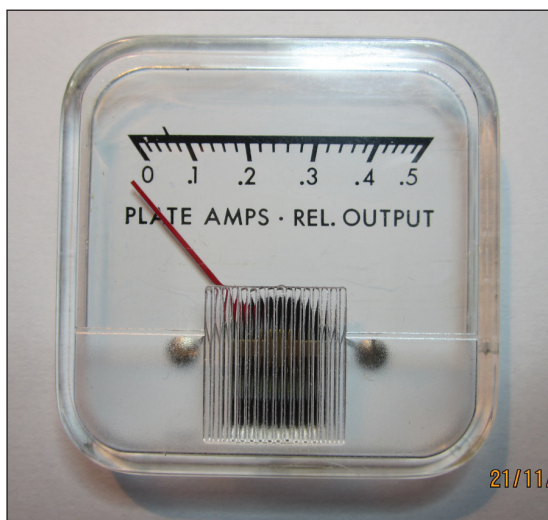
Se OZ april side 213 og <http://www.vushf.dk>,

METER - MAGNET - MAGI

Af OZ8CTH, Peter Ravn

Efter en kortslutning i min Drake T4XB transmitter stod anodemeteret et par streger under nul, og dér blev det stående. Det så ikke godt ud. Men hvad værre var: Det gik ud over aflæsningsnøjagtigheden på den legendariske sender fra slutningen af 1960'erne, da radiatorerne gik på pension.

Drake meteret har ikke som mange andre drejepsleinstrumenter en skrue, der kan justeres til nul, og det er ikke umiddelbart indlysende, hvordan man åbner meteret, hvis plastik forplade er limet hele vejen rundt til meterets metalkasse. Jeg forsøgte i første omgang at finde et andet Drake meter på nettet, men uden held. Fødselsdatoen på bagsiden sagde 1967, så chancen for at finde et nyt var begrænset

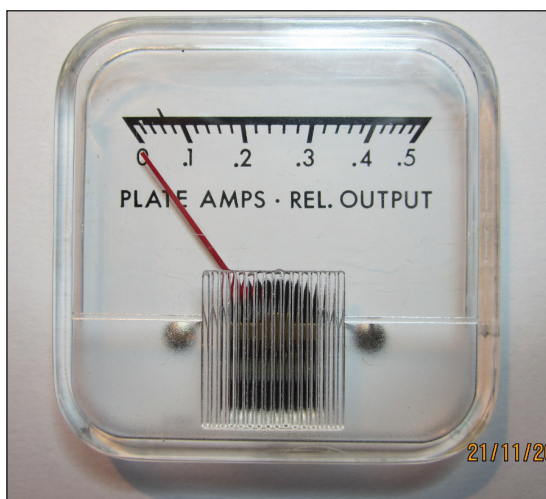


Figur 1. Som det så ud inden tryllet med magneten

Jeg løste imidlertid problemet ved at lime en lille magnet på meterets bagside. Ved at bevæge magneten kunne jeg uden problemer føre nålen tilbage til nul. På min R4B receiver havde nålen altid stået et par streger over nul, når radioen var slukket. Da den fik en magnet monteret, var også modtagerens meter spot on.

I mellemtiden var det lykkedes mig at reparere et overskydende Drake anodemeter, der viste sig at have en løs forbindelse. Ved hjælp af en skalpel og en god portion forsigtighed og tålmodighed var det lykkedes mig at åbne den magiske æske.

Nu havde jeg mulighed for at checke, om magneten havde ændret meterets linearitet og nøjagtighed. Jeg øgede gradvist spændingen fra nul på hvert af de to metre, og begge viste fuldt udslag ved 1,4 V.



Figur 2. Nu viser det 0

Dernæst forbandt jeg metrene i parallel og øgede gradvist spændingen, mens jeg noterede nålenes placering for hver 50 mA. De svingede i samme takt fra 0 til 500 mA og fandt tilbage til nulstilling, når strømmen blev slukket. Keine Hexerei, nur Behändigkeit. **OZ**

COMPUTER
SOFTWARE DEFINED **RADIO**

OFFICIEL FORHANDLER

Salg og support - også fjernsupport af FlexRadio produkter og andet udstyr til SDR radio.

FlexRadio Systems®
Software Defined Radio

Synes du det kunne være spændende at stifte bekendtskab med SDR radio på din lokalafdelings antenner? Jeg er klar med demo radioer og kommer gerne helt uforpligtende og besøger jer.

Frank T. Thomsen, OZ0FT
Tlf. +45 24 84 70 44
info@computerradio.dk

Se prisliste, options, sammenligningstabel og modtager testdata på:

www.computerradio.dk

A dream come true -

(5Q2AE alias I2AE)

OZ Tour 2013

Af OZ7AEI

I sommeren 2013 opholdt I2AE, Paolo sig i Danmark 4 uger.

Hovedformålet med turen var radioaktivering af diverse Flora Fauna områder, fyrårne, slotte og øer.

Efterfølgende har han lavet en beskrivelse af turen. Hermed et lille resumé.

På www.ozff.dk under linken "Photogallery" ligger der også et par filmklip fra turen.



OZFF



Danish
Flora Fauna



Det hele begyndte i sommeren 2012, da min kone og jeg var på vej hjem fra vores sommertur til Nordkap i autocamperen. Vi stoppede ved Holstebro for at besøge min ven OZ7AEI / Jakob. Vi har besøgt Jakob + familie flere gange og efter familiære høfligheder talte vi om vores fælles interesse amatørradio. Vi kom tilfældigvis ind på, at der på daværende tidspunkt ikke var mange danske Flora Fauna aktivatorer og Jakob

spurgte "Hvorfor vender du ikke tilbage for at aktivere danske Flora Fauna områder ? "

Da jeg havde aktiveret et par danske områder, vidste jeg at der også var stor interesse for de danske områder hos jægerne.

Hele vejen tilbage til Brecia - Italien havde jeg tanken i hovedet. Jeg havde været Danmark rundt 2 gange før for radioaktiveringer. En tredje tur med specielt Flora Fauna kunne være interessant.

I løbet af efteråret havde jeg kontakt med Jakob flere gange via Skype og det endte med at jeg erhvervede mig callen 5Q2AE.

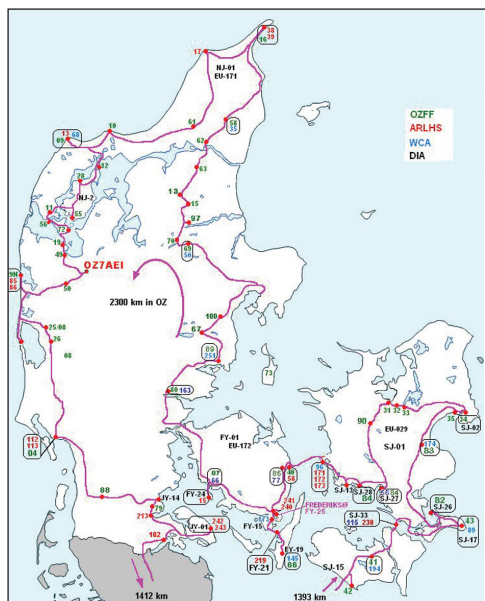
Jeg besluttede mig for at starte på Lolland og tage turen hele vejen rundt mod uret.

Hele turen blev tegnet ind på et kort. Jeg kontrollerede alle nærliggende OZFF områder, fyrårne, slotte og øer.

Alt skulle med. Denne tur, som samtidig var fejring af, at jeg var blevet pensioneret, skulle udføres med stil.

I foråret gjorde jeg mine antenner klar. Således at jeg havde vertikale til 17 m, 20 m og 40 m samt en dipol med traps så den passer til både 20 m og 40 m. For at få antennerne i vejret, har jeg en 10 m høj glasfiber mast.

Som log bruger jeg som regel min gamle Dos PC. Den kører på 12 V således jeg slipper for støj fra en 220 V konverter.



Rutekort over turen



Autocamperen med alle antenner

Som forsyning har jeg 3 stk. 120 amp/h gel batterier. På taget af autocamperen har jeg monteret solceller samt lavet det således, at jeg kan lade med motoren under kørsel. Som transceiver har jeg en IC-746 + IC-706. Jeg kører kun SSB. Inden afrejsen sendte Jakob mig et SIM-kort, således at vi kunne kommunikere via telefon uden omkostninger. Derved blev mine planer dagligt gjort offentlige på WWFF Forum og OZFF Groups mail reflektor.

Første aktivering startede søndag den 28. august kl. 10:00 fra Flora Fauna området OZFF-042. Efter mindre end 2 timers kørsel på 40 m og 20 m havde jeg 200 QSO'er i loggen. Ifølge de danske regler for Flora Fauna aktivering skal man blot have 44 QSO'er i loggen. Der opfordres dog til så mange QSO'er som muligt og minimum 2-3 timers aktivering på 2-3 bånd (20 m, 40 m og evt. 80 m). Så skulle alle jægere have en mulighed.



5Q2AE i aktion

De næste 3-4 uger lavede jeg en aktivering om formiddagen, eftermiddagen og aftenen. I gennemsnit havde jeg mellem 150 - 200 QSO'er i loggen efter ca. 2 timers aktivering. Det var ikke kun Flora Fauna områder, jeg aktiverede, men også Fyrtårne, slotte og øer.

Turen fortsatte over Sjælland, Fyn, øerne og op gennem Jylland. I et område omkring Randers fik vi besøg. Det var en lokal amatør OZ3FI / Finn, som hjalp med opsætning af antennerne. Finn fortalte, at han også aktiverer Flora Fauna områder. Mest på CW.



Besøg af OZ3FI / Finn

Vi endte i Skagen, hvor turen gik sydpå langs vestkysten. Via Mors og Thy nåede vi Borbjerg lidt udenfor Holstebro, hvor Jakob bor. Vi tilbragte eftermiddagen og aftenen her samt overnattede. Dagen efter lavede Jakob og jeg en fælles aktivering af området OZFF-050, som ligger lidt sydvest for Holstebro.



*OZ7AE / Jakob overrækker Award for 40 forskellige aktiverede Danske OZFF områder.
Da turen var slut modtag Paolo Award for 50 områder*

Vi fortsatte mod vestkysten og videre sydpå.
Onsdag den 21. august krydsede vi den dansk/tyske grænse. Jeg havde nu aktiveret 48 OZFF områder, 21 fyrtårne, 19 øer og 15 slotte. I alt 10.910 QSO'er var kommet i loggen. Turen havde været yderst positiv. Af udfordringer havde været et par sprungne pærer og et defekt køleskab.

Vejret havde vist sig fra alle yderligheder. Lige fra den varmeste sommerdag i mange år til storm / regn over Hvide sande. Her kunne jeg ikke sætte antenner op pga. for kraftig vind.

Tak til min kære kone Adriana - Altid tålmodig og forstående.

Også tak til I5FLN / Luciano og OZ7AE / Jakob
Vy 73 de
5Q2AE / Paolo (nu kun I2AE)

OZ



Det endelige QSL-kort

Prøv OZ i fire måneder!

Vi kalder det prøvemedlemskab:

4 numre OZ for 60 kr

Ring 66 15 65 11 for nærmere information

OZ1ALS inviterer til:

Nordisk VHF møde

Se programmet i OZ april

Tilmelding samt mere info på:

www.vhf2014.dk





Redaktion:

OZ3ABE, Peter Müller
Postboks 29, 3650 Ølstykke
Tlf. 26 81 81 81
E-mail: OZ3ABE@edr.dk

Contesting -

Conteststof -

Resultater

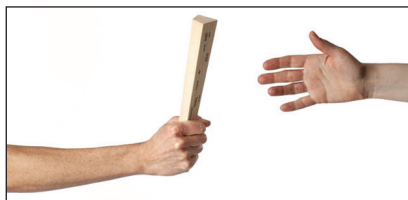
HF Contestkalender - Maj/Juni 2014

Kilde: WA7BNM Contest Calendar, <http://www.hornucopia.com/contestcal/>
Reglerne for de nævnte contest kan læses på ovenstående Internet link.
Alle tider er i UTC, med mindre andet er angivet.

Dato	Tid	Contest	OZ omtale.
Maj:			
17-18	1200-1200	EU PSK DX Contest	4/2014
17-18	1200-1200	His Maj. King of Spain Contest, CW	5/2012
24-25	0000-2400	CQ WW WPX Contest, CW	3/2014
24-25	2100-0200	Baltic Contest	4/2013
25	1300-1600	SARL Digital Contest	
25-26	2300-0300	MI QRP Memorial Day CW Sprint	
Juni:			
7-8	0001-2359	10-10 Int. Open Season PSK Contest	
7-8	0600-0600	VK Shires Contest	
7-8	1200-1200	SEANET Contest	
14-15	1200-1159	Portugal Day Contest	
14-15	1500-1500	GACW WWSA CW DX Contest	
21-22	0000-2400	All Asian DX Contest, CW	5/2014
28-29	1200-1200	His Maj. King of Spain Contest, SSB	
28-29	1200-1200	Ukrainian DX DIGI Contest	
28-29	1800-2100	ARRL Field Day	

Tiden er inde til at give stafetten videre.

Jeg har for nyligt meddelt HR og HB, at jeg ønsker at fratræde mine roller som Contest Manager for EDR, samt redaktør af denne spalte. Med både egen virksomhed og et fuldtids job ved siden af, kan jeg ikke afse den nødvendige tid, til at passe de opgaver og forpligtelser der følger med. Det er også gået for meget ud over min egen "On Air" DX og contestdeltagelse på båndene, og det er en pris jeg er kommet frem til jeg ikke ønsker at "betale" længere. Jeg synes selv jeg har brugt mine 4 år i jobbet, til at få øget fokus på contest aktiviteter fra lille OZ, og synes i den grad det har givet bonus i form af øget tilslutning og deltagelse til såvel vores egne EDR tester, som de Internationale tester. Det er en udvikling jeg håber vil fortsætte.



Jeg finder det naturligvis rimeligt at HR og HB får lidt tid til at finde min afløser. Jeg har derfor meddelt at jeg i første omgang fortsætter til og med 31. september 2014, dvs. min sidste spalteudgivelse her i bladet bliver den der kommer i OZ-Oktober. Dette er samtidig

en opfordring til, at alle interesserede i at overtage rollen, skal tage kontakt til HR (OZ8XW). Jeg vil selvfølgelig stå til rådighed og være behjælpelig med at få sat en ny godt ind i rollen, og hjælpe til med de praktiske ting.

Remote Contesting - En ny trend.

Jeg synes virkelig man ser en spændende udvikling indenfor "top contesting". Vi har tidligere her i spalten omtalt SO2R operations teknikken, som stadig vinder større og større popularitet blandt flere og flere contestere. Men vi ser også en anden udvikling omkring "Remote Contesting". Nogle påstår "Remote Contesting" i øjeblikket er den hurtigst voksende trend indenfor amatørradio hobbyen. Det må siges at være store ord. Men når man først forstår hvilke muligheder der gemmer sig bag, så forstår man det godt. Især for "indeklemte" radioamatører der har begrænsede muligheder for opsætning af antenner, giver "Remote Contesting" store muligheder for at dyrke contesting på højt niveau, trods manglende muligheder for store antenner på hjemme QTH'en. Men det er ikke kun den indeklemte radioamatører der kan drage nytte af denne form for contesting. Foreninger og klubstationer som har investeret store summer i moderne radiogrej, PA-trin og store antenner, men ikke føler investeringen udnyttes tilstrækkeligt af medlemmerne, kan opnå en højere udnyttelsesgrad af investeringen, ved at motivere eksisterende og nye medlemmer til at anvende

den store klubstation fra egen hjemme QTH. For foreninger kan Remote Contesting ovenikøbet bidrage til øgede kontingent indtægter, igennem nye medlemmer som blev fristet af Remote muligheden i den pågældende klub eller forening.

I efteråret 2013 havde jeg mine første erfaringer med Remote Contesting, ved at deltage i CQWW CW contesten fra min hjemme QTH, men med EDR Frederikssund afdelingens station som TX QTH. Der var en midlertidig prøve opstilling jeg havde lavet med en lånt Yaesu FT-857 og et par RemoteRig bokse. Lad det være sagt med det samme, at få et funktionelt Remote Contesting Setup op at køre er ikke noget Plug & Play projekt. Det handler om meget mere end blot at få kontakt til radio'en i den anden ende igennem et par RemoteRig bokse. Der skal være sikker styring af strøm, PA-trin, rotor, antenneskift, CAT og selvfølgelig hele nøglingen og TX/RX skiftene skal fungere 100 pct. effektivt og uden forsinkelse. Det betyder også glem alt om Remote Contesting baseret på Skype og Teamviewer. Det er Skype protokollen alt for langsom til. Jeg er i øjeblikket med i et projekt i Frederikssund, hvor vi skal have etableret et permanent Remote Contesting miljø. Jeg forventer at være blevet meget klogere på hvilke problemstillinger og udfordringer sådan et projekt giver, når vi har gennemført det, og står med et køreklart setup. Det vil naturligvis være noget jeg vil vende tilbage til på et senere tidspunkt her i spalten eller som en hel artikel i bladet, hvor vi vil forsøge at dele ud af vores erfaringer med projektet.

Conteststof

All Asian DX Contest, CW.

Tidspunkt 21-22. juni 2014 0000-2400z
 Mode CW
 Bånd 10m, 15m, 20m, 40m, 80m, 160m.
 Klasser Non-Asian Single Op. Single Band (High/Low).
 Non-Asian Single Op. All Band.
 Multi-Single og Multi/Multi.
 Rapport RST+Alder (eks. 59941, hvis man er 41 år gammel).
 Point 160m qso tæller 3 point, 80m og 10m qso tæller 2 point, qso på alle øvrige bånd tæller 1 point. Bemærk kun QSO med asiatiske stationer giver point. Bemærk JD1/Ogasaware tæller som Asiatiske station, men JD1/Minami-Torishima tæller som Oceania og må derfor ikke køres af OZ stationer.
 Multiplier Hvert Asiatiske prefix kørt pr. bånd.
 Logs Papirlogs skal sendes til: JARL, All Asia DX Contest CW, 170-8083, Japan. Elektroniske logs skal sendes som email til aacw@jarl.or.jp. Deadline for indsendelse af CW logs er 31. juli 2014.

Resultater

NRAU-Baltic Contest 2014.

Single Op. High Power, CW:

CALL	QSO	Point	Multi	Score
OZ8SW	139	276	88	24.288
OZ7EA	50	99	43	4.257
OZ2W	42	70	27	1.890

Single Op. Low Power, CW:

CALL	QSO	Point	Multi	Score
OV3X	106	211	81	17.091
OZ4QX	17	34	17	578

Single Op. High Power, SSB:

CALL	QSO	Point	Multi	Score
OZ7X	149	297	91	27.027
5P14EHC	84	166	66	10.956
OZ1ADL	80	159	62	9.858
OZ7EA	24	48	22	1.056

Single Op. Low Power, SSB:

CALL	QSO	Point	Multi	Score
OZ4NA	63	126	51	6.426
OZ8DK	58	111	45	4.995
OZ1KKH	48	96	37	3.552
OZ4P	28	56	27	1.512
OZ1XV	28	54	25	1.350
OZ4QX	21	42	19	798
OZ5W	20	36	19	684

Single Op. High Power, MIX:

CALL	QSO	Point	Multi	Score
OZ7EA	74	147	65	5.313

Single Op. Low Power, MIX:

CALL	QSO	Point	Multi	Score
OZ4QX	38	76	36	1.376

Vy 73, OZ3ABE / OV0V, Peter.
<http://www.facebook.com/ozcontest>

M.W. ELECTRONIC

Køb og salg af nyt og bedre brugt radioamatørudstyr og tilbehør
















Dansk importør og forhandler af Acom og SPE Expert PA-Trin

Roshagevej 30 - DK-7730 Hanstholm

Tlf: 9796 2247 - www.mwe.dk

Mail oz6fh@mwe.dk

CVR: 1368 5738 - Bank : Danske Bank.

Mandag til torsdag 19. 30 - 21. 00 - lørdag - søndag 13.00-16.00

Ring gerne for et uforpligtende tilbud
 Altid amatørvenlige priser

**Redaktion:**

OZ1GX Gunnar Krüger
 Benediktevej 2, Lind, 7400 Herning
 Tlf.: 24 24 87 01
 E-mail: OZ1GX@edr.dk

HF aktivitetstest

80m. aktivitetstest april 2014

CW		Points	Multi	Score
1	OZ8PG	107	28	2996
2	OZ4FA	101	29	2929
3	OZ4QX	95	26	2470
4	OZ4CG	73	24	1752
5	OZ1IVA	69	24	1656
6	OZ1LJ	51	19	969
7	OZ1LBG	50	19	950

Klub CW

1	OZ7KJ	110	29	3190
2	OZ8SMA	75	24	1800

SSB

1	OZ2PBS	174	30	5220
2	OZ8DK	179	28	5012
3	OZ1GX	173	28	4844
4	OZ8PG	167	28	4676
5	OZ1XV	166	28	4648
6	OZ4NA	162	28	4536
7	OZ7MKS	165	27	4455
8	OZ0ST	161	26	4186
9	OZ1IVA	140	28	3920
10	OZ4QX	133	26	3458
11	OZ1IWJ	127	27	3429
12	OZ5VY	139	24	3336
13	OZ7SG	124	24	2976
14	OZ0PL	123	22	2706
15	OZ5XT	102	26	2652
16	OZ4CO	90	24	2160
17	OZ5HZ	96	22	2112
18	OZ1LJ	77	22	1694
19	OZ1AWG	62	21	1302
20	OZ6KS	49	17	833
21	OZ8AAT	24	11	264
22	OZ4ACH	2	1	2

Klub SSB

1	OZ7KJ	182	28	5096
2	OZ5GX	158	25	3950
3	OZ8JYL	82	21	1722

QRP CW

1	OZ9VA	120	25	3000
2	OZ1GX	108	22	2376
3	OZ1LQO	104	22	2288
4	OZ1IKW	100	20	2000
5	5P5QRP	90	22	1980
6	OZ3AAA	59	15	885
7	OZ9KC	50	13	650
8	OZ1JFK	17	6	102

QRP SSB

1	OZ5N	159	26	4134
2	OZ6AF	117	19	2223

10m. aktivitetstest april 2014**Klasse A.**

CW		QSOer	Loc	Score
1	OZ7KJ	22	20	81260
2	OZ8SMA	16	14	45892
3	OZ1GX	7	7	42605
4	OZ4QX	4	4	4225

Klasse B.**SSB**

1	PT2ZXR	44	32	441590
2	OZ8RH	42	35	284327
3	OZ2PBS	38	33	123583
4	PY2ZZZ	7	3	74271
5	OZ30EU	25	20	61777
6	OZ7KJ	14	13	60877
7	OZ4NA	9	9	41710
8	OZ8UW	5	5	36819
9	OZ8SA	10	8	31109
10	OZ1GX	6	5	22763
11	OZ8SMA	5	5	16967
12	OZ1A00	2	2	5411

Klasse C.**FM**

1	PT2ZXR	23	14	235270
2	OZ1GX	8	5	37355
3	OZ4NA	5	3	11361
4	OZ7KJ	4	3	11274
5	OZ8SA	3	2	10755
6	OZ8UW	1	1	10135

Klasse D.**Dig.**

1	PT2ZXR	12	8	120354
2	OZ8SMA	2	2	20616

Klasse E.

	CW	SSB	FM	Dig.	Total	
1	PT2ZXR	0	441590	235270	120354	797214
2	OZ1GX	42605	22763	37355	0	102723
3	OZ7KJ	81260	0	11274	0	92534
4	OZ8SMA	45892	16967	0	20616	83475
5	OZ4NA	0	41710	11361	0	53071
6	OZ8UW	0	36819	10135	0	46954
7	OZ8SA	0	31109	10755	0	41864

Det var så april måneds tester. Ikke helt så mange med

i 80 meter testen men det er jo som det plejer at være når vi har kørt et par af året tester. Det er jo ikke altid at vi kan få alle aktiviteterne til at passe. Som sædvanlig lidt kommentarer fra loggene:

OZ0ST, Sven: Lidt sjove forhold, i begyndelsen af testen var signalerne forholdsvis gode, men hen i mod slutningen var mange signaler ikke meget over 5- 7 s-grader med meget QSB på.

OZ9KC, Knud: Der var meget fine forhold denne gang, mon ikke Es (sporadic E) har hjulpet mig lidt? Tak for QSO's og på genhør til maj.

OZ1LJ, Leif. Testresultat for april 2014. Det var dog lidt bedre en sidste gang og der var dejlig med plads på båndet denne gang.

OZ1XV, Kurt: Så er der endnu et resultat, - ikke så ringe endda.

OZ4CO, Ole: Tak for en god test, desværre meget støj, i hvert fald her omkring mig.

OZ1JFK, Brian: Ja, det blev heller ikke til så meget denne gang, havde lidt bøvl med antennerne og tunereren, men det er stadig sjovt. Jeg mistede også et par point, fordi jeg ikke havde synkroniseret pc-uret - det gik desværre ud over oz6ks, så undskyld til ham.

OZ5VY, Orla: Hermed loggen for søndagens 80 m. test. Uha for en larm. Støj på 57-8 hele tiden!

OZ5N/QRP, Steen: Her fra Viborgegnen var der stabile forhold til nordjylland, mens resten af landet virkede varierende igennem testen.

OZ4CG, Carsten: Det var en sjov test i dag! Det er dejligt, at der er så mange QRP-stationer, for det kræver at man skærper opmærksomheden og hørelsen for at få dem rigtigt i loggen, især da QSB flere gange gjorde at signalet var væk, når jeg skulle høre rapporten... Men så må man jo bare bede om gentagelse og så håbe, at signalet kommer op igen. Der er nu nok en enkelt, der ikke kom rigtigt i loggen, men sådan er det jo. Desværre hørte jeg ikke dig denne gang, så skippet passede måske ikke i dag ? Jeg synes heller ikke at signalerne blev svagere i løbet af testen som de tit ellers bliver.

Det er også dejligt at Peter, OZ1LBG er kommet med, det giver jo også en lokal multiplier...

OZ4ACH, Kim: Det bliver den korteste log som er mulig. Havde problemer med antennen, så jeg skulle lige lave den inden jeg kunne komme i gang.

OZ1LQO, Søren: Hej, her følger min log fra CW testen idag. Flygtede væk fra byens støj og kørte QRP fra et sommerhus. Sikke en forskel!

10 meter testen var rigtig god denne gang med gode signaler fra Sydamerika. Endda også på FM. Jo, der var rigtig gang ide 10 meter båndet hin torsdag aften. Et par kommentarer:

PY2ZZZ, Preben: Hermed en hilsen fra det østlige Brasilien med vedlagt log for min beskedne fangst i dagens højtidelige anledning. Det var hovedsageligt ret svage signaler, og oftest med støjproblemer typiske for en kæmpeby. . Vejret her er som en typisk varm sommerdag, altså til dato ikke for varmt, heldigvis.

OZ8RH, Ryan: Helt fantastiske forhold. I torsdagstesten fik jeg lige så mange points, som jeg en næsten et år om at få. På en time 42 QSO'er, 35 Locators, 276.827 km/points, og samlet resultat 284.327 point. Som en anden sagde: Det er helt vildt

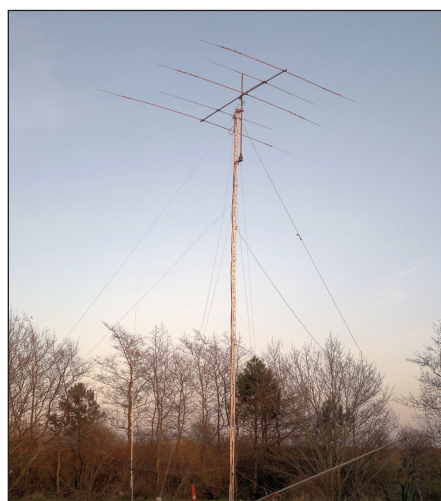
Denne gang vil jeg slutte med lidt info omkring Skive afdelingen setup og antenne suppleret med et par foto.



Her et billed at setup på oz7kj i Kjeldbjerg april 2014. Det er sådan at der løbende laves ændringer og tilføjelser nogle er bedre end andre.

Billedet viser fra venster Logcomputer (oz8gw log) samme computer håndterer også JT65 programmet når der køres 6 meter.

Under computerskærm transverter til 2 meter. På hylde 2 antennestyreboxe stationshøjttaler og ur. Under hylde IC 7000 med tilhørende display på væg. De to hvide kasser er autoopkald til henholdsvis cw og fone. Computerskærm til højre Dx-cluster og reversebeacon under skærmen IC 756 II



10 m antennen.

På genhør i juni. Søndag den 1. til 80meter test og torsdag den 5. til forhåbentlig en ny spændende 10 meter test.

Vy 73 de
Gunnar, OZ1GX

**Redaktion:**

OZ1DYI, Svend Larsen,
Bakkevej 33,
6700 Esbjerg
E-mail: oz1dyi@edr.dk

Diplomjagten

OE Helgoland Diploma

Dette diplom kan "køres" i perioden 9. maj til 31. oktober 2014

Diplomet udstedes til erindring om søslaget ved Helgoland som fandt sted for 150 år siden.

Diplomet viser de to fregatter "Radetzky" og "Black Mountain" i kamp med danske skibe ud for Helgoland. Bagsiden af diplommet indeholder Admiral Tegetthoff's beskrivelse af slaget, Flådens mindeplads i Cuxhaven og ansøgerens diplomdata.

**Reglerne:**

- Diplomet kan ansøges af alle licenserede radio amatører, klubstationer eller SWL.
- Kontakter må være foretaget fra 9. maj 2014 (9. maj 1864 er datoen for søslaget) til 21. oktober 2014 (21. oktober 1864 da skibene sejlede hjem).
- Bånd, alle HF bånd. Foretrukne frekvenser på CW: 3,565, 7,025, 10,118, 14,052, 18,095 kHz, foretrukne frekvenser på SSB: 3,625, 7,060, 14,335.
- Modes: CW og SSB, hver station må køres én gang pr bånd.
- Samme reglær gælder for SWL's.

Point:

- QSO med specialstationen OE150CUX = 50 point
 - QSO med OE6XMF (MFCA klub station) = 40 point
 - QSO med DL0CUX og/eller OZ0MF = 30 point
 - DL- marine radio operatør stationer = 10 point
 - DL-AFU-stationer = 5 point hver på CW og SSB
 - OZ marine operatør stationer = 10 point
 - OZ-AFU-stationer = 5 point hver på CW og SSB
 - OE marine operatør stationer = 10 point
 - OE-AFU-stationer = 5 point hver på CW og SSB.
- Der kræves totalt 150 point. (Den kejserlige flådes eskadre's hjemsteder var Cuxhaven - Helgoland - Sylt

og Bremerhaven, for 150 år siden.)

Diplomet kan erhverves i 6 variabler, afhængig af hvilke kontakter der er lavet.

- "TELEGRAPH MASTER"
En QSO med hver af disse stationer på enten CW eller SSB: OE150CUX, OE6XMF, DL0CUX og OZ0MF = 150 point.
- "TELEGRAPHENMAAT"
Lav mindst 1 CW eller SSB QSO med en klubstation og kontakt med alle 3 lande (DL, OZ, OE); f.eks. DL0CUX, 10 MF, 1 OZ, 1 MFCA station = 150 point.
- "TELEGRAPH GUEST"
Lav mindst 1 CW/SSB QSO med en klubstation, marine radio operatør stationer i de 3 lande (OE, DL, OZ). F.eks. OE6XMF, 11 MF-stationer, 1 MFCA station = 150 point.
- "TELEGRAPH SEAMAN"
Lav mindst 1 QSO med en special eller klubstation med mixed Afu kontakt i CW og SSB med alle tre lande (OE, DL, OZ). F.eks. OE6XMF, 2 MF, 2 MFCA, 9 DL stationer (SSB) 14 OE stationer (SSB), 1 OZ-AFU station (SSB) = 152 point.
- "KUTTR GUEST"
Lav mindst 1 QSO med en special eller klubstation. F.eks.: OE150CUX eller OE6XMF eller OZ0MF, eller DL0CUX plus de resterende point fra andre kategorier. Denne "class" er beregnet til gæster på QRGerne til erindring om 150 året.
- "HELGOLAND TROPHY"
Samme regler som for "TELEGRAPHEN MAAT", alle stationer skal køres som /mm stationer, der skal være mindst en klubstation og en Afu-station fra OE + DL + OZ arbejdes i /mm (Maritime mobile). F.eks. DL0CUX/mm eller OE6XMF/mm eller OZ0MF/mm + OE1ABC/mm, DL1ABC/mm og OZ1ABC/mm.
Trophyet udstedes som en plakette med indgraveret call og diplom.

Der kræves ikke QSL-kort, kun en logbogsudskrift med alle QSO'erne og point plus besked om det diplom du ansøger om. Der kan ansøges via e-mail eller almindelig post til MFCA Awards Manager Ing Sepp Langer, OE3OLC. Gebyret for diplommet er 15 EURO. Gebyret kan sendes elektronisk:

Volksbank Obersteiermark Kto. Nr. 51384740000
BLZ: 43030 IBAN: AT09 4303 0513 8474 0000
BIC: VBOEATWWROT

Ansøgning via e-mail eller almindelig post til: Ing. Sepp Langer, OE3OLC, Birkengasse 25, 3172 Ramsau (Hainfeld) Austria. E-mail: langer.oe3olc@aon.at
Internet: <http://www.qth.at/mfca/>

Worked All Chinese Provinces

Dette diplom udstedes af Mulan DX Club. Amatører som har haft kontakt med alle 34 kinesiske provinser, municipal byer, autonome regioner og specielle administrative regioner udenfor kontester, kan erhverve dette diplom med kopier af QSL-kortene.

Liste over Chinese provinces, municipal cities, autonomous regions, and special administration regions (kilde: China National Standards series GB/T 2260-2007).

AH Anhui Sheng *1	JX Jiangxi Sheng
BJ Beijing Shi *2	LN Liaoning Sheng
CQ Chongqing Shi	MO Macau Tebiexingz-
FJ Fujian Sheng	hengqu
GD Guangdong Sheng	NM Nei Mongol Zizhiq
GS Gansu Sheng	NX Ningxia Huizu Zizhiq
GX Guangxi Zhuangzu	QH Qinghai Sheng
Zizhiq *3	SC Sichuan Sheng
GZ Guizhou Sheng	SD Shandong Sheng
HA Henan Sheng	SH Shanghai Shi
HB Hubei Sheng	SN Shaanxi Sheng
HE Hebei Sheng	SX Shanxi Sheng
HI Hainan Sheng	TJ Tianjin Shi
HK Hongkong Tebiexin-	TW Taiwan Sheng
gzhengqu *4	XJ Xinjiang Uygur Zizhiq
HL Heilongjiang Sheng	XZ Xizang Zizhiq (Tibet)
HN Hunan Sheng	YN Yunnan Sheng
JL Jilin Sheng	ZJ Zhejiang Sheng
JS Jiangsu Sheng	

Noter: 1: Province 2: Municipal city 3: Autonomouus region 4: Special administration region 5: Kina betragter Taiwan som sin 23. provins. B57 er i HI, BQ9 er i TW.

E-Mail: mulandxc@gmail.com

Internet: <http://www.mulangdx.org> .

Hetman of Ukraine Diploma

En Hetman of Ukraine er en tidligere historisk regeringsembede og en politisk institution i Ukraine svarende

til lederen af en stat.

Som leder af staten var det først etableret af Bohdan Khmelnytsky under det kossakkiske styre i midten af det 17. århundrede, I den periode var embedet valgbart. Senere i slutningen af 18. århundrede blev det succesfuldt likvideret af den russiske regering under udvidelsen af det russiske territorium mod Sortehavet. En serie af diplomer som ærer "Hetman of Ukraine" er etableret af Obukhov Radio Club "Delta" og udstedes for kontakter med radio amatør stationer i Ukraine. Kravene til diplomerne er at opnå de nødvendige kontakter i løbet af en etårig periode med start den 14. oktober i et år og slutter den 14. oktober det følgende år. (dette har et religiøst aspekt, nemlig at opnå beskyttelse af den velsignede jomfru, og dagen fejres som the Day of Ukrainian Cossacks). Målet er at kontakte Ukrainiske stationer og danne for og efternavnet på the Hetman på listen, ved at bruge bogstaverne til at danne det valgte navn. (ikke alle fem).

Eksempel: (Ivan Sirko)

us1uI ur5mkV ut1fA uy4nN ut5kdS ur3uI ut4ukR ut0eK ur0hO

De 5 Hetman som æres i dette diplom er:

Ivan Mazepa	1639-1709
Ivan Sirko	1605/1610-1680
Bogdan Khmelnytskyi	1595-1657
Petro Sagaidachnyi	1570-1622
Pilip Orlyk	1672-1742

Kontakter gælder fra 14. oktober 2013. Samme station må bruges hvis QSO er på forskellige bånd.

SWL diplomer udstedes på samme betingelser.

Diplomerne fra serien "Hetman of Ukraine" udstedes kun i elektronisk form og udstedes gratis. Diplomasøgningen i form af en logbogsudskrift skal sendes til manageren Sergei Mikhaailovich Beresnev via E-mail: ur7ut@mail.ru

God jagt

Kære DX'er!

Du inviteres hermed til

DDXG's årlige DX-møde

lørdag den 14. juni 2014

der finder sted i

Ravnebjerg Forsamlingshus - Ravnebjerggyden 95, 5491 Blommenslyst

Se program mv. i OZ april samt på www.ddxg.dk

Tilmelding til mødet og betaling for evt. spisning skal ske senest den 7. juni 2014 til
Allis, OZ1ACB tlf. 44 85 25 30 - mail: oz1acb@wiland.dk

Bemærk: Der var i april OZ fejl i tlf. nr. til Allis

Du kan igen i år få checket QSL til DXCC hos OZ1ACB under mødet



Redaktion:

OZ8BZ Benny Hansen
Kløvervangen 18
8541 Skodstrup
E-mail: OZ8BZ@edr.dk

DX-ing og DX-nyt

Reminder:

DDXG's årlige generalforsamling og DX-møde

afholdes lørdag den 14. juni 2014 i Ravnebjerg Forsamlingshus Ravnebjerggyden 95, 5491 Blommenslyst. Alle er velkomne, men husk tilmelding til OZ1ACB. Kørselsvejledning findes på DDXG's hjemmeside.

Tiden omkring forårs jævndøgn (og efterårsjævndøgn) er altid de perioder der har de bedste forhold og det holdt også stik i år. Med de mange solpletter vi har for tiden, var der gode forhold, især på de høje bånd. DX aktiviteten var helt i top.

Nogle af de største begivenheder var:

TX6G Austral Island OC114, hvor et engelsk hold med bl. a. vor ven Nigel G3TXF var i gang fra Ravaivae isl.



Der har været en del ekspeditioner fra Austral isl, men der var kæmpe pile-up på dem, så det må stadig være ret eftertragtet. Pacific vil nok altid være eksotisk at køre her fra Europa. Jeg hilste da også på dem på 30m. De kørte 76762 qso'er, heraf 371 med OZ fordelt på 98 forskellige kaldesignaler,

VU4K

Dette var en enmands ekspedition af Krishna Kanakasapathi til Andaman island. Selv om Andaman var meget aktiv i 2006 og de fleste aktive på det tidspunkt kørte dem, er der tilsyneladende kommet mange nye til. Han kørte kun SSB og havde altid et massivt pile-up, som han havde stort besvær med at håndtere og det var ikke kun hans skyld, for i hvert fald europæerne opførte sig ganske forfærdelig. Han kørte split 5-10 op. På ssb giver det jo ikke plads til mange stationer, så han

prøvede at køre efter numre. Det respekterede man, men der var adskillige stationer, der når deres nummer var på tur, tilsyneladende var så desperate, at de kaldte hele tiden, uanset om han bad om bestemte kaldesignaler eller dele af disse.

Det gik uendelig langsomt med at få nogen igennem. Forestiller man sig virkelig, at han svarer en, når han spørger om noget helt andet?

De pågældende stationer har i hvert fald ikke læst:



Har du læst denne? Ellers bør du gøre det.

Du kan finde den på DDXG's hjemmeside som et af de første menu-punkter i venstre side.

K6VVA, en kendt Iota ekspeditioner, er blevet så træt af denne opførsel, som han også er ude for på sine ekspeditioner, at han er begyndt at lave en "Blackliste", hvor han noterer de pågældende kaldesignaler, ikke kun fra egne pile-ups, men fra alle han lytter til.

Han påtænker at offentliggøre listen og på sin planlagte ekspedition til P5 Nord Korea, (hvis den da bliver til noget) vil han anvende den og udelukke de stationer, der står på listen.

Jeg er bange for det vil give så meget ballade, at han slet ikke får kørt nogen qso'er.

ZL7AAA Chatham island

Her var et internationalt hold af ældre amatører taget til. Da øen ligger stort set modsat OZ på kloden, vil det nok vedblive med at være rimeligt sjældent. De kørte i alt 21851 qso'er. Heraf 86 med OZ, men kun på de høje bånd.

HC8ART Galapagos, HK0 Providencia

Vores ven Vlad UA4WHX er stadig på togt, han var en uge i HK0 Providencia, derefter to han en uge til Galapagos isl. Han kørte rigtig mange qso'er begge steder fra. Der er ikke meget pile-up på ham og han lytter

godt, så han er let at køre. Jeg kørte ham begge steder fra med 100W på en dipol.



Vlad sætter antenner op

Og det er da utrolig, i skrivende stund (11 april) dukkede Vlad så op fra Easter isl. som CE0/UA4WHX som næste stop på sin tur, bliver den mand da ved?

VK9MT Mellish Reef

Danish DX Group Støttede denne ekspedition. Mellish reef kom i gang til tiden og der var kæmpe pile-up. De skulle være der i ca. 14 dage, så der var god tid. Som sædvanlig ville jeg først koncentrere mig om de bånd, hvor jeg manglede dem (5 bånd, hvoraf 80 og 160 dog var usandsynlige). De kom fint igennem med S9 fra 40 til 10m, og jeg var heldig at komme igennem på 17m. Jeg tog den med ro og ventede på at pile-uppen skulle lægge sig lidt. Men ak, denne gang var det skidt at have is i maven, for allerede efter den første uge kom en orkan væltende ind over dem, så de skyndsomst måtte pakke sammen og forlade øen. Vi må håbe øen snart bliver aktiveret igen.

A35X, A35V Tonga

GM4YXI OG GM3WOJ var aktive herfra i 14 dage i april. Der er af og til nogen qrv fra Tonga, men de er svære at køre i enderne af båndspektret. Beamretningen er jo stik nord, så vi skal igennem dæmpningen omkring polerne (mere om dette fænomen i næste OZ). Med de mange solpletter kom de dog fint igennem på både 10 og 12 m., men sydeuropæerne var som sædvanlig meget kraftigere end os. De havde dem S9 og kørte dem let med 100 w, medens vi kunne råbe med 1kw uden at komme igennem. Den 9. april var dog noget specielt. Solpletallet var faldet til godt 100, men Aurora aktiviteten var ekstremt lav og "nordpols" dæmpningen derfor meget lille. Det gjorde, at medens vi stadig kunne høre dem på 12m, var sydeuropæerne stort set forsvundet. Man kunne høre stribevis af skandinaver køre dem. Jeg var en af dem.

IOTA

OC219 Wangiwangi Island

Som sædvanlig må man næsten sige var indoneserne på tur, denne gang til OC-219, der kun var kørt af 5,7% Jeg fik med besvær kørt YB3MM/8 på 20m og YF1AR/8 på 15m. De kørte udelukkende ssb.

Ny intruder på 10m.

Iranerne er meget stolte af at have udviklet en effektiv radar, der især er god til at opdage indtrængende droner. De har lagt en video på YouTube (på iransk), der beskriver den. Uheldigvis har den centerfrekvens på 28,600 Mhz. Når den kører og der er åbent herfra mod øst, nedlægger den hele phone båndet, da den er langt over S9.



Denne gang vil jeg skrive lidt om Klostre:

Ankomsten af klostre forandrede DX-ing væsentligt. Nogle mener at de er en forbandelse, der har ødelagt glæden ved at køre DX, da det har gjort det meget vanskeligere at komme igennem, andre at det er en velsignelse og eneste grund til at de stadig er aktive.

Det er rigtigt, at det er blevet væsentlig sværere, man kan høre, at pile-uppen bygger voldsomt op i løbet af de første minutter efter, at en sjælden station er rapporteret; men før klostre brugte man jo oceaner af tid på at lede efter DX-erene og mange fandt man aldrig. Jeg må da tilstå at mindst 9 ud af 10 af de DX-ere jeg kører, er baseret på et kloster spot, så jeg ville nok savne dem voldsomt, hvis de stoppede.

Klostrene skal dog ikke alene have skylden for forandringen.

Den øgede aktivitet i pile-uppen skyldes også andre faktorer: Efterhånden er det blevet sværere og sværere at få tilladelse til at sætte en antennemast op, især i byområderne og bor man i lejlighed er det da helt umulig. Derfor er det blevet mere og mere almindeligt at samle sig om en klubstation og bygge den op som en god dx-station (og Contest station) og så køre herfra med sit eget kaldesignal. Det er fuldt legalt ifølge DXCC reglerne, blot man selv har QTH i det samme DXCC land som klubstationen. Skridtet videre er så at koble op til den via internettet og køre hjemmefra. Dette er efterhånden vidt udbredt. Man kan ofte høre rigtig mange kraftige tyske stationer i pile-uppen og de kommer igennem i striber. Jeg formoder det er de store klubstationer.

Jeg har læst i en artikel fra ARRL, at de mener dette er fremtiden for Amator radio.

En anden ting der også har ændret meget, er Sovjetunionens fald. Der er kommet rigtig mange russere til og dem skal vi naturligvis hilse velkommen med, at de blev sluppet fri, men man føler til tider at de danner en

mur, der kan være svær at komme igennem. Det er i hvert fald blevet svært at køre DX "med små heste og tråd antenner".

Tilbage til klostrene:

Et kloster er en server, man kan rapportere ind til hvad man hører - andre amatører kan så forbinde sig til serveren og se, hvad der bliver rapporteret. De fleste af disse servere er bundet sammen via internettet, så man faktisk får et billede af, hvad der er aktivt i hele verden.

Klostre har eksisteret i mange år og de udvikles stadig. Det startede med ubetjente trancievere på 433 Mhz. Man havde så en lille 433 MHz tranciever koblet til sin pc og modtog informationerne den vej. Disse klostre findes stadig, men i dag kobler de fleste nok op til dem via internettet. Der findes også adskillige rene internet klostre. Et af de første og stadig meget populære er: <http://www.dxsummit.fi/>, Den bliver snart afløst af et nyt med mange spændende faciliteter. Den kommer til at hedde "my dx summit" og skulle blive tilgængelig i løbet af et par måneder.

Andre eksempler er:

<http://www.dxscape.com/index.html>

<http://cluster.sdr-radio.com/>

<http://dxfor.me/> - måske det nyeste tilkomne. Det er meget interessant med mange gode faciliteter. F. eks når der er en ekspedition ude, kan denne vælges og kun alle spot fra den rapporteres. (Man kan lave en liste over kun de stationer der skal rapporteres og gemme den).

Selv har jeg en del år kørt med et program "VE7CC DX Cluster" som skal installeres. Det behandler oplysninger fra almindelige klostre. Det kan downloades fra www.ve7cc.net/. Hovedårsagen til at jeg anvender dette, er dets gode alarm faciliteter. Jeg har lavet en liste over det jeg mangler, der afgør, om det er en DX'er. Hvis dette er tilfældet, meldes den automatisk på kloster nettet. Det bevirker, at man skal være meget heldig for at finde og høre en cw DX station, før den er rapporteret, men på den anden side kan man altid være sikker på at alt sjældent bliver rapporteret. Jeg har i hvert fald kørt mange gode DX-forbindelser efter denne anvisning.

Nyheder:

Kilde: DX-world.net (MM0NDX)
og Bjørn ON9CFG's news Bulletin.

7Q Malawi

Beamretning: 156° Afstand: 8100 Km.
LA7GIA, Kenneth vil være aktiv herfra fra 31. maj til 8. juni. Han vil være QRV fra 40-10m CW/SSB med Vertikal og tråd antenner

J6 St. Lucia

Beamretning: 262° Afstand: 7600 Km.
G0VJG, Nobby vil være aktiv herfra fra 5. til 18. juni. Han vil være QRV fra 40-10m. QSL via G4DFI.

FS ST MARTIN

Beamretning: 266° Afstand: 7300 Km.
John, K9EL vil være i gang som F5/K9EL mellem 8. juni og 27. juni. Han vil være qrv fra 160 til 10 m. Han anvender Clublog og LOTW. QSL via h/c.

FY French Guiana

Beamretning: 250° Afstand: 7900 Km.
Al F8FUA og Steph F5UOW vil komme i gang som FY/F8FUA og FY/F5UOW på HF båndene fra 15. maj til 25. maj med ssb, cw og måske digital modes. QSL via H/C.

T8 Palau

Beamretning 56° Afstand: 11300 Km.
Fujio, JA1SVP og Takeo, JR1GSE vil køre som T88FA og T88TH fra 16. til 19. maj. De vil være QRV på HF båndene. QSL via H/cs.

TJ Cameroon

Beamretning 180° Afstand: 5800 Km.
Thomas, DL8SEQ, (ex-7J1AIJ) er aktiv fra Yaounde som TJ3TS indtil sommeren 2015. Han er hovedsagelig QRV på Digi. QSL via PA3249 (Harry de Jong, Broekdijk 59, 7695 TC Bruchterveld, The Netherlands)

IOTA

Nelson's Island AF-109

Et hold fra ERASD (Egyptian Radio Amateurs Society) vil aktivere AF-109 igen. Øen blev aktiveret for første gang nogensinde sidste år af det samme hold. Da kørte de 9 % af iota-jægerne. De vil blive aktive fra 13. til 20. Juni. Sidste gang var kaldesignalet SU8N.



Så fik vi forår igen og der var tid til at lave de sidste udbredninger efter vinterens storme. Jeg var ca. 10 gange i masten, da det drillede lidt. Det gav god motion.



Det var alt for denne gang.

Jeg modtager meget gerne info på min email adresse, hvis du har oplevet noget spændende vedrørende DX /IOTA eller andre ting af interesse for spalten.

**Redaktion:**

OZ8SL, Svend-Erik Lindberg
 Ellevej 6, 4623 Lille Skensved
 Tlf.: 56 16 90 75.
 E-mail: OZ8SL@edr.dk

VHF - UHF - SHF

Danske mikrobølge DX-rekorder pr. 16. april 2014

Bånd:	Prop.	Call A	Loc. A	Call B	Loc. B	Date	UTC	km
3,4 GHz:	Tropo	OZ1CTZ	JO46OE	GM4OGI	IO85DX	06-07-05	0603	803
	MB	OZ6OL	JO65DJ	VK3NX	QF21EX	08-10-17	2025	15979
5,7 GHz:	Tropo	OZ1FF	JO45BO	F1PYR/p	JN19ED	10-10-11	0935	818
	RS	OZ1FF	JO45BO	F6DWG/p	JN19AJ	09-05-25	1832	804
	MB	OZ1IPU	JO57GH	OE9PMJ	JN47UL	95-06-03	1315	1096
10 GHz:	Tropo	OZ1LPR	JO44UW	F9OE	IN78QG	13-07-11	0630	1236
	RS	OZ1FF	JO45BO	F6APE	IN97QI	09-05-25	0743	1099
	MB	OZ1LPR	JO44UW	VK3NX	QF21EX	13-10-20	2130	16150
24 GHz:	Tropo	OZ1FF	JO45BO	SM6HYG	JO58RG	08-09-26	2028	360
	RS	OZ1FF	JO45BO	PA0BAT	JO31FX	08-07-29	1235	418
	MB	OZ1FF	JO45BO	W5LUA	EM13QC	13-03-11	1510	7882
47 GHz:	Tropo	OZ/DB6NT/P	JO57HR	LA/OZ9ZI/P	JO59FE	96-06-15	1310	163
76 GHz:	Tropo	OZ1UM/P	JO55WX	OZ/F1OIH/P	JO56GC	96-06-15	????	84
145 GHz:	Tropo	OZ1UM/P	Fr.sværk	OZ9ZI/P	Alsønderup	94-07-02	1630	11
241 GHz:	Tropo	OZ/DB6NT	Skagen	OZ/DF9LN	Skagen	93-06-10	????	0,5
474 THz:	Tropo	OZ1IPU/1HNE	Bulbjerg -	OZ1HDA/ 11PH/1HNJ	Ørnebjerg	92-09-16	1900	41,5

Kommentarer til DX-rekordlisten:

Ved alle QSO'er, hvor stationernes lokator er oplyst, er distancerne udregnet ved hjælp af OZ2M's program LocCalc (WGS84). Hvor der ikke er oplyst lokator, men kun et geografisk stednavn, er de anførte distancer baseret på rapportørernes egne angivelser. Hvad angår båndene fra 47 GHz og op, er rekorderne stadig fra forrige århundrede, så det må være på tide, at nogen forsøger sig med forbedringer.

Sporadisk E-lags udbredelse

Når dette læses burde de første Es-QSO'er i 2014 være kørt fra OZ, - i det mindste på 6 meter og måske også på 4 m. I lighed med tidligere år, har jeg lavet en analyse af de sidste mange års Es-åbninger på **144 MHz**. Es-sæsonen i 2013 havde - set i et europæisk perspektiv - 38 dage, hvor der blev kørt Es-QSO'er et eller andet sted i Europa. Som det fremgår af efterfølgende tabel, må sæsonen derfor betegnes som værende middelgod for Europas vedkommende. Desværre var der tilsyneladende kun 3 af disse 38 dage, hvor også OZ-stationer kunne deltage i festlighederne, så for danske radioa-

matører var sæsonen dårlig, - for ikke at sige elendig. Kun 2 gange tidligere siden 2003 har det været så sløjt

År	Sæson varighed	Antal dage med Es-åbninger på 144 MHz	
		Eu	OZ
2003	11.5. - 15.8.	41	12
2004	2.5. - 6.8.	25	3
2005	28.4. - 24.8.	36	8
2006	17.5. - 13.8.	45	17
2007	12.5. - 8.8.	38	11
2008	24.5. - 20.8.	35	7
2009	17.5. - 30.8.	43	3
2010	11.5. - 29.8.	43	6
2011	15.5. - 19.8.	40	4
2012	8.5. - 6.8.	36	5
2013	5.5. - 13.8.	38	3

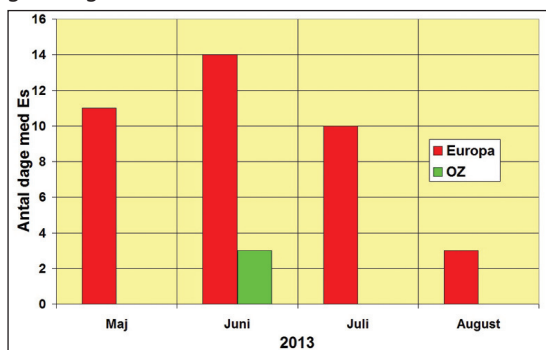
Tabellen viser, hvordan de 11 sæsoner fra 2003 til 2013 er forløbet for '144 MHz' vedkommende.

Hvad rapporteringen af Es-QSO'er angår, så var 2013

det første år i den tid jeg redigeret denne spalte, hvor jeg modtog 0 (nul) rapporter om kørte 144 MHz Es-forbindelser fra Danmark. Jeg har derfor udelukkende måtte basere min analyse på oplysninger fra DX-summit og MMonVHF's fremragende Es-summary. På grundlag af rapporter til disse tjenester, ser det ud til, at de 3 åbninger, som rakte til Danmark, fandt sted på følgende datoer, - alle i juni måned:

- 18. juni 2013: åbning fra Danmark (OZ) til Grækenland (SV).
- 20. juni 2013: åbning fra Danmark (OZ) til Syditalien (IZ8) og Malta (9H).
- 29. juni 2013: åbning fra Danmark (OZ) til Ukraine (UR, UT, UZ) og Rusland (UC).

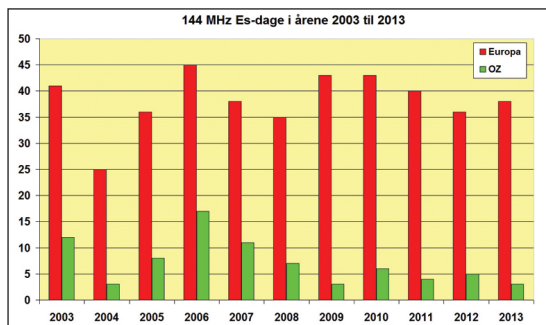
Det kan ikke udelukkes, at der har været Es-udbredelse til Danmark på andre datoer end de angivne, men med det rapportmateriale som forefindes, er der ikke grundlag for at konkludere dette.



Søjlediagrammet viser antallet af "Es-dage" på 144 MHz i Europa i sæson 2013.

De røde søjler markerer antallet af dage pr. måned, hvor der et eller andet sted i Europa blev kørt eller hørt stationer via sporadisk E-lags udbredelse. Tilsvarende angiver de grønne søjler hvor mange "Es-dage" OZ-amatører oplevede i den samme periode.

Diagrammet er udelukkende baseret på data hentet på "E-Sporadic Summary", der løbende kan følges på <http://mmonvhf.de/es.php> samt på DX-summit.



Den i indledningen viste tabel over antal dage med 144 MHz Es-åbninger i perioden 2003 til 2013 i Europa og Danmark er her omsat til et søjlediagram. Det ses tydeligt, at OZ "skraber bunden" med kun 3 dage, hvor der kunne køres Es-QSO'er.

På websiden <http://www.mmonvhf.de/eseval.php> kan man finde en evaluering af 144 MHz Es-forhold fra

2001 til dags dato. Evalueringen er baseret på data fra PE1NWL's DXrobot www.gooddx.net

Her er nogle web-sider, som er værd at holde øje med i Es-sæsonen:

<http://www.dxmaps.com/spots/map.php>

<http://www.mmonvhf.de/es.php>

<http://www.dxsummit.fi/>

Lad os håbe, at 2014-sæsonen bliver bedre end sidste års sæson for danske radioamatører.

God DX-jagt!

Husk så at sende nogle rapporter til spalteredaktionen!

70 MHz nyt

På DX-summit har jeg set et "spot" omhandlende en transatlantisk 70/50 MHz krydsbåndsforbindelse mellem CT1FFU (70.196 MHz) og CX1DDO (50,110 MHz) den 6. marts 2014 kl. ca. 18:45 utc.

Jeg har imidlertid ikke kunnet finde andre oplysninger, som kan bekræfte QSO'en.

OZ7IGY nyt

I slutningen af marts 2014 udsendte Bo, OZ2M en meddelelse om, at OZ7IGY's 23 cm beacon var blevet flyttet over på Next Generation Beacons platformen, - se <http://www.rudius.net/oz2m/ngnb>

23 cm beaconsenderen er nu hvad angår frekvens og tid låst til GPS. Signalsekvensen er indstillet til at starte med at sende mode PI4 "kl. 00" fulgt af en kort pause, - derefter sendes kaldesignal og lokator med CW, så igen en pause efterfulgt af en bærebølge indtil næste sekvens begynder. Den nominelle frekvens er den samme som tidligere, nemlig 1296,930 MHz. For at dekode PI4 skal man indstille sin modtager 800 Hz under den nominelle frekvens, ligesom man gør, når man vil aflytte et normalt CW signal med frekvensen 800 Hz. På de fleste radioer betyder dette, at man indstiller sin USB dial til 1296,929200 MHz. I løbet af foråret vil 23 cm beaconen blive tilsluttet en ny slotted wave guide antenne, hvilket gerne skulle resultere i en højere ERP. En speciel ting ved beaconsenderen er, at dens 23 cm signal hverken fremkommer ved multiplikation eller blanding. I stedet bliver signalet genereret ved brug af super Nyquist princippet, ref. Application note AN-939 fra Analog Devices.

Papiret kan man finde på:

http://www.analog.com/static/imported-files/application_notes/AN-939.pdf

Den nye beacon benytter i PA-trinet i øjeblikket et Mitsubishi power modul RA18H1213G. Man er dog ikke helt tilfreds med effektiviteten af dette modul, og efterlyser bedre alternativer.

Til orientering kan det oplyses, at PI4 er en digital modulation (MGM), som er specielt udviklet med tanke på beacons og studier af radioudbredelse. PI4 deko-der software kan downloades fra:

<http://www.rudius.net/oz2m/software/pi-rx>

PI4 kodningseksempler i Arduino C, Atmel C, Delphi Pascal, Microsoft Visual Basic og Microsoft C++:

<http://www.rudius.net/oz2m/ngnb/software.htm>

PI4 online kodning og frekvensberegning:

<http://www.rudius.net/oz2m/ngnb/pi4encoding.php>

PI4 specification:

<http://www.rudius.net/oz2m/ngnb/pi4.htm>

PI4 er en "fætter" til JT4, JT9 og WSPR.

OZ7IGY hjemmeside: <http://www.oz7igy.dk>

Solen den 16. april 2014

I marts og første halvdel af april var solpletaktiviteten noget lavere end i februar måned. Det samme var solens radioflux. Alligevel var der tilsyneladende en mindre auroraåbning på 144 MHz den 12. april, som involverede stationer i det sydlige Sverige. Det må også have været muligt for OZ-stationer, at køre aurora-QSO'er; men jeg har ikke oplysninger om, at det har været tilfældet. Auroraen skyldtes en mindre geomagnetisk storm, som begyndte sent den 11. april og fortsatte den 12. Hvad angår muligheden for F-lags-åbninger på 50 MHz, så har den ikke på noget tidspunkt været til stede. Og når dette læses, er vi kommet langt forbi den tid på året, hvor sådanne åbninger kan forventes. Som et plaster på såret, kan der forventes forøgede chancer for udbredelse via Es, - i særdeleshed på 50 og 70 MHz. Men dette har ikke noget med solen at gøre.

For 50 år siden

Månedens konstruktion i "OZ" fra maj 1964 er en byggebeskrivelse af convertere for 432 - 434 MHz båndet. Artiklens forfatter OZ9AC, Kaj Nielsen, beskriver sin konstruktion af modtagerconvertere for 70 cm med henholdsvis MF-udgang i 10 m og 2 m båndet. Konstruktionen er baseret på rør, men indeholder dog også en forforstærker med transistoren AF139. Uden denne forforstærker har OZ9AC målt støjtallet til 4,5 (6,5 dB). Når transistorforforstærkeren indskydes falder det til 3 (4,8 dB). Konstruktionen, som ikke decideret er for begyndere, er nærmest udført som moduler med forforstærker, HF-forstærker, mixerdel med MF 28 - 30 MHz, mixerdel med MF 144 - 146 MHz samt strømforsyning som selvstændige enheder.

OZ9AC skriver, at han ved planlægningen af konstruktionen havde opstillet følgende krav:

1. Lav støjfaktor.
2. God frekvensstabilitet.
3. Frihed for fløjt.
4. Godt krydsmodulationsforhold.
5. Mindst mulig udstråling af oscillatorsignal gennem antennen og netledning samt direkte fra chassiset.
6. Den økonomiske investering holdt på et moderat plan.

Båndrapporter

Til denne udgave af båndrapporter er der desværre ikke kommet nogen bidrag.

Satellitter

Geostationær satellit med amatør transpondere
Fra AMSAT-DL oplyses det, at Qatar Satellite Company Es'Hails har planer om følge et koncept foreslået af

Qatar Amateur Radio Society. Konceptet går ud på at forsyne en kommende kommerciel geostationær kommunikationssatellit Es'HailSat-2 med transpondere, som også vil kunne bruges af radioamatører. Satellitten forventes at være klar til opsendelse i slutningen af 2016.

Es'HailSat-2 vil tilbyde en 250 kHz bred lineær transponder beregnet for radiotrafik med normale analoge modulationsarter samt en anden transponder, som vil have en båndbredde på 8 MHz. Sidstnævnte transponder er beregnet for eksperimentelle digitale modulationsarter samt DVB amatør TV.

Præcise uplink og downlink frekvensbånd er endnu ikke endeligt fastlagt, men vil komme til ligge i frekvensområderne 2,40 - 2,45 GHz (uplink) og 10,450 - 10.500 GHz (downlink).

Begge transpondere vil blive tilsluttet antenner med så bred en udstrålingsvinkel, at en tredjedel af jordens overflade vil kunne rakiødækkes.

Mere præcise specifikationer vil blive udarbejdet i løbet af de kommende måneder. Det forventes, at det vil blive muligt at kommunikere via satellitten v.h.a. simpelt amatør radioudstyr.

Et hold af radioamatører under ledelse af formanden for AMSAT-DL Peter Gülzow, DB2OS vil yde teknisk bistand til dette banebrydende projekt.

Yderligere oplysninger på:

<http://www.eshailsat.qa/>

<https://twitter.com/eshailsat>

<https://www.facebook.com/EshailSat>

<https://www.facebook.com/amsat.deutschland>

View from 36192 km above 0°N 25°30'E



Billedet, som jeg har fundet på AMSAT-DL's facebook-side, viser det forventede dækningsområde for Es'HailSat-2's amatørtranspondere.

Kilde: AMSAT-DL

Husk at sende spalteredaktørerne en beretning, hvis du oplever noget interessant

**Redaktion:**

OZ5TG Verner Topsøe
Lundumskovvej 13
8700 Horsens
E-mail: OZ5TG@edr.dk

Contestresultater

VHF - UHF - SHF

EDR Contestkalender

13. maj	19-23 DNT OZ	432 MHz contest
15. maj	19-23 DNT OZ	70 MHz contest
20. maj	19-23 DNT OZ	1296 MHz contest
27. maj	19-23 DNT OZ	Microbølge contest
03 juni	19-23 DNT OZ	144 MHz contest
21.-22.juni	14-14 UTC REG	150 MHz contest*
10. juni	19-23 DNT OZ	432 MHz contest
12. juni	19-23 DNT OZ	50 MHz contest
17. juni	19-23 DNT OZ	1296 MHz contest
19. juni	19-23 DNT OZ	70 MHz contest
24. juni	19-23 DNT OZ	Microbølge contest

*Testen arrangeres af DARC. Reglerne findes formodentlig på :
http://www.iaru-r1.org/index.php?option=com_content&view=article&id=1159:iaru-region-1-50mhz-contest&catid=42:vhf&Itemid=100.

Hvis denne adresse ikke virker se da på www.vushf.dk

NAC resultater

Klasse 1L, 50MHz LoPwr SiOpr, Marts 2014

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ8SMA	JO55WA	9	5	219	3437
2	OZ1A00	JO65FR	3	2	228	1364
3	OZ8UW	JO46IX	2	2	204	1263

ODX: OZ1A00 - OZ7KJ (JO46ML) 228 km.

Klasse 2L, 50MHz LoPwr MuOpr, Marts 2014

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ7EDR	JO55EJ	20	11	1048	9824
2	OZ3PY	JO45VN	8	5	189	3279

ODX: OZ7EDR - YL2GD (KO37ML) 1048 km.

Klasse 2H, 50MHz HiPwr MuOpr, Marts 2014

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ7KJ	JO46ML	34	21	1261	21712

ODX: OZ7KJ - S57RR (JN65UM) 1261 km.

Klasse 70, 70MHz, Marts 2014

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ3ZW	JO54RS	10	10	1261	11410
2	OZ2OE	JO45VV	7	7	1220	7911
3	OZ6EI	JO45TT	1	1	14	514

ODX: OZ3ZW - OH8MGK (KP23PQ) 1261 km.

Klasse 7S, 1296MHz Single Opr., Marts 2014

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ1FF	JO45BO	21	18	781	19391

2	OZ9ZZ	JO46QK	20	16	732	14434
3	OZ9PP	JO47VA	8	6	624	4667
4	OZ2OE	JO45VV	6	6	562	4493

ODX: OZ1FF - GM4CXM (IO75TW) 781 km.

Klasse 7M, 1296MHz Multi Opr., Marts 2014

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ9KY	JO45VX	30	22	787	22967

ODX: OZ9KY - DF9IC (JN48IW) 787 km.

Microbølger ialt Marts 2014

Nr.	Call	WWLoc	QSO	WWLOC	POINT
1	OZ9ZZ	JO46QK	31	24	32819
2	OZ3ZW	JO54RS	29	26	31928
3	OZ1LPR	JO44UW	20	12	27154
4	OZ3Z	JO45UM	24	18	24881
5	OZ5N	JO46SI	10	8	12895
6	OZ7Z	JO44VW	9	8	11072
7	OZ2OE	JO45VV	8	8	7234
8	OZ2LD	JO54TU	3	3	4149

Microbølge Klasse 72, 2,3 GHz, Marts 2014

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ3ZW	JO54RS	10	10	737	10414
2	OZ3Z	JO45UM	10	8	323	7636
3	OZ9ZZ	JO46QK	9	7	316	6644
4	OZ2OE	JO45VV	3	3	242	2199

ODX: OZ3ZW - SM0DFP (JP90JC) 737 km.

Microbølge Klasse 73, 3,4 GHz, Marts 2014

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ3ZW	JO54RS	2	2	147	1486
2	OZ9ZZ	JO46QK	1	1	248	1244

ODX: OZ9ZZ - SM7ECM (JO65NQ) 248 km.

Microbølge Klasse 74, 5,6 GHz, Marts 2014

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ9ZZ	JO46QK	6	5	248	6636
2	OZ3ZW	JO54RS	5	5	332	6168
3	OZ2OE	JO45VV	1	1	66	761

ODX: OZ3ZW - SM6AFV (JO67GQ) 332 km.

Microbølge Klasse 75, 10 GHz, Marts 2014

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ1LPR	JO44UW	18	11	542	26570
2	OZ9ZZ	JO46QK	14	10	501	17615
3	OZ3Z	JO45UM	14	10	411	17245
4	OZ3ZW	JO54RS	12	9	332	13860
5	OZ5N	JO46SI	10	8	293	12895
6	OZ7Z	JO44VW	8	7	355	10530
7	OZ2OE	JO45VV	4	4	242	4274

ODX: OZ1LPR - DL6NAA (JO50VF) 542 km.

Microbølge Klasse 76, 24 GHz, Marts 2014

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ2LD	JO54TU	3	3	182	4149
2	OZ9ZZ	JO46QK	1	1	30	680

ODX: OZ2LD - SM7DTE (JO75CN) 182 km.

Microbølge Klasse 77, 47 GHz, Marts 2014

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ1LPR	JO44UW	2	1	5	584
2	OZ7Z	JO44VW	1	1	5	542

ODX: OZ1LPR - OZ7Z (JO44VW) 5 km.

Klasse 3L, 144MHz LoPwr SiOpr, April 2014

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ1DLD	JO45SK	107	50	768	65239
2	OZ2LD	JO54TU	102	48	732	59879
3	OZ6TY	JO55XE	62	37	765	41141
4	OZ9F	JO45UN	11	8	428	5939
5	OZ8UW	JO46IX	11	5	321	4073

ODX: OZ1DLD - SP7TEE (JO91QR) 768 km.

Klasse 3H, 144MHz HiPwr SiOpr, Marts 2014

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ1BEF	JO46OE	99	49	807	61686
2	OZ3Z	JO45UM	72	40	763	45771

ODX: OZ1BEF - DF9IC (JN48IW) 807 km.

Klasse 4L, 144MHz LoPwr MuOpr, April 2014

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ7KJ	JO46ML	59	30	839	34215
2	OZ7EDR	JO55EJ	41	19	728	18270
3	OZ5BAL	JO65ER	34	16	619	13604

ODX: OZ7KJ - DF9IC (JN48IW) 839 km.

Klasse 4H, 144MHz HiPwr MuOpr, April 2014

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ1ALS	JO44XX	278	73	826	155956
2	OZ9KY	JO45VX	183	63	937	108193
3	OZ5W	JO55UL	159	55	845	87514
4	OZ2AR	JO65BT	89	50	802	53709

ODX: OZ9KY - OE2CAL (JN67NT) 937 km.

Klasse 5L, 432MHz LoPwr SiOpr, April 2014

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ1DLD	JO45SK	42	25	746	28788
2	OZ9GE	JO66CB	26	17	645	14992
3	OZ9ZZ	JO46QK	26	17	649	14578
4	OZ9F	JO45UN	17	13	428	9847

ODX: OZ1DLD - SK0EN (JO99JX) 746 km.

Klasse 5H, 144MHz HiPwr SiOpr, Marts 2014

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ9PZ	JO46LC	77	22	852	55870
2	OZ3Z	JO45UM	47	31	837	33063

ODX: OZ9PZ - M0VXX/P (IO82QL) 852 km.

Klasse 6L, 432MHz LoPwr MuOpr, April 2014

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ7KJ	JO46ML	31	20	719	19500

ODX: OZ7KJ - DJ3NR (JO50VF) 719 km.

Klasse 6H, 432MHz HiPwr MuOpr, April 2014

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ9KY	JO45VX	71	39	787	46229

ODX: OZ9KY - DF9IC (JN48IW) 787 km.

Open Class 50MHz, Marts 2014

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	GM4VVX	IO78TA	8	8	1244	10975
2	SP1MVG	JO74JA	5	4	464	3609

ODX: GM4VVX - SM5EPO (JP80MC) 1244 km.

Open Class 70MHz, Marts 2014

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	GM4VVX	IO78TA	2	2	891	1989

ODX: GM4VVX - OZ2OE (JO45VV) 891 km.

Open Class 144MHz, April 2014

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	DL0VV	JO64AD	89	45	778	56728
2	SP1JNY	JO73GL	60	36	768	40844
3	SP2DDV	JO83VE	41	28	705	28533
4	RM1A	KO59BU	37	21	751	22951
5	DL1DBR	JO41BN	47	15	801	14790
6	R1AO	KP40TG	26	14	646	14504
7	UA1ANA	KO59EW	19	13	645	11988
8	OK1FENP	JO70NA	16	10	653	11028
9	PA5DD	JO22IC	13	9	659	10908
10	OU4ZZ	JO57LG	14	10	263	7759
11	SO1RON	JO73FL	9	7	409	5708

ODX: DL1DBR - G7RAU (IO80IR) 801 km.

SP2DDV : Pozdrawiam! OU4ZZ : Just a few contest-qso from Laesoe Island. Wit

Open Class 432MHz, Marts 2014

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	DL0VV	JO64AD	53	33	778	36960
2	G3XDY	JO02OB	61	32	943	35354
3	SP1JNY	JO73GL	42	29	760	31152
4	UA1ANA	KO59EW	13	10	669	8685
5	OK1FENP	JO70NA	11	9	614	7180
6	R1AO	KP40TG	9	6	345	5118
7	SP1MVG	JO74JA	9	6	367	4681
8	R2FAD	KO04FW	3	3	403	2169
9	RO2F	KO04GQ	3	1	415	1175

ODX: G3XDY - SK6QA (JO58UB) 943 km.

G3XDY : Good tropo tonight, but slow QSO rate to the E

Open Class 1296MHz, Marts 2014

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	G3XDY	JO02OB	40	23	861	24655
2	DL0VV	JO64AD	26	23	777	23809
3	DJ5AR	JN49CV	19	14	732	16022
4	DL0VV	JO52IJ	16	13	648	11674
5	SP2DDV	JO83VE	5	5	409	3704

ODX: G3XDY - SK7MW (JO65MJ) 861 km.

SP2DDV : Pozdrawiam!

Husk

at indsende din log,
hvis du deltager i en contest.

Det gælder uanset, om du kører ganske få eller mange QSO'er, og om det er på HF eller mikrobølge

**Redaktion:**

Brian Vind Borgström, OX3IO
Box 740
3900 Nuuk
Email: OX3IO@edr.dk

Amatørradio og Computer

Tid til pension

Windows XP er nu sendt på pension. Hvad betyder det for os radioamatører? De fleste har sikkert foretaget skiftet til en nyere version, eller udskiftet Windows med Linux. For mit eget vedkommende har jeg i tidernes morgen købt noget hardware, en EPROM brænder, der ikke kan køre under en nyere Windows end XP. Jeg ved der er andre som har lignende situationer. Derfor har det en vis interesse at kunne holde liv i XP. At Microsoft ophører supporten af XP betyder, at der ikke længere udgives opdateringer til styresystemet og at man ikke kan få teknisk support. Din Windows XP vil derfor, med tiden, blive mere og mere sårbar for nye trusler.

Bruger du antivirus/antimalware programmer fra Microsoft vil disse også ophøre med at blive opdateret. Der findes andre konkurrerende produkter som fortsat vil kunne anvendes til XP så dem bør du se nærmere på. Dog skal du være meget opmærksom på, at uanset hvad disse alternativer lover vil et uopdaget sikkerhedshul i XP ikke blive lappet. Det kan medføre at et angreb på din XP ikke bliver opdaget. Selv det bedste antivirusprogram er afhængig af styresystemet og er styresystemet udsat for angreb kan det evt. forhindre dit antivirusprogram i at fungere korrekt og i værste fald kan det forhindres i at starte op.

Har du behov for at anvende XP til internetadgang bør du udskifte Internet Explorer med Google Chrome eller Firefox da disse ser ud til fortsat at blive holdt opdateret på XP.

Anvender du Outlook Express til e-mails skal du være opmærksom på at den ligeledes vil blive mere sårbar overfor e-mails med skadeligt indhold. Denne kan også udskiftes til en alternativ klient.

Nogle gode råd i den sammenhæng er derfor:

- Undlad at gå på internettet med XP
- Undgå at installere nye programmer som du ikke kender
- Tag en sikkerhedskopi af alle dine data (Som du sikkert allerede gør jævnligt)

Eller, hvis muligt, udskift styresystemet til Linux eller nyere Windows.

Skulle du få behov for at ominstallere XP vil du stå i den situation at der ikke længere kan hentes service packs og opdateringer mere. Overvej derfor at hente en samlet pakke med alle opdateringer. Denne kan hentes her:

<http://www.microsoft.com/da-dk/download/details.aspx?id=41929>.

Den fylder ca. 3.3 GB. Overvej også at hente nyeste drivere til din PC's hardware.

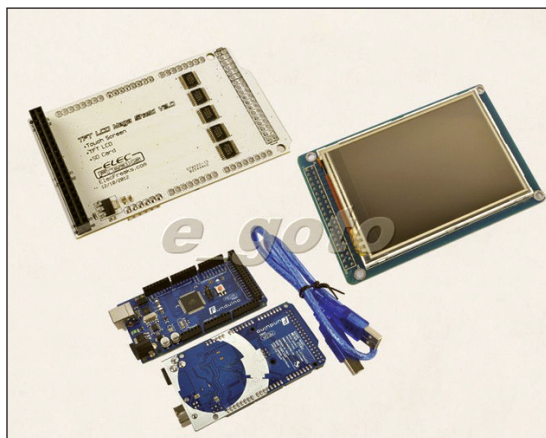
Det antages at ca. 25% af alle computere, på verdensplan, kører med XP. Det er derfor et stort "marked" for hackere som vil stå åbent og som ikke vil blive beskyttet af sikkerhedsopdateringer.

Arduino

Jeg er blevet rigtig glad for Arduino. Især efter at mine nye MEGA 2560 boards er ankommet.

Jeg har købt nogle kloner som sælges under navnet "Funduino". På eBay har jeg anskaffet dem, incl. et 3.2" farvedisplay, med berøringsfølsomhed og et shield, til den formidable sum af \$40 (Ca. kr 220,-) incl. forsendelse til Grønland.

Det kan næsten ikke blive billigere at komme i gang med Arduino. Selvfølgelig MEGA 2560 boardet er alene set til omkring \$17.



Funduino

Vedr. handel på eBay betaler jeg altid via PayPal. Jeg går primært efter sælgere som har en god vurdering og er det større beløb ser jeg efter om det er en af de sælgere hvor eBay stiller garanti for at du kan få pengene tilbage hvis der er problemer.

Vy 73 de OX3IO, Brian

**Redaktion:**

Esben Lind
Ahornvej 12, 6270 Tønder
Tlf. 74 72 00 54 / Mobil 20 14 02 53
E-mail: esl@toender.dk

Rævejægeren

E.D.R.'s Rævejagtsudvalg 2014

	Kreds	Valgt år
Formand:		
OZ9VA Arne Jensen	Sjælland, Øerne og Bornholm	2013
Gyvelbakken 25 3460 Birkerød Tlf. 45 81 75 93 / Mobil 22 69 72 16 E-mail: oz9va@private.dk		

Redaktør:		
Esben Lind	Sønderjylland & Fyn	2013
Ahornvej 12 6270 Tønder Tlf. 74 72 00 54 / Mobil 20 14 02 53 E-mail: esl@toender.dk		

Medlemmer:		
OZ6KH Villy Hansen	Midtjylland	2014
Kronhedevej 4 7200 Grindsted Tlf. 75 32 26 80 / Mobil 40 36 26 80 E-mail: oz6kh@hansen.mail.dk		

<Vakant>	Nørrejylland	
----------	--------------	--

HB-Kontakt:
OZ8FG Franz Primdahl
Odinsvej 68
3000 Helsingør
Tlf. 49 20 04 09 / Mobil 20 23 52 09
E-mail: oz8fg@privat.dk

Webmaster:
OZ1FHU Preben Larsen
Roskildevej 28
4300 Holbæk
Tlf. 59 44 08 05 / Mobil 59 48 03 61
E-mail: preben@larsen.tdcadsl.dk

MARIANELUND MESTERSKABET I RÆVEJAGT 2014

Hermed indkaldes til det årlige "MARIANELUND MESTERSKAB" i rævejagt.

Der løbes i år i Stenholt Vang (sydlige del af Grib Skov) mellem Hillerød og Fredensborg. Mødestedet er parkeringspladsen på Jespervej, ved naturskolen "Eghjorten" i skovens østlige ende.

Det er lørdag d. 24. maj, første udsendelse er kl. 12.00, og sidste udsendelse starter kl. 14.00. Der er obligatorisk fremmøde til instruktion kl. 11.30.

Der vil være udlagt 5 ræve, som sender hvert 5. minut på 1825 kHz. Alle ræve er forsynet med tidtagningssautomater, og vindertid er registreret tid ved sidst fundne ræv.

Der vil som sædvanligt være præmier til de bedst placerede.

Startgebyr 40,- kr. pr. hold. Depositum 25,- pr. nøgle. Orienteringskort kan købes på startstedet, ligesom der er mulighed for at låne rævemodtagere.

Søndag d. 25. maj vil der som sædvanligt blive arrangeret en 2 m (trænings) jagt i Rude Skov med start kl. 11.00. Mødested: Hørsholm Kongevej overfor Agersø (19 km stenen), Krak kort 97, B 3.

Tilmelding og info:

Arne Jensen, OZ9VA, Tlf. 45 81 75 93, Mobil 22 69 72 16
oz9va@private.dk

STORJAGTER OG ANDRE ARRANGEMENTER 2014**MARIANELUNDSMESTERSKABET**

24.- 25. maj 2014

Lørdag: Løbejagt 160 m, arr.: Arne, OZ9VA

Søndag: Løbejagt 2 m, arr.: (Arne, OZ9VA, Villy, OZ6KH, m.fl.)

NORDISK MESTERSKAB, Tammela, Finland

25.- 27. juli 2014

Løbejagter, 2 m og 80 m, Info: Se <http://ardf.pp.fi/nordic2014>

17th ARDF World Championships 2014, Kazakhstan

6.- 13. september 2014

Løbejagter, 2 m og 80 m, Info: Se <http://ardf2014.kz>

DANMARKSMESTERSKAB/TINGLEVJAGTEN

27.- 28. september 2014

Storjagt, mobiljagt 160 m, arr.: Tønder Ræveklub

SJÆLLANDSMESTERSKAB

25.- 26. oktober 2014

Storjagt, løbejagt 160 m (lørdag) og 2 m (søndag), arr.: Franz, OZ8FG

Startgebyr for storjagter hhv. erstatningspris for DIN-stik: 50 Kr. pr. stik, max. 3 stik pr. hold.

Info om internationale jagter:

Arne, OZ9VA, tlf. 45 81 75 93,

E-mail: oz9va@private.dk

og på:

www.qsl.net/oz7fox

henholdsvis

www.facebook.com/oz7fox .

Odense d. 22. marts 2014
Rævejagtsudvalget



Redaktion:

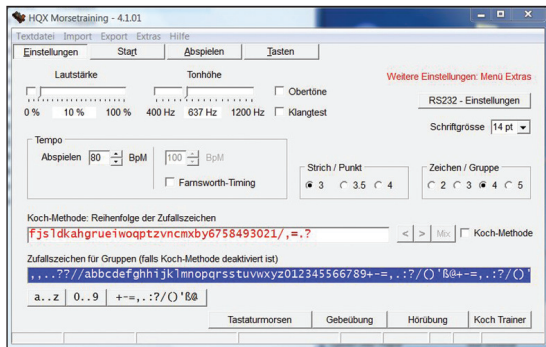
Steen Wichmand, OZ8SW
Ågerupvej 64,
2700 Brønshøj
Email: OZ8SW@edr.dk

CW - hjørnet

Et schweizisk morseprogram: "HQX morsetræner".
 Finder man på den schweiziske CW klub HTC (Helvetia Telegraphy Club)'s hjemmeside <http://www.htc.ch/>.
 Tast på hjemmesiden, ude til venstre under HTC logo-
 et: "morselernen + pflagen", for info om programmet.
 Omtalen af programmet på hjemmesiden lyder meget
 lovende, så programmet fanger ens interesse - det må
 afprøves! Man kan vælge mellem engelsk eller tysk
 tekst.
 Tidligere, i "CW-hjørnet" har jeg anmeldt et par "store"
 udenlandske morseprogrammer - i OZ maj 2009 G4ILO's
 "MorseGen" (<http://www.g4ilo.com/morsegen.html>), og i
 OZ juni 2009 F6DQM's "CW Player"
http://www.f6dqm.fr/software.htm#cw_player.
 Særlig G4ILO's program ved jeg bruges af mange dan-
 skere Kan "HQX morsetræner" konkurrere med det,
 eller det franske program? Vi får se!
 Det schweiziske program er udviklet af HB9HQX - der-
 af navnet.

Hjemtagning og opsætning

Programmet er gratis. Ude til venstre på hjemmesiden,
 klikkes på "download". Derefter klikkes på "HQX mor-
 settrainingsprogramm v. 4.2.02 (win 32)".
 Belært af erfaringen, opretter jeg altid en mappe på
 Pc'ens skrivebord, med et passende navn, inden jeg
 begynder at downloade. Og så sørger jeg for at holde
 alle filer indenfor i denne mappe, når programmet skal
 unzippes. Så er meget bøvl undgået.
 Jeg er gammeldags, og bruger Windows Vista, men
 hjemtagning og opsætning var uden problemer. Ifølge
 kommentarer på nettet, fungerer "HQX" perfekt også
 med Windows 7.



"HQX" skærbilledets udseende med tysk tekst (kan ændres til engelsk med et enkelt klik)

Hvad kan programmet ?

Først er der de mere selvfulgelige valgmuligheder:

hastighed, tone frekvens, tone kvalitet og vægtning.
 Hastigheden kan varieres mellem 20 og 200 tegn/min.
 Tonehøjden kan varieres mellem 400 og 1200 Hertz.
 Man kan vælge mellem ren sinustone eller sinus med
 harmoniske. Desuden kan der vælges mellem forskellig
 tegnform: firkantet eller med langsom stige/faldetid.
 Prik/streg forholdet kan justeres.

Når man skal lære at modtage morse, og starter helt
 fra bunden, er der nogle metoder og principper, som
 er gode at anvende. Kochs og Farnsworths. Ifølge
 Koch, starter man med enkelte tegn, som man lytter
 til, indtil man kan dem.

Så følger man et enkelt nyt tegn til, som man øver sam-
 men med de tidligere mestrede, indtil man kan dem.
 Og således fremdeles. Men gå ikke for hurtigt frem,
 særligt i begyndelsen. Ifølge Koch lytter man kun til
 tegn, sendt med en så tilpas høj hastighed, at det er
 deres melodi, man opfatter - ikke deres prikker og stre-
 ger. Dvs. med en hastighed mellem 30 og 50 tegn pr
 min., hvor der ikke er tid til at tænke på antallet af
 prikker/streger.

Nu er en hastighed mellem 30 og 50 høj for en begyn-
 der, og derfor Farnsworth: - det laver et ophold mel-
 lem tegnene, så den reelle hastighed bliver lavere (et
 eksempel: en tegnhastighed på 50 er valgt, men med
 Farnsworth ophold, bliver der kun afgivet f. eks 30
 tegn på eet minut). I opholdet mellem tegnene, svin-
 ger man med på tegnenes melodi (di dah), samtidig
 med at man taster tegnet (eller nedskriver det).
 HQX programmet understøtter både Koch og
 Farnsworth.

Kan man læse morse, men vil op i hastighed, er der fle-
 re muligheder: man kan importere tekster i formatet
 "txt", som man selv kan lave i Pc'ens "notesblok".
 Tekstfilerne indsætter man i filmappen "texte", hvor-
 fra man importerer dem og lytter på dem. Hvis man
 taster teksterne, under lytningen, får man en oversigt
 over sine fejl.

Desværre kan programmet ikke klare de danske Æ og
 Ø, hvorimod det er ok med Å. Så hvis man skal lytte på
 danske tekster, skal Æ erstattes med AE og Ø med OE
 (brug søg og erstat i tekstprogrammet).

Har man lyttet til en tekst, kan filen eksporteres til
 "waw" eller "mp3" format - så kan man tage den med
 sig og lytte på den f.eks. på sin mp3 afspiller.

Helt enestående for morseprogrammer, giver HQX
 mulighed for at bestå en lille lytte-eksamen ved speed
 80, 100 eller 120. En udfordring, og godt for motivati-
 onen. Ved den såkaldte "HTC morse kode eksamen"
 skaber man ved sin tastning, en fil, som sendes til HTC,
 og som kan, hvis den er korrekt, udløse én af nedens-
 tående brystnåle. (Jeg går ud fra at man skal være
 medlem af HTC for at kunne bruge dette tilbud.)



Anerkendelse af ens morsekunnen, på tre forskellige niveauer.

Jeg kommer til at tænke på, at de pressemeddelelser handelsflådens telegrafister nedskrev, fra Lyngby radio, var på speed 90 - så det siger lidt om sværhedsgraden. Ikke helt nemt !

Som hjælp til at sende korrekt, giver HQX flere muligheder. Man kan bruge en morsenøgle, og da softwaren indeholder en keyer, kan man også bruge en paddle. Morsenøglen eller paddlen forbindes til PC'en, enten gennem en mus, eller gennem et RS-232 interface. Det skal her siges, at fanen "hilfe" giver ualmindelig god hjælp på alle niveauer, og også udpensler tilslutningen af morsenøglen/paddlen. De tegn man sender med nøglen, vises naturligvis på skærbilledet, men kan også optages og eksporteres, og genhøres. I meget gamle dage brugte man en blækskriver, som viste prikkerne og stregerne på en papirstrimmel, og det var jo afslørende for for lange pauser og afvigende prik og streglængder. HQX programmet kan grafisk vise prik og streglængden - måske ikke så godt som den gamle papirstrimmel, men alligevel bedre end ingenting.

Programmet i brug.

Teksterne på skærbilledet er på tysk, når man starter. Fanerne øverst er benævnt "Textdatei" (dansk: tekstfil), "Import", "Export", "Extras" og "Hilfe" - og "Hilfe" er så der, hvor man først orienterer sig, for at få et overblik. Er man ikke så god til tysk, går man dog hurtigt ind på fanen "Extras", hvor man nederst på denne, kan skifte sprog til engelsk. Som sagt er hjælpefilerne emnente, men det er ikke et program man lige mestrer efter en times brug. Men bortset fra det, er HQX programmet fuldt på højde med CW-trainer fra G4FON, samt F6DQM's program. Med morsenøgle/paddle tilslutning er det endda bedre. Et minus er manglen på Æ og Ø - det kan F6DQM's program klare. Samt OZ1IVA's morseprogram, som anbefales på EDR's hjemmeside, i stien der: fanen "Bladet OZ", "spalteredaktionerne", "CW-hjernet".

Nogle værktøjer til fremskaffelse af øvetekst

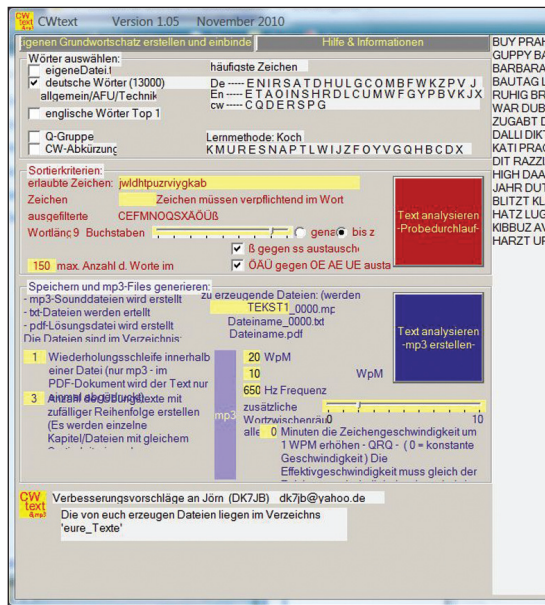
Siden jeg lavede morsekursus-øveteksten, først anvendt på kassettebånd, og siden med et pc-program, (tekst og morseprogram kan downloades fra EDR's hjemmeside) er der sket meget.

OZ1JHM Hjalmar, fortalte i sidste OZ, hvordan man kunne downloade hele tekstsamlinger fra <http://www.gutenberg.org/>. Det Kongelige Bibliotek i Khb. har en lignende service.

Vil man ikke have tekster, men ord, kan man gå ind på

<http://www.wortschatz.uni-leipzig.de/html/wliste.html> - her er ordlister over tyske, engelske, franske og hollandske ord, rangordnet efter hyppighed. Generelt er de hyppigst brugte ord korte, mens de sjældnere, er længere. Vi vil gerne have ord, til vores morseøvelser. I Kochs ånd, ord med bogstaver vi mestrer, samt et enkelt nyt bogstav. som vi så øver sammen, indtil vi kan dem alle, hvorefter vi tilføjer et nyt tegn.

Derfor downloader vi programmet "CWtext 1.05" af DK7JB <http://www.bartelos.de/dk7jb.php/cwtext>. Egentlig er dette program lavet, fordi DK7JB var træt af at lytte til 5-grupper - CWtekst programmet udvælger, fra en ordsamling, ord bestående af de bogstaver vi ønsker, og afgiver derfor ord af forskellig længde, men med forudbestemte bogstaver. Ordsamlingen, der udvælges fra, får vi fra ovenstående ordlister fra Leipzig universitet.



CWtext skærbilledets udseende

Når vi vil have ord, på f. eks max 8 bogstaver, fra tysk ordsamling, med JWLDPZURVIYGK, får vi bl.a.: ALLAH KLIPP DRITT KAKADU RUTH PGA ALU GRAZ WAHR RUHIG JURY BART DUTT etc., Nogle af dem er forkortelser, som f. eks PGA, TTL. Dem kan man jo så slette, hvis man ikke gider lyttet til dem..

Der mangler stadigvæk de ulyksalige Æ, Ø og Å, men det må vi finde os i. Som omdøbningen af Århus til Aarhus viser, vil disse bogstaver vel på sigt forsvinde, i den hellige tillempning til europæisk ensretning.

Når man trykker på den blå firkant, laver CWtext dels en tekstfil til import i HQX programmet, og dels en mp3 fil til lytning - lyden af denne sidste er dog ikke så god, som de mp3 filer HQX laver.

**Støt vore annoncører - de støtter os -
og husk at sige,
at du så annoncen i OZ**



Redaktion:

Allan Mathiesen, OZ9AU
Tinglevej 1
2820 Gentofte
E-mail: OZ9AU@edr.dk

Båndrapport

Lidt ringere forhold, men med lyspunkter ind i mellem. LU5ENM, LW3DRH og PY4MAB er blevet set flere gange på 10m, 28680 kHz. VE6PW er set på 15m, 21350 kHz.

OZ9STV

I marts var der totalt nedbrud på SSTV Robotten. Alle tre Robotter gik QRT, både nogle af senderne og computere gav op. Samtidig var der problem med oz9stv.dk og sstv.dk på Web-hotellet hos SurfTown. Nu er 10m Robotten på 28680 kHz kørende igen med ny computer, og når dette læses, skulle 2m Robotten på 144500 kHz også være QRV igen. Robotten på 6m, 50510 kHz kommer sandsynligvis ikke op at køre foreløbig.

MultiScan 3B for Mac

Er nu kommet i version 1.9.5. Samtidig har KD6CJ, Sergei Ludanov, oprettet en hjemmeside hvor du nu kan hente programmet. Som noget nyt er der ny kommet en bruger guide til version 1.9.5. Der er ikke så mange nye funktioner fra den tidligere version 1.7, som jeg testede i marts 2013. Multiscan 3B understøtter alle de kendte SSTV modes og du kan uploade billeder til din webside med FTP. Du kan læse mere og hente program og bruger guide her: www.qsl.net/kd6cjj



I MultiScan 3 kan du tage et billede ved et enkelt tryk.

HamVideo Digital TV

Den sidste konfiguration og opsætning af HamVideo Digital TV på den Internationale Rumstation ISS blev foretaget den 13. april. Det var KC5ZTA, Koichi Waka-

ta, som betjente stationen under kaldesignalet OR4ISS. Billede data: Symbolrate 2 MS/s, Frekvens 2395 MHz. Se OZ oktober 2013.

Se mere her: www.facebook.com/Hamtvproject, www.ariss-eu.org, Se streaming video hos batc.tv, gå til ISS i menuen til venstre, eller her: www.noelandsal-ly.net/iss/



HamTV - F6DZP France-Today 18h23 UTC contact

KC5ZTA, Koichi Wakata, betjener HamTV på ISS (fra Facebook siden)

WSSTVC 15-Meter SSTV Dash Contest

Blev afholdt den 5. - 6-april. Der er indkommet 22 logs fra stationer som har deltaget. Aktiviteten var bedre end sidste gang i efteråret. Det ser ud til at EK3GM løber af med sejren i LOW power kategorien med 3045 point. HA1AR har førstepladsen i HIGH power med 1704 point. Aktiviteten var koncentreret omkring 21350 - 21355 kHz, men enkelte stationer er set helt op til 21447 kHz, blandt andet KD8DVR. Du kan finde mere på WSSTVC contest hjemmesiden contests.wsstvc.org



De fleste QSO'er blev gennemført med 8-12 sekunders SIH SSTV.

Vy 73 de OZ9AU



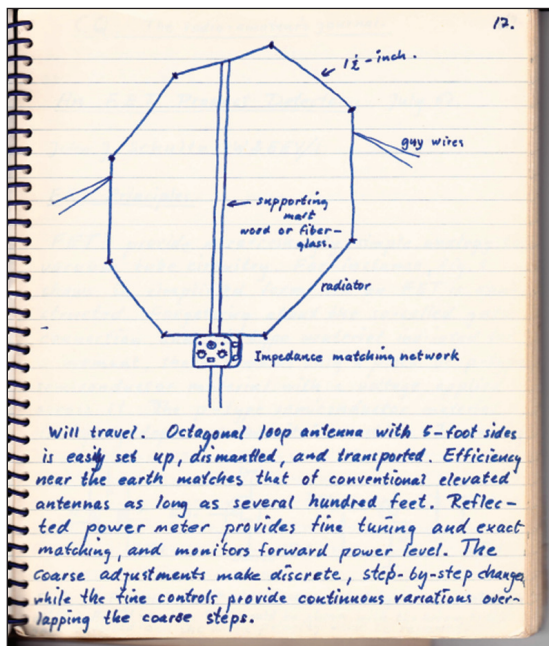
Redaktion:

Niels Chr. Bahnson, OZ7NB
Vibehøjen 7
6731 Tjæreborg
E-mail: OZ7NB@edr.dk

Det nostalgiske hjørne

Historien om den magnetiske loop 2.

Army Limited War Laboratory gik vidt i sine forsøg på at lave en effektiv kortbølge-antenne, der var svær at opdage fra afstand. De valgte en ottekantet loopantenne, som var sammensvejet af lige kobberrørsstykker, 5 fod hver. Ligeledes valgte de at have afstemnings- og impedanstilpasningsleddet i den nederste del af loopen. Dette blev derfor ret kompliceret. Antennen skulle kunne afstemmes til en vilkårlig frekvens mellem 2,5 og 5,5 Mhz, og antennen skulle kunne fungere effektivt, selv om den blev anbragt helt nede på jorden.



Teorien for antennens spejlbillede i jorden siger os, at vertikalt polariserede signaler reflekteres fra jorden uden fasekift, mens horisontalt polariserede signaler bliver fasevendt ved refleksionen.

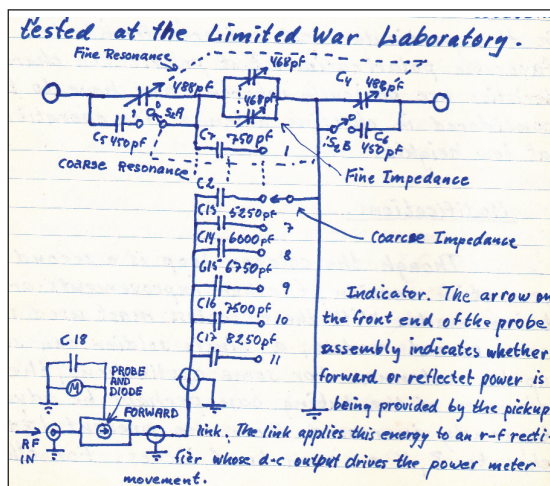
Den nøjagtige grad af fasevendingen afhænger af, om jordoverfladen er plan, og om antennetråden er nøjagtigt vandret, men i de fleste tilfælde er den nær de 180 grader. Det medfører, at når en vandret dipolantenne bruges i en højde af mindre end 0,12 bølgelængde vil den reflekterede bølge, der jo er i modfase med den direkte bølge, svække denne, og hvis jorden er perfekt ledende og højden nul, vil udstrålingen også være nul.

Derfor var ubådes forsøg med "flydeantennér" dømt til at mislykkes. Over mindre god jord får man en vis udstråling op i stejle vinkler. Det skyldes, at antennens effektive spejlbillede i dette tilfælde ligger et godt stykke under jordoverfladen.

Imidlertid vil under de samme omstændigheder den reflekterede bølge fra en vertikal loop kombineres med den direkte udstråling i næsten samme fase og derved forøge udstrålingen i nyttige retninger.

Amatørene tog efterhånden også denne antenne til sig, idet de indså, at her var der en antennemulighed for amatører med ringe plads til en "rigtig" antenne og også for de amatører, der var ramt af en uforstående husejers forbud mod at sætte en udendørs antenne op. En magnetisk loopantenne behøver ikke at være større, end at den kan anbringes inde på et værelse eller på loftet, især fra 7 Mhz og op i frekvens.

For at få enkle kredsløb afstemmes amatør-loopantennen i toppen med en drejekondensator med stor pladeafstand og impedans-tilpasses i bunden med en lille loop inden i den store.



Afstemnings- og impedansmatching kredsløb til den oprindelige militære magnetiske loop.

Man kan købe sig en udmærket fabriksfremstillet magnetisk loop som vist i annoncen i sidste nummer, men som man også kunne se, er de ikke helt billige. Man kan også lave sig en selv. Her må man tage i betragtning, at der over afstemningskondensatoren i toppen optræder endda meget høje hf-spændinger, og at der i loopen skal gå en meget stærk hf-strøm, uden at den skal give anledning til for store ohmske tab.

Det bedste er at lave loopen af et tykt kobberør bøjet som en cirkel. Husk at fylde sand i røret, inden du bøjer det (hvis du da kan). Vægtykkelsen spiller ingen rolle for den ohmske modstand ved hf, da der på grund af strømfortrængningen kun går strøm i den yderste brøkdæl af en millimeter af røret. En anden mulighed er at bruge et tykt jordkabel med kobberfolieskærm. Kondensatoren i toppen kan bedst være en variabel vakuumkondensator (kan i reglen købes i russisk fabrik på det store marked i Hannover). Til en étbåndsløp kan man bruge en mindre drejekondensator med stor pladeafstand og helst split-stator i forbindelse med faste vakuumkondensatorer. For at få den størst mulige virkningsgrad skal man sigte efter den størst mulige strålingsmodstand. Denne findes med denne ligning:

$$R_{\text{stråling}} = 3,12 \cdot 10^4 \cdot \left(\frac{NA^2}{\lambda^2} \right)^2$$

Hvor N er antal vindinger i loopen. A er loopens areal og lambda er bølgelængden.

Konstanterne skyldes de amerikanske enheder og er for såvidt lige gyldige i planlægningen. Man ser f.eks. at strålingsmodstanden er proportional med vindingstallet i anden. Men den ohmske modstand i loopen er proportional med vindingstallet, så man burde kunne få en bedre virkningsgrad ved at have mere end én vinding i loopen. Det ville bare ændre LC-forholdet således at man får en endnu højere spænding på afstemningskondensatoren, og det er ikke ligefrem ønskeligt. Derimod stiger strålingsmodstanden med arealet i fjerde, så det kan bedre betale sig at gøre arealet større, hvis man da kan få plads.

Nogle hævder, at en magnetisk loopantenne, der er bygget efter alle kunstens regler virker lige så godt som en full size dipolantenne anbragt højt. Jeg tillader mig nu at tvivle en smule, men jeg kunne godt tænke mig at gøre forsøget.

Jeg har gennemset mine logbøger fra 1988 og til nu for oplysninger om amatørers brug af en magnetisk loop. Jeg har lavet en liste, hvor jeg kun har medtaget dem, der udtrykkeligt meddelte, at det var en magnetisk loop de anvendte og ikke en deltalooop eller anden form for loop. Det er flest CW-QSO'er det drejer sig

om. Der er i alt 28 QSO'er i listen begyndende med min QSO nr. 9.420 og sluttende med min QSO nr. 31.197. Det kunne tydes som om, at det kun er en yderst ringe procentdel af amatørerne, der bruger en magnetisk loop, men det behøver ikke at være rigtigt, da alle contest QSO'er går fra (ingen info her) og alle amerikanske amatører, der kun har skrevet loopantenne går også fra. Herunder nogle af de mest interessante fra listen:

- nr. 13.904 G4LNA 7MHz CW Ø 2 m 100w 599 (2 m op kørt VK og ZL på den)
- nr. 16.085 OZ2WO 3.7 MHz SSB Ø 1,2 m 100 w 59+10 db
- nr. 18.193 OZ7BT 3,6 MHz SSB 2Vdg. Ø 41 cm 50 w 59 (på gulvet i étplans hus)
- nr. 18.672 DJ2ZS 1.8 MHz CW 80 w 599
- nr. 18.997 GM4JMU 7 MHz SSB Ø 3feet 10 w 55 (7 feet oppe)
- nr. 21.388 IZ4BFP 3,5 MHz CW Ø 2 m 100 w 579
- nr. 31.011 YO4UQ 21 MHz CW 20 w 569

Det var egentlig min hensigt at have bygget min egen udgave, så den kunne være kommet med her, men tidnød forhindrede det, så indtil videre vil jeg henvise til de gode billeder i 7BQ's artikel.

Stof til OZ

Redaktionen modtager gerne manuskripter, billeder mv. elektronisk. Vi kan læse de fleste almindelige formater eksempelvis word og works.

Billeder, diagrammer og lignende bedes medsendt som separate filer.

Vi modtager selvfølgelig også manuskripter (såvel maskinskrevet som håndskrift) og billeder på papir.

Teknisk stof til: Teknisk redaktør Jørgen OZ7TA

Amatørannoncer til: EDR's kontor

Afdelingsmeddelelser, læserbreve, ikke tekniske artikler, silent key mv til:

Hovedredaktøren Flemming OZ8XW

Se adresserne forrest i bladet

EDR byder velkommen til følgende nyindmeldte medlemmer

9072

14762

16724

22185

23164

23165

23167

23172

OZ9WJ

OZ1FFZ

OZ1THC

OZ7JC

OZ4ACH

OZ1XLR

Ib Trabjerg

Hans Chr Poulsen

Knud Petry

Tommy Clemmensen

Jørgen F. Christiansen

Kim Moltved Christiansen

Thomas Høeg Eriksen

Dorthe Fynsk Petersen

2950 Vedbæk

8300 Odder

8800 Viborg

5800 Nyborg

8832 Skals

3730 Neksø

8620 Kjellerup

6200 Åbenrå

Indlæg sendes til:
Hovedredaktøren OZ8XW
mail: oz8xw@edr.dk

Nyt fra afdelingerne

Kreds 1

Hovedbestyrelsesmedlem:
Jørgen Lindberg Hansen, OZ5LH
Høje Gladsaxe 11 9.tv, 2860 Søborg
Tlf.: 39 69 62 62 Mail OZ5LH@edr.dk

AMAGER - OZ7AMG/OZ7A

Mødelokale: Tårnby Skole, pavillonen ved Husbyvej, 2770 Kastrup
Møde: Hver torsdag kl. 19.30, hvis intet andet er anført.
Formand: OZ9BD, Bjarne Jensen, Drogdengade 9,3 th., 2300 København S. Telf.: 32 59 79 04
E-mail: info@oz7amg.dk
Hjemmeside: <http://www.OZ7AMG.dk>
Støtter Davus-OZ71GY &, Amsat.oz

Kære medlemmer og andre der læser dette. Foråret er stærkt på vej, og det byder som altid på lidt aktivitet på radioen. De høje bånd holder sig åbne længe, så man kan nå store dele af kloden til langt ud på aftenen. Det er jo godt for sådant nogle radiotusser som os ;o) VK9MT Mellish Reef har lige været på båndene, men desværre kortere end forventet, da der vidst var en orkan på vej. Men flere af os, fik den i log på forskellige bånd. Vi fik overstået vores årlige generalforsamling, og den gik godt. Der var indkommet nogle forskellige forslag, og et af de lidt vigtigere var at få sat en ny antenne op. Det blev forslået, at vi fik udskiftet vores Mostley beam, med en Opti Beam antenne i stedet. Det blev vedtaget, at når økonomien er til det, vil vi indkøbe en sådan, så vi kan blive bederne på HF båndene. Det er hovedsageligt 30 og 40 hvor vi mangler lidt forstærkning. Vi snakkede om, at søge midler forskellige steder, så det er vi snart i gang med. Det blev også forslået, at vi fik sat en ekstra mast op, men det blev delvist nedstemt, da det er en ret besværlig proces. Men vi vil nok gøre et forsøg på et tidspunkt. Ved samme lejlighed, fik OZ5IR Ivan og OZ1FQ Frank overrakt en flaske champagne samt et diplom, for tro tjeneste i vores field day team. De sidste 25 år har de deltaget i fielddays og gjort et seriøst godt arbejde i køkkenet, så alle deltagere er blevet godt forplejet. Der skal lyde et stort tak til Ivan & Frank for deres gode arbejde, og vi håber i vil fortsætte, for uden jer, vil det aldrig være det samme! Vores kære formand Bjarne har også mærkedag. Det er nu 40 år siden, han indtrådte som formand i vores klub. I den anledning, blev der overrakt 2 flasker vin. Bjarne var dog lige i gang med, at fortælle om sin tur til station nord, i Grønland, men den fik vi da hurtigt stoppet. Kære Bjarne, vi håber du vil tage de næste 40 år i klubben, for uden dig, vil det aldrig være det samme. Tillykke fra os alle sammen. Vi har fået et nyt medlem, og det er OZ4H Michael. Michael har været medlem før, men er nu vendt tilbage. Velkommen til ;o) Det var vidst alt for denne gang. Ha det godt derude til vi ses, eller høres på radioen.

Vy 73 De OZ7AKT Mikkel

BALLERUP - OZ5BAL

Adresse: Foreningscentret "TAPETEN", Magleparken 5, 1. sal, lokale 11, 2750 Ballerup
Mødedag: Torsdag fra 19.00 til 22.00
Postadr.: EDR Ballerup-OZ5BAL, "Tapeten", Magleparken 5, lokale 11, 2750 Ballerup
Formand: OZ1JTE, Thomas Gosvig, Linde Alle 28, 2750 Ballerup, Tlf.: 44 68 17 73
E-mail til formanden: oz1jte@mail.dk
Lokalfrekvens: 144.575 / 434.750 MHz
E-mail: oz5bal@oz5bal.dk
Hjemmeside: <http://www.oz5bal.dk>

Vores HF aftener med en god blanding af oplæring, bånd-

kendskab, og seriøs DX kører på skinner under kyndig ledelse af Poul OZ2PJ. Emner som Digimode, SSB DX, WSPR eller noget helt tredje, vil løbende blive taget op efter behov og ønsker.



Jens OZZJP forstærker vores 80M GP's glasfibertop.

Vi har endnu engang været på volden og fintune 80M GP'en, så vi er klar til sommerens DX.

Vi fik i øvrigt et fint diplom, og faktisk også en 1. Plads i WPX RTTY testen som vi deltog i sidste år. Årets resultat må vi vente på lidt endnu.

Z80 holdet bygger videre på deres retro computer, til stor fornøjelse for dem der husker den spæde start omkring 1980.

Computeren er oppe og køre med en clockfrekvens CPU'en aldrig troede mulig for 30 år siden.

Husk vores foredrag om QSL kort og emner om dette, ved Jørgen OZ0J den 22. maj. Alle er velkomne.

Vi planlægger et loppemarked i nær fremtid, for at få ryddet op i vores mange spændende ting. Hold øje med hjemmesiden og andre relevante steder for mere info, når det er tæt på at gå løs,

Husk gæster altid er meget velkommen i afdelingen.
Check som altid hjemmesiden for detaljer, og nyheder.

Program:

22/05	QSL Foredrag V/OZ0J Lær alt om QSL kort.
29/05	Klubaften.
05/06	Klubaften. Sommeraktivitetsniveau
12/06	Klubaften. Sommeraktivitetsniveau

Vy 73 de OZ1JTE Thomas.

HVIDOVRE - OZ7HVI - OZ0P

Mødelokale: Byvej 56, 2650 Hvidovre, Tlf. 46 95 07 73
Mødedage Tirsdag og Torsdag fra kl. 19.30 til 22.00
Formand: OZ1JZS Michael Rosengaard Gildbrovej 54,1.Tv 2635 Ishøj E-mail: oz1jzs@gmail.com Tlf. 4073 0245
Postadresse:
EDR HVIDOVRE AFDELING. Byvej 56. 2650 Hvidovre
Giro: >01< 6 28 29 11
Hjemmeside: www.oz7hvi.dk

Program:

13. Maj	Varme Hveder, Smør, Syltetøj og Kaffe
15. Maj	Varme Hveder, Smør, Syltetøj og Kaffe
20. Maj	Klubaften

22. Maj Klubaften
 27. Maj Klubaften
 3. Juni Klubaften
 5. Juni Klubaften
 10. Juni Klubaften
 12. Juni Klubaften
 17. Juni Klubaften
 19. Juni Klubaften

Vy 73 de OZ7QF, Finn

KØBENHAVN - OZ5EDR

Mødelokale og postadresse: Vandtårnsvej 106, 2860 Søborg.
 Mødeaften: Hver mandag kl. 19.00
 Formand: OZ5LH, Jørgen Lindberg Hansen, Høje Gladsaxe 11,
 9. tv. 2860 Søborg. Tlf.: 39 69 62 62
 E-mail: edr@hamradio.dk
 Hjemmeside: www.hamradio.dk

Program:

12-05 Klubaften
 19-05 Klubaften
 26-05 Klubaften
 02-06 Klubaften
 09-06 Pinse - Afdelingen holder lukket
 16-06 Sommerafslutning - Nærmere info i afdelingen
 23-06 Sct, Hans - Afdelingen holder lukket.
 30-06 Sommeråbent på alle mandage frem til august.
 Alle afdelingens medlemmer ønskes en god og varm sommer.

Tirsdage: Certifikatundervisningen er i gang.

Ret til ændringer forbeholdes. Se også hjemmesidens kalender med mulige ændringer.

Gæster er altid velkomne og der er varm kaffe på kanden. Har du et teknisk problem, vil vi gerne hjælpe dig med at finde en løsning.

Vy 73 de OZ5SO, Steen

Kreds 2

Hovedbestyrelsesmedlem:
 Franz Primdahl, OZ8FG
 Odinsvej 68, 3000 Helsingør
 Tlf.: 49 20 04 09
 Mail: OZ8FG@edr.dk

FREDERIKSSUND - OZ6FRS-OZ2KRT-OZ2AR

Mødelokale: Foreningscenteret Pedersholm,
 Roskildevej 161, 3600 Frederikssund.
 Mødeaften: Hver onsdag ca. kl. 19:15
 Postadresse: Postboks 6, 3600 Frederikssund.
 Formand: OZ1DUG, Joakim Soya,
 Blommevej 1, 3660 Stenløse. Tlf.: 47 17 11 22
 Bankforbindelse: Reg. nr.: 15 51 Konto nr.: 1 62 50 39
 Hjemmeside <http://www.oz6frs.dk>
 E-mail: oz6frs@hotmail.com

Med titlen "Funcube Pro+SDR" leverede Peter, OZ1PIF, endnu en gang et inspirerende foredrag omkring den nyeste teknologi.



SDR-dongle.

Sådan en lille "dongle-dims" (HW) + en PC + noget SW suppleret med en lille satellit (FUNCube) i 670 km's højde åbner

imponerende muligheder for med en begrænset investering at nå vidt omkring.

På vores hjemmeside findes udførlig beskrivelse samt mange links.

Under overskriften "en glædelig status for vores klub" kan vi konstatere at medlemstallet er stadigt stigende, således at vi i skrivende stund er 80 medlemmer.

De påstande der til tider florerer om at radioamatør aktiviteterne er i aftagende gælder ikke på afdelingsniveau, hvor der er god mulighed for at være i nærkontakt med medlemmerne!

Program for Maj/Juni:

Foredragsvirksomheden holder nu en lille pause - frem til efter sommerferien. Til gengæld har vi allerede nu sikret os en række spændende emner til den tid. Derfor ser mødekalenderen, for de kommende onsdage, ud som følger:

14/05 til og med 11/06 er der almindelig Klubaften.

Her ud over er der dog stadig byggeaktiviteter hver mandag aften.

Vy 73 de OZ3NR, Niels W.

HELSINGØR - OZ8ERA

Mødelokale: Gl. Hellebækvej 63A, 1. sal

Mødeaften: Onsdag kl. 19.30.

Postadresse: formanden

Formand: OZ8FG, Franz Primdahl, Odinsvej 68, 3000 Helsingør,
 Tlf.: 49 20 04 09

Hjemmeside: <http://www.oz8era.dk/>

E-mail: oz8era@oz8era.dk

Lokalfrekvens: 145.525 og 434.425 MHz

Lokalsnak på 3658 kHz hver dag kl. 10.00 (QRP)

Den 12. april blev der afholdt certifikatprøve i klubben. Der var tilmeldt 13 deltagere, men der mødte kun 10. Efter at alle svarskemaer var afleveret, gennemgik OZ8FG opgaverne og kunne konstatere, at der var 9 der havde så mange rigtige svar, at de formentlig kan se frem til at modtage et certifikat. Lørdag den 17. maj arrangeres der udflugt til radiomuseet i Ringsted. Tilmelding til oz8fg eller oz8om.

Der søges hjælpere til Fars Dag på Teknisk Museum d. 5. juni. Kontakt oz9par eller oz8kel hvis du vil være med.

NB! Husk at melde adresseændringer til Erhvervsstyrelsen.

Program:

14/5 Klubaften. Teknik.
 21/5 Klubaften.
 28/5 Klubaften. Teknik.
 4/6 Klubaften. Forberedelse til Fars Dag på teknisk Museum.
 5/6 Fars dag på Teknisk Museum.
 11/6 Klubaften. Teknik.
 18/6 Klubaften.
 25/6 Klubaften. Teknik.
 2/7 Klubaften.
 16/7 Klubaften.

Ret til ændringer forbeholdes.

Check også hjemmesiden.

Vy 73 de Franz, OZ8FG

HILLERØD - OZ1EDR

Mødelokale: Byskolen, Carlsbergvej 13, Kælderen, i den nordlige ende af skolen (mod Københavnsvej).

Mødeaften: Hver tirsdag kl. 19.30

Postadresse: Benyt formandens adresse.

Formand: OZ1NV Jørgen Riishede,

Gl. Frederiksborgvej 27, 3200 Helsingør. Tlf.: 4879 6072

Bank: Handelsbanken. Reg.nr. 6300 Kontonr. 1548095

e-mail: formand@oz1edr.dk

Hjemmeside: www.oz1edr.dk/

Lokalfrekvens: 145.425 MHz

Program:

13/5 Klubaften

20/5	Klubaften
27/5	Klubaften
3/6	Klubaften
11/6	Klubaften
17/6	Klubaften

Som det er de fleste bekendt, har vi nu flyttet vores klubaftner hjem til formanden. Så indtil videre skal vi mødes på Gl. Frederiksborgvej 27 i Helsingør. Her er der stadig mulighed for at køre lidt radio, og kaffen er også klar! Der arbejdes stadig videre på vores lokale situation, hold øje med din mailboks eller på hjemmesiden.

Vy 73 de OZ1DPX Steen

Kreds 3
Hovedbestyrelsesmedlem:
 Kjeld Ove Nielsen, OZ4OW
 Brovangen 27, 3700 Rønne
 Mail OZ4OW@edr.dk

Kreds 4
Hovedbestyrelsesmedlem:
 Ivan Stauning, OZ7IS
 Bartholinstræde 20
 2630 Tåstrup
 Tlf.: 43 52 33 14 Mail: OZ7IS@edr.dk

edr_kreds4@yahoo.com
 subscribe-edr_kreds4@yahoo.com

SYDSJÆLLAND-MØN - OZ8SMA

Mødelokale: Vordingborg Firma Sport, Præstegårdsvej 11, 4760 Vordingborg.

Mødeaften: Hver torsdag kl. 19.00, telf. 55 28 91 64.

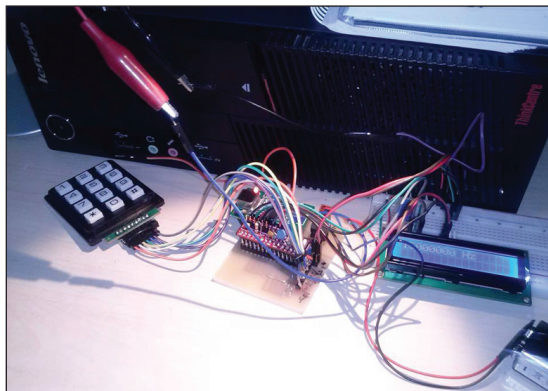
Formand: OZ9ABQ, Erik Jakobsen, Fanefjordgade 130, 4792 Askeby. Telf. 55 81 72 26

E-mail: oz8sma@gmail.com

Hjemmeside: <http://www.oz2hns.dk/oz8sma>

22/5	Klubaften, programmering, hyg & byg
29/5	Klubaften, programmering, hyg & byg
03/6	2m test
05/6	10m test, klubaften, programmering, hyg & byg
10/6	70cm test
12/6	6m test, klubaften, programmering, hyg & byg
19/6	Klubaften, programmering, hyg & byg

Hver gang jeg skal til at skrive til denne spalte spekulerer jeg på om der i det hele taget er noget nyt at skrive. Klicheer så som "Her går det godt" eller "Stille og roligt" skulle jo gerne undgås. Det er heller ikke bydende nødvendigt fordi: Mange nye Arduino projekter ser stadig dagens lys. Månedens billede af et projekt (vi skal jo spare spalteplass) var den gang da billedet blev taget, under udvikling. Derfor er projektet her på "birds nest" stadiet.



Arduino styret signalgenerator
 Billeder igen som sædvanlig lånt fra Fb. gruppen.

Husk altid at holde dig opdateret på klubbens hjemmeside og i klubbens facebook gruppe. Programændringer, og breaking news har vi i sagens natur bedre mulighed for at få opdateret dugfriske der.

Vel mødt i klubben og på frekvenserne.

Vy 73 de OZ7NQ, Niels

Kreds 5
Hovedbestyrelsesmedlem:
 Bjørn Madsen, OZ6OM
 Øderløkken 20, 5240 Odense Nø
 Tlf.: 20 66 73 88
 Mail: OZ6OM@edr.dk

Kredshjemmeside: www.oz5fyn.dk
 Kredsens e-mail adresse: oz6om@edr.dk

NYBORG - OZ2NYB

Mødelokale: Skaboeshusevej 104, 5800 Nyborg.

Postadresse: Andekæret 55, 5300 Kerteminde.

Mødeaften: hver torsdag kl. 19.30

Formand: OZ3TQ, Nicholas Plutte

Andekæret 55, 5300 Kerteminde. Telf: 29 87 95 44

E-mail: oz3tq@post8.tele.dk

Bankkonto: reg. nr. 5055 konto nr. 0001106268

UHF repeater OZ8REB: Bankkonto: reg.nr. 5055 konto nr. 0001106268, mærket UHF-rep

Hjemmeside: <http://www.oz2nyb.dk/>

Der er nyhedsudsendelse på 145250 MHz hver mandag kl. 21.

Sommerferien nærmere sig.

Der er "Nyborg Outdoor" aktiviteter lørdag d. 14. juni. Her vil klubben vise sig frem for publikum sammen med andre frivillige foreninger i Nyborg Kommune.

Program.

15. maj	Klubaften.
22. maj	Klubaften.
1. juni	80M Aktivitetstest.
14. juni	Nyborg Outdoor. Se nærmere på hjemmesiden og udsendte mails til medlemmerne.
1. juni til 6. august	Sommerferie

Vy 73 de Nick OZ3TQ

ODENSE -OZ3FYN

Mødelokale: Øksnebjergvej 15C 5230 Odense M

Formand: OZ1AYW, Bent Christiansen

Slåenhaven 78 5240 Odense NØ, Tlf: 30224390

Lokal Repeater: 145.050/650



OZ8ZY Jørgen pakker sammen efter en hyggelig aften hvor han fortalte om og viste billeder fra sin tur med XYL til USA.

Programmet for det næste stykke tid er.

Klubaftener mandage 19.30 til ...

12/5	XYL og klubaften.
23/5	Afgang til venskabs klub i Bernau Y14 . Vil du med spørg i klubben.
7-8-9 / 6	Pinsestævne i Byllerupborv Sønderjylland
14 / 6	Grill-aften i klubben, vi ønsker godt vejr.
16 / 6	XYL og klubaften.
27-28-29/6	Turen går til Fridrichshafen og ham radio.

Eventuelle ændringer og andre aktiviteter kan ses på www.oz3fyn.dk vores hjemmeside.
Her kan også ses bestyrelse og kontaktpersoner.
(Indsæt vedhæftede billede)

Vy 73 OZ3FYN v/oz1ayw

SVENDBORG - OZ7FYN

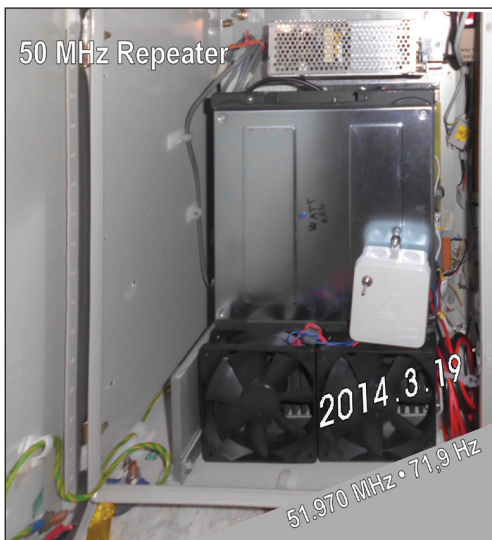
Mødelokale: Rødeledsvej 72, 5700 Svendborg.
Mødeaften: Torsdag kl. 19:00
Formand: OZ9HX, Jørgen Andersen
Pederstrupvej 2, 5900 Rudkøbing. Tlf. 62 50 22 72
Postadresse: Rødeledsvej 72, 5700 Svendborg.
Bank: Jyske Bank, Kto.: 5054 1208943
Repeater: 145.750 MHz, 434.875 MHz og 51.970 MHz
Repeater kto: 0905 -100 815 05, Danske Bank, Faaborg
Hjemmeside: www.oz7fyn.dk
Mail adr.: oz7fyn@live.dk

Program:

22/05	Stationsbetjening
29/05	Kr. Himmelfartsdag
05/06	Vi fortsætter med antenner
12/06	Radioteknik
19/06	Sommerafslutning

Siden sidst og nyt:

Benny OZ1LLA beretter nyt om repeateren:
En ny 50 MHz repeater er sat op på 51.970 MHz, med lodrette antenner. Den åbnes med 71,9 Hz og 1750 Hz.



Senderen er en Motorola Maratrac 120 W. Den kan køre i båndet mellem 28 og 54 MHz og udsender 45 W.
Modtageren er en 4m Storno 5034, bygget om til 6 m, med en følsomhed på 0,2 microV.

God fornøjelse med QSO'er via repeateren - OG -BEMÆRK !
Repeaterens GIRO er ændret til en BANKKONTO i Faaborg Bank. Se ovenfor !

Vy 73 de OZ2JOM, Jens-Otto

VESTFYN - OZ5VF

Mødelokale: STU, Jernbanevej 21, 5592 Ejby.
Mødeaften: Onsdage kl. 19.30.
Formand: OZ6MU, John Lindberg Blaabjerg,
Engdraget 10, 5450 Otterup. Tlf. 64 82 50 05 / 40 82 36 77
Email: oz6mu@otterup-fyn.dk
Postadresse: OZ9IS, Ib Skov Pedersen
Søndergade 16, 5500 Middelfart.
Hjemmeside: <http://www.oz5vf.dk>

PROGRAM.

14/5	Snak om den forgangne sæson.
21/5	Generalforsamling iflg. vedtægterne.
28/5	Det nye OZ.
4/6	Grillaften - Tilmelding senest 2 dage før. Sommerferie.

Vy 73 de OZ9IS Ib.

Kreds 6

Hovedbestyrelsesmedlem:
OZ7ALN, Anne-Lene Nansen
Tirslundvej 16, Tirslund, 6541 Bevtoft.
Tlf. 74 83 22 45.
Mail: oz7aln@edr.dk

Kredsens hjemmeside: www.kreds6.com

NORDALS - OZ1ALS

Lokale: Svenstrup friskole, Svenstrup, 6430 Nordborg.
Mødeaften: hver torsdag kl. 19.30
Formand: OZ1CCJ, Arthur Tølbøl Petersen, Sjellerupvej 32,
Guderup, 6430 Nordborg, Tlf: 7445 8709 Bankkonto: Broager
Sparekasse 9797-0001906712
Email: arthurpetersen@pc.dk
Hjemmeside: www.oz1als.com

Siden sidst:

Vi er nu færdig med at male klublokalerne, og nu er vi ved at indrette os på en hyggelig måde med nye gardiner, billeder på væggene o.s.v.

Mød op og vær med til at indrette lokalerne.

Klubben er åben hver torsdag kl 19,30.

73* Bent/OZ6TR

SØNDERBORG - OZ1SDB

Mødelokale: "Bakkensbro Skole. Bakkensbro 6.
Ullerup, 6400 Sønderborg.
Mødeaften: Tirsdag kl. 19.30 i ulige uger .
Formand: OZ1KVB, Erik Simonsen, Postboks 195, 6400 Sønderborg.
Bank: Broager Sparekasse Reg 9797 Kto. 0001386859
Postadresse: Postboks 195, 6400 Sønderborg.
E-mail: oz1sdb@gmail.com
Hjemmeside: <http://www.oz1sdb.dk>

Tirsdag D 20 Maj Kl 19.30

Vi ser på en magnetisk loop og dens virkemåde .

Tirsdag D 3 Juni KL 19.30

Demo af MFJ 269 og hvad den kan anvendes til .

Sommerafslutningen Tirsdag D. 17 juni .

Grillpølser med tilbehør KL 19.30 på Bakkensbro skole .

VY 73 DE OZ1KVB

AABENRAA - OZ6ARC

Mødelokale: Klubhuset, Rugkobbøl 234, 6200 Aabenraa.
Mødeaften: torsdag kl. 19.30.
Formand: OZ7UE, John Hoeg, Hokkerupvej 13, 6340 Kruså.
Tlf.:30 31 53 58
Postadresse: Rugkobbøl 234, 6200 Aabenraa
E-mail: oz6arc@qrz.dk
Hjemmeside: <http://oz6arc.qrz.dk>
Afdelingskrekvensen: 145.525 MHz

Afdeling havde en stand på Årets Agerskov Forårsmarked.

Her solgte vi til fordel for klubkassen en del godt radiogrej som vi havde fået sponsoreret.
Bortset fra et par krejlere, var der forståelse for at betale de fastsatte moderate priser, når vi sagde at pengene gik til drift af vores lokalafdeling og ikke i egne lommer!

Vi kunne også glæde os over interessen for at blive medlem i

vores afdeling, selv fra amatører nord for kongeaen, på grund af de mange forskelligartede arrangementer vi har i løbet af sæsonen.

Derfor vil vi igen opfordre alle der har interesse i vores aktiviteter, til at abonnere på vores ugentlige gratis NYHEDSBREV, hvor aktiviteterne annonceres !

Send en mail til redaktøren OZ5WK på kwag@webspeed.dk og du kommer med på listen!

PROGRAM:

15/05 MÅNEDENS Sommermøde v/1bmo
Radio/Feriesnak, alt er til debat!
19/06 MÅNEDENS Sommermøde v/9acv
Radio & befordrende tomgangssnak!

HUSK:

- Læs ugens NYHEDSBREV
- aktuelle nyheder ligger altid på www.OZ6ARC.dk
- vores lørdags QSO kl. 9,45 på 3,707 MHz +- QRM
- den daglige QSO på lokalafdelingsfrekvensen 145.525 MHz omkring kl.17.

Vi ses i klubhuset !
73 de OZ5WK, Kalle.

Kreds 7

Hovedbestyrelsesmedlem:
Jan Hübner, OZ1INN
Rolfsgade 87, 6700 Esbjerg
Mail OZ1INN@edr.dk

Amatørnyt via Thyrepeateren (145.700) hver mandag kl. 18.30
Stof: OZ1JLZ, Poul tlf. 97 58 40 87

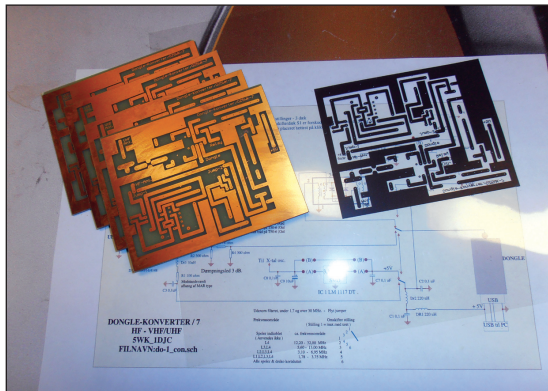
Billund og Omegn - OZ5DD - OZ6EDR

Formand:
OZ6KH Villy Hansen
Kronhedevej 4
7200 Grindsted
Tlf.: 75 32 26 80

E-mail: oz6kh@oz5dd.dk
Mødelokale: Grenevej 9D, 7190 Billund
Web: www.oz5dd.dk E-mail: oz5dd@oz5dd.dk

Siden sidst:

Har vi ryddet op i mødelokalet, samt målt op til den væg der skal dele rummet op, således at radioerne kan betjenes i ro for de andre aktiviteter. Ligeledes skal der sættes en white-board op på væggen, og vi har fået en overheadprojektor der kan tilsluttes en pc. Når disse ting er fast installeret, betyder det, at vi kan holde vores foredragsaftener ude på Grenevej; at vi kan undervise kommende amatører i vores lokaler, samt bruge tavlen, når vi generelt diskuterer teknik på vores mødeaftener. I den nærmeste fremtid skal vi se på en antenne til HF, der også kan sættes op i en mindre have, og vi skal have SDR-dongle projektet rundet af.



Resultatet af en klubaften. I alt 6 print til SDR dongle konverteren

Lørdag d. 14 juni kl. 09:00 er det planlagt, at der skal laves tag og smøres olie på klubhuset; vi mødes til et rundstykke og en gl.dansk kl. 08:30. Husk, der er pensler til alle; ikke kun til bestyrelsen !

Program:

15.maj. Alm. Mødeaften.
22.maj. Teknisk Mødeaften -ZS6BKW HF Antennen.
5.juni. Alm. Mødeaften.
12.juni. Teknisk Mødeaften - SDR Dongle -Opsamling.
14.juni. Vedligehold på Klubhuset - Start kl. 09:00.
19.juni. Alm. Mødeaften.

Mødeaftenerne starter kl. 19:00 i lokalerne på Grenevej.
Evt. ændringer til programmet, kan findes på www.oz5dd.dk

Vy 73 de 5Q1F - Lars

ESBJERG - OZ5ESB

Mødelokale: Gammelby Fritidscenter, Darumvej 110,
6700 Esbjerg.

Mødeaften: onsdage kl. 19.30 DNT
Formand: OZ2AKM, Rene H. Madsen,
Skoletoften 98, 6710 Esbjerg V. Tlf.:28353111
Postadresse: Postboks 94, 6701 Esbjerg
Hjemmeside: <http://www.oz5esb.dk>
E-mail: info@oz5esb.dk

PROGRAM:

14/5 Oprydning efter Hamday og klargøring til Korsko hestemarked.
16-18/5 Korsko Hestemarked med PR-stand.
21/5 Aktivitet under endelig planlægning.
28/5 Almindelig mødeaften.
4/6 Fieldday møde 2.
11/6 Almindelig mødeaften.
18/6 Grill aften.
25/6 Sidste almindelig mødeaften før sommer åbent.
27-29/6 HAMRADIO Friedrichshafen.

Mandags åbent i værkstedet kl. 19.00 til kl. 21. 00.

Ændringer eller tilføjelser til programmet, allersidste nyt, info om kommende aktiviteter, billeder, reportager fra afholdte arrangementer, igangværende og afsluttede projekter, afdelingens historie, vores contest resultater og meget mere, kan du alt sammen se mere om, på vores altid opdaterede hjemmeside - www.oz5esb.dk

Vy 73 de OZ4AFQ, Kurt.

HERNING - OZ8H

Postadresse: Kollundvej 35,Lind, 7400 Herning.
Mødelokale:Fritidsgården "Lindholm", Kollundvej 35, Lind,
7400 Herning.

Mødeaften: onsdag kl. 19.30.
Bankkonto:VestjyskBANK Reg. 7740 konto 1307762
EDR Herning afdeling, 7400 Herning
Formand: OZ2EPV Erik Voss Petersen, Ahornvej 5, 7280 Sdr. Fel-
ding. Tlf. 50569710
Hjemmeside: <http://www.oz8h.dk>
Lokalfrekvens Herning repeateren på 145.625 MHz
E-mail: ottolisb@post10.tele.dk

Vi har haft generalforsamling! Denne gang, skulle der være formandskifte. Frank har haft posten i årrække og nu ønskede han ikke, at fortsætte.

Tak til Frank for arbejdet i OZ8H. Vi håber, at du fortsat vil være en del af Raspberry Pi holdet !

Som ny formand for OZ8H valgtes OZ2EPV Erik V. Petersen. Erik er en ung og forholdsvis ny radioamatør. Han er aktiv på båndene, specielt på 2 m og især D-star mv.
Vi gamle håber, at Erik, vil være den unge fornyer, som sætter skub i klubarbejdet.

En af de hotte emner på generalforsamlingen var arbejdsfordelingen. Hvordan får vi arbejdet fordelt. Hvordan når det ud til dem der skal gøre arbejdet? Er det ikke nok, at det står i OZ og på hjemmesiden?

Det var der mange meninger om!
OZ's spalter, skal ikke bruges til, at fortsætte diskussionen, men helt enkelt, så drejer det sig om, at vi hver især ta'r et ansvar ! (Se også EDR leder april 2014!)

Her før ferien vil vores D-Star repeater være under ændring! Repeateren er i øjeblikket placeret på gulvet, med interimistiske ledninger til strømforsyningen. D-Star folkene lover projektet klar inden sommerferien!



Herning folkene får inspiration til ny D-Star repeater (Odense mødet)

Program:

Klubmøde hver onsdag!
Sommer afslutning 18. juni!

Se eventuelle programændringer på hjemmesiden OZ8H

Bemærk, at møderne fremover starter kl. 19.00 !

Vy 73 OZ8RM/ Bent

RINGKØBING-SKJERN

Mødelokaler: Vardevej 11, 6880 Tarm
(Se vejledningen på oz0edr.qrz.dk)
Mødeaften: Tirsdag kl. 19.00
Formand: OZ7ADZ, Niels Krogsgaard
Postadresse: Muldbjergvej 26, 6971 Spjald
Bankforbindelse: Nr Nebel Sparekasse
Konto: 9682 0000766283
Lokalfrekvens: 145.600 Vestjylland Rep.
E-mail: mail@oz0edr.dk

I skrivende stund er vi ved at lægge sidste hånd på planlægningen af en arbejdsdag i klubbens lokaler så vi får udnyttet dem helt .

Så er det tid til et foredrag. Denne gang om underlige lyde og mystiske signaler af OZ3QY Jan .
EDR foredraget sker d 27 Maj kl 19.30 i klubbens lokaler.
Husk aktivitet er skabt af medlemmerne så mød endelig op

Vel mødt

Vy73de OZ2EVP/Erik

SKIVE - OZ7SKV & Contestcall OZ7KJ

Mødelokale: Tambohus, Frederikdals Alle 7A, 7800 Skive
Møde: Hver mandag kl. 19.00
Formand: OZ7MKS Michael K. Sørensen Vindevej 50 7800 Skive
Tlf.: 61771230
Postadresse: formanden
E-mail oz7mks@qrz.dk
Giro/netbank: Salling Bank reg.nr. 7890 kontonr. 5039232
Hjemmeside: <http://www.oz7skv.dk>
Lokalfrekvens: 145,350 MHz
Repeaterfrekvenser: 145,750 MHz / 434,875MHz

Siden sidst har vi haft et EDR foredrag med OZ1DCZ Carsten om emnet Ham Radio de Luxe og Elecraft KX3.

Carsten havde medbragt en del udstyr og var velforberedt, så det blev en fantastisk god og lærerig aften med mange spørgsmål samt tilhørende svar.
Tak for et godt foredrag Carsten. :

I skrivende stund afventer vi et besøg hos "DrejeSKIVEn" 28 april, som er en modeljernbaneklub i Skive og denne klub har en del til fælles med OZ7SKV i form af elektronik.

Velmodt i klubben og husk amatørnyt mandage 18:30 på 145,750 MHz. Se evt. hjemmesiden.

Vy 73 de OZ1JBE Poul-Erik

Kreds 8

Hovedbestyrelsesmedlem:
OZ5KM, Kjeld Majland,
Lindbjergvej 8, Ejler, 8600 Skanderborg.
Tlf. 86 57 92 42
e-mail: oz5km@edr.dk

FREDERICIA - OZ1FRD - Contestcall OZ3PY

Mødelokale: Lollandsgade 2-4, Depotgården i garagefløjen ved masten.
Mødeaften: torsdage kl. 19.00 - 22.00
Formand: OZ9F Leif Lindy Hjerringgaard, Nordre Dybbølvej 18 7000 Fredericia. Tlf. 4277 6813
Postadresse: formanden
E-mail:leif@oz9f.dk
QSL-manager er OZ3VJ Viggo Jacobsen
Lokalfrekvens: 145.475 , 51.475 samt 434.900

Program:

15/5 Klubaften.
22/5 Klubaften.
29/5 Ingen klubaften (Kristi himmelfartsdag)
5/6 Klubaften
12/6 Klubaften

Vi skulle nu være i gang med bygning af antenner til Field Day, og her snakker vi om noget 4 element til VHF og noget 7 element til UHF, men det kan godt have ændret sig lidt efter det blev skrevet,
Så skulle den "Ge", så være barberet ?

OZ9ANE har foreslået til Field Day, at vi gør lidt mere ud af fredag aften når vi er færdige med at stille op, lidt anderledes spisning, familie Pizza, rødt kød til grillen eller rugbrøds madder.

Ja hvad ved jeg, gå nu i tænkeboks, snak om det derhjemme det kunne jo være at den bedre halvdel havde lyst til at deltage. T
Tag en snak med Ane kom med forslag og lad os få en hyggelig aften
PS: det er den 4. juli vi snakker om.

Alle foredrag i EDR afdeling Fredericia er at betragte som EDR - foredrag
Og alle er velkomne

HORSENS - OZ6HR

Mødelokale: Parallelvej 6A, 8751 Gedved
Formand: OZ3VB, Viggo Berland, Fjordglimtsvej 18, 8700 Horsens, Tlf.: 75 62 49 77
Postadresse: Fjordglimtsvej 18, 8700 Horsens
E-mail: post@oz6hr.dk
Hjemmeside: www.oz6hr.dk
Lokalfrekvens: 145.425 MHz

Program:

- 15/5 Foredrag: Læs og forstå et diagram v/ OZ5KM Kjeld.
- 19/5 Klubaften.
- 22/5 Planlægning af portabel aktivitet til sommerudflugten.
- 23/5 LAN Party. Seneste tilmelding er 9/5-2014.
- 26/5 Klubaften.
- 29/5 Lukket: Kristi Himmelfartsdag.
- 2/6 Klubaften.
- 5/6 Teknisk aktivitetsaften.
- 9/6 Lukket: 2. Pinsedag
- 12/6 Teknisk aktivitetsaften.
- 14/6 Sommerudflugt til Fregatten Jylland mv. Tilmelding senest 2/6-2014.

Bemærk: Vi har fået nye lokaler. Den nye adresse er Parallelvej 6A, 8751 Gedved.

Normal åbningstid: kl. 19.00 - 22.30.

Aktiviteter starter: kl. 19.30.

LAN Party: Fredag kl. 17.00 - Lørdag kl. 21.00.

VY 73 de OZ3VB, Viggo

SILKEBORG - OZ7SAC - OZ8MW (contest)

Mødelokale: Bavnehøjvej 19, 8600 Silkeborg
Mødeaften: Hver tirsdag kl. 19.00
Formand: OZ3QY Jan Anderschou
Vester Moselundvej 15, 7441 Bording,
Tlf: 4817 4616
E-mail: info@oz7sac.dk
Girokonto: 9 21 18 88
Postadresse: Postboks 147, 8600 Silkeborg
Hjemmeside: <http://www.oz7sac.dk>
Lokalfrekvens: 145.225

Siden sidst

OZ8LE Erick Lykkegaard har været forbi med sit meget spændende foredrag om "Mystikken i og omkring antenner". På bedste pædagogiske vis forklarede og ikke mindst demonstrerede Erick, hvordan strømmene går i diverse kabler og metalgenstande. Det gav en meget dybere indsigt i, hvad der rent faktisk foregår, og hvorfor teori er så fantastisk vigtig at kende, for at få succes med sine antenneeksperimenter.



Efterfølgende har vi fået Ericks præsentationsmateriale, som nu kan studeres i klubben. Her er noget at blive klogere af.

Kommende aktiviteter

Vi er nu gået i gang med en serie måleaftener, hvor sandheden om dit radiogrej kan blive afsløret. Er din fantastiske radio faktisk så god som du går og tror, eller er din døde radio faktisk i stand til at høre, men blot savner en bedre antenne? Jim OZ7JI og Jesper OZ2JUM fører an og navigerer rundt blandt diverse instrumenter. Aftal med dem hvordan og hvorledes, og ikke mindst hvornår.



Campvognen - det er den lille finerkasse på hjul - har nu fået et passende skilt i bagruden og er allerede set ved OZFF aktiviteter sydøst for Silkeborg. Jesper OZ2JUM har planlagt flere ture med tilhørende radioaktivitet, og vil meget gerne have medlemmerne med på turen. Aftal nærmere med Jesper, og få en helt ny oplevelse af amatørradio.

Læs mere om vores spændende projekter og arrangementer på www.oz7sac.dk.

SKANDERBORG - OZ7SKB

Mødelokale: Niels Ebbesens Skolen, Højvangens Torv 4, 8660 Skanderborg
Mødeaften: Hver torsdag kl. 19:30 i skolens åbningstider.
Formand: OZ8CTH, Peter Ravn, Fasanvej 5, 8370 Hadsten, tlf: 86982308/24630692
Lokalfrekvens: 144.525 MHz + 433.525 MHz
E-mail: mail@oz7skb.dk / formandens: oz8cth@mail.dk
Hjemmeside: <http://www.oz7skb.dk>
Postadresse: Formandens

Siden sidst

Der har været travlt i de projektgrupper, vi nedsatte i begyndelsen af året.

Klubbens Drake 2B har fået nye krystaller fra USA, og projektet den nye " telefonbog" er nu afsluttet.

Telefonbogen er blevet noget større end ventet og består af to aluminiumskufferter, der indeholder en Yeasy FT857 HF/UHF/VHF allmode transceiver med mike, nøgle, DLG Z100 antennenetuner, strømforsyning og en FD4 trådanterne.

OZ1AHH og OZ5BK står bag kuffertstationen, der nu er klar til udlån til klubbens medlemmer.

OZ1EDD og OZ4AAL er nået langt i bestræbelserne på at modernisere klubbens hjemmeside, som vi glæder os til at se på vores nyhvervede projektor.

Kommende programmer

Torsdag den 22 maj : Klubaften

Torsdag den 29 maj : Skolen er lukket.- Kristi himmelfartsdag.

Torsdag den 5 juni : Klubaften
Torsdag den 12 juni : Klubaften
Torsdag den 19 juni : Klubaften
Gennem den kommende måned, er der mulighed for at en torsdag får ændret en klubaften til et andet program, det kan ses på hjemmesiden www.oz75kb.dk

Vy73 OZ4BM Bent

VIBORG - OZ4VBG

Mødelokale: Soldaterforeningernes lokaler, Cafeteriabygningen 1.sal, Kasernevej 9, 8800 Viborg.
Formand: OZ1IVQ, Erik Olsen, Gl. Århusvej 368, 8800 Viborg.
Tlf.: 8663 9593.
Postadresse: Formanden
Lokalfrekvens: 145.475 Mhz
E-mail: oz4vbg@qrz.dk
Hjemmeside: <http://www.oz4vbg.dk>
Bank: Regnr.7670 Kontonr. 2295744

Vi er nu godt i gang med forårets aktiviteter og sommeren nærmer sig.

På generalforsamlingen aftalte vi at lave en sommerudflugt. Derfor inviterer EDR Viborg afdelingen medlemmerne og deres familier til besøg på :

Energi museet (Elmuseet)

Dato : Lørdag den 14.juni kl.12.00

Vi mødes ved indgangen, hvor vi får udleveret billetter. Derefter vil vi indtage et lettere traktament. Resten af dagen vil der være frit slag til at gå på opdagelse i museet.
Museet lukker kl.17.00
Tilmelding senest mandag den 09.juni til:
OZ1IVQ Erik , 86639593 eller e-mail olsen368@fibermail.dk.

Følg også med på klubbens hjemmeside.

Næste klubmøde: Onsdag d.28 maj.

Vy 73 de OZ1IVQ Erik

ÅRHUS - OZ2EDR

Mødelokale: KFUM Spejderne "Skjoldhøjen", Holmstrupgårdvej 36, DK-8220 Brabrand.
Mødeaften: torsdage kl. 19.30
Formand: OZ1KKH, Erik Nielsen, Hindbærhaven 83, 8520 Lystrup. Tlf.: 86 22 32 29
E-mail: oz1kkh@direkte.org
Girokonto: 3 09 19 29
Postadresse: Formandens
Hjemmeside: <http://www.qsl.net/oz2edr>
E-mail: oz2edr@qsl.net

Den årlige 50 Mhz contest er næste store aktivitet. Sådan en slags mini Fielddag, blot inde i varmen og tørvej, ude fra spejderhytten i Herskind.

Check hjemmesiden for info og kig forbi på planlægningsaftenen.

Program:

15/5 Alm klubaften
22/5 Teknik aften
29/5 Lukket pga Kr. Himmelfart
5/6 Lukket pga Grundlovsdag
12/6 Planmøde 50 Mhz Test
19/6 Alm klubaften
21-22/650 Mhz Test

Alle klubaftener starter kl. 19.30

Vy 73 de OZ1ISY Søren

Kreds 9

Hovedbestyrelsesmedlem:
Finn Bjerregaard Johansen, OZ5HZ
Jørgen Sonnes Vej 45, 9000 Ålborg
Tlf. 30 27 92 99
Mail: OZ5HZ@edr.dk

SÆBY - OZ5GX

Mødelokale: Bunkereren, Sæbygårdvej 40, 9300 Sæby.
Mødeaften: 1. og 3. torsdag i hver måned kl. 19.30
Formand: OZ1IPU, John Sørensen, Sølystvej 13, 9300 Sæby
Postadresse: Formandens
Email: alfa@oz5gx.dk
Hjemmeside: <http://www.oz5gx.dk>

Program:

21.05	Klubaften
01.06	80 meter aktivitetstest
04.06	Klubaften
18.06	Sidste klubaften før sommerferien
06.07	80 meter aktivitetstest
03.08	80 meter aktivitetstest
20.08	Første klubaften efter sommerferien

De aftener hvor der står klubaften er der ikke programsat noget. Yderligere information bliver sendt via e-mail.

Siden sidst

I weekenden den 29. - 30. marts var der stor aktivitet i klubbens lokaler, vores store professionelle contest team kørte WPX contest. WPX er en 48 timers test hvor det gælder om at opnå så forbindelser som muligt, og specielt så mange forskellige prefix. Hvert nyt prefix gælder som multiplierer. Der blev kørt lige omkring 1400 QSO'er. Det var som sædvanligt OZ6ABA Leif, OZ2DAN Dan & OZ1MAX Hardy som trak det tunge læs.



OZ1GWD og OZ1MAX kører WPX contest på "dagholdet".

80 meter aktivitetstest

Interesserede er velkommen. Vi mødes i afdelingens lokaler kl 09.00.

Vy 73 de OZ1GWD Jørgen

AALBORG - OZ8JYL

Mødelokale: Forchhammersvej 11, 9000 Aalborg.
Tlf.: 9813 9535
Mødeaften: onsdag kl. 19.30
Formand: OZ1JEE Bjarne Poulsgaard
Præstevej 78, 9530 Støvring, Tlf.: 30 27 40 08
Repeaternyt: Mandag kl. 19.00 via OZ4REN - 145.650
E-mail: oz8jyl@oz8jyl.dk
Hjemmeside: <http://www.oz8jyl.dk>

Den kvikke læser har nok bemærket, at afdelings spalten fra EDR Aalborg udeblev i sidste måned.

Om det var en forglemmelse fra undertegnende, eller blot HR

ønske der var gået i opfyldelse, om ikke flyde afdelings spalten med stof der ER sket, vil jeg lade være op til læseren af tolke :-)

OZ2NML og OZ6ADL deltog i CQ WW WPX med klubbens jubilæums call OZ75AAL. Det blev kun 400 QSO i loggen på 8 timer, men mange takkede for endnu en multiplifier i contesten.

Lørdag den 5. april var der forårsation i det Nordjyske, og selv om jeg ikke nåede at annoncerer det i OZ, så tyder det på, at folk har læst budskabet på internet-sider eller hørt det via vores repeaternyt.



OZ1JEE XYL's humoristiske indslag, takker.



1-2-3 solgt til... Ja mange effekter fik nye ejer på auktionen. Følg med i klubbens aktiviteter på hjemmesiden, eller lyt til repeaternyt hver mandag fra klokken 19:00 på 145.650MHz.

vy 73 de OZ6ADL Nils Thøger Møller

Uformel Radioamatørtræf i Rebild den 03. august 2014.

Søndag den 3. august 2014
i Rebild,
der er beliggende ved Skørping i Rold Skov
i Nordjylland.

I år er det 49. gang vi mødes i Rebild.

Pak madkurven og hvad man ellers tager med på en skovtur; tag familien med i vognen, og sæt kursen mod Rebild.

Næste år - i 2015 - er det 50 siden man startede Rebildtræf. I den anledning vil vi gerne høre deltagernes mening, om vi skal festlig holde denne dag, evt. med fælles spisning. Det kræver forudbestilling og betaling inden træffet, så vi kan aftale middagen med værten. Husk det!

Vi mødes på parkeringspladsen ved Rebildhus søndag den 3. august mellem kl. 14.30 og 15.00. Efter at have hilst på hinanden, går vi ind og drikker kaffe med lagkage og kringle (for egen regning).

Når kaffen er indtaget, går vi en tur i de skønne bakker, og nogle af damerne skal jo nok besøge Roldhøj, hvor der er mange spændende ting at se på, eller købe.

Vi vil også gerne se dig og din familie, og samtidig kan du få lejlighed til at hilse på de amatører, du kun kender fra radioen.

Kl. ca. 18.00 stiller vi vore medbragte stole og borde, op på parkeringspladsen, pakker madkurven ud og hygger os med hinanden. Gå glip af denne oplevelse i samvær og i skøn natur.

Tilmelding er ikke nødvendig - bare mød op!

Vel mødt i Rebild søndag den 3. august 2014.

Vy73 de OZ2KS Johannes og OZ3MM Børge



OZ 2013 på CD

Pris som tidligere år 64,- kr.
plus evt. porto og forsendelse

EDRs forlag

www.edr.forlag * tlf. 66 15 65 11

Amager HAM radio dag



Lørdag d. 24. maj 2013
fra kl. 10.00 - til kl. 16.00

- Stort loppemarked
- Foredrag
- Testlaboratorium

Mad og drikke kan købes til rimelige priser
Gratis adgang - Gratis Parkering

For detaljeret program kig ind på vores hjemmeside
www.oz7amg.dk

Vi glæder os til at se jer på:

Tårnby skole Snesevej nr 10

EDR Amager afdeling - Amagers største lokalafdeling

Tilmelding af loppestand skal ske til OZ9BD Bjarne på:
Tlf 32 59 79 04 eller 22 58 88 82 eller oz9bdbjarne@gmail.com

Aarhus *Camping* tæt på storbyen, ude i naturen

Åben hele året

16 Amp på alle pladser

15% rabat til EDR medlemmer

Randersvej 400, Lisbjerg, 8200 Århus N
Tlf: 86 23 11 33
www.aarhuscamping.dk inf@aarhuscamping.dk

OZ 2 ANC / OZ 8 NN

Husk !

Stof til OZ juni skal være fremme
hos modtageren
- spalterredaktør - hovedredaktør m. fl. -
senest d. 23. maj og gerne lidt før.

Annonceindex

Flex Radio	242
M.W. Elektronik.....	247
Radioamatørernes forlag ApS.....	228, 275
.....omslag v. forside, bagside	
Århus Nord Camping	276

De kommercielle annoncer i OZ koster:

1/1 side	1.650 kr.
1/2 side	890 kr.
1/4 side	585 kr.
1/8 side	360 kr.
1/16 side	240 kr.

Forhør venligst nærmere rabat ved flere indrykninger,
mulighed for opsætning m.v.

Henvendelse vdr. annoncer:

Kjeld Egon Petersen
Østermarken 6, Stevning, 6430 Nordborg
tlf. 74 45 86 25
E-mail: oz9qq@edr.dk

OZ præsenterer

EDR Lolland afdelingen

OZ1LOL



OZ1LOL kom til verden på en stiftende GF i 1979 og havde til huse på Nygård i Rødbyhavn. Gården blev af kommunen solgt 1. juni 1993 og vi fik så ny adresse på Havneskolen i Rødbyhavn. Her fik vi rådighed over et lille lagerlokale med direkte adgang til et mødelokale, som blev vores tilholdssted frem til efteråret 2012.

Havneskolen blev lukket ved skoleårets slutning 2012 og vi blev tilbudt et 42 m² kælderlokale på skolen i Holeby. Det var tidligere brugt som lydstudie af Holeby TV, men var nu lagerlokale.

Væggene var meget mørke med skumgummi beklædning og gulvet næsten helt sort, men vi så dog muligheder for en fornuftig indretning.

Efter mange timers ihærdigt arbejde og brug af diverse materialer som maling, spartelmasse



Første møde med vores nuværende lokale



Nu ligner det et rart lokale



Så mangler bare medlemmerne

nisk kursus og afholdt prøver. Det har givet tilgang af nye kaldesignaler og opgradering af nogle gamle.

Vi er en broget flok med forskellig baggrund og interesser, så det kan være svært at samle alle om et bestemt emne. Vi har endnu ikke fanget de unge menneskers opmærksomhed, men det er vist generelt i afdelingerne. Vi er godt nok ældre mænd i ternede skjorter, men vi er ikke sure og vil gerne byde unge mennesker velkommen.

Medlemstallet har været ca 25 til 30 i de første år, men i dag er der 30 til 35.

Det var lidt information fra den eneste EDR afdeling på sydhavsøerne.

OZ5PT, Hans

og ny gulvbelægning blev rummet helt indbydende. Så stor tak til alle som har ydet indsats stor eller som lille.

Vi mødes hver 14. dag på onsdage i lige uger, hvor vi forsøger os med foredrag, tekniksnak og udveksling af meninger mand og mand imellem.

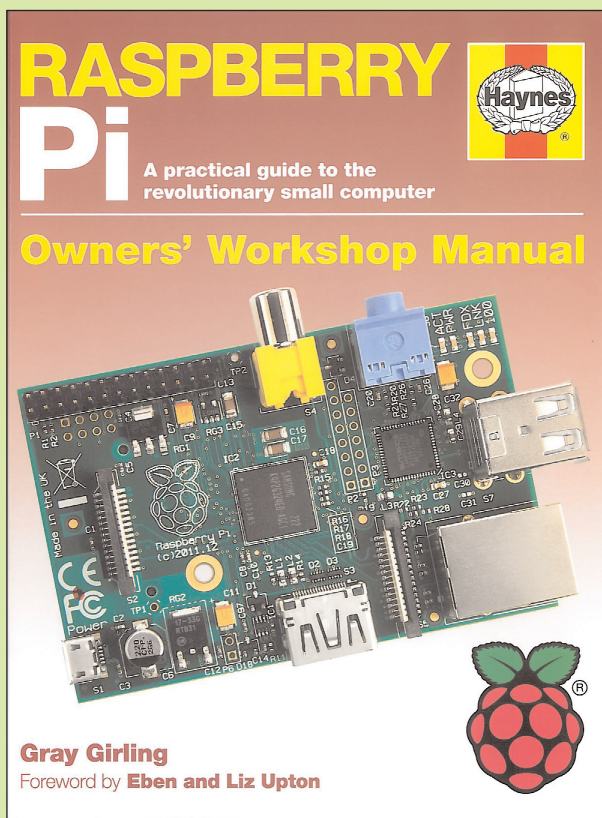
Et møde i maj 2011 blev startet i Kramnitze Havn. OZ2LD havde taget grej med til demonstration af 10 GHz og 24 GHz. Det var meget vellykket med gennemførelse af flere OSO'er.

I vinterperioden har vi i 4 sæsoner kørt tek-



OZ8NJ, Niels, kunne få folk kaldt frem fra nær og fjern. Der var 28, som fik en masse viden om trådantennen den aften.

I gang med Raspberry Pi



En enkel og ligetil guide til at komme i gang
Den perfekte introduktion til Raspberry Pi.

Kr. 290,-

Raspberry Pi manual er skrevet som en en opskriftsbog med sektioner ligesom bøger med madopskrifter.

Inden for hver sektion kan du finde projekter og du guides i en bred vifte af de muligheder, som Raspberry Pi tilbyder.

Radioamatørernes
Forlag
Klokkestøbervej 11,
5230 Odense M
webshop:
www.edr-forlag.dk

Telefon 66 15 65 11
Fax 66 15 65 98

E-mail: kontor@edr.dk

Forsendelsesomkostninger
skal lægges til prisen