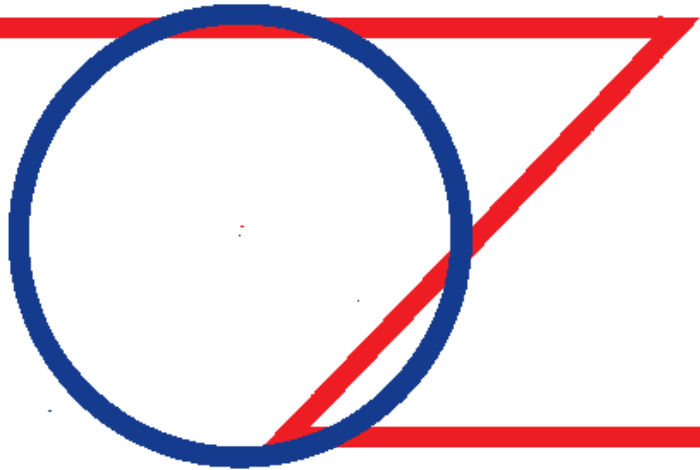


Tidsskrift for amatør-radio
79. årgang, december 2007
Udgivet af eksperimenterende
danske radioamatører



12/2007





Velkommen til masser af spændende oplevelser med
amatør-radio – verdens bedste hobby
Din sikre forbindelse til det store udvalg !
Eget serviceværksted



Vi er autoriseret dansk distributør for nedennævnte fabrikker



Transceivere, Antennerotorer,
modtagere, tilbehør m.m.



Transceivere, modtagere, scannere m.m.
Landmobil, Fly, Marine, Amatør



Transceivere, tilbehør m.m.



Antenner, swr/watt metre,
tunere, tilbehør m.m.



Tranceivere og tilbehør til landmobil, marine
og fly



Antenner, filtre m.m.



Antenner og tilbehør m.m.



Vejrstationer



Meteorologi programmer



Antenner og tilbehør m.m.



Tunere og tilbehør



Antenneomskiftere m.m.



Vi ønsker alle vores kunder God Jul og Godt Nytår



Måleinstrumenter, PA-trin,
antenner, tilbehør mm



PA-Trin m.m



Antenner og tilbehør m.m.



Antenner og tilbehør m.m.



PC-styrede modtagere, scannere m.m.



Antenner, rotorere, tilbehør
m.m.



Danmike mikrofoner



www.norad.dk - Danmarks største udvalg i AMATØRRADIO

KLIK IND OG SE ALLE DE GODE TILBUD

Vi tilbyder finansiering via Sparbank Vest Direkte



9800 HJØRRING
FREDERIKSHAVNSVEJ 74

Åbningstider:
Mandag-fredag 8.00-16.30
(Fax og e-mail hele døgnet)



www.norad.dk

TLF.: 98 90 99 99

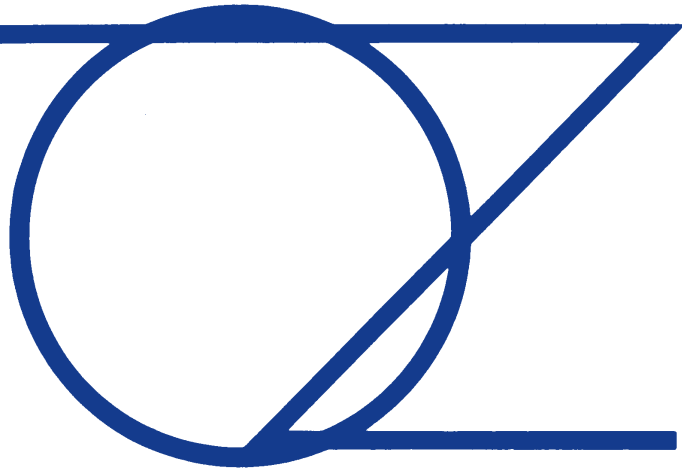
FAX.: 98 90 99 88

E-mail: salg@norad.dk

Vy 73, OZ4SX, Svend

Tidsskrift for amatør-radio
79. årgang december 2007
Udgivet af eksperimenterende
danske radioamatører

12-2007



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
Radioamatørernes Forlag ApS, EDR
Klokkestøbervej 11, 5230 Odense M
tlf. 66 15 65 11, kl. 10.00-14.00

Announceafdeling:

Carsten Brendstrup-Hansen, OZ3BH
Blomstervænget 11, 2800 Lyngby
tlf. 45 87 16 56

E-mail: brenstrup-hansen@post.tele.dk

SPALTERREDAKTIONER:

Conteststof:

Peter Vestergaard, OZ5WQ Vestervej 74, 4960 Holeby

HF-aktivitetstest:

Gunnar Krüger OZ1GX, Benediktevej 2, Lind 7400 Herning

Diplomer:

Svend Larsen, OZ1DYI, Bakkevej 33, 6700 Esbjerg

DX-redaktion:

Vakant

VHF-UHF-SHF-redaktion:

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

VHF-UHF-SHF-contest:

Verner Topsoe, OZ5TG, Lundumskowvej 13, 8700 Horsens

CW-hjørnet:

Steen Wichmand, OZ8SW, Ågerupvej 64, 2700 Bagsværd

Computer og amatørradio:

Kasper Myram, OZ8AAZ, Præstegårds Alle 17, 2700 Brønshøj

QRP:

Henning V. Mikkelsen, OZ4XF, Fredensgade 9, 7600 Struer

SSTV:

Allan Mathiesen, OZ9AU, Tinglevej 1, 2820 Gentofte

Det nostalgiske hjørne:

Niels Chr. Bahnson, OZ7NB, Vibehøjen 7,
6731 Tjæreborg

Foreningsredaktion:

Ellen-Sofie Schuldt-Larsen, OZ1CRY

Spurvevej 22, 4943 Torrig

Aflæveringsfrist til OZ.....jan. feb

Redaktionelt stof, spalterredaktioner,
afdelingsstof og amatørannoncer21.12

Omdeles fra16.1 20.2

Stoffet skal være modtageren i hænde senest den

nævnte dato.

Eftertryk af OZ's indhold tilladt med tydelig kildean-

givelse.

Erhvervs-mæssig udnyttelse må dog kun finde sted

med redaktionens og forfatterens tilladelse.

TRYK: Kerteminde Tryk Odense A/S

Ove Gjeddes Vej 11-19, 5220 Odense SØ

Dette nr. af OZ omdeles i.h.t. Post Danmarks regler

mellem d. 19. og 21. december

Indhold

- 690 **Redaktionelt**
Om OZ i fremtiden
- 693 **40 MHz til 28 MHz converter**
- 697 **I gang på HF**
- 709 **Teknisk brevkasse**
- 710 **Lodret dual band dipol for 2 m og 70 cm**
- 712 **2 meter båndet igennem 60 år**
- 714 **Weinheim 2007**
- Spalterredaktionerne:**
- 718 Contesting, conteststof resultater
- 723 HF-aktivitetstest
- 724 Diplomjagten
- 725 Rævejægeren
- 726 DX-ing og DX-nyt
- 729 VHF/UHF/SHF
- 732 Contestresultater VHF-UHF-SHF
- 735 QRP
- 736 CW-hjørnet
- 737 SSTV
- 738 Det nostalgiske hjørne

Experimenterende Danske Radioamatører:

- 691 Foreningsinformation
- 691 Jeg glæder mig i denne tid
- 717 Vi er også radioamatører
- 740 EDR nyt
- 741 Nyt fra afdelingerne
- 749 Silent key
- 749 Læsernes mening
- 752 Amatørannoncer

OZ spot

- 711 Danmarks yngste YL
amatør OZ1S1S
- 750 Afgørelse i forbruger-
klagenævnet

Forsidebilledet: OZ8EDRs julebelysning - eller afprøvning af 3000 V powersupply. (Foto OZ1ASF)

Redaktionelt

OZ i fremtiden

Denne måneds redaktionelt skal indledes med et velkommen til OZ8SW, Steen, der har overtaget redigeringen af CW-spalten. I en tid, hvor CW ikke mere er et krav for at komme på HF, og færre radioamatører end tidligere går på telegrafikurser, kunne man måske mene, at en CW spalte var overflødig i OZ. Steen har imidlertid forelagt redaktionen nogle gode ideer til indholdet af en moderne CW-spalte, og vi kvitterede med straks at ansætte ham.

Desværre skal jeg også i denne måned bringe en sørgelig meddelelse, idet OZ3IR, Henning midt i november blev silent key. Som redaktør af "Lytteramatøren" har Henning i mange år bragt stof for SWL amatøren, der havde hans store interesse. Vi vil komme til at savne ham.

I første omgang søger vi ikke en ny spalteredaktør, idet HB har sat OZ på dagsordenen til mødet i januar, hvilket kan komme til at betyde ændringer i bladet.

I budgettet for det kommende finansår, der som bekendt starter 1. april 2008, er indbygget en besparelse på bladet. Besparelsen er endnu ikke udmøntet i konkrete tiltag; men HB har bedt OZ5KM sammen med redaktionen at fremkomme med forslag dels til besparelser, men også til eventuelle ændringer i bladet. Internettet og hjemmesiden bør måske overtage noget af det stof, der traditionelt bringes i OZ.

Ganske vist er det noget upraktisk at tage computeren med som godnatlæsning - her er OZs format væsentligt bedre egnet; men lad os nu tage en grundig debat om, hvordan EDRs medlemsblad skal se ud i fremtiden.

Læserne behøver ikke frygte ikke at kunne genkende bladet fra januar. Det er i hverttilfælde ikke hovedredaktørens plan at lave det hele om - og slet ikke på en gang; men efter min mening mangler bladet bl.a. stof, der kan interessere amatører med operatørlicens, og kan stof som contestresultater, DX-nyheder, båndrapporter og andre aktuelle meddelelser med fordel lægges på hjemmesiden, så skal vi naturligvis ikke undlade dette.

Afdelingernes programmer hører måske også mere hjemme på EDR.dk frem for i OZ.

Imidlertid tror jeg, det er meget vigtigt, at ændringer sker gradvist, bl. a. således at de mange trofaste medarbejdere og eksempelvis lokalafdelingerne ikke får trukket noget ned over hovedet, men er med til at bestemme den bedst mulige medlemsinformation i fremtidens EDR.

Lad mig slutte denne årets sidste redaktionelt med billedet fra OZ7MV, der har mødt foreningsnissen i færd med at skrive ønskeseddel.

På genhør i 2008

HR



**Redaktionen
ønsker alle
læserne
en glædelig jul
og
et godt nytår**

Hovedbestyrelse:

Kreds 1:
Kaj Nielsen, OZ9AC
Kai Lippmanns Alle 6, 2791 Dragør
Tlf. 24 25 26 87 (bedst kl. 17-18)
E-mail: OZ9AC@edr.dk

Kreds 2:
OZ1DUG Joakim Soya
Blommevej 1, 3660 Stenløse
Tlf.: 47 17 11 22 E-mail: oz1dug@edr.dk

Kreds 3:
Erik E Valsgaard, OZ7MV
Vinkelvej 2, 3700 Rønne
Tlf.: 56 95 76 28 E-mail: oz7mv@edr.dk

Kreds 4:
OZ7IS Ivan Gyllich Stauning
Bartholinstræde 20, 2630 Tåstrup
Tlf.: 43 52 33 14 E-mail: oz7is@edr.dk

Kreds 5:
Jan Sørensen, OZ1IZL
Guldøjevænget 52, 5260 Odense S
Tlf.: 66 15 21 41. E-mail: OZ1IZL@edr.dk

Kreds 6:
OZ9QQ Kjeld Egon Petersen
Østermarken 6, Stevning, 6430 Nordborg
Tlf.: 74 45 86 25 E-mail: oz9qq@edr.dk

Kreds 7:
Martin Mortensen, OZ3MC
Igløvej 104, 7800 Skive
Tlf.: 97 54 53 81 oz3mc@edr.dk

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

Kreds 9:
OZ3MM Børge Holdt Madsen
Overlæge Ottosens Vej 35, 9900 Frederikshavn
Tlf.: 98 42 53 85 E-mail: oz3mm@edr.dk

Landsforeningens udvalg m.v.:

Antenne-udvalg:
OZ9QQ, OZ9MM, OZ1JLZ, OZ3BP, OZ5B, OZ7MV
Henvendelse til OZ9QQ tlf: 74 45 86 25

Forretningsudvalg:
OZ7S, OZ3MC, OZ5KM og forretningsføreren

Handicapudvalg:
OZ1IKW, OZ1IZL OZ1DLJ og OZ1ABA
Hjælpefondskonto. Giro nr. 5 42 21 16.
EDR, Klokketøbervej 11, 5230 Odense M
mrk. Hjælpefondskonto
Al henvendelse til OZ1IKW, tlf. 74 44 18 05

HF-udvalg:
OZ5DX, OZ5WQ, OZ1LO, OZ5MJ og OZ3MC

Informationsudvalg
OZ8XW, OZ7IS, OZ3MM, OZ1DUG, OZ7S

Museumsudvalg:
OZ3MM, OZ5KM, OZ9MT

Teknisk udvalg:
OZ7S, OZ8CY

Teledudvalget:
OZ7S, OZ8CY, OZ5DX, OZ7IS

VHF-udvalg: <http://www.vushf.dk>
OZ7IS (is@ihk.dk), OZ1IPU, OZ2SL, OZ1AHV, OZ2TG,
OZ5TG, OZ3MC, OZ1FTU, OZ1FF, OZ6ABA

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

Foredragsmanager:
Sven Lundbeck, OZ7S
Egerupvej 11, Bringstrup, Ringsted. Tlf: 57 61 30 10

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

EDR's kopitjeneste:
EDR's kontor
Klokketøbervej 11, 5230 Odense M

EDR's QSL-Bureau
Klokketøbervej 11, 5230 Odense M, tlf. 66 15 95 50



EXPERIMENTERENDE DANSKE RADIOAMATØRER

AFDELING AF
INTERNATIONAL AMATEUR RADIO UNION

Landsforeningen eksperimenterende Danske Radioamatører EDR, stiftet 15. august 1927

Årskontingent til EDR udgør 595,00 kr. incl. tilsendelse af "OZ".
Ved indmeldelse betales et indskud på 50,00 kr. for tilsendelse af emblem m.v.

Landsforeningens kontor (kontortid 10-14):

EDR, Klokketøbervej 11, 5230 Odense M, Postgiro 542 2116
Telefon: 66 15 65 11, Fax: 66 15 65 98, E-mail: kontor@edr.dk
<http://www.edr.dk>

Landsformand:

Sven Lundbeck, OZ7S
Egerupvej 11, Bringstrup
4100 Ringsted
tlf. 57 61 30 10

Næstformand

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

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

'Jeg glæder mig i denne tid...'

... nu falder julesneen hvid, så ved jeg, juletesten kommer...'

Ja, sådan står der nogenlunde i Peters Jul, og sådan lød det i en øvelse i OZ4SJs morsekursus.

Sne eller ej: Sikkert er det, at temperaturen falder og at de udendørs gøremål bliver nedtonet i den mørke tid med de korte dage.

Det er måske for sent at efterse og reparere de udendørs antennesystemer – på den anden side siger et gammelt ord: 'Hvis dine antenner blev siddende oppe hele sidste vinter – så var de ikke store nok!'

Lad os håbe, at forsikringselskaberne stiller sig forstående...

Det er tid til de indendørs gøremål med amatørradio, verdens bedste hobby:

Måske lidt oprydning og opgradering af udstyret, afprøvning af hidtil uudforskede muligheder i hardware og software?

Det er tid til årets sidste QSO'er og måske deltagelse i jule- og nytårstesterne.

Der er tid til hilsner til radioamatører i hele verden: '...73 and Season's Greetings – and all the Best for You in the New Year...'

Sådanne hilsner skal også lyde herfra til alle og samtidig en tak til alle de, der gør en indsats for at få aktiviteterne omkring verdens bedste hobby til at fungere. Tak til EDRs kontor og QSL central, OZ og alle medarbejderne, lokalafdelinger, interessegrupper, internationale kontakter, myndigheder og mange, mange andre.

Der er meget at gælde sig over i denne tid.

vy 73
OZ7S Sven
Landsformand EDR

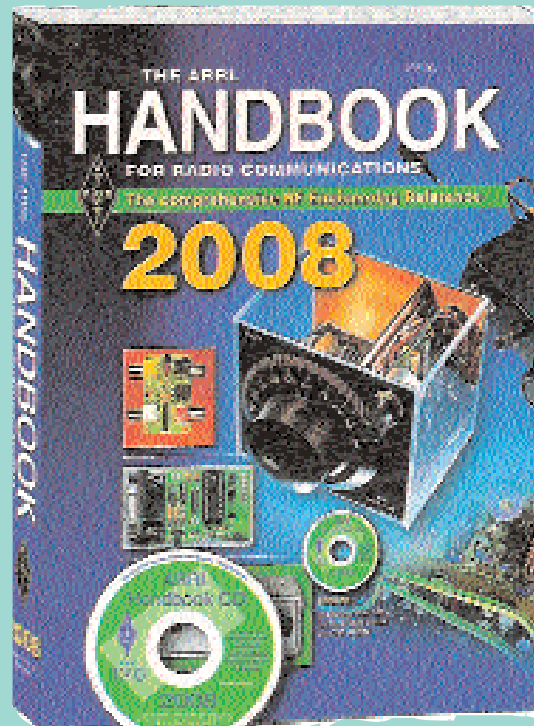
ARRL HÅNDBOGEN 2008

Den klassiske håndbog, der rummer alt om amatørradio

Udgives hvert år og bliver løbende opdateret og forsynet med nye moderne konstruktioner

2008 udgaven indeholder bl.a.:

- Ny filterteori og design eksempler på HF/6 meter high power lavpas filter
- Et revideret og udvidet afsnit om HF sikkerhed
- MKII opdateret universel QRP sender
- MicroR2 modtager og MicroT2 sender
- ID-O-Matic - 10 min timer for bl.a. repeater og beacon kontrol
- Simpel computer til transceiver seriel og USB interface
- Nøgle adaptor til interface mellem gammelt radioudstyr og moderne grej



Pris 425 kr. inklusive CD-ROM med hele bogen på elektronisk form

Radioamatørernes Forlag ApS

Klokkestøbervej 11, 5230 Odense M

Telefon 66 15 65 11 fax 66 15 65 98

E-mail: kontor@edr.dk

Alle priser er incl. moms. Hertil skal lægges forsendelsesomkostninger

Meddelelse til vores kunder:

Ændring i forsendelsen med Post Danmark fra 1. januar 2008.

Post Danmark ændrer fra 1. januar 2008 sin arbejdsgang med breve/pakker på postoprævning. Fra 1. januar skal alle forsendelser pr. postoprævning sendes som "Postoprævningspakke", som modtageren selv skal hente og betale på posthuset.

Hvis I ønsker jeres forsendelse leveret direkte til jeres bopæl, er forudbetaling et godt alternativ. Vores bankforbindelse er Fionia Bank, og bankens reg.nr. er 0812 konto nr. 810.57.44618.

Radioamatørernes Forlag ApS

40 MHz til 28 MHz converter

I 2007 fik OZ7IGY tilladelse til af oprette et radiofyrr på 40,021 MHz, efter nogle nærmere fastsatte regler, og i England er man ved at opsætte lignende radiofyrr.

Dette medførte at jeg byggede en konverter der kan omsætte 40 MHz til 28 MHz, således at jeg kan lytte 8 meter på min kortbølge station, senere når englænderne er klar, kan man så lytte efter GB3RAL på 40.050 MHz.

Konverteren

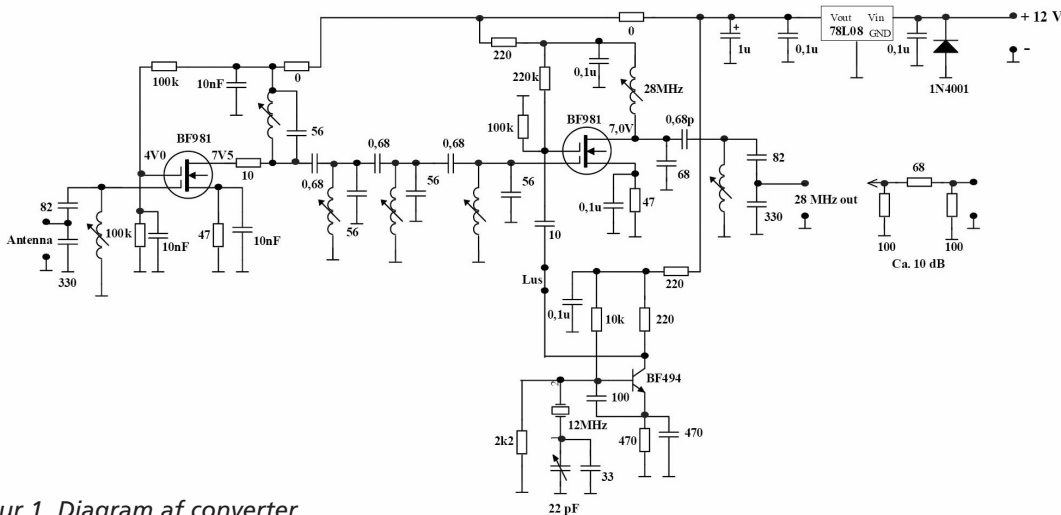
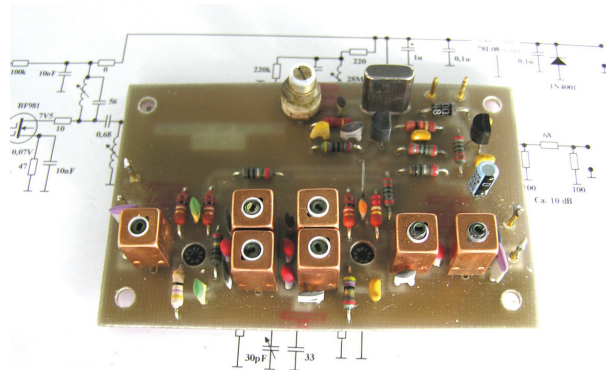
Er lavet på simpel vis, med et HF trin, et filter og en blander ned til 28 MHz. Lokaloscillator er valgt til 12 MHz. Skulle man ønske at konvertere til en anden frekvens end 28 MHz, er det blot at vælge at vælge en anden krystalfrekvens og lave de 2 udgangsspoler om til den nye frekvens. Nu slipper man sjældent fra at gøre det simpelt, så der skulle indsættes passende båndpasfilter, så 28 MHz fra amatørbandet ikke slipper igennem konverteren. Et andet problem var at anden og tredje harmoniske fra lokaloscillatoren skulle dæmpes passende; dette lykkes også med et filter i udgangen efter blanderen. Uden dette filter, vil oscillatorsignalet på udgangen være omkring 20 mV, og det kan være for meget for den stakkels modtager.

Krystaloscillatoren er en simpel Colpittsoscillator, som har den fordel at den er let at arbejde med, den skal bare se et krystal, så svinger den, ikke

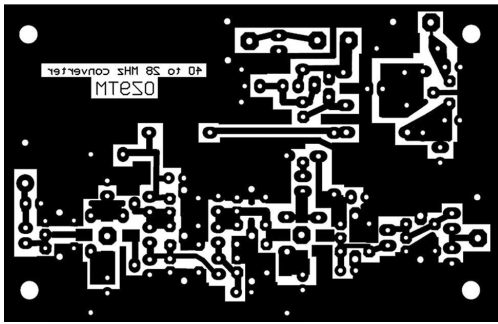
noget med at sidde og trimme for at få den til at svinge. Den er samtidig ret stabil og giver et passende output og er let at lægge på plads.

På spændingsindgangen er der monteret en spændingsregulator, således at hele konverteren bliver tilført 8 V. Det er med til at der ikke sker frekvensændringer, hvis spændingen skulle ændre sig. Der er endvidere sat en diode over indgangen, så skulle man komme til at polvende, brænder man ikke noget af. Uden dioden vil LM78L08 brænde af. Der er lavet en smal printbane ved indgangen, som vil brænde over ved polvending, og det sker, hvis man ikke har en ekstern 100 mA sikring.

HF trinnet er lavet således at det kører optimalt, med en strøm gennem transistoren på ca. 10 mA, det skulle give det laveste støjtal ifølge de kloge bøger, men med den støj der er på 40 MHz, har man næppe brug for det. På printet er der brugt nogle 0 Ohms modstande; det skyldes ønsket om



Figur 1. Diagram af converter



Figur 2. Printudlægget. Printet er 61 x 42 mm. Bemærk at printet er vist spejlvendt. Teksten skal stå retvendt på undersiden på det færdige print.

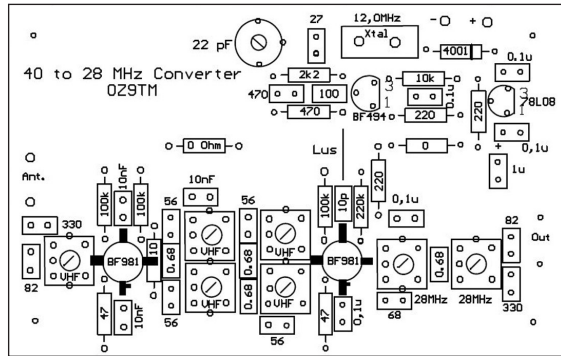
mest muligt sammenhængende stelplan, således at man kan undgå dobbeltsidet print. Har man ikke 0 Ohm, så er 1 til 10 Ohm helt fint, eller blot et stykke tråd. De 2 stk. BF981 er monteret på bagsiden af printet, hvor der er boret et hul på ca. 4,5 til 5 mm til dem.

Data

De data man kan forvente med denne konverter er følgende:

Følsomhed: 0,1 μ V ved et signal der er 12 dB over støjen, målt på en CW modtager i bred stilling. I stilling med smalt CW filter er signalet 18 dB over støjen. Spejldæmpning for signalet på 52 MHz er på ca. 85 dB og dæmpning af 28 MHz signaler ligeledes omkring 85 dB. Konverterens båndbredde inden for 3 dB er ca. 0,5 MHz. Konverteren giver noget overskudsforstærkning, som efterfølgende kan dæmpes med et modstandsled, 3 modstande loddet på udgangen. I diagrammet er der vist et ca. 10 dB 50 Ohms dæmpeled. Ønsker man en anden værdi kan man bruge programmet RFSim99, der findes på nettet. Ellers findes der fine bøger hvor man lære at lave et dæmpeled. Skulle ens kortbølge radio have faste dæmpeled der kan indskydes efter behov, bruger man blot dem. Skulle man have en modtager der er lidt sløv på 10 meter, er det nok ikke nødvendigt.

Konverteren skal have mere end 10 mV ind, før den går i 1 dB begrænsning, og det er vist godt nok, så kraftige signaler får vi nok ikke ind i modtageren. Hvis man skulle forbedre dette, skal man til at AGC regulere konverteren, men jeg vil vove den påstand at det er ligegyldigt. Som tidligere nævnt kommer der lidt lokaloscilator signal ud af konverteren, men den værste harmoniske på 24 MHz er nede på ca. 200 μ V og tredje 36 MHz er under 100 μ V, 12 MHz signalet er nede på ca. 7 μ V, så ingen af signalerne giver problemer for den tilsluttede modtager.



Figur 3. Komponentplaceringen

Optimering

Før man begynder at dreje i kernerne, vær opmærksom på at have en trimmepind der passer, ellers knækker kernen og er ikke til at få ud igen. Brug en lille plastpind der passer ned i kernen. Hvis man lader de 5 indgangsspølers kerner flugte med overkanten af spole dåserne, og de 2 stk. 28 MHz kerner lidt over kanten, er man tæt på hvor de skal stå. Så er det tid til at lytte til radiofyret på 40,021 MHz, og så trimme færdig. Er man ikke inden for rækkevidde af radiofyret, skal der signalgenerator til, eller måske et gitterdykmeter som målesender. 12 MHz krystal oscilatoren skal også lægges på plads med en frekvens tæller, den kan justeres få hundrede Hz. Man kan også stille sin SSB kortbølgeomdtagter på 12,00 MHz og så trimme til nulstød.

Brugen

Nu er det ikke sikkert at man kan udnytte den fine følsomhed, grundet den støj der er i luften, men det finder man nok ud af, når antennen kommer på. Hos mig stiger støjen med ca. 8-10 dB når antennen kommer på. I øvrigt er det interessant af se hvordan signalstyrken ændrer sig i løbet af døgnet, selv om jeg kun bor ca. 50 km fra radiofyret. Min nuværende antenne er en disconeantenne, som nok hverken er lodret - vandret - 50 eller Ohm. Senere vil der komme en mindre retningsantenne op, så jeg er klar til at modtage signaler fra England.

Komponentliste

Herunder de vigtigste dele.

- 2 stk. BF981 transistorer eller lignende
- 1 stk. BF494 transistor eller lignende
- 1 stk. Spændingsregulator 78L08
- 1 stk. 1N4001 diode eller lignende
- 7 stk. Neosid spole sæt 7V51
- 40 MHz spoler: 7 vdg. 0,25 mm lakeret tråd
- 28 MHz spoler 10 vdg. 0,25 mm lakeret tråd
- 1 stk. Krystal 12 MHz HC49u grundtone 30 pF

parallel resonans

5 stk. 0,1 μ F keramiske kondensatorer (Monocap)

3 stk. 10 nF keramiske kondensatorer

4 stk. 56 pF keramiske kondensatorer

1 stk. 10 pF keramisk kondensator

1 stk. 100 pF keramisk kondensator

1 stk. 470 pF keramisk kondensator

2 stk. 330 pF keramiske kondensatorer

2 stk. 82 pF keramiske kondensatorer

4 stk. 0,68 pF keramiske kondensatorer

1 stk. 33 pF keramisk kondensator

1 stk. 68pF keramisk kondensator

1 stk. 22 til 30 pF Trimmekondensator 7 m.m.

1 stk. 1 μ F elektrolyt kondensator

1 stk. 10 Ohms modstand

2 stk. 0 Ohms modstande

3 stk. 220 Ohms modstande

1 stk. 470 Ohms modstand

1 stk. 2,2 k Ohms modstand

1 stk. 10 k Ohms modstand

3 stk. 100 k Ohms modstande

1 stk. 220 k Ohms modstand

1 stk. 47 Ohms modstand

1 stk. 22 Ohms modstand

6 stk. 1 m.m. lodde stag

2 stk. ca. 10 - 20 cm. tyndt coaxialkabel

2 stk. Antennestik hun.

Alle kondensatorer er 1 modul = 2,54 mm mellem ben.

Komponentleverandører:

Spoler - kobbertråd: www.vejle-rc.dk

Krystal: www.eska.dk

Transistor, Monocap: www.el-supply.dk

OZ

Af OZ1BUZ, Niels Braae

Min magnetfodsantenne

Da jeg i sin tid startede på 2 meter foregik det med en Standard 146A, det var et 2W håndapparat til 2m, 5 kanaler, med en fast monteret kvartbølge antenne. Det store problem var, far ville ikke have huller i sin bil, og da det var før Glassfix antennerne var opfundet, så måtte det jo blive til en magnetfodsantenne.

Ja det er næsten blasfemi, men jeg havde en museumsgenstand, en LK-højttaler (det er dem med kontakterne) som blev ofret på sagen, den var skruet sammen, så den var nem at adskille. I magneten blev der lavet et par gevindhuller, heri fastspændtes en varmebukket polycarbonatplade, der holdt selve antennenpikken på 49 cm. Et coaxialkabel blev tilsluttet til pissen og til magnetens stel, kablet blev trukket gennem et hul i en "Loftroset" og vupti jeg havde en magnetfodsantenne. Senere har jeg monteret en BNC-fatning i stedet for det fastmonterede kabel. Se figur 1 og 2 der viser konstruktionen.

Den side af magneten der vender ind mod bilen beklædes med en kraftig plastikfilm for ikke at ridse bilens lak, (filmen må ikke være for tyk, da det nedsætter tiltrækningskraften), og kanten mellem magnet og roset tætnes med nogle vindinger isolerbånd. Magnetten virker som en stor kondensator i forhold til bilens karosseriplade og dermed som stel/jordplan.

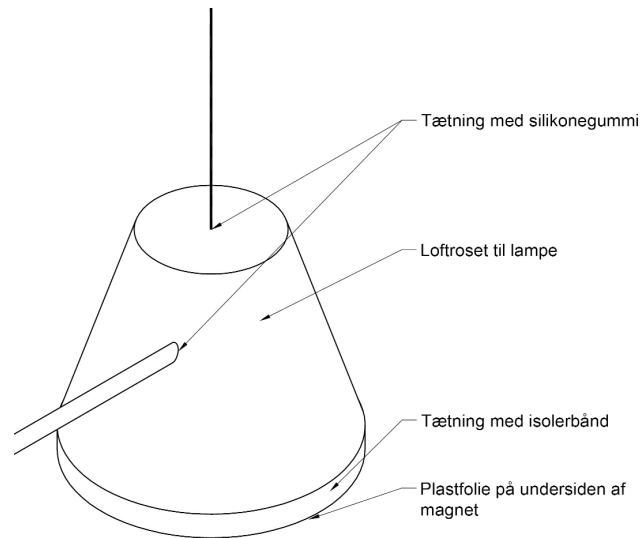
Antennen kan selvsagt anvendes på ethvert bliktag, jeg har brugt den på den måde i forbindelse med JOTA. På foto 1 ser vi antennen på bilen.



Foto 1. Her er magnetfoden på bilen

Helt uden mærker i lakken slipper man ikke, da coaxialkablet arbejder lidt i vinden, når bilen kører, men det er til at leve med. Jeg har aldrig tabt antennen, og jeg ved faktisk ikke hvor stærkt vi har kørt med den, men over 100 har vi da været.

Nye moderne biler er efterhånden lavet så nøjagtigt, at en dør vil klippe et coaxialkabel



Figur 2. Den færdige magnetfod

over, så hvad gør man så Jo kablet skal gå gennem en rude. Ruden forlænges med et stykke 2mm polycarbonatplade (LEXAN eller MAKROLON, handelsnavne) hvori man har lavet en slids til kablet, se foto 2.

Aftegn rudens øverste kurveform på en plastplade, klip faconen ud med en kraftig metalsaks, lav to strimler på hhv. 3,5cm 2,5cm bredde. Skru disse strimler sammen, med nogle 3mm rustfri skruer.

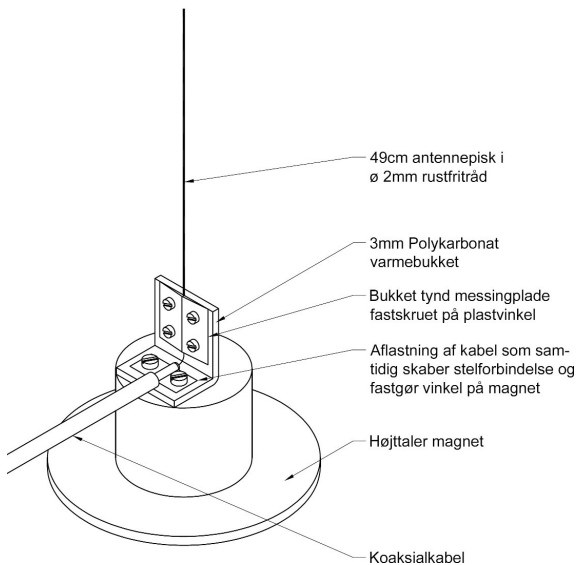
Mellem pladerne monteres messingstag, med en længde svarende til rudens tykkelse. Strimlerne skal flugte forneden, så kun den yderste strimmel kan nå op i dørtætningen.



Foto 2. Rudegennemføringen.

For enden af disse strimler markeres op hvor kablet kan gå ind, og samtidig gå fri af vinduesprossen. Her bores et hul til kablet, fra hullet og til kanten laves en slids, så kablet lige nøjagtigt kan presses ind i hullet, jo mere snævert, jo mere tæt.

Moderne biler har elruder, som ikke altid vil lege med, når rudeforlængeren skal monteres, men det kan lade sig gøre, hvis man kører ruden tæt til og efterfølgende pr. håndkraft skubber ruden lidt op, før man giver den det sidste nøk. Det er vigtigt at man anvender polycarbonatplade, al anden plast kan ikke holde på dette sted. **OZ**



Figur 1. Opbygningen af magnetfoden

Husk at fortælle forhandleren, at du så annoncen i OZ

Forhistorie

Jeg fik min D-licens tilbage i 1977. De første år derefter gik med at eksperimentere på 2m-båndet med ombyggede "taxa-anlæg". I en periode blev der også eksperimenteret med gunn-dioder og 10 GHz. Det lå vist lidt ud over hvad licensen egentlig gav tilladelse til, men jeg tror ikke vi generede nogen. I de mellemliggende år har jeg kun været aktiv ved modtageren, og det blev blandt andet til en selvbygget modtager med en VFO efter "delay-line"-princippet. Som årene gik, blev licensbestemmelserne ændret, med det resultat at den oprindelige D-licens blev forvandlet til en A-licens med adgang til HF-båndene. Udviklingen af de digitale modes, specielt PSK31 interesserede mig, hvorfor lysten til selv at "lege med", efterhånden blev så stærk at jeg gik i realitets-forhandlinger med "moderen" angående anskaffelse af en transceiver. Valget faldt på en Yaesu FT897 inklusive 230 V strømforsyning FP-30 og autotuneren FC-30. Sidstnævnte har efterfølgende vist sig at være overflødig med den konstruerede antenne og anten-netuner.

Valg af antenne

Så manglede jeg kun en antenne! Jeg bor i et 2-etages boligforeningsrækkehus med en lille have, og har gennem mange år haft en antenneråd hængende mellem tagskægget i ca. 6 meters højde og bunden af haven ca. 14 m derfra og ca. 4 meters højde. Det var udelukket at opstille større master, så antenneprojektet blev et spørgsmål om at ændre den eksisterende tråd til en brugbar antenne til transceiveren. Den til rådighed værende plads gav mulighed for en trap-dipol til 20m og 10m. Med en forlænger-spole skulle det også være muligt at få den til at

fungere på 40m. De fysiske forhold omkring nedføringen fra antennens fødepunkt bevirkede at antennen ikke er symmetrisk på 40m.

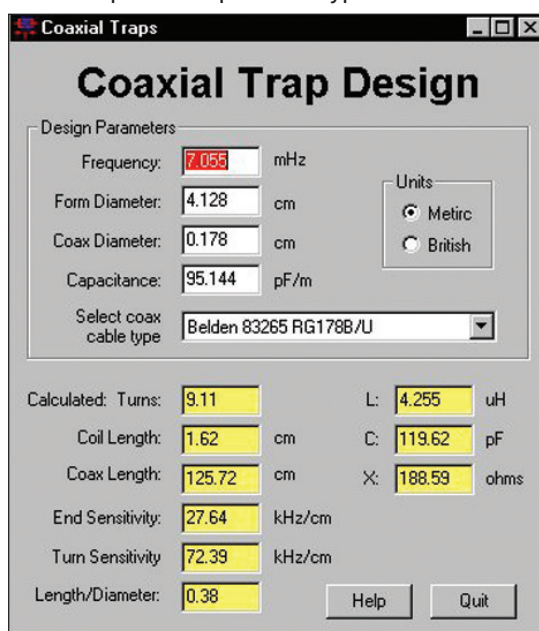
Skitsen herefter viser situationsplanen. Fra antennens fødepunkt er der 6m RG58-kabel til en anten-netuner. Derfra er der ca. 14m RG8-kabel til transceiveren på 1. sal.

Traps

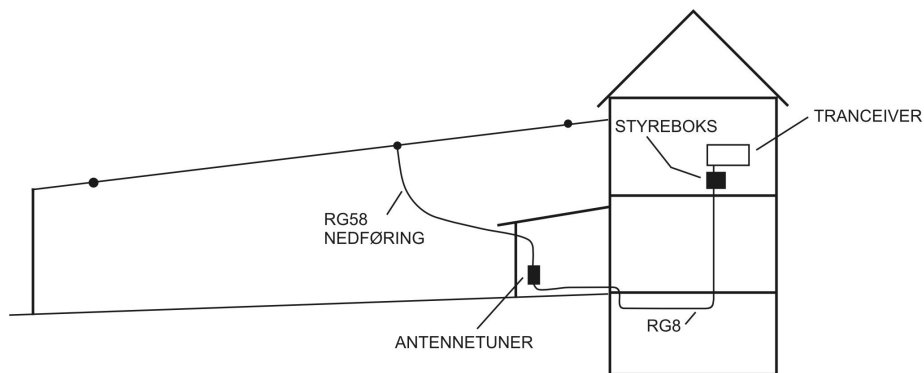
Til beregning af traps viklet af coaxialkabel brugte jeg det af VE6YP udviklede program.

Programmet kan hentes på:

<http://www.qsl.net/ve6yp/index.html>



Figur 2. Eksempel på programmet fra VE6YP's hjemmeside



Figur 1. Skitse af antenneopsætningen

Med hensyn til valg af kabel fremgår det af programmet, at kabel af RG178-typen er anvendeligt op til 500W. Det giver nogle små elegante traps der bidrager til at gøre hele antennen lettere.

Ved beregningen skal frekvensen, formdiameteren, kabeldiametere og kabelkapaciteten pr. meter indsættes. Programmet afleverer antal vindinger, spolens længde og kabellængden. Jeg brugte følgende data for kablet RG178:

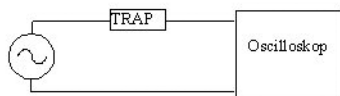
96,455pF/m, diameter 0,18034cm

Data på trapsene:

	10m	20m
Vindinger	3,38	5,7
Vindingslængde	6,1 mm	10,2 mm
Coaxlængde	448 mm	736,7 mm
L korrigeret	2,968 uH	7,16 uH
C korrigeret	10,81 pF	17,75 pF

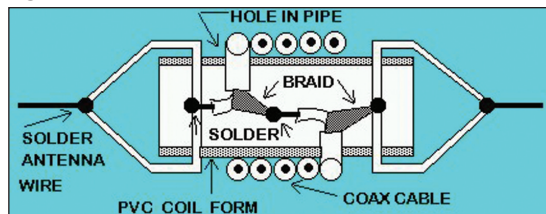
Forlængerspølen til 40m har en selvinduktion på 11,5 uH.

Det er et godt udgangspunkt, men jeg slap ikke for at finpudse vindingstallet efter at have målt resonansfrekvensen ved hjælp af en signalgenerator og et oscilloskop, se figur 3.



Figur 3. Måleopstilling

Den praktiske udformning af kredsene er foretaget som foreslået på VE6YP's hjemmeside, se figur 4.

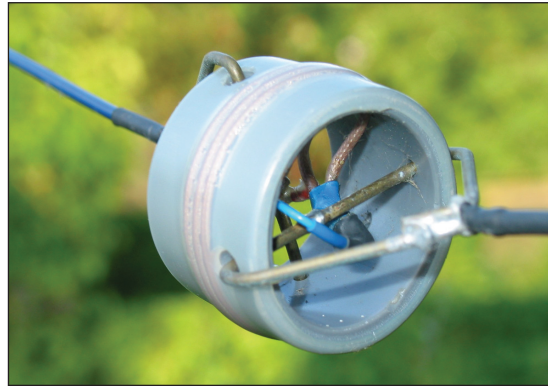


Figur 4. Den praktiske udformning af kredsene

Min spoleform er af PVC-rør med en diameter på 40mm og en godstykkelse på 3,2mm. Røret er mærket PVC-HT 40x3,2.

Fastgøringsbøjlerne har jeg lavet af 2mm messingtråd. Den tynde inderleder på coaxkablet viste sig at være et svagt punkt, hvorfor jeg forlængede inderlederen med et kraftigere stykke

tefloniseret monteringsledning og aflastede loddestedet med krympeflex. Til slut er der lagt et stykke krympeflex over hele spolen for at holde den på plads på spolerøret.



Figur 5. 10m-trap

Fødning

Føde kablet (RG58) er tilsluttet antennen gennem en strømbalun. Den er fremstillet ved at vikke 2x6 vindinger RG178 på en violet ringkerne med en udvendig diameter på 36mm (Philips, Vejle RC). Ved at bruge det tynde coaxkabel er der så meget plads i kernen, at den kan trækkes over centerisolatoren, der er fremstillet af et stykke 12mm nylonrondel. Der er boret de nødvendige huller i isolatoren til balunkablet.

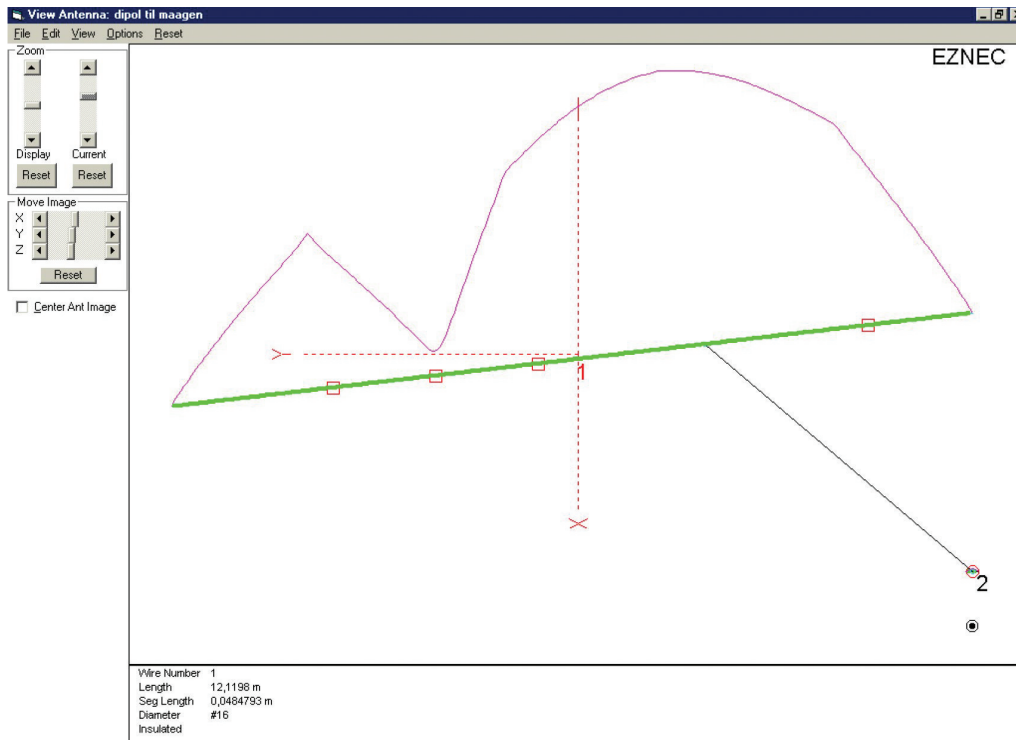


Figur 6. Fødepunkt med balun

Føde kablet er for aflastning lagt op over centerisolatoren og bundet til sig selv med kabelstraps. Loddepunkterne mellem balunens RG178 og føde kablet, henholdsvis antennteråden er beskyttet med krympeflex. Til antennteråd brugte jeg noget flerkoret 1,5mm² isoleret kobbertråd.

Interesserede kan læse mere om baluns på OZ8NJ's hjemmeside:

<http://www.oz8nj.dk/balun.htm>



Figur 7. Strømfordelingen på 14 MHz

Modellering af antennen

Til modellering af antennen har jeg brugt antennesimuleringsprogrammet EZNEC v. 4.0.33 af W7EL. Programmet kan hentes på <http://www.ez nec.com/>.

Det findes i en fuldt funktionel demoversion med et begrænset antal segmenter. Antennens endepunkter fastlægges i et XYZ-koordinatsystem, hvorefter fødepunkter og traps placeres. Programmet beregner derefter strømfordeling, impedans i fødepunktet, standbølgeforhold og udstrålingsdiagram.

Det var planen at føde antennen gennem et stykke RG58 med en længde på 6 meter. Fødekablet ender i en antenntuner der bringer impedansen så tæt på 50 Ohm, at standbølgeforholdet kommer under 1,5:1 på det RG8-kabel der forbinder antenntuneren og transceiveren.

Med hensyn til data på de indsatte traps, skal selvinduktion, kapacitet og tabsmodstand indtastes. Selvinduktion og kapacitet fremgår af VE6YP's trapberegningsprogram, MEN pas på. Ifølge en undersøgelse af DG1MFT (artiklen er tidligere gengivet i OZ) er de angivne værdier forkerte. De værdier der skal bruges er: $L*4$ og $C/4$. Det giver samme resonansfrekvens, men får

betydning for kredsløsets reaktans under resonans og derved dens forlængelse af antennen på de lavere bånd. Paralleltabsmodstanden R , kan beregnes efter en måling af kredsløsets 3dB-båndbredde i formel 1.

$$R = \frac{f_0}{\Delta f} \sqrt{\frac{L}{C}} \quad \text{Formel 1}$$

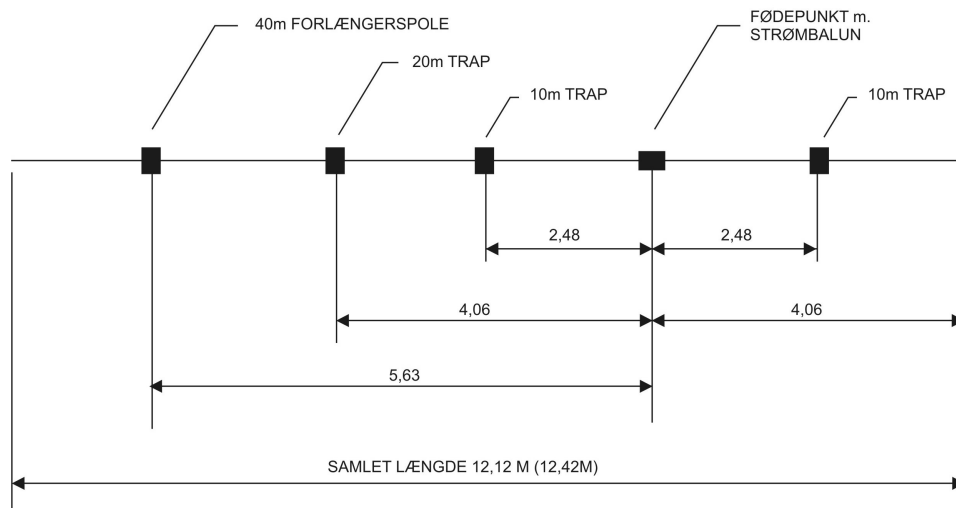
Eksemplet i figur 7 viser strømfordelingen på 14,11MHz. De små firkanter på ledningen er traps. Den længst til venstre er 40m forlængerspølen.

Fra EZNEC til praktisk antenne

Jeg modellerede antennen ved at placere fødepunkt og traps på en tråd af en endelig længde på ca. 12m. Placeringen angives med et antal procent af trådens længde målt fra den ene ende.

Første skridt er derfor at omregne procenterne til fysiske længder. Jeg tog udgangspunkt i fødepunktet og beregnede derefter placeringen af trappen for 10 og 20 meter, samt forlængerspølen for 40 meter.

De opgivne mål er afstandene fra midten af centerisolatoren til det punkt i trappen hvor coaxialkablet starter.



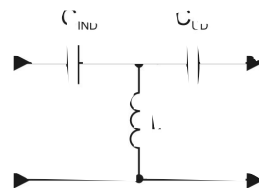
Figur 8. Endelige mål på antennen

Afprøvning

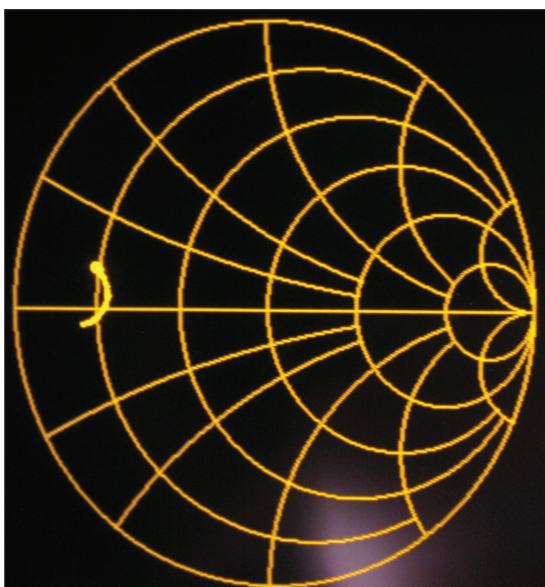
Efter ophængningen blev antennens impedans målt i enden af 6-meter fødekablet med henblik på at fastslå de nødvendige transformationer i antenntuneren. Til målingerne blev brugt en Anritsu netværksanalysator. Målingerne gav desuden anledning til at antennen blev forlænget med 30cm i "40m enden". Det hævede impedansen og gjorde den mindre reaktiv. Som det fremgår af impedansdiagrammerne i figur 9 ligger 40m-antennen omkring 10 Ohm, 20m-antennen fra 90 Ohm til 150 Ohm og noget kapacitiv, og endelig 10m-antennen fra 80 Ohm til 220 Ohm og både kapacitiv og induktiv. Coursorpræken er den lave frekvens i de respektive bånd.

Antenntuner

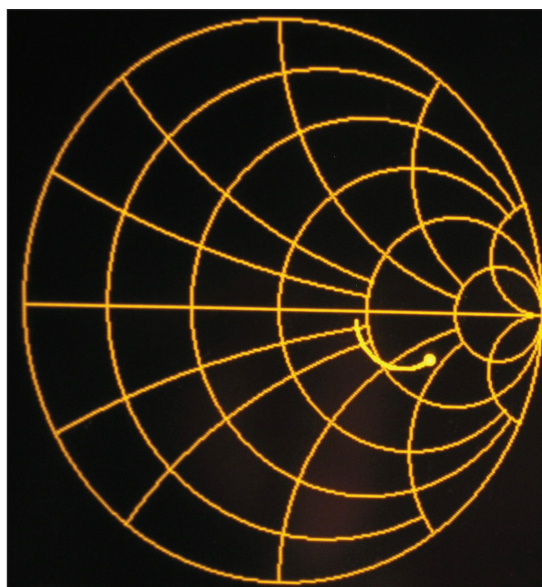
Antenntuneren skal bringe de ovenfor målte impedanser tættere på de optimale 50 Ohm. Diagrammet i figur 10 er for så vidt simpelt, idet det blot er et T-led af højpastypen.



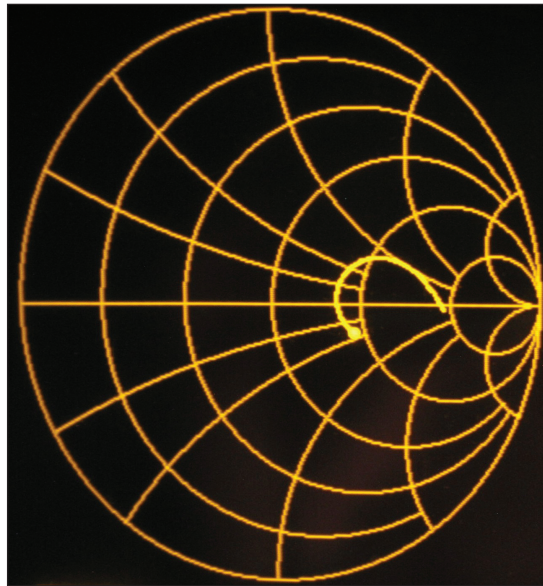
Figur 10. Principdiagram af antenntuner



Figur 9a. Antenneimpedansen ved 7 MHz



Figur 9b. Ved 14 MHz



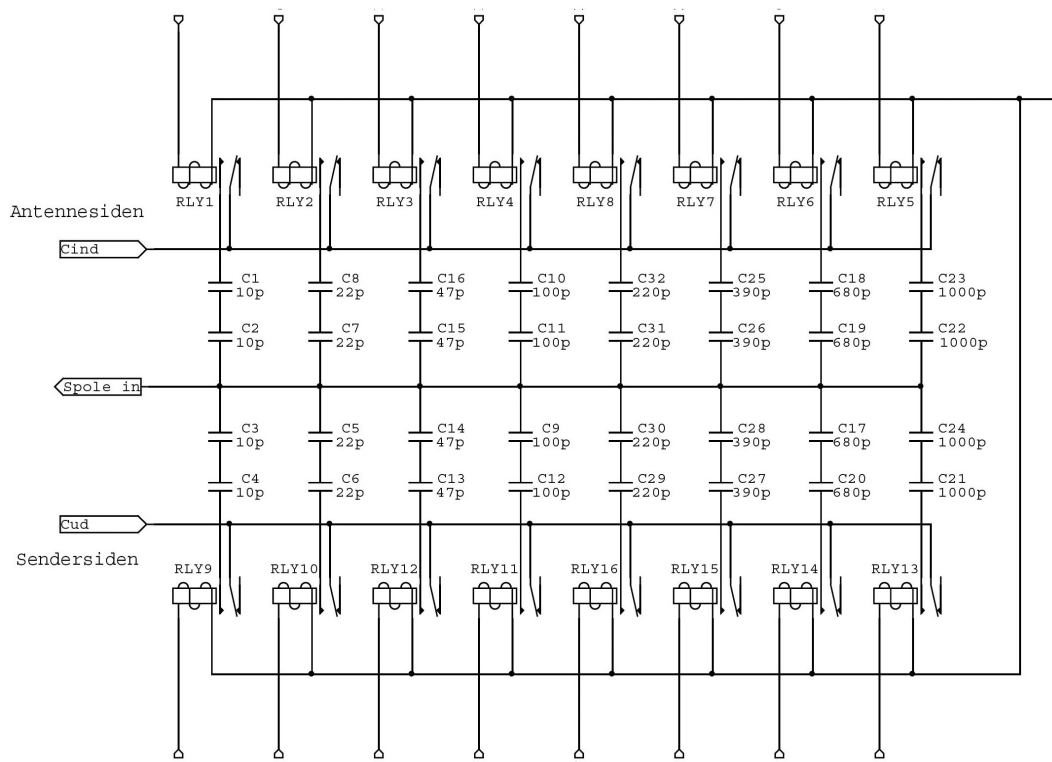
Figur 9c. Ved 28 MHz

Opgaven består i at gøre komponenterne variable, så der kan tilpasses over et stort frekvens- og impedansområde.

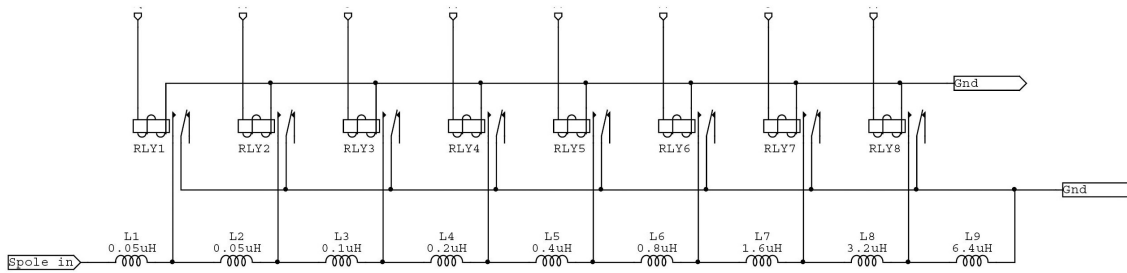
Det endelige projekt kom til at bestå af et T-led med trinvist variabel spole og kondensatorer. Omkoblingen sker ved hjælp af relæer, hvis stil-

ling kan fjernstyres fra en kontrolboks ved stationen via RG8-kablet.

Der er ikke tale om en automatisk antennenetner, men jeg kan vælge mellem nogle på forhånd fastlagte kombinationer af spole og kondensatorer.



Figur 11. Kondensatorbanken



Figur 12. Spolebanken

Styrelogikken i såvel kontrolpanel og antenne-netværk er bygget op omkring en ATMEL-processor AT89S51.

I kontrolpanelet er desuden indbygget en SWR-bro til overvågning af antenne og tilpasning.

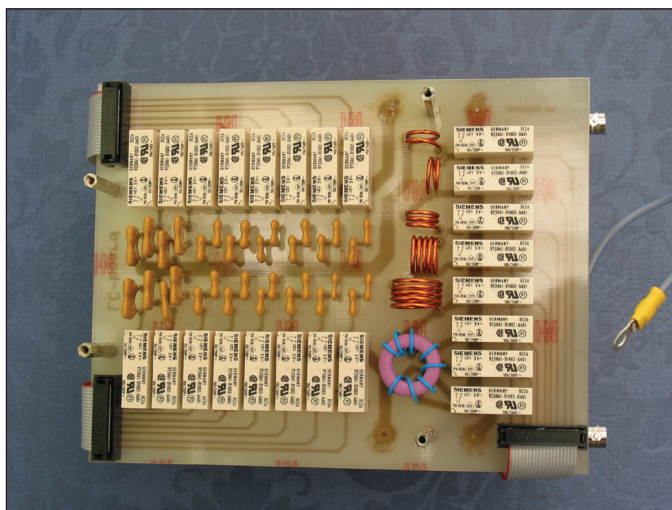
Kondensatorerne er 500V glimmerkondensatorer. De kan fås ved ELFA, men er billigere fra FARNELL. Relæerne er Siemens relæer til printmontage. Spolespændingen er 5VDC og kontaktbelastningen er angivet til 8A/250VAC. Relæet udmærker sig ved at have korte forbindelsesveje mellem terminalerne og kontakterne, men pas på. Det viste sig at det kun er sluttekontakten der er anvendelig til omkobling af signalspændinger, idet kontaktrykket på hvilekontakten var så lavt, at kontaktmodstanden kunne variere fra alt mellem "ingenting" til flere hundrede ohm ved små slag på relæhuset. Men da relæerne var gratis, og jeg havde mange af dem, blev de brugt, men, på nær et enkelt sted, kun deres sluttekontakter. De fem mindste spoler er viklet af 1,5mm lakeret kobbertråd, og de 4 største spoler er udtag på en spole viklet på en ringkerne. Figur 11, 12 og 13 viser hhv. diagrammer af T-leddet og det færdige led.

Indkobling af T-led og relædrivere

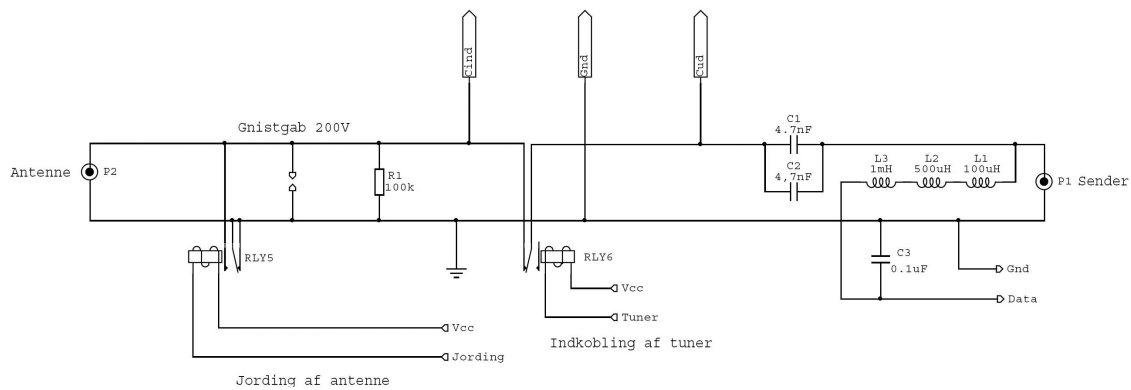
T-leddets indkobling i fødekablet, samt driverne til relæerne er samlet på en printplade der er placeret under pladen med T-leddet, se figur 14. Mod antennen er der anbragt en 100Kohm modstand og et 200V gasfyldt gnistgab til afledning af overspændinger. Desuden kan antennen kortsluttes. Når der ikke er tændt for relæstyringen, vil alle relæer være faldet. Derved er T-leddet udkoblet og ind- og udgang kortsluttet med relæ 6.

Mod senderen er der indskudt to 4,7nF glimmerkondensatorer for at isolere styresignalerne fra kontrolboksen fra antennen. Signalet til styrelogikken tages ud gennem et LP-led fremstillet af tre små HF-ferritrosler og en 0,1µF afkobling. Relædriverene i figur 15 er ULN2003A. For at holde HF ude af mikroprocessoren er printet lagt som dobbeltsidet med et gennemgående stelplan på oversiden, og alle ind og udgange er afkoblet med 0,1µF sibatitkondensatorer.

Det i figur 16 viste print var oprindeligt lagt ud til at kunne omkoble T-leddet fra et C-L-C-led til et C-C-L-led og et L-C-C-led. Denne del af projektet måtte dog forlades på grund af de førnævnte problemer med hvilekontakterne.

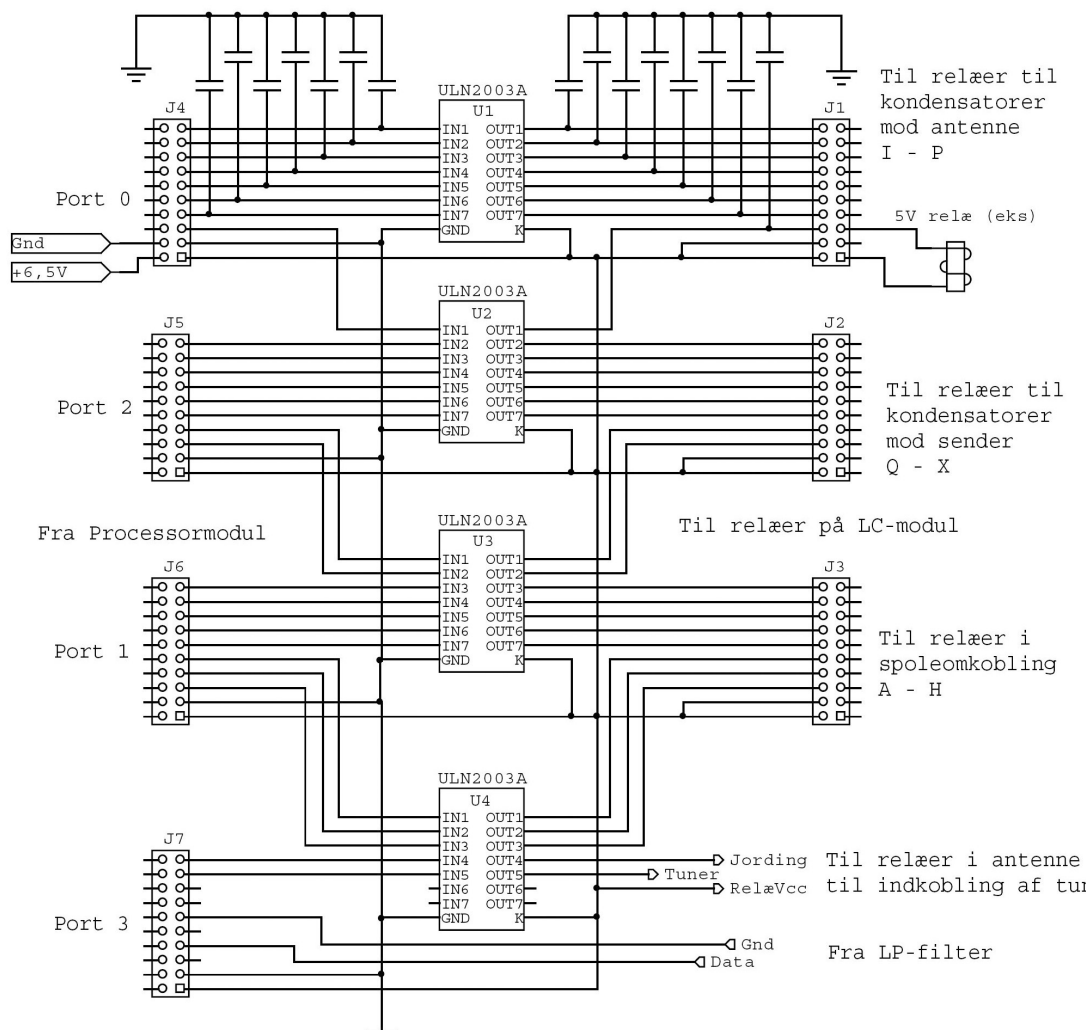


Figur 13. Det færdige T-led.

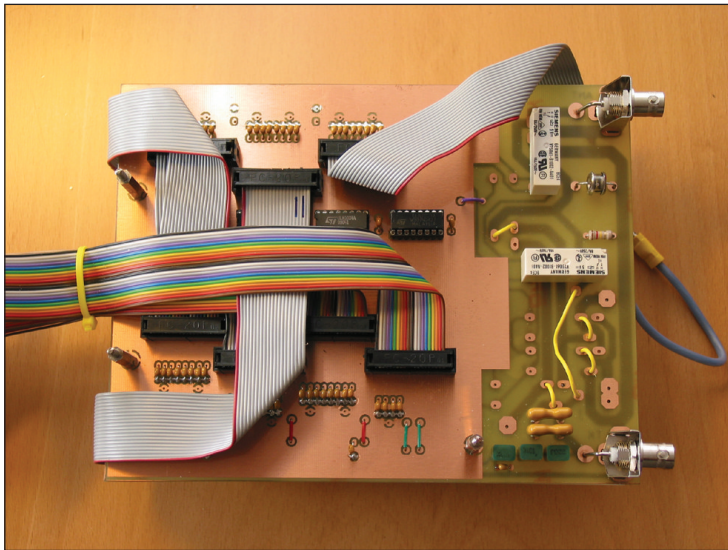


Figur 14. Relæindkobling

Alle indgange og udgange afkobles med 0.1uF
(Kun tegnet på U1)



Figur 15. Relædriverne



Figur 16. Foto af kontrolpanelet. De kulørte kabler er forbindelsen til mikroprocessorprintet

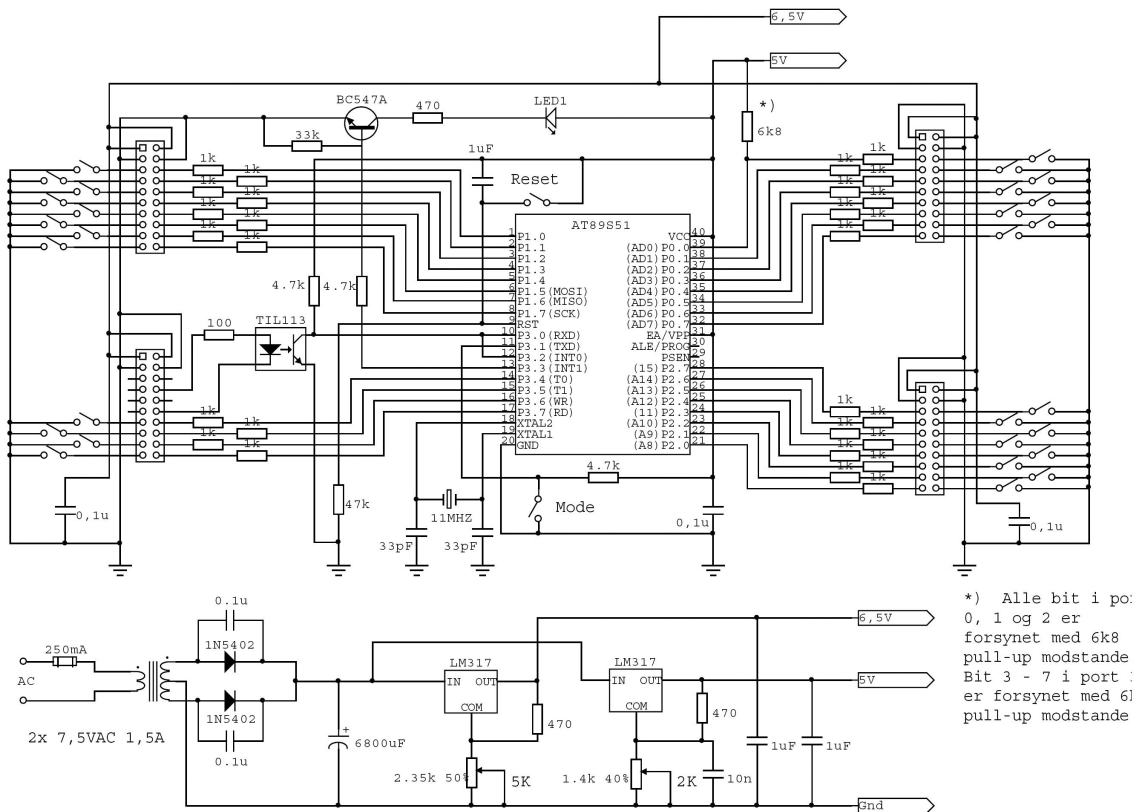
Selv om det ikke fremgår af diagrammerne, er der forbindelse i printet mellem de over for hinanden liggende stifter i IDC fladkabelstikkene.

Mikroprocessor

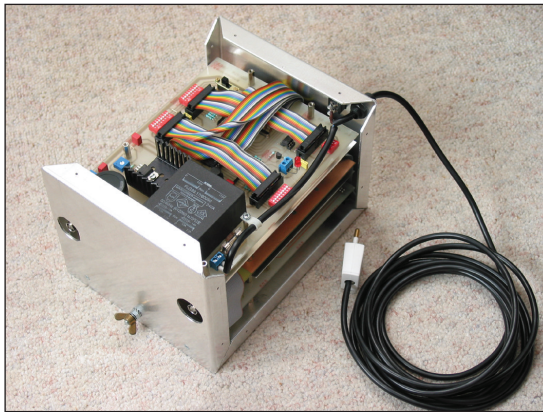
Figur 17 viser diagrammet af processoren. Pro-

cessorens serielle indgang og interrupt-1 indgangen er via en optocoupler forbundet med kontrolboksen via RG8U fødekablet.

Processorens normaltilstand er "Power Down", hvilket bevirker at processoren, incl. krystaloscilatoren stopper, medens signalerne på portene



Figur 17. Diagram af processoren



Figur 19. Sammenbygningen af de tre print

holdes og dermed relæernes stilling. Specielt på 10m-båndet var der en del falske signaler med "levende" processor.

Når relæerne skal omstilles, vil det første startbit fra kontrolboksen vække processoren via interrupt-1 indgangen. Processoren vil derfor ikke kunne modtage den første byte korrekt, men da kontrolboksen blot repeterer udsendelsen, er programmet skrevet, så den serielle modtager først enables efter 100 msek, hvilket er tidsnok til at modtage den anden udsendelse. Efter 10 sekunder uden nogen aktivitet på den serielle indgang går processoren i "Power Down". Transmissionshastigheden er kun 110 baud, hvilket er valgt på grund af den begrænsning, de kapacitive belastninger på transmissionsvejen fra kontrolboksen til processoren i tunerens, sætter på stige- og faldtider og dermed bithastigheden. Mode-kontakten er beregnet til at kunne starte

antennetuneren i en manuel mode. Hvis mode-kontakten slutes og processoren resettes, slutes indkoblingsrelæet og alle relæer i T-leddet. Relæerne kan derefter udkobles manuelt ved hjælp af DIP-kontakterne. På denne måde blev de forskellige kombinationer til de forskellige bånd fastlagt medens netværks-analysatoren var tilsluttet tunerens indgang. De fundne kombinationer blev derefter lagt ind i en tabel i programmet.

De tre print (T-leddet, relædriverne og processoren) er samlet i en "sandwich" med mellemliggende 1mm Al-plader i et forsøg på at holde HF'en ude af processoren. Det ser ud til at være lykkedes, idet jeg kan styre relæerne samtidigt med at der sendes (50W PEP, PSK31). Se figur 19. og 20.

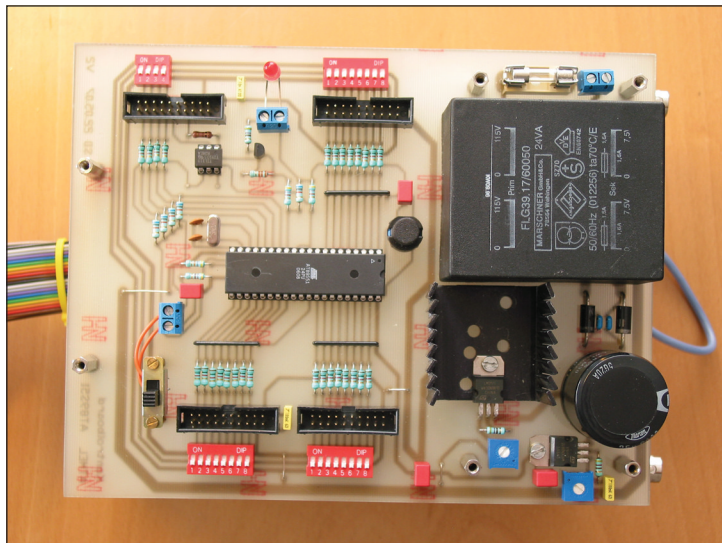
Mellem RG8U kablet (det gule) og tunerens er der en kort længde RG58U (ikke ideelt), men RG8U-kablet er et stift stykke at forbinde til stikket i tunerens.

Kontrolboks

Kontrolboksen indeholder en processor (AT8951) og det nødvendige interface til overføring af det serielle styresignal til antennetuneren via antennekablet. Desuden er der indbygget en SWR-meter, så antennen konstant kan overvåges under udsendelse.

Styreprcessor/kontrolboks

Som det fremgår af diagrammet figur 21, indkobles det serielle output fra processoren på kablet mellem transceiver og antennetuner via en optocoupler og et LP-filter.



Figur 18. Foto af processorprintet



Figur 20. Tuneren på plads i udestuen under nedføringen fra antennen

Kondensatorerne på 4,7nF er glimmerkondensatorer, og isolerer transceiveren fra signalet fra styreboksen. Droslen i LP-filtret er opdelt i 3 mindre serieforbundne ferritdrosler for at nedsætte virkningen af deres egenkapaciteter.

De to indikatorlamper viser følgende:
 Funktion (grøn): kontrolboks aktiv.
 Send (rød): Kontrolboks i "power Down".
 Grøn + rødt blink: Udsendelse af styresignal til tuner.

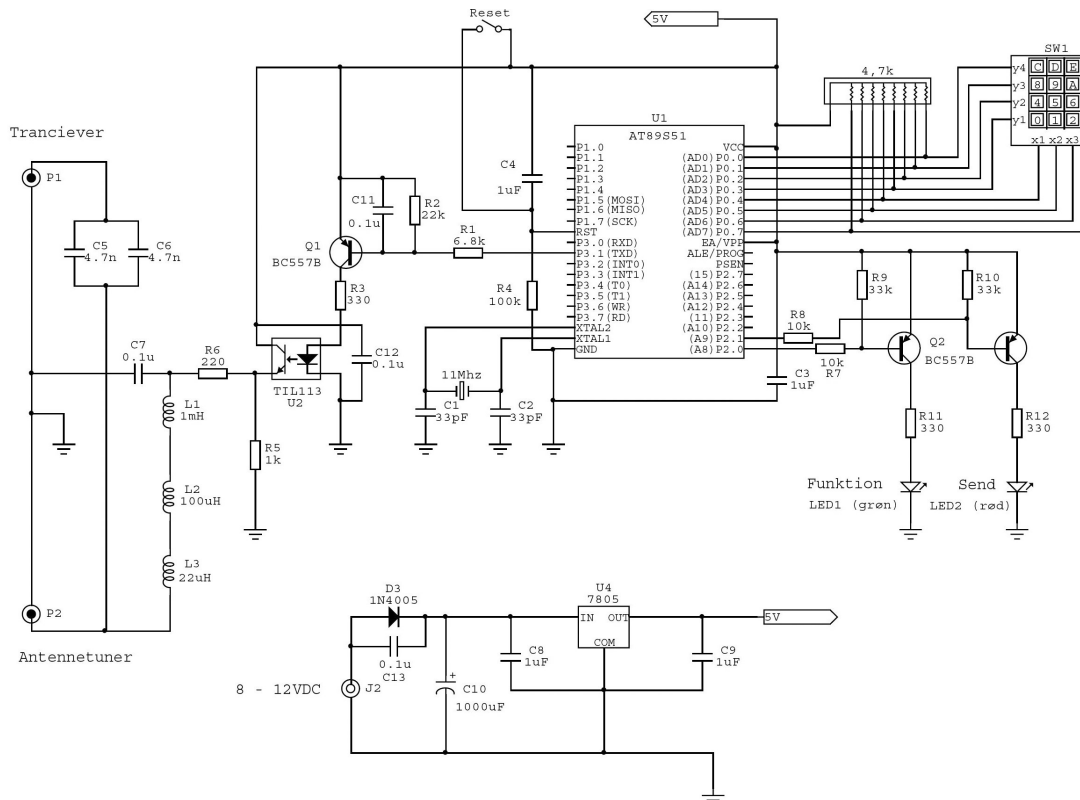
Antennetuneren kan modtage følgende kommandoer fra tastaturet:

- 1 og 2: 2 forskellige 40m tilpasninger
- 4 og 5: 2 forskellige 20m tilpasninger
- 7 og 8: 2 forskellige 10m tilpasninger
- C: Kortslutning af antenne
- F: Kortslutning af T-led (tuner udkoblet)
- 0: Power Down

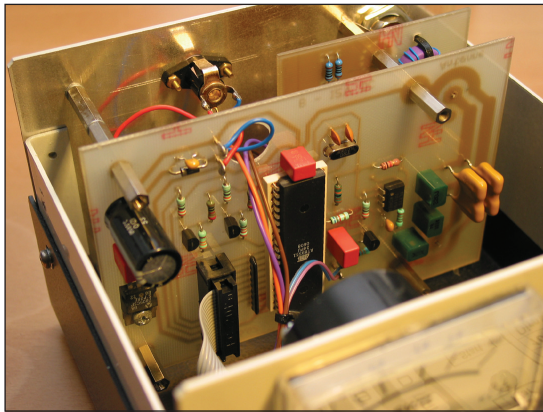
Kontrolboksen "vækkes" igen fra "Power Down" med en reset.



Figur 22. Kontrolboksen med tastatur og SWR-meter



Figur 21. Diagram af styreprocessor



Figur 23. Et kig ind på processorprintet. Synlig er bl.a. de tre HF-drosler og de to glimmerkondensatorer. Det lille print mellem processorprintet og bagpladen er SWR-metrets målekredsløb.

Kontrolboksen strømforsynes af en DC-strømforsyning fra et kasseret modem. Se endvidere figur 22 og 23.

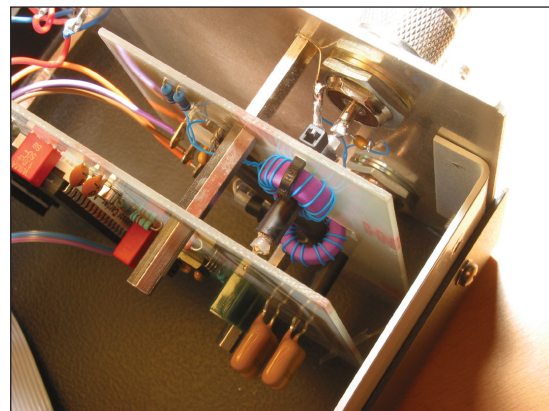
SWR-meter

Den anvendte SWR-meterkobling er set beskrevet flere steder, bl.a. i den amerikanske amatørhåndbog hvorfra jeg har ladet mig inspirere. Jeg mener dog at den har været vist i tidligere numre af OZ. Diagrammet er vist i figur 24.

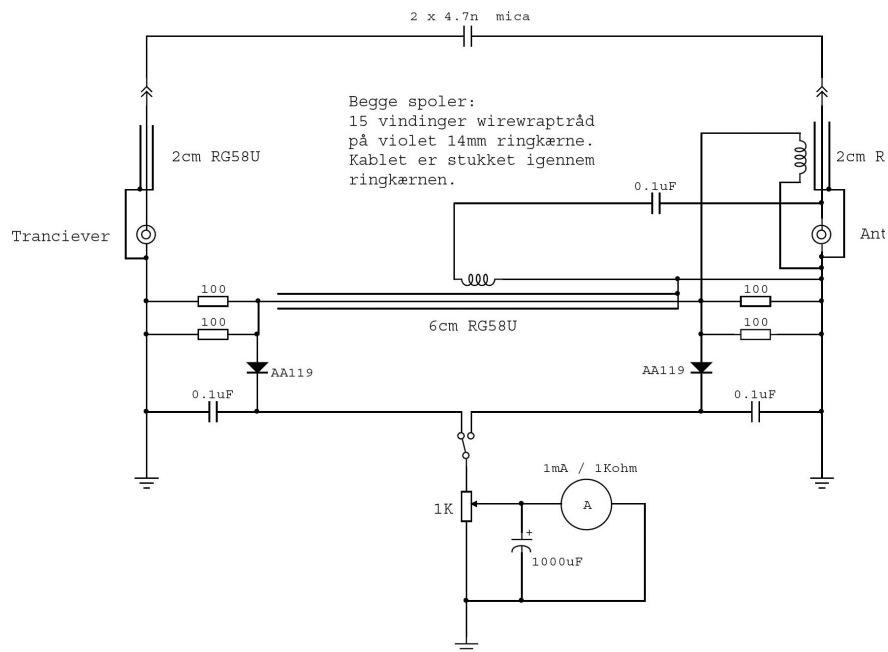
Princippet beror på en sammenkobling af et

strømsignal og et spændingssignal. Strømsignalet tages ud via en transformator viklet (15 vindinger wirewraptråd) på en 14mm ringkerne hvorigennem antennekablet er trukket. Pas på, skærmen må IKKE være forbundet i begge ender på det kabelstykke hvor strømtransformatoren sidder, men blot virke som afskærmning for uønsket kapacitiv kobling. Spændingssignalet udtages med en tilsvarende transformator. Kondensatoren på 0,1 μ F i serie med spændingstransformatoren er nødvendig for ikke at kortslutte styrsignalet mellem kontrolboksen og antennen.

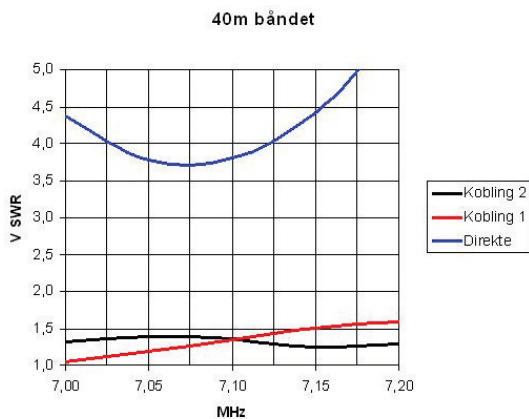
De to signaler forenes på en linie der er lavet af et stykke RG58-kabel hvor inderlederen er afsluttet med 50 Ω i hver ende.



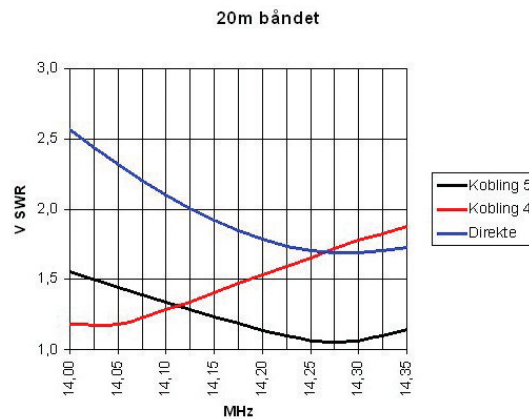
Figur 25. Foto af SWR-broen



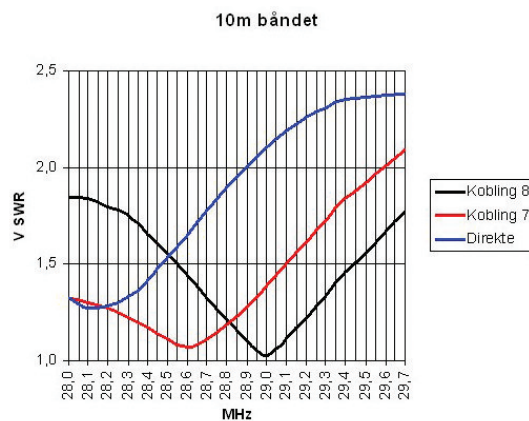
Figur 24. Diagram af SWR-broen



Figur 26. Tilpasning på 40 meter



Figur 27. Tilpasning på 20 meter



Figur 28. Tilpasning på 10 meter

På dette kabel fungerer skærmen også kun som kapacitiv afskærmning. Ved tilpasning vil de to signaler udbalanceres over den ene 50ohm modstand, og adderes over den anden. Ved mistilpasning vil udbalanceringen ikke være fulstænding hvilket bruges til at indikere at standbølgeforholdet er dårligere end 1:1. Hvilken ende af linien der viser fremadgående effekt afhænger af hvordan transformatorerne fases. De to 50 Ohm modstande bør være induktionsfri, men jeg har blot brugt to stk. 100 Ohm metalfilmmodstande i parallel, og det ser ud til at fungerer tilfredsstillende til og med 10m-båndet. Målt på en 50 Ohm dummyload er viserdslaget under 5% af fuld skala, så det kan godt bruges til at holde øje med antennen.

Til kalibrering af skalaen på viserinstrumentet har jeg brugt kendte modstande. Dem fremstillede jeg ved at transformere min 50 Ohm dummyload til de ønskede værdier (75 Ohm, 100 Ohm, 200 Ohm og 400 Ohm) ved hjælp af et L-

led. Transformationerne blev indstillet under måling med den tidligere nævnte Anritsu netværkanalysator. Hvis du kan låne en antenneanalysator kan den også bruges. Vær blot opmærksom på at transformationen kun passer på den frekvens, hvorpå den er indstillet. Den ret store filterkondensator over instrumentet viste sig nødvendig, idet instrumentviseren ellers stod og sitrede på et PSK31-signal.

Endelig måling

Til slut lavede jeg en kontrolmåling af reflektionskoefficienten målt på indgangen af kontrolboksen. Omregnet til SWR ser det ud som vist på figur 26 til 28.

Den blå kurve er standbølgeforholdet med udkoblet antenntuner, og den røde, henholdsvis sorte kurve er standbølgeforholdet med de to mulige tilpasninger pr. bånd. Målinger synes at vise, at standbølgeforholdet kan holdes på passende lave værdier hen over de tre bånd, så nu mangler jeg kun at se om der er nogen der vil "snakke" med mig.

Slutbemærkninger

At det ikke blev til en automatisk tuner, var et spørgsmål om at afgrænse projektet. Den næste modifikation bliver nok muligheden for at kunne steppe spole og kondensatorværdierne op og ned fra kontrolpanelet.

Der er ikke henvist til nogen programkode, idet jeg kan se, at der bliver brugt mange forskellige processorer i afdelingerne. Artiklen er først og fremmest tænkt som inspiration til andre der står i samme situation som jeg. Af samme grund er der heller ikke vist printtegninger.

OZ



Spørgsmål:

Jeg har læst teknisk brevkasse side 646 i OZ november 2007. Du skriver i dit svar, at der også er udstråling fra feederen, er det ikke en skrivefejl?

Svar:

Vi skal starte ved den antenne jeg anbefaler i mit svar. En lavthængende dipol vil have en impedans mellem 5 Ohm og måske 200 Ohm afhængigt af frekvensen, længden og en hel masse andet. Sandsynligheden for at impedansen et eller andet sted i amatørbandene er netop 300 Ohm eller hvad twinlead'en nu er, er meget lille. Feederen er derfor ikke afsluttet med sin karakteristiske impedans, og der er stående bølger på feederen. Dermed er impedansen inde ved den balun der sidder for enden af feederen hverken 50 eller Ohm, men et eller andet sikkert meget reaktivt.

Så langt så godt. Hvis alt er fuldstændigt symmetrisk, vil strømmene i de to ledere være lige store og modsat rettede, og dermed udbalancere hinanden, og så er der ingen udstråling.

Nu er det jo imidlertid ikke altid tilfældet: Antennen hænger lidt skævt, så koblingen til jorden er forskellig.

Den ene ende af antennen kobler mere til huse og elledninger end den anden.
Balunen er ikke fuldstændig symmetrisk

Hvis vi har meget høje impedanser enten ved antennen eller ved balunen, skal der ikke ret meget til før der bliver ubalance pga. forskellig kobling til jorden. Det har bl.a. været omtalt i en artikel i OZ i februar 2006.

Det der giver det største bidrag til forskellige strømme er tit balunen. Baluner virker kun 100 % efter hensigten, hvis de belastes med deres ohmske designimpedans. En 1:4 balun virker altså stort set kun efter hensigten med 200 Ohm på den symmetriske side, og en 1:9 kræver 450 Ohm. Hvis man belaster en balun med andet, og især noget der ikke er rent ohmsk, så kan man være ret sikker på, at strømmene i de to tråde ikke længere er ens, og så har vi udstråling. Det er især baluner efter

Jeg indrømmer at jeg burde have skrevet dette i svaret i OZ i november og ikke blot henvise til de stående bølger, for det er dybest set ikke deres skyld at vi får udstråling, men en afledet effekt primært pga. balunen.

TR

Professionelle instrumenter til private -5%

Professionelle instrumenter leveres portofrit -5% rabat til private mod forudbetaling. Ved kontant afhentning kan du få en endnu bedre pris!

Ring 75 64 65 00 og aftal et besøg i vores udstilling - ofte har vi **demo oscilloskoper, digitalmultimetre og andre instrumenter til nedsat pris.**

Er **JULEGAVEN til dig selv et Jemco US-205 multimeter**, indbetaler du blot kr. 350,- på: Betalingskonto: Handelsbanken reg. nr. 7636 konto nr. 2000788.

For hver ekstra Jemco US-205 du ønsker i samme levering, behøver du kun at betale yderligere kr. 300,-.

Du modtager instrumenterne fragtfrit dagen efter at vi har modtaget din betaling samt leveringsadresse.

Jemco US 205 Analog multimeter

- 20.000 Ω/V DC
- 100 mV ~ 1000 V DC
- 10 V ~ 1000 V AC
- 50 μ ~ 10 A DC
- 10 A AC
- 1 Ω ~ 20 M Ω
- 2 års garanti



*Glædelig Jul
ønskes af OZ9ER*

INSTRUMENTS

Lokesallé 30
8700 Horsens
eni@instruments.dk
www.instruments.dk

Lodret dual band dipol for 2 m og 70 cm

*En nem og letbygget dual band dipol til 2 m og 70 cm
med et standbølge forhold på 1 : 1,2 på begge bånd.*

Materialer.:

50 cm 32 mm PVC afløbs rør
1 stk. 32 mm PVC T stykke
1 stk. 40 mm PVC T stykke
1 meter 12 mm kobber eller aluminiums rør
2 stk. Spændebånd 50 mm
2 stk. selvskærende rustfrie skruer ca. 20 mm
1 stk. rundstok eller nylon (indmad til det ene T)
50 ohm antenne kabel

Se foto 1, der viser de fleste af "ingredienserne".

Start med at skære de 2 kraver af T'et. Tilpas rundstokken, så den kan gå igennem T'et, og bor et 12 mm hul gennem den, så den bliver til et rør. Se figur 1.

Del metalrøret i 2 stykker på hver 50 cm. Monter et stykke i hver ende af rundstokken og skub dem sammen, så der er ca. 1 cm mellem stykkerne. Skub nu rundstokken gennem T'et, så midten er ud for det midterste ben i T'et.

Gennem stammen i T'et bores nu to huller (et i hver antennehalvdel), så tæt på rørenes ender som muligt. Sæt lodderøskner på 2 stk. 3 mm galopskrue og skru dem fast til antennerørene.

Tag det lange PVC rør cm røret og skub det helt i T'et med dipolen.

Mål nu, hvor meget der skal kortes af røret, så



Foto 1. Materialerne

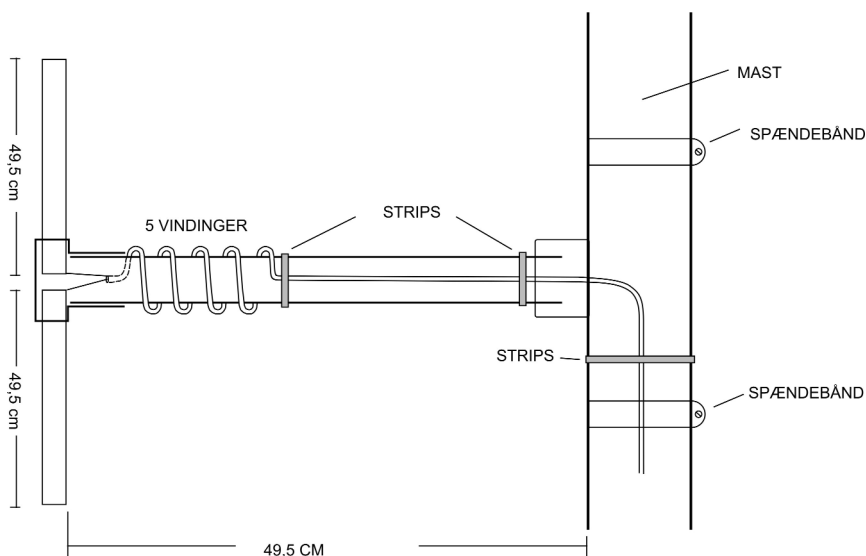
der bliver 49,5 cm mellem antennen og masten. Bor et hul i røret ca. 3 cm fra den ende uden krave. Se igen figur 1.

Afisoler ca. 3 cm af antennekablet, forbind kablet til de to antennehalvdele inde i T'et. Træk kablet gennem hullet i det lange rør og sæt det på plads.

Lav derefter en balun af 5 vindinger antennekabel rundt om røret, og lås kablet med et par strips, så balunen ikke kan gå op.

Se foto 2.

Tag det andet T-stykke og skær det igennem på langs, så det kan monteres rundt om masten og



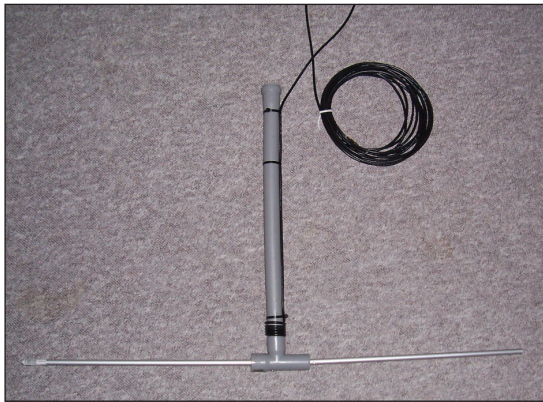


Foto 2, den færdige antenne

fastgøres med et par spændebånd. Røret med antennen kan nu monteres i T-stykket på masten.

Til sidst sikres alle rørsamlinger med PVC lim. Nu er du klar til at teste din dipol med antenneanalysator eller standbølgemeter. Det kan være nødvendigt at tage 5 mm af røret, så du får det perfekte standbølgeforhold.

OZ

Har du besøgt bloggen ?

**Spalten
Computer og amatørradio
i OZ
er nu udvidet med en blog**

Adressen er:

<http://kasper.myram.dk/hamblog/>

OZ spot

Danmarks yngste YL amatør - OZ1SIS

Sissel 14 år forelskede sig i en Standard 828 M for et par år siden, da Per OZ1WHO endelig fandt en brugt.

Sissel syntes at det dog var den sødeste radio hun nogensinde havde set, MEN hun kunne/måtte jo ikke bruge den, da hun ingen radiocertifikat havde.

Så der var kun én vej for pigebarnet, hun måtte jo ha' den licens!!

Hun fik lidt undervisning hjemme af Brian OZ1INF, og så var hun ellers klar til den store prøve:

Hun slæbte moderen og Brians kone Marianne med til Esbjerg d. 13 November til prøven, hvor alle tre bestod og Sissel kun med 2 fejl, det var virkelig flot.



Yes - prøven er bestået!



Den første QSO

Så vidt vi ved, er Sissel den yngste "kvindelige" radioamatør i Danmark.

Så mon ikke der snart kommer "girls-talk" på frekvenserne fra OZ1SIS (Sissel) QTH Aalborg Men først og fremmest må far ud og finde endnu en Standard 828 M til Sissel, men de hænger jo ikke på træerne, så det bliver da noget af en opgave der venter ham.

Interessen som radioamatør stammer for OZ1WHO's vedkommende helt tilbage i 70'erne, da han som dreng tilbragte meget tid på Fyn hos sin moster Inger OZ1ALJ (stadig aktiv) og onkel Jens OZ1WZ (Silent key), der dengang var meget aktive radioamatører, så Sissel bliver 3. generation der fører traditionen videre.

Pia - kommende OZ1PSI

1948 - 2008

2 meter båndet igennem 60 år

Af OZ8SL, Svend-Erik Lindberg

Den første store internationale radiokonference efter 2. verdenskrig blev afholdt i Atlantic City i sommeren 1947. På denne konference blev de fremtidige amatørbånd fastlagt. For Region 1's vedkommende - og med gyldighed fra 1. januar 1949 - blev følgende VHF, UHF og SHF-bånd reserveret til amatørformål:

144 - 146 MHz	2300 - 2450 MHz
420 - 460 MHz	5650 - 5850 MHz
1215 - 1300 MHz	10000 - 10500 MHz

(Region 1 består af de europæiske lande samt asiatisk Rusland, Lilleasien og Afrika).

Det var herefter op til de nationale teleadministrationer, at udmønte disse frekvensrammer til egentlige frekvensallokeringer til brug for de respektive landes radioamatører.

Som det ses af ovenstående plan, var der ikke reserveret nogle frekvensområder mellem 28 MHz og 144 MHz, til amatørerne i Region. Dette hang sammen med, at der på samme konference blev fastlagt frekvensområder til brug for radiofoni og TV.

Indtil konferencen i 1947 havde de fleste lande i Region 1 allokeret et frekvensbånd indenfor området 56 - 60 MHz til amatørbrug, det såkaldte 5 m-bånd. Det måtte man nu give afkald på, og overlade til fjernsynet. Til gengæld fik de enkelte lande mulighed for at give deres radioamatører mulighed for at arbejde på et nyt VHF-bånd, nemlig 2 meter-båndet (144 - 146 MHz).

De første år

Den danske teledirektion, som dengang blev varetaget af Generaldirektoratet for Post- og Telegrafvæsenet (P&T), var ret hurtige med at tillade amatørtrafik på det nye 2 meter-bånd. Faktisk var Danmark et af de allerførste lande i Region 1, som frigav båndet til amatørbrug. Så vidt vides var det endda muligt at få udstedt individuelle tilladelser op til et halvt før den egentlige frigivelse af båndet. Der findes dog ingen sikre forlydender om hvem, der eventuelt fik udstedt en sådan tilladelse. Der er i det hele taget ikke megen forhåndsinformation at hente i "OZ" fra dengang. Dog kan man se, at Struer-afdelingen havde fremskredne planer om at aktivere det nye bånd. Primus motorer i dette arbejde var OZ2IZ og OZ2RI. Endvidere fortæller rygter, at der var en del illegal trafik på 2 meter-båndet, specielt i hovedstadsområdet.

Den generelle frigivelse af 2 m båndet fandt sted 1. maj 1948, - altså 8 måneder før fastsat i Atlantic City planen.

På grund af manglende information har det ikke været muligt at fastslå, hvilke 2 OZ-stationer, der lavede den første legale QSO på 2 meter. Måske blev den lavet allerede i slutningen af 1947, måske i begyndelsen af 1948. Vi finder desværre nok aldrig ud af det.

At man var meget aktiv i VHF-arbejdet på Struerkanten fremgår af Struer-afdelingens stort anlagte UKB-stævne, som blev afholdt Store Bededag den 23. april 1948. Stævnet blev afholdt i B&O's biograf, som radiofabrikken velvilligst havde stillet til rådighed. Et af program-punkterne var OZ2RI's foredrag om UKB-antennener, Et andet punkt var demonstration af 2 m og 5 m stationer i drift. I alt deltog 280 amatører med xyl'er og yl'er i arrangementet.

Der var således ingen tvivl om, at man i hvert fald i Struer var klar til at gå i luften, da tilladelsen forelå.



EDR's Struer afdeling OZ3EDR i teltet på Ryde Bavnehøj under en field-day i 2 meter båndets barndom. Fra venstre mod højre ses Jens Kibsgaard (senere OZ7JK), Kaj Thomsen (senere OZ8KW), Jens Thorsen (OZ7TS) og Kai Behrndtz (OZ2IZ).

Foto: OZ3LM

nogle milepæle i 2 m båndets historie

I det efterfølgende har jeg forsøgt at lave en summarisk og kronologisk beskrivelse af nogle af de danske milepæle i de 60 år hvor 2 meter båndet har været tilgængeligt i OZ.

Listen er mit helt personlige bud på sådanne milepæle.

Den er udelukkende baseret på oplysninger og rapporter, som er blevet bragt i "OZ" i årenes løb:

- | | |
|---|---|
| <p>1948: 2 m båndet frigives og de første OZ-forbindelser gennemføres.
Den første 2 m field-day afholdes.</p> <p>1949: Første forbindelse med udlandet (OZ - SM).
Første forbindelse på mere end 100 km (OZ5AB/p på Vejrhøj - SM7BE).</p> <p>1950: 2 meter klubben stiftes.</p> <p>1951: Første OZ-QSO'er på omkring 1000 km (OZ2IZ kører et antal GW-stationer).</p> <p>1955: Første amatørjernsynsudsendelser demonstreres af OZ7HB og OZ1PL på 2 meter!</p> <p>1957: OZ7IGY indvies.
Første aurora-QSO'er gennemføres (OZ7BB).
Første danske forsøg med SSB på 2 meter (OZ7BR).</p> <p>1959: En tropo-forbindelse mellem OZ5AB og EI2W er ny europæisk distancerekord (ca. 1200 km) i omkring 12 timer.</p> <p>1960: Første danske forsøg med meteor-scatter (MS) (OZ7BR).</p> <p>1961: Verdens første amatørbyggede satellit OSCAR-1 høres i OZ.</p> <p>1964: Første forsøg med ballonbåren transponder (10 m til 2 m) foretages af OZ7HB m.fl.
OZ5AB sætter ny danmarksrekord ved en forbindelse med UB5 (ca. 1800km).</p> <p>1965: Første Es-QSO på 2 m (OZ6WF).
Første danske forsøg på QSO via amatørsatellit (OSCAR-3).</p> <p>1968: Første OZ MS QSO på 2 m (OZ6OL - OE5XXL).
Første forbindelse mellem Danmark og Færøerne (OZ5NM - OY2BS via MS).</p> <p>1971: De første 2 meter repeaterne etableres.</p> <p>1972: Første OZ-QSO'er via en amatørsatellit (OSCAR-6).</p> | <p>OZ9OT bliver nr. 1 i IARU Region 1's september VHF-contest i gruppen for portable stationer.</p> <p>1974: En ny forbedret Region 1 båndplan for 144 MHz træder i kraft.</p> <p>1975: Første danske EME-QSO på 2 meter (OZ6OL - W6PO).</p> <p>1979: Det første nordiske VHF-møde afholdes i Ånnaboda, Sverige.</p> <p>1981: Første dobbelthop Es-forbindelse fra Danmark (OZ6OL - 4X4AS), DX: 3163 km.</p> <p>1985: Maidenhead locatorsystemet tages i brug.
Første tropo-QSO'er fra OZ på over 2000 km.</p> <p>1987: DAVUS (Dansk Aktivitetsgruppe VHF - UHF - SHF) dannes.
Første OZ-QSO'er via formodet auroral E udbredelse rapporteres.</p> <p>1991: Første aurora-QSO på mere end 2000 km (OZ1GEH - UA3TCF).</p> <p>1998: Meteorsværmen Leoniderne er dette år meget intens og giver anledning til et rekordstort antal DX-forbindelser på 2 m.</p> <p>2000: Første forbindelse mellem Danmark og Grønland (OZ1HNE - OX2K via EME).</p> <p>2001: De første MS-QSO'er gennemført v.h.a. digitale modulationsarter (WSJT) rapporteres.</p> <p>2002: De første EME-QSO'er v.h.a. WSJT rapporteres.</p> <p>2005: OZ7IGY flytter til en ny QTH, Slettebjerg ved Jystrup.</p> <p>2007: Første Vinter VHF-dag afholdes.
OZ7IGY har 50 års jubilæum.
OZ1LPR har som første OZ-station kørt mere end 100 lande på 144 MHz.</p> |
|---|---|

Allerede i "OZ" fra april 1948 annoncerede EDR en 2 m field day, selvom der på dette tidspunkt ikke forelå en almindelig tilladelse til at bruge dette bånd. Tidspunktet for denne field day blev fastsat til den 22. - 23. maj 1948.

Deltagelsen var ikke overvældende, men dog hæderlig taget i betragtning, at der var tale om et helt nyt bånd, der stillede helt anderledes krav til udstyr og antenner end man var vant til. I alt 12 - 13 amatører var i gang; men der blev kun kørt lokale QSO'er. Der var deltagelse af statio-

ner på Struer-kanten, ved Århus, i Københavns-området og på Bornholm. Længste distance var 18 km (OZ3EDR - OZ2WJ). Testen blev vundet af Struer afdelingen (OZ3EDR), det manglede også bare andet.

Ovennævnte distancerekord blev allerede forbedret en uge efter testen ved en QSO mellem OZ3LM og OZ2RI den 29. maj 1948: 49,5 km!

For at øge interessen for VHF-arbejdet annoncerer EDR i "OZ" i august 1948 på leder-plads, at

OZ7IGY, en af milepælene i 2 meter båndets historie. Her ses OZ5MK, OZ7BR og EDR's formand OZ6PA ved radiofyrets indvielse i 1957.

Foto: OZ9AC.



man udsætter en præmie for det bedste resultat indenfor 2 m arbejdet i det kommende år. Samtidig oplyser man, at EDR's bestyrelse vil forandle en VHF-manager ansat, der skal tage sig af denne specielle gren af kortbølgearbejdet. Om disse initiativer nogensinde blev helt fulgt op, har jeg ikke kunnet finde oplysninger om.

I samme "OZ" ser den første VHF-spalte dagens lys. Under overskriften "VHF-rubrikken" vil OZ7G og OZ9ROS fremover komme med notitser og data vedrørende 2 og 5 meter.

I weekenden 21. - 22. august 1948 var der igen VHF field day, - denne gang omfattende både 5 m og 2 m båndet. 2 m-afdelingen blev atter vundet af OZ3EDR, og der blev sat ny distancerekord

ved en QSO mellem OZ3EDR og OZ2RA (Ryde Bavnehøj - Ejer Bavnehøj), QRB: 82 km!

Søndag den 6. marts 1949 afholdt EDR en såkaldt 2 meter hjemmedag, - en test der varede fra kl. 16:30 til 18:00. Deltagelsen var dog meget ringe, - kun 7 københavnere og en enkelt svensker deltog. Men begivenheden gav anledning til den første registrerede forbindelse mellem OZ og SM på 144 MHz.

Den stod OZ3EP og SM7BE for. OZ3EP vandt i øvrigt testen med 65 points (km).

Med udgangen af 1950 måtte OZ-amatørerne, som de nogle af de sidste i Europa, give endegyldigt afkald på 5 meter båndet. 2 meter blev herefter i mere end 40 år det eneste VHF-bånd, som danske radioamatører kunne boltre sig på.

WEINHEIM 2007

OZ5KM, Kjeld Majland,
Lindbjergvej 8
8660 Skanderborg

Hvad er Weinheim ?? - For langt de fleste mennesker er Weinheim blot en mindre tysk by med omkring 50.000 indbyggere.

Den ligger i nærheden af Rhinen omkring 50 km syd for Frankfurt am Main.

For radioamatører

og i særdeleshed for VHF-entusiaster er den derimod det sted, hvor man mødes hvert år midt i september måned for at høre om det nyeste inden for VHF-området, købe de stumper, som man i et år har noteret at mangle, se om der er noget spændende på loppemarkedet og ikke mindst møde ligesindede fra hele det nordlige Europa.

Derfor er vi også en flok fra Danmark, der tidligt om morgenen fredag den 14. september sætter

kursen sydpå. I bilen er fra contestgruppen OZ9KY: OZ2OE, Ole og OZ5TG, Verner og mig selv. OZ1DLD, Bent følges med OZ1LPR, Peter og OZ1KBP, Leif fra OZ1ALS. Når man skal køre næsten 900 km, har telt og anden oppakning med, og sikkert har noget mere med tilbage end man har med derved, så er det ikke praktisk at være mere end tre personer i bilen.

Et par hundrede kilometer syd for Hamburg mødes vi med vennerne fra OZ1ALS for at spise frokost, og så går det sydpå igen.

Klubstation DL0WH

Stævnet i Weinheim er bygget op omkring klubstationen DL0WH. Den er indrettet i en tidligere pumpestation og omgivet af flade engstrækninger og diger. På engstrækningerne er der en art campingplads med telte og campingvogne, og i år er vi vel omkring 500 personer. De sanitære forhold er dog efter min mening ret ringe, men det går for et par dage.

Da vi ankommer sidst på eftermiddagen, er der allerede etableret en dansk gruppe. OZ9ZZ, Jens Ole og OZ8AFC, Palle har stillet en teltavillion op, hvor vi kan sidde i skygge for solen. Selv om det er midt i september, så er der 20-25 grader om dagen. Til gengæld er det hundekoldt om natten, idet temperaturen natten mellem lørdag og søndag når ned på kun 4 grader..

Danskergruppen bliver forstærket af OZ8ZS, Henrik og OZ2LD, Christian, og fra Holland kommer PA5DD, Uffe, der også er kendt under kal-designalet OZ1DOQ. Senere kommer OZ1BNN, Jørgen, OZ2M, Bo samt OZ2TG, Steen, der denne gang ikke har besvær med at få stillet sit telt op. Endelig dukker fra contestgruppen SK7MW SM7EYW, Thorleif op.

Efter at have stillet telte op går vi over til klubhuset. Uden for huset er der i det frie opstillet borde og stole; der er også en bålplads, og såfremt det bliver regn, kan man huse en del personer i et stort telt. Allerede fredag aften er vi omkring 200 radioamatører. Maden er god, øllerne er kolde, og glæden ved at træffe radioamatører, som man enten kender fra radioen eller har mødt ved tidligere lejligheder, er stor. Derfor bliver det sent, inden folk går til køjs.

Foredrag, udstilling og loppemarked

Den næste dag efter morgenmaden går turen så til Bensheim, hvor foredrag, loppemarked og udstilling igen i år finder sted på Karl-Kübel-Schule.



På campingpladsen, OZ5TG, OZ5KM, OZ1GWD



Klubstation DL0WH

Foredragene foregår i tre parallelle forløb med start hver hele time. Foredragene har en varighed på knap en time således, at man kan nå til et nyt og være med fra starten. Der er nogle interessante foredrag, men det er også mange, der enten ikke er interessante efter danske forhold eller er for "langhårede" for mig.

Loppemarkedet finder for størstedelens vedkommende sted under åben himmel i skolegården, og der er virkelig noget at se på. Det er tydeligt, at stævnet er målrettet mod radioamatører med interesse for VHF-UHF-SHF. Det er imponerende, hvad der bliver udrangeret af udstyr, der ikke har så forfærdelig mange år på bagen. Priserne er i mange tilfælde meget fornuftige, men der er også måleinstrumenter til flere tusinde euro.

Den del af arrangementet, der er placeret indendørs, omfatter fortrinsvis ny ting, der umiddelbart kan anvendes. Jeg falder her for et nydeligt PA-trin til 1296 MHz. En pris på omkring 1200 kr. virker rimelig. Det kan yde 45 W og er - i modsætning til de gængse, der er forsynet med en Mitsubishi-blok - opbygget med en power FET-transistor. Til gengæld skal det i modsætning Mitsubishi-blokken have en forsyningsspænding på 28 V.

Selve udstillingen er gennem årene svundet noget ind, idet hverken ICOM, KENWOOD eller YAESU længere er til stede. Vi savner i år også Giga Tech, men heldigvis er Kuhne Electronic og Eisch-Kafka-Electronic mødt op sammen med mange andre specialister på VHF-UHF-SHF-området.

Det gode vejr med temperaturer på op mod 25 grader gør, at vi nok svigter foredragene en del, for det er hyggeligere at gå rundt og se på salgs-

boderne og nok også købe lidt mere end man har regnet med, da man kørte hjemmefra. Deltagerantallet er som ved Århus-mødet, da det gik bedst - omkring 2500 besøgende.

Det er en del mindre end da jeg var med første gang i 1998, men afspejler den tendens, som vi oplever overalt: Der er svindende interesse for amatørradio. Til gengæld er der flere yngre blandt deltagerne, og det trøster en del.

Et par af udstillerne - den ene er fra England - fortæller mig, at de nok ikke ville være med næste år, for der er for lille omsætning i forhold til omkostningerne. Det er ærgerligt, for det virker selvforstærkende: Færre udstillere giver færre besøgende, som så igen medfører færre udstillere. På campingpladsen ved DL0WH mener arrangørerne til gengæld, at antallet af deltagere de senere år har vist en svag stigning, og det er glædeligt.

Sidst på eftermiddagen går turen så tilbage til campingpladsen, og efter et lille hvil er det tid til spisning og snak med ligesindede fra fortrinsvis Tyskland, men også fra Holland og England. Vi træffer mange radioamatører, som vi fra OZ9KY har QSO med under NAC-testerne på 2 m, 70 cm og 23 cm. Det er virkelig hyggeligt at se, hvad der gemmer sig bag de stemmer, som vi mange gange har talt med, og det er i reglen noget helt andet end det, som vi har forestillet os.

Næste morgen skal teltet tørre for dug, inden det bliver pakket ned, men solen får meget hurtigt magt og klarer det.

I ventetiden får vi alligevel købt lidt mere, og vi ser en opstilling med en parabolmodtager til Deep Search, hvor man med en følsom modtager og en parabol med en diameter på kun 1m lytter på signaler fra satellitter 40 millioner km ude i verdensrummet. Signalerne kan ses på en computerskærm, men da de er kodede, kan man desværre ikke se, hvad de angiver. Et program, der ville kunne dekode signalerne, koster temmelig meget.

Som noget mere jordnært viser man også kommunikation på en frekvens på 320 THz (lys) over en afstand af omkring 200 m, og her er der ikke nogen problemer med kodede signaler - det er klart sprog.

Opsendelse af vejrballoon

Inden afgang mod Danmark oplever vi opsendelse af en vejrballoon med radioudstyr. Det er en gruppe omkring DL0TTM, der ligesom for to år siden arrangerer det. Passende fyldt op med helium har ballonen en opdrift på 3 kg - eller 30 N (newton), som det hedder i de ny måleenheder. Da udstyret vejer godt 2 kg, vil der altså være en opdrift på knap 1 kg.

Arrangørerne forklarer, at hvis de fylder lidt mere



"Se, hvad jeg har købt"

helium i ballonen, vil den stige lidt hurtigere, men den vil ikke nå så højt op, før den eksploderer. Hvis de i stedet fylder lidt mindre helium i, vil den stige langsommere, men så vil den kunne nå højere op, inden den eksploderer. Han skønner, at med den givne fyldning vil den nå op i 28 km plus/minus et par km. Ved den tilsvarende opsendelse i 2005 nåede ballonen op i en højde på over 31 km.

Kassen med udstyret er foret udvendigt med noget, der ligner styropor. Det er dels for at isolere mod de lave temperaturer i de store højder, og dels for at beskytte udstyret, når det under nedturen rammer jorden.

Jeg skønner, at kassen udvendig er 40x40x20 cm. Da ballonen kommer op i højder, hvor der færdes flyvemaskiner, er den forsynet med en radarreflektor, og for at nedsætte hastigheden under nedturen, har den en lille faldskærm. I kassen er to processorer, og informationerne sendes nrd til jorden på to frekvenser på henholdsvis 144.250 MHz og på 432 MHz. Det sker i form af telemetri, slowscan TV og tale.

Og hvad er det så for informationer?? - Jo, med korte intervaller kommer i klar tale på tysk følgende: Tid, højde over jorden, position i vort lokatorsystem (for eks. JN49HN), position i grader længde og bredde, temperaturen uden for kassen, temperaturen inde i kassen, lufttrykket, den relative fugtighed, den radioaktive stråling, retningen som ballonen bevæger sig i, hastigheden som ballonen bevæger sig i.

Til at bestemme hastighed og retning har ballonen en GPS, og den fortæller ned til jorden, hvor mange satellitter, den modtager, ligesom der er APRS-udstyr, der viser positionen. Der er desuden et kamera, der optager slowscan-billeder og et kamera, som optager farvebilleder. De bliver ikke sendt ned, men oplagret i computeren.

Ballonen var planlagt opsendt kl. 11.00, men den kommer først af sted kl. 11.30. Kort efter tager vi af sted, og undervejs mod Danmark følger vi på radioen ballonens færd. Den når sit toppunkt kl. 13.10 med en højde på omkring 26,5 km. Da er vi nået 160 km fra Weinheim. Ballonen begynder at synke,

og omkring kl. 14.00 kan vi ikke længere høre den, fordi den er under vores radiohorisont, men vi er også allerede 265 km fra Weinheim. Radioamatører i området har i lighed med os fulgt ballonens færden, og så langt nordpå som i JO43-feltet bliver den hørt.

Der var for øvrigt en konkurrence om at gætte, hvor ballonen ville lande, men da vindene på jorden og i forskellige højder ikke er de samme, så viste positionen sig at være ret så uforudsigelig.

Konklusion

Hvilket udbytte fik vi så af turen??

Vi fik mødt en række radioamatører, som vi hidtil kun havde talt med. Så fik vi købt en del komponenter, som vi håber, at vi får behov for. Og så fik vi startet et nyt projekt. Vi var nemlig en del, der købte en transverter, der sandsynligvis kan ombygges til 24 GHz. Den skal "bare" have en injektionskilde på 12 GHz, et antenneskift og en strømforsyning.

Aktiviteten omkring ombygningen af transverteren er et meget rammende eksempel på, hvorledes radioamatører arbejder sammen.

Først finder de et produkt, så finder en gruppe sammen om ombygning af produktet. Dernæst bliver der en fælles jagt på passende komponenter, søgning på Internettet, hvor der på hjemmesider kan

hentes hjælp fra andre radioamatørers tilsvarende ombygning. Strømforsyningen - og flere transvertere - regner vi med at hente på INTERRADIO i slutningen af oktober.

Jeg håber, at projektet vil lykkes - de mere erfarne er sikre på, at det vil lykkes. Under alle omstændigheder er det en fortsættelse på tidligere tiders radioamatørers søgen mod ny viden og erfaring - mod ny horisonter.

Også denne gang kan man derfor sige, at Weinheim var en rejse værd.

Fotos OZ1DL.

Weinheim UKW-Tagung

Tidspunkt: Sædvanligvis anden week-end i september

Campingplads og spising: Klubstationen DLOWH, Weinheim (JN49HN)

Prisen for at bo på campingpladsen fra fredag aften til søndag middag samt adgang til aktiviteterne på Karl-Kübel-Schule: 18 Euro

Udstilling, foredrag og loppemarked: Karl-Kübel-Schule, Bentheim (JN49HQ)

Adgang kun til arrangementerne på Karl-Kübel-Schule: 6 Euro.

Besøgende: Omkring 2500 fra hele Europa, fortrinsvis Nordeuropa

Hjemmeside: www.ukw-tagung.com

Vi er også radioamatører

OZ9QQ Kjeld

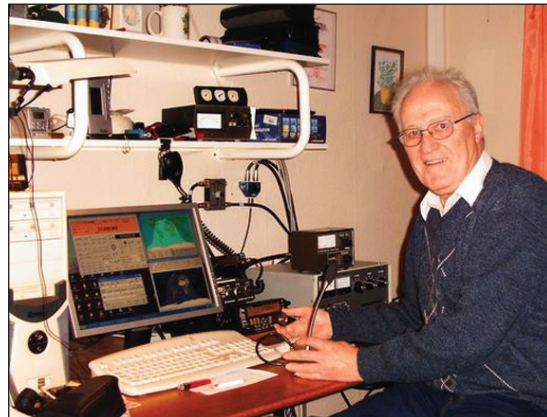
HB-medlem kreds 6

Det er efterhånden mange år siden, jeg startede som Radioamatør. Jeg var dengang 13 år. I Haderslev, hvor jeg er født, boede der i gården ved side af en radioamatør. Det var OZ3ER Hans, som stadig er "still going strong". Der kom mærkelige lyde fra hans hybel, som jeg var nysgerrig efter at høre. Jeg blev inviteret ind for at høre, hvad det var for lyde, og hørte for første gang om radioamatører, og så var jeg solgt.

Dengang skulle man for at få en licens i en helt vinter gå til kursus både i teknik og morse, og i 1959 fik jeg min "C" licens. Da måtte man kun køre morse det første år, og året efter kunne man ansøge om en "B" licens, hvor man så måtte bruge mikrofonen.

I 1956 blev jeg meldt ind i "EDR", dengang var man ikke i tvivl om, at man ikke kunne være radioamatør uden at være medlem af foreningen. Desværre er det lidt anderledes i dag.

Hobbyen har fyldt meget i mit liv, men takket være en meget forstående XYL, har der ikke været problemer. I 1978 kom jeg for første gang ind i hovedbestyrelsen og bestred denne post i 2 år og var med til at stifte Aps'et. Vi havde dengang kontor i Horsens, hvor Grethe var forretningsfører, senere flyttede vi til Kronprinsensgade i Odense. Jo der skete noget dengang. Senere i år 2000 kom jeg atter i hovedbestyrelsen og var der i 6 år. På grund af indtrufne omstændigheder er jeg atter kommet i hovedbestyrelsen her i 2007.



Jeg har igennem alle årene aldrig været 100% QRT, men altid haft hobbyen som baggrund, indtil jeg gik på efterløn.

Jeg har altid betragtet hobbyen "som verdens bedste hobby". Man er aldrig alene, hvis man vil, er der altid nogle over hele verden at tale med.

Det jeg kunne ønske mig var, at alle med certifikat ville være med til at støtte EDR og tegne et medlemskab. Tænk uden EDR med alle dens afdelinger, var der ikke mange, der havde det certifikat de har.

**Redaktion:**

Peter Vestergaard, OZ5WQ
 Vestervej 74, 4960 Holeby
 Tlf. 54 60 72 79,
 E-mail: oz5wq@edr.dk

Contesting - Conteststof - Resultater

HF- CONTESTKALENDER.

Regler for conteste og oversigt over næsten alle de conteste, der eksisterer, ses lettest på følgende adresser:

SM3CER: <http://www.sk3bg.se/contest/>
 DL Contest Journal: <http://www.shindingen.de/dlcj/index.html>
 WA7BNM: <http://www.hornucopia.com/contestcal/>

EDR 80m Juletest	2' Juledag d. 26 dec. 2007.	Regler: OZ 12/2007
SSB:	1' periode 0830 til 0930, DNT	
	2' periode 1515 til 1615, DNT	
CW:	1' periode 0945 til 1045, DNT	
	2'periode 1630 til 1730, DNT	
EDR 40m Nytårstest	Søndag d. 30 dec. 2007	Regler: OZ 12/2007
SSB:	1100 til 1200, DNT, 7040- 7090 KHz.	
CW :	1300 til 1400, DNT, 7010 til 7040 KHz.	

Tiderne i HF- kalenderen er alle i UTC.

	Dato	Tid	Regler
Januar 2008.			
ARRL Straight Key Night - CW	1	0000-2400	
SARTG New Year Contest - RTTY	1	0800-1100	
SCAG Straight Key Day - SKD - CW	1	0800-2200	
AGCW Happy New Year Contest - CW	1	0900-1200	
10 meter NAC - CW/SSB/FM/DIGI	3	1800-2200	
ARRL RTTY Roundup - Digital	5- 6	1800-2400	
EUCW 160 m Contest (1) - CW	5	2000-2300	
EUCW 160 m Contest (2) - CW	6	0400-0700	
ARS Spartan Sprint - CW	8	0200-0400	
070 Club PSKFest - PSK-31	12	0000-2359	
SKCC Weekend Sprintathon - CW	13	0000-2359	
NRAU-Baltic Contest - CW	13	0530-0730	OZ 12/2007
NRAU-Baltic Contest - SSB	13	0800-1000	OZ 12/2007
DARC 10m-Contest - CW/SSB	13	0900-1059	
LZ Open Contest - CW	19	0400-1200	
CQ UT Contest - CW/SSB	19	0600-1400	
Hungarian DX Contest - CW/SSB	19-20	1200-1159	
UK DX RTTY Contest - RTTY	19-20	1200-1200	
Feld-Hell Club Sprint - Feld-Hell	19	1500-1700	
SKCC Sprint - CW	23	0100-0300	
CQ World-Wide 160-Meter DX Contest - CW	26-27	0000-2359	OZ 01/2001
YLISB QSO Party - SSB	26-27	0000-2359	
REF Contest - CW	26-27	0600-1800	OZ 01/2006
SARL Youth for Amateur Radio - Phone	26	0700-1100	
BARTG RTTY Sprint Contest - RTTY	26-27	1200-1200	
UBA DX Contest - SSB	26-27	1300-1300	OZ 01/2006
SPAR Winter Field Day - All	26-27	1700-1700	

Man kan rekvirere en e-mail udgave, dækkende 12 mdr. eller ugentlig på adresse :
 <calendar@hornucopia.com>.

Contesting

Papirlog kontra elog.

Med et stigende krav fra contestarrangører om levering af loggen i elektronisk form, er der en hel del deltagere der ikke kan eller vil opfylde den betingelse.

Man kan så vælge at deltage og ikke indsende log.

En lidt ærgerlig udgang på det problem, for så er man jo ikke længere med på en resultatliste.

Problemet starter med indførelsen af elektroniske log til at styre logbogen under en contest og samtidig automatisere styringen af stationen, efterfølgende stod man med en log der var til at behandle elektronisk.

Det var især CT-log og TRLog der var toneangivende i den teknik allerede omkring 1990.

Senere indførtes log check programmer hvor det kræves at alle logge, der skal behandles, er konfigureret på samme måde.

På de hjemlige fronter er det check programmet udviklet af Thorval SM2EZT i 2000, til brug i SAC contesterne, jeg refererer til når jeg omtaler check programmer.

For at kunne sammenligne logge er det nødvendigt at de fremtræder ens, sådan rent elektronisk.

Derfor udviklede man filformatet benævnt Cabrillo, som er det fremherskende i øjeblikket.

Andre formater er på vej, men kræver deres egne check programmer.

Hovedparten af log- konstruktører har endnu ikke opfattet, at der er en sammenhæng imellem loggens udseende og check programmets muligheder for at læse samme logfil.

Det er historien om hønen og ægget.

Masteren til cabrillofilerne findes tilgængelige i forbindelse med regelsæt for de større conteste.

Meget firkantet sagt burde samme log- konstruktør udvikle både log- og tilhørende check program, hvis det skal være en fuldstændig succes.

Et eksempel på dette er ARI contesten, som har sit eget logprogram, der kan hentes frit og virker som CT.

Fordelen er at du har et program der opfylder beregningsbetingelserne og samtidig leverer en Cabrillofil, der sandsynligvis matcher et kontrolprogram af samme forfatter.

Jeg har brugt det, og det virker fint.

Ulempen er at du ikke umiddelbart får en log der passer ind i din almindelige stationslog.

Her dukker der et nyt problem op der hedder ADIF filer.

Det er et ofte anvendt format i almindelige logprogrammer og fungerer som sådant fint, men desværre er der contest deltagere der sender en log i det format, og den er ubrugelig i det her anvendte check program.

Der er dog efterhånden flere conteste der anvender dette format.

Her må man ind og se reglerne for den enkelte contest. Flere log- konstruktører har efter henvendelse tilpasset deres Cabrillo log.

Uden at nævne navne er der 2-3 logprogrammer, der burde fjernes fra markedet, da deres cabrillofil kræver en grundig ombygning for at blive accepteret af check programmet.

De har, selv efter henvendelse, ikke villet ændre deres Cabrillo fil.

For dem der selv vil lave en Cabrillo fil på deres elektroniske skrivemaskine, underforstået i et ASCII program som f. eks. NOTEBLOK bringer jeg her et eksempel på en Cabrillo fil.

Hvis man tilføjer linien "ARRL-SECTION: OZ", kan man bruge loggen til CQ- og ARRL contesterne.

START-OF-LOG: 2.0

ARRL-SECTION: OZ

CALLSIGN:

CONTEST:

CATEGORY:

CLAIMED-SCORE:

NAME:

ADDRESS:

ADDRESS:

ADDRESS:

OPERATORS:

QSO: 3500 CW 2006-01-15 0533 OZ5WQ 599 001

SS LY7M 599 009 TU

QSO: 3500 CW 2006-01-15 0536 OZ5WQ 599 002

SS YL3GDQ 599 008 RR

Det er kolonneafstandene man skal hæfte sig ved, de er vigtige (antal spaces), data for disse finder man i den mere detaljerede del af reglerne, som det vil føre for vidt at refererer her i spalten.

Prøv at finde den contest der interesserer dig hos SM3CER <<http://www.sk3bg.se/contest/>> og læs reglerne der.

1. Flere log programmer indeholder en mulighed for efter contesten at indtaste data og på den måde fremstille en Cabrillo fil.

Det er det der ofte er betegnet som "Post contest" i oversigten over logprogrammets muligheder.

2. Man kan fremstille en Cabrillo fil manuelt i et ASCII tekst program, som f.eks. NOTEBLOK.

Tekstprogrammet kan have andre navne afhængig af hvilket styreprogram man anvender.

Man finder det nemmest ved at højreklikke på en tekstfil og herefter på ÅBN.

Nu kan det være at man skal ind i en liste over programmer for at udvælge et brugbart, og her kan man se hvad tekstprogrammet hedder.

I andre tilfælde åbner tekstprogrammet filen ved dobbeltklik på filnavnet og den kan umiddelbart læses.

Ved at bruge dette tekstprogram kan man fremstille en Cabrillolog ud fra sin papirlog ved simpel indtastning.

Det der er vigtigt er at overholde afstandene, antal spaces, imellem de forskellige data i linien.

Her må man tælle sig frem i det viste eksempel, eller hente den originale opskrift hos log- konstruktøren.

3. Hvis man vil lave en almindelig elektronisk log, ikke en Cabrillo, hvor man kan se point og multipliers, kan det ske på samme måde. (se eksemplet nederst på siden)

Eksempel på en almindelig log:

2007 CQ WW Contest OZ7TTT

Band	Date	Time	QSO#	Call worked	Sent	Rcvd	Zone	Mults	Pts
20SSB	27-Oct-07	15:30	1	K3ZO	599	599	05	K 05	3
20SSB	27-Oct-07	15:31	2	OM0M	599	599	15	OM 15	1

En log med den konfigurerings kan senere ændres til Cabrilloformat ved hjælp af et konverteringsprogram, som kan hentes på <<http://www.qsl.net/la0fx/>>, ASCII to Cabrillo.

Ifølge LA0FX skal man definere kolonnerne og så skul-le PC'en klare resten.

Jeg har ikke afprøvet dette program.

En anden mulighed er at bruge den af SM2EZT udvik-lede konverter, som ved manuel input, efter contesten, fra loggen danner en Cabrillofil

Programmet kan hentes hos SM3CER:

<<http://www.sk3bg.se/contest/>>, se under "Download Software".

Det er en .exe fil og for at komme igennem serveren er den zip'et.

Udfoldet fylder den 518kB, og er benævnt NRAU-Man.zip (258 kB).

Åbnes med WinZip eller lignende program.

Conteststof

EDR Jule- og Nytårstester.

EDR 80m Juletest.

Dato: 2' Juledag d. 26 dec. 2007.

SSB: 1' periode 0830 til 0930, DNT

2' periode 1515 til 1615, DNT

Frekvens: 3700- 3775 KHz.

CW: 1' periode 0945 til 1045, DNT

2'periode 1630 til 1730, DNT

Frekvens: 3520- 3560KHz.

EDR 40m Nytårstest.

Dato: Søndag d. 30 dec. 2007.

SSB: 1100 til 1200, DNT

Frekvens: 7040- 7090 KHz.

CW : 1300 til 1400, DNT

Frekvens: 7010 til 7040 KHz.

For begge tester gælder følgende regler:

Kun kontakt mellem OZ, OX og OY stationer giver point.

Man kan deltage som:

A = single operatør.

B = Single operatør QRP, max. 10W input eller 5W output.

C = EDR lokalafdelinger og Multi operatører.

Afdelinger kan ikke køre /A med et afdelingskaldesignal fra et medlems QTH.

D = SWL lytteamatører. Samme kaldesignal må max. registreres 5 gange i hver periode.

Hver klasse bedømmes separat.

Der udveksles kodegrupper RS(T) + serie nr. med start 001.

Opkald er "CQ Juletest" eller "CQ Nytårstest".

Der skal angives tid for mindst hver 5' QSO.

Hver komplet QSO giver 2 point.

Forkert QSO nummer giver kun 1 point og fejl i kalde-signal medfører bortfald.

Hver dublet QSO, som findes af logretteren, giver fra-drag på 10 point.

En QSO godkendes hvis stationen findes i mindst 3 andre logs.

Hver station må kontaktes 1 gang i hver periode på hvert bånd i CW og SSB.

Papirlog sendes til:

Peter Vestergaard, Vestervej 74, DK 4960 Holeby.

Poststempet senest d. 8 jan. 2007.

Husk at skrive navn og call på hvert blad ved papirlog og ved e-log skal hele adressefeltet udfyldes.

Der SKAL anvendes separate logblade for hver test og mode, også ved få QSO'er.

E-log.

Email sendes til <oz5wq@edr.dk>

Deadline for log er senest 6 jan. 2007, kl. 2359 DNT.

Ved brug af email SKAL loggen være vedhæftet, altså INGEN log i tekstfeltet, men gerne kommentarer og beskrivelse af det anvendte udstyr + foto.

Skriv kaldesignalet + mode + JUL el. NYT i emnelinien.

Eks.: OZ5WQ-cw-jul, OZ5WQ-ssb-nyt

Vedhæftet fil med log skal ligeledes benævnes:

Kaldesignal- Mode - jul eller nyt

Eks.: Eks. OZ5WQ-cw-jul, OZ5WQ-ssb-nyt

Brug OZ8GWs contestprogram, det kan hentes frit på internettet :

<home0.inet.tele.dk/oz8gw/download.htm>,

Det kan danne en Cabrillofil direkte.

Cabrilloformat er ikke et krav, men foretrækkes.

Hvis I ikke bruger et decideret contestprogram, men selv skiver loggen elektronisk, så brug Noteblok, Note-Pad, WordPad eller TextPad, altså en teksteditor og IKKE I WORD, EXCEL eller andre eksotiske programmer!!!

Se hvordan foroven i omtalen af "Papirlog kontra elog".

Præmier:

De 3 bedste i klasse A 80m CW og klasse A 80m Phone modtager præmier.

Desuden tildeles diplomer til de 3 bedst placerede i alle klasser både i Jule- og Nytårstesten.

Jeg modtager gerne jeres kommentarer + billeder + station- og antennebeskrivelse.

Resultaterne bringes traditionelt i Febr. OZ.

NRAU Baltic contest 2006.

Så er det igen tid til NRAU Contesten.

De 4 nordiske Contest managere har efter aftale udvidet kredsen af arrangører til også at omfatte Estland, Lithauen og Letland.

Det er det er Letland, der arrangerer denne contest i 2008.

2008 13/1 LRMD - Lithuania

Dato: Søndag d. 13-01-2006.

Det er den 2' fulde weekend i Januar og husk så lige, at det er tidligt på morgenen det foregår!

CW: 0530 - 0730 UTC, i områderne 3510- 3560 og 7010- 7040 kHz.

SSB: 0800 - 1000 UTC, i områderne 3600- 3650, 3700- 3775 og 7040- 7090 kHz.

Brug kun de angivne frekvensområder.

Klasser:

CW = A og SSB = B

Husk at angive det på loggen og i subjektlinien på e-mailen.

Mixed mode beregnes af Contest Manageren..

Landskampen: Den totale sum af de 10 bedste CW og SSB scores i hvert land.

Contest call: CQ NRAU de

Rapport: RS(T) + serie nummer, startende med 001 + 2 bogstaver, der indikerer Amt.
Separate nummerserier fra 001 for CW og SSB, da det er 2 conteste.

Point: Hver station må kontaktes 1 gang pr. bånd på CW og SSB, d.v.s. 2 gange i hver halvdel.
Hver QSO med ES, JW, JX, LA, LY, OH, OH0, OX, OY, OZ, SM, TF og YL giver 2 point.

En QSO med fejl i den modtagne kode giver kun 1 point.

En QSO med en station, der ikke har indsendt log, giver kun point hvis stationen optræder med mindst 10 QSO'er i andre logge.

Multiplier: Hvert Amt/ Fylke/ Len/ Region giver 1 multiplier pr. bånd og mode.

En QSO med en station der ikke har indsendt log giver kun point hvis stationen optræder i mindst 10 andre logge.

Total score = (sum af QSO-point) x (sum af multipliers lavet på de 2 bånd)

Separat total score for hvert bånd.

Separat final scores for CW and SSB.

Informationerne i loggen er dato, klokkeslæt i UTC, RS(T) + nr. for begge.

Dubletter markeres tydeligt med et 0.

Finder du en dublet under kontrollen er det gratis, hvis logcheckereren gør det, fratrækkes værdien af 5 QSO'er.

Ved e-log betegnes logfil og sum-fil som følger (eksempel):

CW: oz5wq.cw og oz5wq_s.cw .

SSB: oz5wq.ssb , oz5wq_s.ssb .

Ved e-logs angives i emnelinien call, cw eller ssb.

Kun almindelig tekst format til e-logs, IKKE WORD og IKKE CABRILLO FORMAT.

Det er vigtigt at betegne sine filer på ovennævnte måde, da det sparer contest manageren for oceaner af tid med at placere filerne i den rigtige mappe og derefter at finde sum-siderne.

Diplom:

Der udstedes diplom til de 3 første på CW og SSB i hvert land.

Ligeledes gives diplom til de 5 bedste på CW og SSB (deltageren skal have deltaget på både CW og SSB).

Afhængig af deltagertallet kan komiteen udstede flere diplomer.

Hvert deltagerland kan efter egne regler uddele diplomer og / eller præmier.

Diskvalificering: Mere end 2% umærkede dubletter medfører diskvalifikation.

Omgåelse af licensbestemmelser og usportlig opførsel,

kan medfører diskvalificering.

Papirlog sendes til:

Email:

Adresser på ovennævnte er desværre ikke fremkommet, trods jeg har rykket for dem, inden min deadline. Det er bekræftet af LRMD, at de arrangerer contesten i 2008.

Da det er første gang de skal prøve det, må man nok have lidt tålmodighed med dem.

Retfærdigvis skal contesten også først overstås før der er behov for en logadresse.

Når jeg kender adresserne vil jeg sætte dem på EDR hjemmeside, OZ reflektoren og i jan. OZ.

Deadline for log er senest 31 jan. 2008, kl. 2359 DNT.

Ved brug af email SKAL loggen være vedhæftet.

Skriv kaldesignalet- mode- testens navn i emnelinien.

Hvis I ikke bruger et decideret contestprogram, men selv skriver loggen, så skriv i Noteblok, WordPad eller TextPad, IKKE I WORD ELLER EXCEL, venligst.

Multiplier liste for NRAU - Baltic Contest

ES: Estland 16 multipliers

HM Hiiu	PU Pärnu
HR Harju	RP Rapla
IV Ida-Viru	SR Saare
JG Jõgeva	TA Tartu
JR Järva	TL Tallinn
LN Lääne	VC Valga
LV Lääne-Viru	VO Võru
PL Põlva	VP Viljandi

LA: Norge 21 multipliers

AA Aust Agder	OP Oppland
AK Akershus	OS Oslo
BU Buskerud	RL Rogaland
FI Finnmark	SF Sogn og Fjordane
HE Hedemark	ST Sör Tröndelag
HO Hordaland	SV Svalbard/Björnöya
JA Jan Mayen	TE Telemark
MR Møre - Romsdal	TR Troms
NO Nordland	VF Vestfold
NT Nord Tröndelag	VG Vest Agder
OF Östfold	

LY: Litauen 15 multipliers

AT Alytus	SI Siauliai-city
KD Klaipeda-city	SU Siauliai
KI Klaipeda	TG Taurage
KM Kaunas-city	TI Telsiai
KN Kaunas	UT Utena
MM Marijampole	VU Vilnius-city
PA Panevezys	VV Vilnius
PN Panevezys-city	

OH: Finland og Åland 20 multipliers

AL Ahvenanmaa	LA Lappi
EK Etelä-Karjala	PH Päijät-Häme
EP Etelä-Pohjanmaa	PK Pohjois-Karjala
ES Etelä-Savo	PM Pirkanmaa
IU Itä-Uusimaa	PO Pohjanmaa
KE Keski-Suomi	PP Pohjois-Pohjanmaa
KL Kymenlaakso	PS Pohjois-Savo
KP Keski-Pohjanm.	SA Satakunta
KT Kanta-Häme	UU Uusimaa
KU Kainuu	VA Varsinais-Suomi

OX/OY/OZ: Grønland, Færøerne, Danmark 16 multipliers

AH Århus	RI Ribe
BH Bornholm	RK Ringköbing
FA Færøerne	RO Roskilde
FB Frederiksborg	SJ Sønderjylland
FY Fyn	SS Storstrøm
GR Grønland	VI Viborg
KH København	VJ Vejle
NJ N.jylland	VS Västsjälland

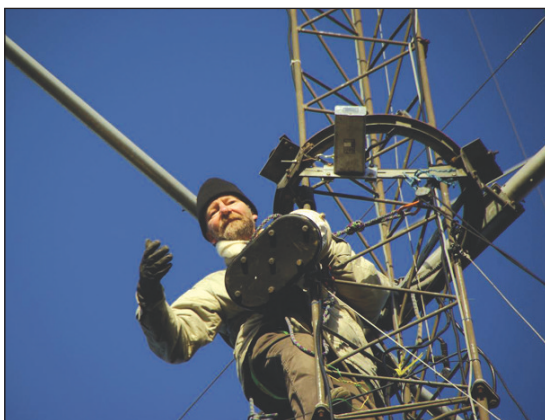
SM: Sverig 21 multipliers

BL Blekinge	OR Örebro
DA Dalarna	E Skåne
GA Gävleborg	SL Stockholms Län
GO Gotland	SO Södermanland
HA Halland	UP Uppsala
JL Jämtland	VB Västerbotten
JO Jönköping	VD Västra Götaland
KA Kalmar	VL Värmland
KR Kronoberg	VM Västmanland
NB Norrbotten	VN Västernorrland
OG Östergötland	

TF: Island 1 multiplier

YL: Letland 26 multipliers

AI Aizkraukle	LM Limbazi
AU Aluksne	LU Ludza
BA Bauska	MD Madona
BV Balvi	OE Ogre
CE Cesis	PR Preili
DG Daugavpils	RE Rezekne
DO Dobeles	RR Riga
GU Gulbene	SD Saldus
JE Jelgava	TS Talsi
JP Jekabpils	TU Tukums
KG Kuldīga	VE Ventspils
KV Kraslava	VK Valka
LI Liepāja	VR Valmiera



Påklædningen viser vi nærmer os antenntid

Resultater

Et par foreløbige resultater fra 2007.

Japan International DX Contest 2007.

Jan OZ1ADL har deltaget i og opnået følgende.
Så vidt jeg kan vurdere, slog jeg lige S51DX's Europa-

rekord på 20 m SOSB i Japan International DX Contest <http://jidx.org/rec-ph-dx.html> - ham har jeg prøvet at slå sådan cirka hvert år igennem det sidste årti - og netop i år var der "hul igenem"...

Call: OZ1ADL
Class: SOSB/20 HP
QTH: Aarhus
Operating Time (hrs): 7
Band QSOs Mults
20: 178 38
Total: 178 38 Total Score = 6,764
Club: Bavarian Contest Club

iøvrigt en rigtig spændende contest, der godt kunne bruge lidt mere dansk deltagelse...

73 de OZ1ADL, Jan

CQ WW SSB 2007

Frederikssund afdeklingen har deltaget i denne contest med følgende resultat indsendt af Per OZ8PG.
OZ2AR er EDR.Fr.sunds contest call, og vi deltog nemlig også i CQWW SSB denne gang som MULTI / 1.

CallSign Used : OZ2AR

Operator(s) : OZ1DUG, OZ1FIT, OZ1PIF, OZ6VG, OZ6YM, OZ7FI, OZ8PG, OZ9GE

Band : ALL

Power : HIGH

Mode : SSB

Default Exchange : 14

Band	QSOs	Pts	Cty	ZN
1,8	17	17	13	3
3,5	349	392	60	11
7	183	222	51	11
14	695	1197	75	22
21	363	443	58	20
28	162	165	24	6
Total	1769	2436	281	73

Score : 862.344

Rig : ICOM 756PROII + Homemade Linear 800Watt
Antennas : 80/40 mtr:dipoles and 20/15/10 mtr : 3elmyagi 20mtr AGL

Soapbox :

Condx was in favour, and much better than one could expect. The team had a great time, and for all operators the first CQWW contest and absolutely not the last. We used the N1MM logprogram for the first time. It worked absolutely perfect.

73's and cuagn 2008 de
OZ8PG Per

Det var alt for dennegang.

Alle ønskes en god jul og et godt nytår.

73 Peter OZ5WQ/ OZ7TTT

**Prøvedlemsskab
4 numre OZ for 50 kr
Ring 66 15 65 11 for nærmere information**



Redaktion:
OZ1GX Gunnar Krüger
Benediktevej 2,
Lind, 7400 Herning
E-mail: OZ1GX@edr.dk

HF aktivitetstest

80m. aktivitetstest november

Klub CW	Points	Multi	Score
1 OZ2NYB	97	23	2231
2 OZ1ALS	71	19	1349
3 OZ8SMA	62	20	1240
4 OZ1SDB	62	15	930

CW

1 OZ5RM	81	27	2187
2 OZ4QX	76	25	1900
3 OZ1LJ	66	19	1254
4 OZ7XE	54	20	1080
5 OZ1JFK	36	13	468
6 OZ7EA	30	11	330

Fone

1 OZ8DK	156	36	5616
2 OZ8SA	153	34	5202
3 OZ1XV	157	33	5181
4 OZ4QX	142	33	4686
5 OZ6KH	142	30	4260
6 OZ9EC	121	31	3751
7 OZ9HMN	116	32	3712
8 OZ0PL	123	29	3567
9 OZ7XE	115	29	3335
10 OZ4FZ	117	28	3276
11 OZ1LJ	108	27	2916
12 OZ1AWG	83	26	2158
13 OZ7EA	74	22	1628

Klub fone

1 OZ1SDB	150	34	5100
2 OZ1ALS	140	33	4620
3 OZ8SMA	131	33	4323
4 OZ2NYB	149	28	4172
5 OZ5VEJ	126	32	4032

QRP cw

1 OZ8PG	113	24	2712
2 OZ1GX	97	23	2231
3 OZ9KC	68	19	1292
4 OZ8T	61	15	915

QRP fone

1 OZ8PG	220	36	7920
2 OZ1GX	212	36	7632
3 OZ8T	91	21	1911
4 OZ3TZ	21	7	147

10m. aktivitetstest november

Klasse A. CW

QSOer	Loc	Score
-------	-----	-------

1 OZ1GX	3	3	3792
2 OZ2PBS	9	4	3573
3 OZ4QX	6	2	1263
4 OZ8SMA	3	2	1209
5 OZ4TP	2	2	1050
6 OZ7HX	1	1	518

Klasse B. SSB

1 OZ2PBS	14	5	6483
2 OZ8SA	7	4	2669
3 OZ2DV	6	4	2477
4 OZ1GX	2	2	2096
5 OZ1AOO	6	2	1303
6 OZ4QX	3	2	1082
7 OZ7HX	2	2	1073
8 OZ4TP	2	1	512

Klasse C. FM

1 OZ2PBS	6	4	3463
2 OZ8SA	6	4	2562
3 OZ1AOO	2	2	1059
4 OZ1GX	1	1	576
5 OZ4TP	1	1	507

Klasse D. Dig.

1 OZ2PBS	3	2	3111
2 OZ1AOO	1	1	552

Klasse E.

	CW	SSB	FM	Dig.	Total
1 OZ2PBS	3573	6483	3463	3111	16630
2 OZ1GX	3792	2096	576	0	6464
3 OZ8SA	0	2669	2562	0	5231
4 OZ1AOO	0	1303	1059	552	2914
5 OZ4QX	1263	1082	0	0	2345
6 OZ4TP	1050	512	507	0	2069
7 OZ7HX	518	1073	0	0	1591

Så er vi nede på jorden igen. - Ja ikke hvad forholdene på båndet angår, nej det var deltagerantallet der denne gang var skrumpet meget ind. Og årsagen? - Tja - det må jo nok skyldes at der denne søndag var Amatørtræf Fyn. Det er jo lidt svært at være 2 steder på én gang. Som testmanager kunne jeg godt tænke mig at dette træf var lørdag i stedet for søndag. Det er jo for sket at et arrangement er flyttet fordi der er en contest den pågældende dag.

Nu hvor det ser ud til at EDR har besluttet at deltage i amatørtræffet, vil jeg foreslå at træffet bliver flyttet til lørdag, så de der vil deltage i 80 meter aktivitetstesten har mulighed for at deltage.

Nå - det kan godt være det er ønsketænkning her i juletiden, men der er vel ikke noget forkert i at have

juleønsker. Jeg tror på at mange af dem det var til træf på Fyn, også gerne ville have været med i 80 meter aktivitetstesten.

Når dette nummer af OZ kommer frem har vi kørt dette års sidste tester. De der har pokaler for sidste år bedes sende dem til mig snarest.

10 meter testen var heller ikke denne gang det store sus, men dog lidt bedre forhold end sidst. Vi håber sta-

dig, som de optimister vi jo er, at det bliver bedre næste år.

Til slut vil jeg ønske alle en rigtig Glædelig Jul og et Godt Nyt år. Tak for jeres deltagelse i 2007. Jeg håber vi høres ved også i 2008. Reglerne er de samme som i år og kan findes på EDR's hjemmeside.

Vy 73 de
Gunnar
OZ1GX

EDR's HF-aktivitetstester.					
DATO	VARIGHED		BÅND	MODE	
1'STE SØNDAG I MÅNEDEN	09.45 - 10.45	lokal tid	80M 3520- 3560	CW	
1' STE SØNDAG I MÅNEDEN	11.00 - 12.00	lokal tid	80M 3720- 3770	SSB	
1' STE TORS DAG I MÅNEDEN	19.00 - 20.00	lokal tid	28,010 - 28,060MHz	cw	
	20.00 - 21.00	lokal tid	28,500 MHz +/- 50 kHz	ssb	
	21.00 - 22.00	lokal tid	29,600 MHz +/- 80 kHz	fm	
	22.00 - 23.00	lokal tid		digi	

Regler: 80 m og 10 m testerne se EDR's hjemmeside
LOGADRESSER: OZ1GX pr post OZ1GX@qrz.dk eller OZ1GX@edr.dk
80 m senest d. 10. i mdr.
10 m NAC senest 1. onsdag efter testen.



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

Diplomjagten

Kære diplomjægere.

Her er så lidt at arbejde på.

Belgien:

Worked all WAASLAND

WLD-Award bliver udgivet af en af de ældste Radioklubber i Belgien (UBA). Kontakt klubmedlemmer efter 31. december 2005. Waasland er en region i Flanderen.

Europærer skal have 20 point, alle andre (eller SWL's) 15 point.

Hvert WLD-medlem kan arbejdes/høres en gang pr. bånd (uanset mode).

Der er ingen mode restriktioner. Brug af repeaterer er ikke tilladt.

ON6WL/ON60WLD må være inkluderet i ansøgningen.

Hver QSO med et WLD-medlem = 1 point

Extra point's kan opnås på forskellig måde:

En QSO/SWL rapport med en portabel WLD-station = 2 ekstra points

En QSO/SWL rapport med en XYL = 1 ekstra point

En QSO/SWL rapport med en WLD-station udenfor Belgien = 2 ekstra points

Disse point kan lægges sammen, f.eks.: en QSO/SWL rapport med en portabel XYL-station på ferie udenfor Belgien = en total på 6 point.

SWL OK. Fuldend Exel ansøgningen fra deres website,

includer gebyret på 10 Euro eller 15 USD og send ansøgningen til: ON5JE Willy "Bill" Broucke, Julius Peestraat 12, 9160 Lokeren, Belgien.

Internet:

<http://www.wld.uba.be/award/wldaward.html>

E-mail: on5je@uba.be

Tyskland

Louise - Trophy

Den tyske radioamatørklub Elbe Elster, DOK Y43, udgiver dette trophy for radiokontakter efter 1. januar 2006 til alle amatører og SWL's. Trophy'et kræver kontakt med stationer i Senftenberg (DOK Y25), Dark Forest (DOK Y38) og Elbe Elster (DOK Y43).

DL stationer behøver 8, andre europæiske 6 og DX-stationer 4 stationer fra disse områder. Kontakter med klubstationerne DL0LIB, DL0MUE, DN1EE, DM5D og DP5E, tæller dobbelt. Alle bånd og modes, undtagen kontakter via packet eller echolink, gælder.

Hver gyldig station tæller kun 1 gang. GCR liste og gebyret på 10 Euro, eller USD 15 til:

Hans Jürgen Döring, DK8RE, Hospitalstr. 21, D-04931 Mühlberg/Elbe, Tyskland.

LOUISE Trophy er skabt for at minde alle om traditionerne for udvinding af brunkul og briketter i dette område i Tyskland.

Trophy'et består af en 465 gram original brunkul bri-

ket, med dit call og trophy nummer indgraveret på en metalplade som er sat på toppen af briketten. Som tillæg er vedlagt et dokument med et billede af maskinen som blev brugt til at lave briketterne med fra "Louise", den ældste briketfabrik i Tyskland.
 Internet: <http://www.dk8re.de/Louise.htm>
 E-mail: louise@dk8re.de

Azoerne

Azores Counties Award

Kontakt stationer på forskellige øer/counties på Azoerne på eller efter 28. marts 1995. 3 klasser: Bronze = 15 counties, Sølv = 17, Guld = alle 19. Alle bånd og modes. Counties:

- CU1 Island of Santa Maria, Vila do Porto
- CU2 Island of Sao Miguel, Ponta Delgada, Riberia Grande, Vila Franca do Campo, Lagoa, Nordeste, Povoacao.
- CU3 Terceira Island, Angra do Heroismo, Praia da Vitoria
- CU4 Graciosa Island, Santa Cruz da Graciosa
- CU5 Island of Sao Velas, Galheta
- CU6 Island of Pico, Madalena, Lajes, Sao Roque
- CU7 Island of Faial, Horta
- CU8 Island of Flores, Santa Cruz, Lages

Gebyr: URA medlemmer 3 Euro
 Ikke medlemmer i europa 8 Euro.
 Ansøgning til: URA Diploma dos Concelhos dos Acores,

PO Box 140, 9701-902 Angra do Heroismo, Azores, Portugal

Balearene

Diplome Ciutat de Palma

Kontakt EA6/EC6 stationer efter 1. januar 1994.
 HF - kontakt 15 EA6/EC6 stationer på Balearerneog klubstationen EA6URP.
 VHF - kontakt 10 EA6/EC6 stationer på balearerne.
 GCR liste med gebyret 12 Euro eller 8 USD til: Union Radioaficionados de Palma, Apdo 034 CP 07080, Palma de Mallorca, Islas Baleares, Spanien.

Jugoslavien

Vojvodina Award

Udstedes for kontakter med YU7/YT7/4N7/YZ7 stationer.
 Der kræves 6 QSO's efter 1. januar 1946.
 Send kortene og 1 USD eller 8 IRC's til: Udruzenje radio-amatera Vojvodine, Trg Mladenaca br. 10, 21000 Novi Sad, Jugoslavien.

Jeg vil slutte dette indlæg med at ønske alle læserne en glædelig jul og et godt nytår.

God jagt og på genlæs i 2008.
 Vy 73 OZ1DYI, Svend



Redaktion:

Erik Lind
 Hjerpestedvej 9, Sølsted, 6270 Tønder
 Tlf. 74 71 14 48
 Mail: elind@c.dk

Rævejægeren

SM2007 i Rude Skov.

Sjællandmesterskabet i rævejagt 2007 fandt sted i Rude Skov d. 28. oktober 2007.
 Der var mødt 10 deltagere ved startstedet, Naturskolen i den nordlige del af skoven.
 Hele arrangementet forløb i behageligt efterårsvejr, der havde lokket mange andre end rævejægere ud i skoven. Jægerne blev sendt af sted i fire hold med 5 minutters mellemrum for at sikre en vis spredning af feltet, men også for at sikre ensartede betingelser for alle.

Løbet fik en suveræn vinder, idet Arne, OZ9VA fandt alle ræve næsten 24 minutter hurtigere end nummer 2. Det ser også ud til, at sværhedsgraden var passende, da halvdelen af deltagerne ikke fandt alle 5 ræve indenfor de 2 timer (+5minutter) jagten var berammet til.

Se mellemtider, billeder og andre oplysninger på hjemmesiden www.qsl.net/oz7fox

Samlet resultat:

Placering	Call / Navn	Tid	Antal ræve
1	OZ9VA, Arne	1.05.18	5
2	OZ8FG, Franz	1.29.07	5
3	OZ4QX, Peter	1.37.50	5
4	OZ0FT, Frank	2.03.37	5
5	OZ6KH, Villy	2.03.59	5
6	OZ3FN, Finn	1.53.45	4
7	OZ1BCC, Anette	1.55.29	4
8	OZ1ESC, Ebbe	1.57.58	4
9	OZ3KL, Kenneth	1.00.29	3
10	Kjeld	1.40.48	3

Redaktion:
Vakant
PT. kan bidrag sendes
til HR: OZ8XW@edr.dk

DX-ing og DX-nyt

Nul . nul og næsten atter nul

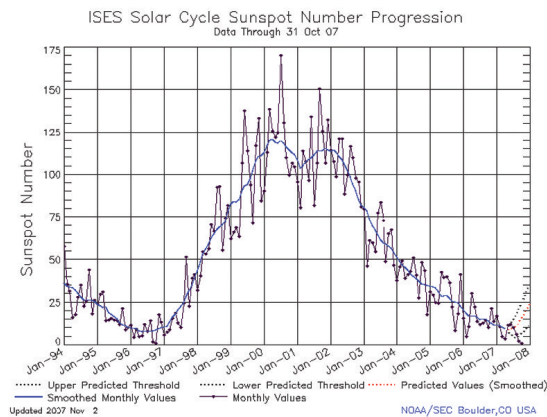
Ja det er solpletterne, der drejer sig om. I mange dage har der ikke været rapporter om en eneste lille plet, og forholdene på båndene har været derefter. Vi kan ikke gøre så meget ved solpletterne, men man har vel lov til at glæde sig over, at nu kan det ikke vare så længe, før solen igen begynder at producere solpletter, med bedre muligheder på de højere HF-bånd til følge. I ARRLs propagation bulletin skriver K7RA (frit oversat):

En enkelt solplet (nummer 973) viste sig kortvarigt den 6. november og fadede hurtigt væk. Den markerede et brud på en række af 29 dage uden pletter.

Det var faktisk en smule skuffende at se en solplet fordi jeg ville hellere have fortsat rækken af nuller, idet jo flere dage uden solpletter des mere vil jeg være overbevist om, at vi havde passeret minimum.

Videnskabens forudsigelser om solens aktivitet, har på det seneste flyttet minimum. Tidligere lød prognoserne på et bredt minimum mellem marts og juni 2008; men nu ser det ud til at kunne indtræffe i maj 2008.

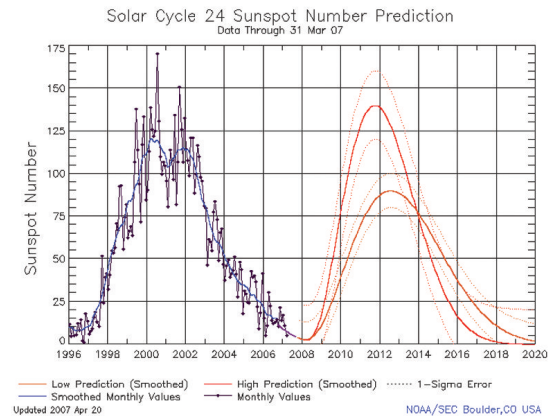
Fra <http://www.swpc.noaa.gov/weekly/>, hvor man kan finde en ugentlig rapport om solaktiviteten (De fleste data er helt uforståelige for mig) har jeg hentet en figur, der viser solaktiviteten måned for måned.



Ifølge K7RA plejer denne figur at indeholde forudsigelser et-to år frem i tiden. Men i de seneste måneder, slutter den ved årsskiftet 2007/08. Det skulle være fordi det panel af videnskabsfolk, der udarbejder forudsigelserne ikke har kunnet enes. De forventer tidligst at kunne fremsætte flerårige forudsigelser efter at minimum er passeret.

De er dog enige om, at formode at et minimum indtræffer i marts 2008 plus minus 6 måneder.

Hvad angår udviklingen af næste cyklus - nr 24 - så operer videnskaben med to senarier:



På figuren ses begge indtegnet. Den ene forudsiger et maximum med solpletal 140 omkring oktober 2011 og den anden et peak på 90 i august 2012.

Tager man gennemsnittet af disse to, giver det i januar 2012 et peak der er noget mindre end cyklus 23 gav os.

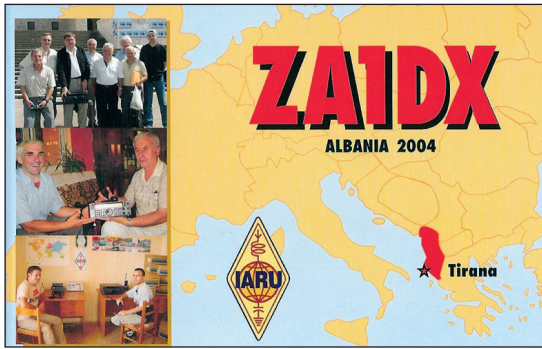
Nu er forudsigelser jo et og virkeligheden en anden, så luk op for radioen lyt eller prøv evt. at kalde CQ. Der er amatører derude, som kan høres og workes solpletter eller ej.

QSL-kort og EDRs QSL-bureau

De fleste af os bruger nok at sende QSL direkte til DX-peditioner og andre sjældne entities, men alle de mere eller mindre almindelige forbindelser bliver nok oftest bekræftet via bureau. Det er sikkert læserne af denne spalte bekendt, at EDRs QSL-bureau har skiftet personale, således det i dag er pigerne på kontoret, der har ansvaret for sortering og forsendelse. I forbindelse med skiftet har der været et større oprydningsarbejde og der var opstået en pukkel af usorterede kort. Danish DX Group har ydet en stor hjælp, og derudover har et fast hold plus diverse løse medhjælpere lagt ganske mange timer i Odense med sortering.

Når dette læses, er der sket udsendelse til OZ/OX amatørerne og alle kort til udlandet skulle være sendt ud af huset. Tilbage på bureauet er derefter kun det der er kommet ind med posten efter midten af november (og som derfor først kan komme ud med første udsendelse i 2008) samt en stor mængde kort til OZ - sorteret og klargjort - der ikke kan ekspederes.

I mange tilfælde fordi modtageren ikke er medlem af



For og bagside af et flot QSL kort som OZ8BN har modtaget for en forbindelse med Albanien. det ser ud til at amatørradio blandt unge i Albanien har noget højere prioritet end blandt unge i Danmark. I hvert tilfælde viser bagsiden deltagerne i et CEPT amatørradio kursus ved den polytekniske læreranstalt i Tirana.

EDR og/eller tilmeldt QSL-centralen. I blandt bunkerne er sandsynligvis også nogle, der er blevet silent kort. Lister over "ukendte" modtagere vil blive udarbejdet og kunne ses på EDRs hjemmeside. Undertegnede har været med i det faste hjælpehold, og selv om det at sortere QSL-kort ikke er specielt spændende, så har det alligevel været ganske interessant at få indblik i det kæmpe arbejde, der foregår på et QSL-bureau.

De sidste par arbejdsdage har jeg været beskæftiget med at sortere kort til udlandet, og dermed ordne forsendelser fra mange forskellige danske amatører. De fleste gør sig - lige som jeg selv mener at have gjort gennem årene - umage med at sortere kortene så godt som muligt. Alligevel er der stor forskel på, hvor lang tid man bruger på den enkelte amatørs forsendelse. Er alle kortene blot sorteret i landeorden (eller værre i alfabetisk orden) tager det nogen tid, idet man skal bladere portionen igennem, for at finde, hvor i bunken "et land slutter" og "et nyt begynder". Har afsenderen ikke på forhånd taget højde for, hvilket bureau de enkelte kort skal sendes til, vil der uvægerligt opstå situationer, hvor man står med et prefix, der ikke umiddelbart fortæller en, hvor kortet skal til. Så skal der slås op i diverse lister, og det kan sagtens tage et minuts tid inden et sådant kort er på plads.

Det vil med andre ord være en uvurderlig hjælp for pigerne, hvis QSL til udlandet fremover sorteres efter hvilket bureau, de skal til. Herefter sættes et elastik omkring (eller bedre limes en strimmel papir om) hver enkelt portion til det enkelte bureau og "pakken" påføres prefix og land/bureau. F.eks. G - England (i hvilken "pakke" befinder sig kort til både GI, GW, GM, M, E2 osv.) YO Rumænien; K1 USA call-area 1, osv. Til slut sorteres de enkelte "pakker i bureauorden (se listen på hjemmesiden)

Da du formentligt ved hvilket land/entity, du har haft forbindelse med, eller hvilken manager, der skal have kortet, kan du på denne måde sikre, at kortet også fremsendes til det pågældende lands bureau og ikke ved en fejlsortering kommer forkert i byen.

En liste over de bureauer, som EDRs QSL-bureau samarbejder med, kan findes på EDRs hjemmeside. Bemærk, at nogle lande har flere bureauer. Vidste du f.eks. at der er to W4 bureauer. Et der tager sig af W4, K4 osv. medens WA4, KB4 og andre to bogstavs prefixer skal til et andet bureau. Jeg gjorde i hvert tilfælde ikke.

Tiden der bruges på at sortere 1000 QSL ordnet med papirsstrimler/eleatikker og bureau/prefix angivelser og 1000 kort fint sorteret i entities, men ikke med adskillelse mellem de enkelte lande kan nemt være henholdsvis 5 min. og 30 minutter.

Skulle du have et par kort, du ikke ved, hvor skal hen, så vil det nemmeste sikkert være, at de lægges i en bunke for sig selv med besked om, at bureauet lige skal hjælpe her.

Men lad nu være med at sende kort, hvor der ikke er bureau mulighed. Når der eksempelvis i listen over bureauer står, at kort til HV - Vatikanet skal via manager eller direkte, så vil et kort til HV3XXX kun give bureauet ekstraarbejde med at stemple det som uanbringeligt og sortere det ud til returnering til afsenderen.

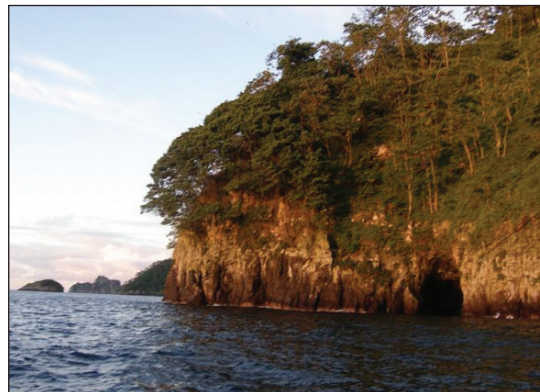
En anden historie er naturligvis, hvis det skal via DL5XXX; men så anbringes det jo i bunken til DL.

Fremtidige DX-aktiviteter.

Her er lidt af, hvad jeg har fundet af interessante begivenheder i den kommende tid.

8R - Guyana

Phil, G3SWH og Jim, G3RTE bliver active med call 8R1PW fra Georgetown i Guyana i perioden 22-29 February. De vil udelukkende køre CW på båndene 10 - 16+0 m, og vil koncentrere sig om de lave band samt 30, 17 og 12 meter. 160 m afhænger af forholdene og QRN. Planen er at have to stationer i gang hver dag i så mange timer som muligt. QSL via G3SHW.



T19 Cocos

Log vil være tilgængelig efter operationen på www.g3swh.org.uk og vil blive lagt på LoTW omkring et år senere

PZ - Surinam

Et internationalt team benævnt 4M5DX gruppen kommer i gang i første halvdel af januar som PZ5YV. Tre stationer vil være i gang på alle band fra 160 - 6 meter med CW, SSB og RTTY i 10 dage. QSL via IT9DAA, direkte eller bureau.

Nærmere info på:

<http://pz5yv.4m5dx.org/>

TI9- Cocos Isl.

Den 4 februar forventer en gruppe at tage af sted med kurs mod Cocos isl. Rejsen forventes at vare en til halvanden dag afhængig af vejret og operationen med call TI9K skulle kunne komme i luften omkring d. 6. februar. De regner med at være QRV 8-10 dage med 3 stationer 24 timer i døgnet. QSL via EA2CRX. Nærmere info på: <http://www.ti9.eu.com/>

YI - Irak

Den irakiske regering har genåbnet for amatørradio pr. 20 november, og Scott, AD7MI vil være aktiv som YI9MI fra Camp Taji indtil 15. maj 2008. der kan forventes aktivitet på 10 - 80 meter SSB, CW, PSK-31 og RTTY. QSL via AD7MI.

VP8 Falkland

Chris, GM0TQJ vil være aktiv fra Falkland med call VP8CXV indtil 15. januar 2008. han vil operere i sin fritid med SSB, RTTY og PSK31. QSL via home call.

VP8 - South Georgia

Lars, MM0DWF (der mig bekendt har tysk baggrund og ikke som navnet kunne antyde dansk) vil være aktiv fra South Georgia Husvik gamle hvalfangerstation med call VP8DIF fra omkring 27. januar indtil 28. februar 2008.

Operation i fritiden og QSL til via DJ9ZB, direkte eller via bureau.

Se mere på hans hjemmeside:

www.lars-boehme.de/vp8dif/index.html

ZF Cayman Isl.

I perioden 6 - 11 februar bliver Ed, K3IXD aktiv med call ZF2XD Han vil operere SSB og digitale modulationsarter. Der planlægges med deltagelse CQ WW RTTY WPX Contesten. QSL via home call.



VP8DIF Lars i gang med at passe sit forskningsarbejde på South Georgia

Stop press

Myndighederne i Bhutan har indraget licensen til A52AM MR.AKIRA MINAGAWA på grund af illegal operation. A52AM call har været i luften efter indtagelsen, men der er formentligt tale om en pirat.

QSL kort

Få lavet dit QSL kort – også i farver
Priser fra 280 kr. ved 1000 stk.

Se yderligere på:

www.qsl.dk

Tlf. 86 84 70 22

OZ9GA

DIXIT

OZ4SK



Ring eller mail og få et godt tilbud.
Vi har alt inden for radiokommunikation.
Amatør-radio, Walkie-Talkie, Licensfri radio (PMR)
Bemærk: Alle vore varer er CE-mærket
Kik ind på www.bmradio.dk

Telefon tid:
mandag til fredag
imellem
10:00 og 14:00
Telefon +45 29 27 98 46
E-mail: bm@bmradio.dk



Redaktion:

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

VHF - UHF - SHF



VHF-redaktionen ønsker god jul og godt nytår

Toplisten

En ny udgave af lokatortoplisten publiceres her i spalten i februar 2008. Send mig derfor senest 12. januar 2008 en opdateringsrapport indeholdende de oplysninger, der er nødvendige i henhold til reglerne. Det fulde regelsæt for deltagelse på listen kan du finde i "OZ" fra juni 2006 på side 360. Hvis du ikke er i besiddelse af dette, kan jeg sende dig en kopi af reglerne via e-mail.

Husk 3-års kriteriet!

Hvis din seneste opdateringsrapport er dateret før januar 2005, ryger du ud af listen, hvis du ikke sender en ny denne gang.

Nye tilmeldinger er naturligvis meget velkomne. Opdateringsrapporterne eller nye tilmeldinger skal sendes til VHF-redaktionen enten via postvæsenet eller som e-mail (sel@mail.tele.dk).

Mere end 100 DXCC entiteter på 144 MHz

Som den første danske radioamatør har **OZ1LPR** kørt mere end 100 lande på 2 meter. Peter oplyser, at han har 104 bekræftede, heraf er de 102 "current entities". Ansøgning om DXCC diplom er afsendt til ARRL, og Peter venter naturligvis spændt på svar.

OZ1LPR startede på 2 m i 1986 og har været mere eller mindre QRV siden. De sidste år har dog givet meget, fordi han kastede sig over EME. Alene arbejdet med at få hentet alle de QSL-kort hjem har været stort. Selvom Peter nu har nået en vigtig milepæl, så har han dog ikke til hensigt at stoppe med at køre DX på 144 MHz. Der er stadig mange udfordringer og højdepunkter såsom WAS o.s.v. Dog har han anskaffet sig en 3 m parabol, med henblik på at køre 23, 13 og 3 cm EME. Det bliver et forårsprojekt. For nuværende er der på verdensplan udstedt 24 144

MHz DXCC awards. Pr. 21. november 2007 ser listen således ud:

- 188:** KB8RQ
- 183:** W5UN
- 147:** SM7BAE
- 113:** I1ANP
- 102:** DF2ZC, DL9MS, KJ9I, OK1MS, RN6BN
- 101:** DK3WG, EA3DXU, EA6VQ, HB9CRQ, PA2CHR, VE7BQH, WB5LBT
- 100:** DL5MAE, I2FAK, K1CA, N5BLZ, ON4GG, ON4IQ, PE1L, W7GJ.

4 m nyt

For at kunne sende på 4 meter båndet i Irland har det indtil nu været nødvendigt for den enkelte amatør at ansøge om speciel tilladelse. Nu ser det imidlertid ud til, at den irske telemyndighed ComReg er indstillet på at udstede en generel tilladelse til alle eksisterende og nye licenser. Frekvensallokeringen i EI er 70.125 - 70.450 MHz. Kun operation fra faste eller portable stationer er tilladt. Mobiltrafik er ikke tilladt.

CT1FFU oplyser på www.70mhz.org, at **J5JUA** i Guinea-Bissau har fået tilladelse til at etablere en 4 meter beacon på 70.010 MHz. Kaldesignalet vil blive **J5FOUR/B**. Sendeeffekt 20 W (CW) til en horisontalt polariseret dipol.

I juli 2007 aktiverede et multinationalt team **1A0KM** (Sovereign Military Order of Malta). Man var også i gang på 4 meter, hvor en række førstegangsforbindinger blev kørt med EI, G, I, GI, GW og CT. Desværre lykkedes det ikke nogen OZ-stationer at køre dette sjældne prefix.

En gruppe med kaldesignalet **1A4A** annoncerede, at man ville være QRV i oktober 2007 på bl.a. 70 MHz. Det er ikke lykkedes mig at finde oplysninger om deres succes på dette bånd.

Båndrapporter

Forholdene i den forløbne rapportperiode har tilsyneladende ikke været værd at skrive om. Jeg har erfaret, at der var en rimelig god auroraåbning den 20. november. Årsagen til åbningen, som omfattede både 50 og 144 MHz, var en moderat geomagnetisk storm. Desværre har jeg ikke modtaget nogle rapporter fra åbningen, men på DX-summit kan jeg se, at forholdene rakte helt til Nordtyskland og Holland. OZ2PBS har oplyst, at han bl.a. kørte LA på 6 meter. Solpletallet var 0 og fluxen på noget nær minimum. Til gengæld har jeg fra Henry, OZ6PI modtaget en

oversigt over hans bedste DX-forbindelser på 50 MHz i Es-sæsonen 2007. Denne oversigt giver et glimrende billede af, hvor gode forholdene var på 6 meter i den forgangne sommer. OZ6PI's rapport dokumenterer, at 6 m er et formidabelt DX-bånd, - også under solpletminimum. Det er ikke for ingenting, at det har fået betegnelsen "The magic band". Her er Henrys rapport:

50 MHz:

OZ6PI, der har QTH i Aalborg (JO47VA) skriver, at der har været ganske fine forhold på 6 m i år. Henry har kørt ca. 1300 QSO'er i perioden maj til august, blandet CW og SSB. Det er blevet til 78 lande, hvoraf de 15 er nye.

Han deltog også i det finsk arrangerede 6 m DX Marathon. Resultater og kørte lande kan ses her:

<http://tamrinki.fi/ham/results.php>

Bedste DX var:

20/5: HV0A JN61, FM5JC FK94.

21/5: SU1SK KM50.

23/5: TA2ZAF KM69, CN8KD IM63

24/5: 3A2MD JN33

10/6: 4L3Y LN21

22/6: PZ5RA GJ25, FY1FL GJ35, C52T IK13, V44KAI FK87, V26HS FK97, HI3TEJ, ZA/UT7DW JN91, VP2EDH FK88.

24/6: VE1YX FN74.

25/6: N3DB, W3UR, K2ZD, K3KO, N1DZ, K1SG, VE9DX, K1CP, W1OUN, W2GFF, W1JJ, K1TOL.

26/6: VA3DX, W4TAA/VE3.

6/7: J8/W6JKV FK93.

7/7: W1MU.

13/7: 1A0KM JN61.

15/7: KP4EIT FK68, NP4A FK68.

20/7: OX3LX GP36.

21/7: SX5AS KM36.

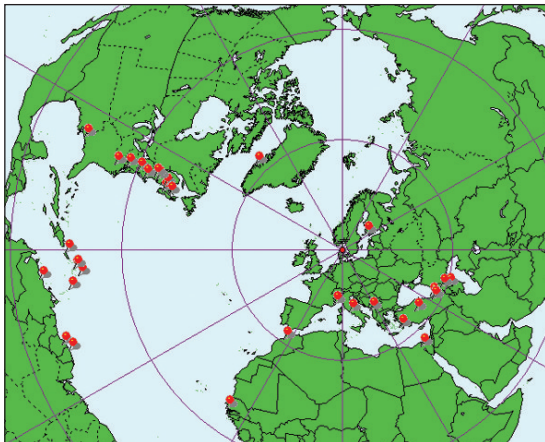
4/8: TK/DL2RMC KN42, 4L9W LN12.

5/8: VE1PZ FN85, YV4DDK FK60, J79PAK FK95.

8/8: TA7A KN91, TA7OM KN90.

9/8: OH0JFP KP00.

En imponerende liste. Alt er kørt med en Yaesu FT847 og en 5 element F9FT.



På dette kort har jeg markeret de fleste af de DX-QSO'er, som rapporten fra OZ6PI indeholder. Som man kan se, behøver vi ikke at befinde os i et solpletmaksimum for at kunne lave langdistanceforbindelser på 50 MHz. En god Es-sæson er tilstrækkelig. Flere af de kørte stationer ligger mere end 8000 km væk.

144 MHz EME:

OZ1LPR skriver, at han den 19.11.07 kørte **UN6PD** fra Kazakhstan som sit land nr. 105 på 2 meter.

QSO'en blev afviklet på mode JT65B.

Satellitter

Holdet bag satellitten **Delfi-C3** oplyser, at den indiske rumorganisation ISRO nu officielt har sat opsendelsen af den hollandske satellit på deres opsendelsesprogram. Det vil ske med en raket af typen PSLV på et tidspunkt indenfor opsendelsesvinduet 7. - 10. januar 2008. Delfi-C3's frekvensplan blev omtalt her i spalten i oktober 2007. Sammen med Delfi-C3 opsendes formentlig et antal andre småsatellitter, heriblandt AAU-Sat-II bygget på Ålborg Universitet. Rakettenes hovedlast er en indisk videnskabelig satellit.

Fra: <http://www.delfic3.nl/>



Billedet viser opsendelsen af den indiske PSLV raket. Det er en raket af denne type, som skal bringe bl.a. Delfi-C3 og AAUSat II i kredsløb. PSLV står for Polar Satellite Launch Vehicle. Raketten er godt 44 m lang, den vejer 294 ton og kan bringe en last på 1000 til 1200 kg i et lavt polært kredsløb.

På det nyligt afholdte AMSAT-NA Space Symposium i Pittsburgh, USA blev der informeret om et projekt kaldet **Phase IV Lite**. Kort fortalt drejer det sig om, at der for tiden er forhandlinger mellem AMSAT-NA og Intelsat vedrørende muligheden for at placere radioamatør kommunikationudstyr og antenner på en geostationær satellit. Yderligere information vil fremkomme senere.

Hartmut Pasler, DL1YDD fra AMSAT-DL orienterede på samme symposium om P3E projektet. P3E satellitten forventes færdigbygget i slutningen af 2008, og man undersøger i øjeblikket mulighederne for opsendelse.

W5DID orienterede om fremdriften i rumdragt-satellit projektet Suitsat-2. Han udtrykte optimisme med hensyn til en opsendelse i 2008.

Yderligere info på <http://www.amsat.org/>



Her er et foto af Suitsat-1, taget kort efter at den havde forladt den lune rumstation. Suitsat-2 vil komme til at se ligesådan ud, må det formodes. Indholdet i rumdragten er ikke en astro- eller kosmonaut, men i stedet radioamatørudstyr.

Billedet er fundet på www.suitsat.org/

Det europæiske rumlaboratorium Columbus vil blive opsendt med NASA's rumfærge Atlantis i december måned 2007. Det er meningen, at Columbus skal monteres på den internationale rumstation ISS.

Organisationen ARISS (Amateur Radio on the International Space Station) har fået ESA til udvendigt på rumlaboratoriet at montere 2 antenner for henholdsvis L-båndet og S-båndet. Det er meningen, at disse skal bruges til fremtidige ARISS-aktiviteter fra rumstationen.

I øjeblikket er man ved at lave planer for konstruktionen af en bredbånds digital transponder placeret ombord på ISS (uplink i L-båndet og downlink i S-båndet). Man ser også på mulighederne for at "downlink" ATV fra ISS.

Læs mere om projektet på:

<http://www.ariss-eu.org/columbus.htm#>

Husk !

Stof til OZ januar skal være fremme hos modtageren - spalteredaktør - Ellen-Sofie - Hovedredaktør m. fl. - senst d. 21. december og gerne lidt før.

Du kan i øvrigt på www.edr.dk under OZ finde en produktionskalender, hvor alle årets frister er anført.



På fotoet ses rumlaboratoriet Columbus (den lodrette cylinder) på Kennedy Space Center. Laboratoriet er ca. 7 m langt og 4,5 m bredt. ARISS' to antenner ses lidt over midten på laboratoriet. Foto credit NASA/Kim Shiflett

Din QSL-kort specialist samt de laveste priser på klubblade og konvolutter.

**SORT TRYK 1 side
1000 stk 230,00 kr.**

**SORT/RØD TRYK 1 side
1000 stk 375,00 kr.**

**Sort tryk på FLAMMET baggrund
1000 stk 595,00 kr.**

**1000 M65 2-farvet tryk 906,25
1000 stk M5 2-farvet tryk 1085,00**

Priserne er incl. moms og gælder vores standard kort, selvfølgelig med små ændringer, så de bliver tilpasset til netop dit behov.

Vy 73 de OZ4GI

HS TRYK
Ringgade 187
6400 Sønderborg
Tlf.: 7442 0703
Fax: 7443 0703
www.hs-tryk.dk · E-mail: info@hs-tryk.dk



Redaktion:

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

Contestresultater

VHF - UHF - SHF

Contestkalender

11. dec	19-23 DNT OZ	432 MHz contest
13. dec	19-23 DNT OZ	50 MHz contest
18. dec	19-23 DNT OZ	1296 MHz contest
20. dec	19-23 DNT OZ	70 MHz contest
25. dec	19-23 DNT OZ	Microbølge contest
26. dec	09-12 DNT Juletest	144 MHz
26. dec	12-13 DNT Juletest	1296 MHz
01. jan	19-23 DNT OZ	144 MHz contest
08. jan	19-23 DNT OZ	432 MHz contest
10. jan	19-23 DNT OZ	50 MHz contest
15. jan	19-23 DNT OZ	1296 MHz contest
17. jan	19-23 DNT OZ	70 MHz contest
22. jan	19-23 DNT OZ	Microbølge contest

NAC resultater

Klasse 1, 50MHz Standard, Oktober 2007

Nr.	Call	LocatorQSO	SQR	ODX	Points
1	OZ1MFP	JO55SK	16	13	1283
2	OZ6OM	JO55EJ	13	11	1187
3	OZ6PI	JO47VA	10	8	323
4	OZ2PBS	JO55XJ	15	7	432
5	OZ9EDR	JO65AP	9	5	293
6	OZ1A00	JO65GR	10	5	276
7	OZ1EKA	JO65GS	8	4	271

ODX: OZ1MFP - OH8HTG (KP34DI) 1283 km.

Klasse 2, 50MHz High Power, Oktober 2007

Nr.	Call	LocatorQSO	SQR	ODX	Points
1	OZ2LD	JO54TU	20	13	1117

ODX: OZ2LD - OH6QR (KP22BN) 1117 km.

Klasse 70, 70MHz, Oktober 2007

Nr.	Call	LocatorQSO	SQR	ODX	Points
1	OZ2PBS	JO55XJ	11	4	154
2	OZ6EI	JO45TT	4	3	166
3	OZ1EBA	JO45VX	2	1	34

ODX: OZ6EI - OZ2LD (JO54TU) 166 km.

Klasse 7A, 1296MHz, Oktober 2007

Nr.	Call	LocatorQSO	SQR	ODX	Points
1	OZ9KY	JO45VX	44	28	787
2	OZ2LD	JO54TU	41	29	688
3	OZ1BGZ	JO65AP	28	20	647
4	OZ3ZW	JO54RS	31	24	676
5	OZ2TG	JO55RT	14	10	527
6	OZ9ZZ	JO46QK	18	11	350
7	OZ2OE	JO45VV	13	9	406
8	OZ9PP	JO47VA	10	7	324
9	OZ9GE	JO66CB	12	6	180
10	OZ5DI	JO55XX	8	5	193
11	OZ7DX	JO66DA	4	3	44

ODX: OZ9KY - DF9IC (JN48IW) 787 km.

Microbølger ialt Oktober 2007

Nr.	Call	LocatorPoint
1	OZ1FF	JO45BO53703
2	OZ2LD	JO54TU36243
3	OZ3ZW	JO54RS22438
4	OZ9ZZ	JO46QK20089
5	OZ2TG	JO55RT15877
6	OZ1BGZ	JO65AP7180
7	OZ9GE	JO66CB1727
8	OZ9PP	JO47VA 686

Microbølge Klasse 7B2, 2,3 GHz, Oktober 2007

Nr.	Call	LocatorQSO	SQR	ODX	Points
1	OZ1FF	JO45BO	19	12	719
2	OZ2LD	JO54TU	19	14	635
3	OZ3ZW	JO54RS	15	11	648
4	OZ2TG	JO55RT	11	8	532
5	OZ9ZZ	JO46QK	13	7	350
6	OZ1BGZ	JO65AP	10	7	543

ODX: OZ1FF - SM0DFP (JO89VL) 719 km.

Microbølge Klasse 7B4, 5,6 GHz, Oktober 2007

Nr.	Call	LocatorQSO	SQR	ODX	Points
1	OZ1FF	JO45BO	8	7	359
2	OZ2TG	JO55RT	2	1	47

ODX: OZ1FF - SM6HYG (JO58RG) 359 km.

Microbølge Klasse 7B5, 10 GHz, Oktober 2007

Nr.	Call	LocatorQSO	SQR	ODX	Points
1	OZ1FF	JO45BO	14	10	463
2	OZ2LD	JO54TU	16	10	365
3	OZ9ZZ	JO46QK	10	6	302
4	OZ3ZW	JO54RS	8	5	332
5	OZ2TG	JO55RT	6	4	262
6	OZ9GE	JO66CB	2	2	140
7	OZ9PP	JO47VA	1	1	38

ODX: OZ1FF - SM7GEP (JO77IP) 463 km.

Microbølge Klasse 7B6, 24 GHz, Oktober 2007

Nr.	Call	LocatorQSO	SQR	ODX	Points
1	OZ2TG	JO55RT	1	1	43

ODX: OZ2TG - SM7ECM (JO65NQ) 43 km.

Klasse 3, 144MHz Standard, November 2007

Nr.	Call	LocatorQSO	SQR	ODX	Points
1	OZ1DLD	JO45SK	91	36	726
2	OZ1MFP	JO55SK	73	36	757
3	OZ1HXM	JO45LT	65	27	719
4	OZ7SKV	JO46ML	66	30	735
5	OZ2PBS	JO55XJ	73	30	605
6	OZ7EDR	JO55EJ	35	18	607
7	OZ3Z	JO45UM	26	14	600
8	OZ9ZZ	JO46QK	27	13	691

9	OZ1A00	JO65GR	27	9	468	7769
10	OZ5ER	JO65CT	15	8	331	6085
11	OZ1JFK	JO47WL	9	7	294	5290
12	OZ7TOM	JO46IX	7	3	321	2640
13	OZ1EKA	JO65GS	10	4	174	2566
14	OZ3VJ	JO45UM	5	1	58	714

ODX: OZ1MFP - ON4KHG (JO10XJ) 757 km.

Klasse 4, 144MHz High Power, November 2007

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ9KY	JO45VX	136	50	78778441	2
OZ1ALS JO44XX 120 49 691 68211						
3	OZ4VW	JO45UT	52	26	694	27270
4	OZ2GM	JO56DT	29	13	437	12231

ODX: OZ9KY - DF9IC (JN48IW) 787 km.

Klasse 5, 432MHz Standard, November 2007

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ1MFP	JO55SK	31	17	74918121	2
OZ1DLD JO45SK 29 15 726 17884						
3	OZ9ZZ	JO46QK	15	8	465	6536
4	OZ7SKV	JO46ML	14	7	456	6079
5	OZ6HY	JO45WA	9	6	503	5234
6	OZ9GE	JO66CB	11	6	529	4288
7	OZ1A00	JO65GR	10	6	543	4280
8	OZ5ER	JO65CT	13	5	210	3505
9	OZ2PBS	JO55XJ	11	5	310	3336
10	OZ3Z	JO45UM	6	4	312	2720
11	OZ1EKA	JO65GS	8	4	193	2493

ODX: OZ1MFP - DF9IC (JN48IW) 749 km.

Open Class 144MHz, November 2007

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	PA4PS	JO33GH	79	29	651	38449
2	DL2OAT	JO43UG	60	21	644	26259
3	DL6BCT	JO43LD	51	20	689	24573
4	DL5AG	JO63CT	41	20	665	23844
5	DK3UA	JO64LF	28	13	596	14026
6	YL3GDR	KO26HT	28	15	563	13338
7	DL1DBR	JO41BN	32	13	578	13222
8	ON5AEN	JO10VW	15	7	812	12755
9	SP1MVG	JO73JX	16	8	660	9509
10	SP2FAV	JO94MA	8	6	674	5751
11	DO2TZ	JO42UJ	9	5	415	5063
12	DL2RD	JO62QP	8	5	438	4623

ODX: ON5AEN - SK7CY (JO65RJ) 812 km.

DL2RD : QRV again after long time, weak signaks, strong QSB, few stn. but had my fun.

Open Class 432MHz, Oktober 2007

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	SP1MVG	JO73FJ	23	15	660	15813
2	SO1RON	JO73FL	19	12	704	13013
3	YL3GDR	KO26HT	13	9	452	7186
4	PA5DD	JO22IC	6	4	659	4718
5	DG0TM	JO64BC	7	6	598	4718

ODX: SO1RON - LA2Z (JO59EJ) 704 km.

Open Class 1296MHz, Oktober 2007

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	DL0VV	JO64AD	16	11	650	10564
2	DJ3AK	JO52GJ	12	11	725	9610
3	OK1VVT	JO60VR	11	8	638	5756
4	DK7QX	JO42KH	6	5	523	4608
5	DJ8MS	JO64AD	8	5	520	4516

ODX: DJ3AK - SM6QA (JO78FM) 725 km.

Testindbydelse

Regler for VHF/UHF/SHF-aktivitetstesterne i år 2008

1. Deltagere:

Testen er åben for alle licenserede radioamatører i Danmark.

2. Tider:

- 144MHz - første tirsdag i hver måned
- 432 MHz - anden tirsdag i hver måned
- 1296 MHz - tredje tirsdag i hver måned
- Microbølge - fjerde tirsdag i hver måned
- 50 MHz - anden torsdag i måneden
- 70 MHz - tredje torsdag i måneden
- Testerne afvikles kl. 1900-2300 DNT (dansk normal tid)

3. Sektioner:

Testen afvikles i følgende 9 klasser:

- 50 MHz Standard
- 50 MHz High Power
- 70 MHz Standard
- 144 MHz Standard
- 144 MHz High Power
- 432 MHz Standard
- 432 MHz High Power
- 7A. 1,3 GHz

Microbølge MHz (multibånd - en log pr. bånd):

- 7B2 2,3 GHz,
- 7B3 3,4 GHz,
- 7B4 5,6 GHz,
- 7B5 10 GHz,
- 7B6 24 GHz osv.

"Standard" må max. Anvende 100 W udgangseffekt fra senderen. "High Power" skal overholde licensbestemmelsernes maksimale udgangseffekt for de pågældende bånd.

Der skelnes ikke mellem "Single-" og "Multi-" operatør drift.

4. Kontakter

Hver kontaktet station tæller kun én gang, selv om den er /A, /P o.s.v. Dubletter må ikke slettes fra loggen, men skal listes som en normal QSO med NUL (0) point. Hvis der kræves points for en dublet-QSO, vil der blive fratrukket 10 gange det krævede pointtal. Det er ikke tilladt at kontakte andre stationer ved hjælp af aktive repeater eller EME.
Region 1 båndplanen skal overholdes.

5. Rapporter:

Der udveksles RS(T) og locator, f. eks. 54(9) JO55WW. Det er ikke nødvendigt at udveksle QSO-numre.

6. Points:

For 50, 70, 144, 432 og 1296 MHz gives følgende points: 1 points pr. km + 500 bonuspoints pr. WWL. For Microbølge (2,4 GHz og op) gives følgende points: 1 point pr. km * multiplier + 500 bonudspoints pr. WWL.

Multiplier:

- 2,3 GHz *2
- 3,4 GHz *3
- 5,7 GHz *4
- 10 GHz *5
- 24 GHz *6 o.s.v.

7. Logs:

Logs kan indsendes i såvel almindelig PAPIRLOG pr. brev eller ELEKTRONISK som e-mail.

PAPIRLOG:

Logblade, der anvendes skal være opretstående A4 format. Loggen skal indeholde følgende: Dato, tid (UTC), modstation, sendt RS(T), modtaget RS(T), WWlocator, points, bonus og en tom kolonne. Til hver log skal der medfølge et summary sheet med følgende oplysninger: CALL, WWLOCATOR, NAVN, ADRESSE, TESTSEKTION, ANTAL QSOs, ANTAL LOCATORER SAMT TOTAL POINTSUM.

Eventuelt oplysninger om det anvendte udstyr, antenne, power etc., den længste forbindelse (ODX), og hvilken lokalafdeling points ønskes tilskrevet til Afdelingsmesterskabet. Hvis der køres som multioperatørstation oplyses kaldesignal på alle operatører. Nederst på summary sheet underskriver den ansvarlige for stationen, der herved attesterer, at reglerne for testen er overholdt.

ELEKTRONISK LOG:

Logs, der indsendes i elektronisk form SKAL være i det af REGION 1 godkendte format - REG1TEST. De fleste elektroniske logs kan levere loggen i dette format. Se BILAG 1 for indsendelse af elektronisk med e-mail.

8. Indsendelse:

De indsendte logs skal være contestmanageren i hænde senest ugedagen efter testens afholdelse. VIGTIGT: Logs modtaget efter disse frister, vil IKKE blive medregnet. Sådanne logs vil evt. blive nævnt og anvendt som checklogs.

Korrekt udfyldt log sendes til EDRs contest-manager:

Verner Topsøe, OZ5TG
Lundumskovvej 13
8700 Horsens
email: oz5tg@post2.tele.dk

9. Bedømmelse:

Deltagere, der med fuldt overlæg tilsidesætter reglerne, vil blive diskvalificeret. Mindre fejl vil medføre sletning af den pågældende QSO og med reduktion af de dertil hørende points. Kun de 9 bedste tester medregnes i årsresultatet.

Contestmanagerens afgørelse er endelig.

10. Diplomer:

De 3 bedst placerede i hver sektion får tildelt EDRs Contestdiplom. Hvis der er stationer, der udover de ovennævnte har deltaget i alle 12 tester vil de modtage EDRs aktivitetsdiplom. Vinderen af hver afdeling får tildelt EDRs vandrepokal for det kommende år for så vidt der findes en sådan pokal.

11. Afdelingsmesterskab:

Alle indsendte logs, som har påtegnet, hvilken lokalafdeling, der skal godskrives point, vil bidrage til afde-

lingsmesterskabet. Alle aktivitetstester op til 12 månedsresultater tæller til afdelingsmesterskab. Lokalafdelinger kan kun repræsentere sig selv i aktivitetsteststerne.

Point til Afdelingsmesterskabet beregnes således:

50 MHz: Deltagernes pointsum * 1

144 MHz: Deltagernes pointsum * 1

432 MHz: Deltagernes pointsum * 3

1296 MHz/u-bølge: Deltagernes pointsum * 5

Den totale pointsum for VHF/UHF/SHF fieldday i juli måned tillægges direkte pointene for aktivitetsteststerne.

Vinder er den lokalafdeling, der sammenlagt har fået flest points efter alle 12 testomgange inklusive field-day-pointene.

Den vindende lokalafdeling får tildelt EDRs vandrepokal for det kommende år. De fem bedst placerede lokalafdelinger vil få tildelt EDRs contestdiplom.

BILAG 1:

For at undgå virus fra de mere end 2500 mails contestmanageren årligt modtager, anvendes 3 forskellige virusbeskyttelser. For at undgå, at en LOG-mail bliver slettet af disse beskyttelsesprogrammer, og af hensyn til contestmanagerens tid bedes alle overholde følgende regler for elektronisk indsendte logs:

- I e-mailens "Emne- eller Subjectfelt" skal ordet NAC indgå. Det sikrer automatisk sortering af mails, hvilket letter arbejdet meget, og sikrer imod at logs overses. Undgå venligst formuleringer som "her mit resultat fra i forgårs" eller lignende. De risikerer at forsvinde i mængden.

- Elektronisk indsendte logs skal indsendes som "Vedhæftede filer" og navngives som følger: Klcccc.Måå, som skal forstås således:

Kl. = klasse:

1 50 MHz Standard
2 50 MHz High Power
70 70 MHz Standard
3 144 MHz Standard
4 144 MHz High Power
5 432 MHz Standard
6 432 MHz High Power
7A 1,3 GHz
7B2 2,3 GHz,
7B3 3,4 GHz,
7B4 5,6 GHz,
7B5 10 GHz,
7B6 24 GHz osv.

cccc = call, der anføres uden /p, /a eller lignende. M =

måned 1 = JAN 2 = FEB 3 = MAR

4 = APR 5 = MAJ 6 = JUN

7 = JUL 8 = AUG 9 = SEP

A = OKT B = NOV C = DEC

åå = to sidste cifre i årstallet (år 2007 = 07).

Eksempel: 432 MHz testen oktober 2008 for OZ5TG High Power opr.: 6OZ5TG.A08.



Generalagent for
YAESU MUSEN

BETAFON

GYLDENLØVSGADE 2 · 2 · 1369 KØBENHAVN K · TLF 33 14 12 33
FAX 33 14 12 76



Redaktion:

Henning V. Mikkelsen OZ4XF
Fredensgade 9, 7600 Struer
Tlf 97 84 00 35
E-mail: OZ4XF@edr.dk

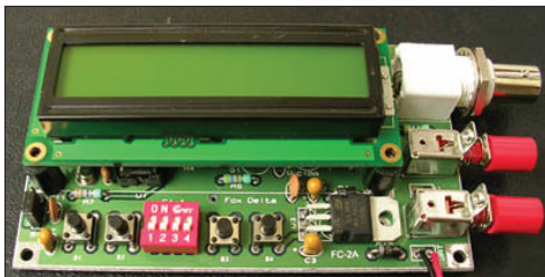
Nu er det næsten juleferie og for mange af os, kan der måske blive tid til at deltage i juletesten 2.juledag og måske få nået nogle af de ting der ikke bliver tid til i dagligdagen. Jeg vil også benytte lejligheden til at ønske jer alle en god jul og håbe på at det i det kommende år vil komme endnu flere bidrag til spalten, da det jo er til glæde for os alle, når der kommer mange indlæg.

Rævejagt i Europa

DL2WRJ og Co, i DL-QRP-AG, er kommet op med en ide, om at holde "rævejagt" (ikke den normale med pejleudstyr) på 40 meter. De er kommet med et oplæg, hvor de indbyder til QSO-jagt, med start mandag den 7. januar kl 19.00 UTC og en time frem. Samt de følgende mandage, til og med mandag den 31. marts. De har døbt initiativet, 1. WINTER EU-QRP-FOXHUNT 2008. Meningen bag aktiviteten, er selvfølgelig at søge efter og få kontakt med "ræven". Som så til gengæld, vil prøve at få kontakt med så mange "jægere" som muligt. Frekvensen er 7.030 +-5KHz. CW-mode, med max effekt 5W. Der skal udveksles en ærlig RST rapport, navn og effekt. Der udestår stadig et par småting som de håber at kunne bringe mere om, på QRP-AG's hjemmeside.

Et par byggesæt til under træet?

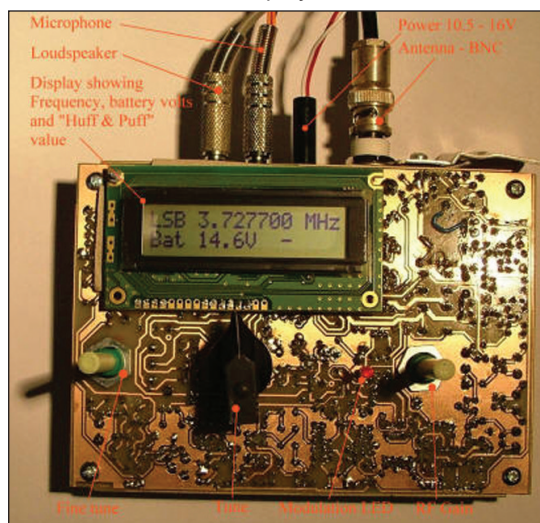
Jeg har fået en melding fra G8IFF, Nigel angående nogle oplagte ting til byggeriet her i vinter. Den første er et for mange nok nyt firma FOXDELTA, drevet af VU2FD, Dinesh, der fører en række byggesæt, både et meget enkelt kit med en krystal modtager og over en DDS-VFO /styresender 0-70 MHz, der jo kan udbygges til at bruges som en udmærket målesender. Og til 2 forskellige PIC-styrede frekvenstællere. Se mere på: www.foxdelta.com



Pic-freq counter

Derudover peger han også på Milton Keynes Amateur Radio Club, der i øjeblikket har et byggesæt for en 80m SSB transceiver, der jo nok vil være tiltalende for

de fleste, da den er rimelig overskuelig at gå til. Og ikke kræver at man også skal kæmpe med CW. Der er en hjemmeside dedikeret til projektet med en Yahoo, nyhedsgruppe tilknyttet. På hjemmesiden er den komplette bygge manual, og andre nødvendige dokumenter lagt ud i PDF-format. Man kunne godt ønske at flere klubber og lokalafdelinger kunne finde kræfter til at komme med et sådant projekt.



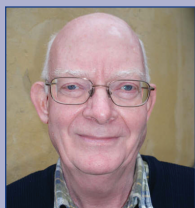
MKARS80 Se mere på:

<http://myweb.tiscali.co.uk/mkars/MKARS80.htm>

23. qrp contest (OQRPC)

DJ7ST, Hartmut og venner, i QRP-contest Community, (QRPC) inviterer igen til CW-contest i juledagene, i år er det lørdag den 29. kl 15 UTC til søndag den 30. december kl 15.00 UTC. Det foregår på 80, 40 og 20 meter båndene, i CW-området. Og for at promovever QRP-tanken yderligere er der i år kommet en ekstra klasse til for hjemmebygget grej, hvor der gives yderligere bonuspoints.

Der er mere information på <http://www.qrpcc.de>. Samme sted er der også henvisning til en række spændende byggeprojekter. Alle er under fællesbetegnelsen minimalist byggesæt, hvor det har været et af målene at komme med en konstruktion, med så få komponenter, som muligt. Og stadigvæk have en velfungerende enhed. Listen er egentlig beregnet til QRP-MAS contesten. Men kan også være en god inspirationskilde for selvbyggeren. Der gerne vil i gang med nogle overkommelige projekter.



Redaktion:

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

CW - hjørnet

Jeg har fået fornøjelsen at skulle skrive "cw-hjørnet" et stykke tid fremover. Det bliver på en lidt anden måde end oz1car's, og oversættelsen af "the art & skill of radio telegraphy" vil ikke fortsætte. Oz1car startede med oversættelsen af NOHFF, Bill Pierponts bog helt tilbage i OZ, maj 2001.

Søger man på google efter forfatter eller titel på bogen, får man et utal af henvisninger. Den kan downloades på engelsk fra:

<http://www.geocities.com/gm0rse/n0hff/contents.htm>.
Download den, gem den og læs et kapitel en gang imellem. Det er den værd.

Og for så lige at kridte banen op inden vi begynder, kan vi lige se på hvad interesse for cw egentlig indebærer. Hvilke emner og interesser der er indenfor cwsfæren. Man kan med fordel skelne mellem on-air aktiviteter og off-air aktiviteter. Dvs når man er i luften og når man har senderen slukket.

On-air.

Begyndervanskeligheder og hjælpemidler ved afsending/modtagelse (papir, software og hardware).

Cw'qso'er; kortvarige, lange, højhastigheds (QRQ), - frekvenser, tidspunkter, tips.

Den nødvendige stationsudrustning: morskøglar, paddler, elektronik til generering af morsetegnene, pc hjælpemidler, programmer og interfaces.

Off-air.

Øve modtagning/afsending: computerprogrammer, hardware, tekst...

Stationsforbedring: cw-filtre, resonante højtalere, medhør, medsyn...

Konkurrencer: mesterskaber, rekorder, rufz, ped..

Klubber, foreninger, interessefællesskaber: hsc, foc, mf, fists, scag ..

Litteratur om morse: historisk, ww II, skibstelegrafi..

Samlinger med/om morskøglar/telegrafitegn: frimærker, cd'er ..

Ja, - der er nok at tage af. Næste måned ser vi på standard-qso'en og begynderens hjælpemiddel under de første cw qso'er. Vi må have noget mere cw-aktivitet fra OZ, og de første tilløb til morseqso'en kan være svær.

Månedens nøgle: G4ZPY vhs classic twin paddle.

En paddle kræver i modsætning til en morskøglar noget elektronik, som kan omforme dens armers bevægelser til prikker og streger. De bedste paddler fås uden elektronikken, som så må købes/bygges selvstændigt.



G4ZPY paddle

Paddlerne bruger enten bladfjeder, spiralfjeder eller magneter til de bevægelige dele. Touch-paddler kan også fås, som kun kræver en berøring.

Trenden går mod magnetiske paddler, på grund af deres lettere justering og præcisere gang.

G4zpy's paddle bruger spiralfjeder som sammentrykkes og armene hænger i et trepunktphæng. Den er lavet af poleret messing og har sølvkontakter.

Hvis man sammenligner den med en paddle fra Bencher, som nærmest må betragtes som standarden for paddler pga dens udbredelse/lette fremskaffelighed, så har g4zpy paddlen tre iøjnefaldende fortrin: den tilsluttes via et mini stereo jackstik, kontaktafstanden justeres med skruer med småt gevind og fingergrebet er afrundet poleret plexiglas. Bencheren skal tilloddes nedenunder, skruerne har et abnormt stort gevind så selv en lille justering giver kontakt/manglende kontakt, og fingergrebet er trekantet så det øverste hjørne borer sig ind i tommelfingeren, i hvert fald hos mig. Betegnelsen "vhs" for den afbildede paddle står for "very high speed". G4zpy lavede flere andre forskellige nøgler og paddler. Desværre fik g4zpy kræft i 2002/3 og har indstillet sin produktion. Hans nøgler kan ses på hjemmesiden http://www.g4zpy.goplus.net/g4zpy_index.htm. Bencheren kan stadig fås.

G4zpy's vhs paddle var så god så der ligefrem er skrevet en hyldestsang til den. På cd'en "seek you - the ham band" synger Andrew i sangen "its great to qso in morse again" om denne specielle paddle. På samme cd synger Lissa Ladefoged sangen "Always on the air"

som handler om hvad der kan ske i et ægteskab når OM altid sidder og morser. Fine sange. Der var måske en julegave ide der.

Nu vi er ved musikken, er der også Lisa Nielssons sang: "En kort en lang". Man kan måske ikke høre det, men det er altså morse den handler om.

De ti skarpe:

Nedenfor bringes 10 sætninger, hvor hver sætning indeholder i hvert fald ét af alle alfabetets 29 bogstaver. Det er svær tekst at morse. Meningen er at man for øvelsens skyld morser alle ti sætninger igennem et par gange. Næste måned bringes ti nye, indtil lageret er tomt:

Explorer mærsk ankom til bacau i weekenden med forhyring til jovan østerby, håkon quist og zozia scott - julius kobbernagel havde qso med lx1zf på tyve meter med cw fra sommerqth fænø - fodboldholdet inklusive knox, pryz og rubow spiller quartfinale i mørkeblåt tøj mod ajax i rødt om mesterskabstrofæet - rickshavin-dehaver ukoko zomby blev jaloux da rationaliserings-

ekspert æolus mønbo fra fåborg forførte hans quinde - zinkoxid mixet med en quart liter ricinusolie, omrørt og hældt på en tom whiskyflaske, bliver en vejrbestandig imprægneringsvæske - xtals til tyve megahertz, quartbølge windomantennen med plasticantenneæg samt frekvenstællere til højfrekvente bånd sælges - indianersquaw aichi sortøje kværnede uxmalske azurb-lå farvegryn på håndmøllen - roland j zawaq kørte tour de grand prix på racercykel fra asnæs til bremerhaven - blitzfotografi af ku klux klanhøvding med træben optaget nytårsaften viser status quo for raceligestillingen i jacksonville nordvest for miami - telex interview af victor borge kan høres på kortbølgebåndet på sytten megahertz efter quizudsendelsen den syvende januar fra lynæs radio .

Det var så alt for denne gang. Har man spørgsmål eller ting man vil have behandlet i "cw-hjørnet" er man velkommen til at skrive til ovenstående e-mail adresse.

God Jul
OZ8SW/Steen



Redaktion:

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

SSTV

SSTV 50 år

Den 4. maj 1958 vandt Copthorne (Cop) Macdonald (Se foto) konkurrencen i " National Student Paper Competition of the American Institute of Electrical Engineer" med en artikel om SSTV. Artiklen blev trykt i " The Kentucky Engineer". Senere samme år udkom så de berømte artikler i QST, "A New Narrow-Band Image Transmission System: Part I and II, Principles of Slow-Scan Picture Reproduction", august og september 1958.

Derfor har alle troet det var i 1958 at SSTV blev opfundet og derfor er der lagt op til et 50 års jubilæum til næste år. Men SM5EEP, Nils har modtaget et brev fra opfinderen Cop:

"Jeg blev færdig med den første arbejdende opstilling i efteråret 1957. Udstyret blev afprøvet "On Air" på 11 m båndet kort tid efter. Jeg skrev så den vindende artikel, som beskrev systemet. Artiklen vandt så 1. prisen i foråret 1958 i konkurrencen for studerende på the American Institute of Electrical Engineers. I 1958 blev artiklen trykt i QST, så teknisk set blev SSTV født i 1957"

Så vi kan altså med denne mail fra opfinderen konstatere at SSTV blev opfundet i 1957, da Cop eksperimenterede med SSTV inden han skrev artiklen. Artiklen var altså færdig i 1957 og blev indsendt til konkurrencen samme år. Her med kan vi i år fejre 50 års jubilæum for SSTV.



"Opfinderen" Copthorn Macdonald, WA2BCW, nu VY2CM, i sit shack i 1973.

Først i tresserne kom der rigtig gang i bygning af monitører, flyving spot scannere og Vidicon kameraer. Monitørerne blev bestykket med et radar billedrør med P7 fosfor med lang efterglød. Ved at sende det samme billede flere gange efter hinanden kunne man i halvmørke se det ofte lille billede på radarrøret.

Den første SSTV standard var s/h og med en billedtid på 8 sek. , 120 linier og dermed en liniefrekvens på 15 Hz (60Hz/4), billedformat 1:1.

Billedet blev sendt "direkte" og alle hurtige bevægelser kunne ses hos modtageren som udtværede billeder.

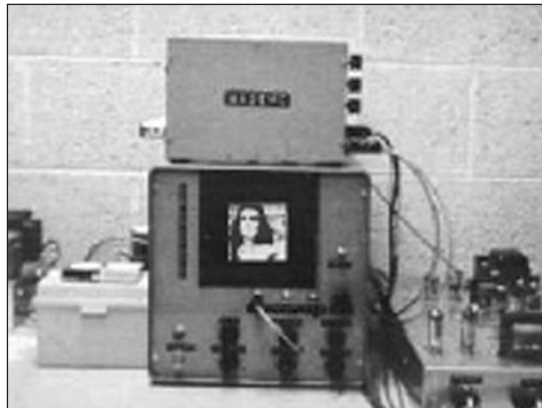
Derfor skulle man sidde musestille når man sad foran kameraet.

Jeg kan stadig savne denne fornemmelse af at kunne mærke der sidder et levende menneske i den anden ende.



Billede af SM0BUO, Art modtaget af W8SH i 1969.

Æren for den første SSTV DX går til en QSO mellem SM0BUO, Art Bachman og Sid Horne, VE3EGO i 1968, men der findes intet foto fra denne QSO.



SSTV Monitor med P7 radar rør.

Siden dengang har udviklingen som bekendt gået langt på SSTV området, hvor vi i dag bruger moderne PC'er med mange farver og stor opløsning. Med digitalsignalbehandling kan vi i dag sende Digital SSTV billeder uden fejl og med stor opløsning.

**SSTV Spalte ønsker alle
Glædelig Jul og Godt Nytår.
Vj 73 de OZ9AU**



Redaktion:

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

Det nostalgiske hjørne

Et liv som radioamatør. OZ6WL. 3.del.

Først en lille rettelse til en billedtekst i sidste nummer. Senderen i de engelske Lancaster-fly havde typebetegnelsen R 1154, og den sender, jeg i sin tid købte hos en dansk surplusforhandler lignede den til forveksling. Den var udstyret med to stk. 814, og forhandleren fortalte mig, at han havde masser af reserverør. Imidlertid var rørbestykningen i den afbildede R 1154 to stk. PT 15 og ikke 814.

Jeg har læst i det engelske tidsskrift "Radio Bygone", at der fandtes flere varianter af R 1154, og det var muligvis sådan en, jeg havde. Desværre gav jeg min lille nevø, Niels, lov til at skille den ad. Det havde han megen fornøjelse af, og det er kun godt, og måske var det dét, der gav ham lyst til et arbejde i militæret. Men jeg ville gerne have haft senderen i dag.

Men det var et sidespring - tilbage til Per's beretning. Efter episoden med gnisten fra antennen til saksen, blev antennen ikke mere klippet over af underboen, og Per kunne uforstyrret sende videre, nu med high



Rørene i ELIPL 500-serien

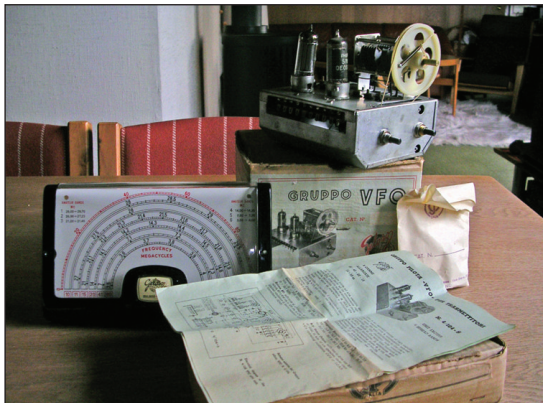
power fra et 813 i PA-trinnet. Lidt senere blev det et 4-65A, og derefter fulgte eksperimenter med diverse rør i EL 500 serien.

De bedste senderrør havde han fået af OZ5FY. Han

havde i sin tid "organiseret" dem fra den tyske radiostation i Ryvangen. De var virkelig store, så 5FY turde ikke bruge dem fra hans daværende QTH på Horsekildevej. Men Per turde heller ikke fyre op under dem i Hellerup, så han forærede rørene til Tage Schouboe, som ville lave et museum. Hvor de siden er blevet af, er ikke godt at vide. I den forbindelse skriver han en pas-sus om at være "ansvarlig eksperimenterende radioamatør" og ikke kun "telefonpasser".

Videre skriver han: "Hvordan jeg fik tid til det hele, ved jeg ikke, men det hjalp da lidt, at jeg fik en scooter, en Vespa, - så jeg kunne frekventere såvel radioamatører som mere perifere venner i tiden. Det bestemmende for min fremtid blev en ligelig blanding af disse! Herlig tid med både amatørerne og disses familier, her er få nævnt, men ingen glemte: 7LM, 7BK, 5EB, 2JE, 9DC, 9AC, 6ER - og vennerne i Københavnsafdelingen, Cirkelordenens Selskabslokaler. Alle vore "koryfæer", 6PA, 6NF, 2KP, 2Q, 5RO og Marguerite og-og! Kalde-signaler er jo fredløse efter 25 år, så jeg håber ikke jeg fornærmer evt. nye indehavere af ubrugte Call.

Tjeneste på flyvestation Værløse - med OZ5FY som chef - og senere både kollega og god ven. (Det var ikke alle, der blev venner med 5FY - men det kan jo nok siges sådan: Store personligheder giver store oplevelser, og anledning til mange anekdoter! - Og Dem er der mange af, her ufortalt!). Fik et gammelt tysk chassis af ham, og ville ændre det lidt. Borede hullerne, og smed spånerne i askebægret, men kom også til at smide en tændt tændstik efter. WOOSH! Magnesium kan brænde.



Geloso-VFO frisk fra fabrikken i Italien

Sikke tider! Der blev godt nok eksperimenteret! Gelo-so-VFO, - oven i købet personligt hjembragt fra Italien i 1958, hvor jeg havde været på kursus i "Centro Technico Administrativo, Borgo Piave, Latina" sammen med flere kolleger fra flyvevæsenet. I den forbindelse havde jeg en "munter" oplevelse (munter i anførelses-tegn, da det var i forbindelse med Pave Pius XII's død). Begyndelsen: Min Far var i 40 og 50-erne en meget kendt og anvendt "farvefilms-foredragsholder" helt på linie med den tids "Olsen" og Jens Bjerre. (Jens Bjerre skylder mig stadig en fisketur til Norge!) - Nå, men altså, - på en af sine ture (i 1954) tog min far både mig og min søster med til Italien (han var blevet enke-mand) for at filme nogle scener, han manglede, til sin



FPS-88, en videreudvikling af FPS-8, opstillet i Portugal i 1966, men kasseret i 1990, hvor man gik over til POS-CCR-systemet. Begge FPS-radarer var af en vis interesse for 21cm folket, da de sendte mellem 1290 og 1380 MHz med impulser på 1 Megawatt. Omløbstid 6 sekunder.

film, "Skønne Italien". Herunder skulle han have et møde med Kardinal Roncalli i Venedig, og han havde fået lov at medbringe sin søn og datter.

Som ægte provo for den tid tillod jeg mig at spørge Kardinalen om, hvorvidt det kunne have sin rigtighed, at damer ikke måtte komme i Peterskirken i shorts - eller uden at have sjal over skuldrene. Den gode Kardinal - som talte perfekt svensk - (og svensk havde jeg jo lært i skolen) - lænede sig frem over min chokerede far og sagde: "Det er PAPA som bestemmer sånt, men om jeg bli'r PAPA, Pär, så får det bli annarlunda, det lover jag!" Og hvad har det så med radioamatør og teknikerjob at gøre?

Jo, såmænd. På det ovenanførte kursus (i 1958, radarsystem FPS-8) var kursusstedet nær byen Latina syd for Rom, nord for Napoli. Ved Pavens død medfører det i de Katolske lande en hel del frihed til at deltage i højtidelighederne omkring bisættelsen af den afdøde, samt i begivenhederne omkring valget af den nye. Vi var et par gutter på kursus, som benyttede fridagene til at smutte til Rom for at se, "hvad der skete". Min gode soldaterkammerat og ven fra Hellerup, Ole, OZ1HM, (blandt italienerne kaldet "Den store Dansker" - jeg har mange gode historier om ham!) - og jeg, - vi lejede en scooter og kørte til Rom.

Sikken dog et mylder! Man kunne bogstaveligt stå lodret på Peterspladsen og bevime uden at falde om. Udtrykket "Sild i en tønde" kan knap nok dække! - Nå undskyld, tilbage til realia: Op steg der hvid røg fra skorstenen på Peterspladsen (et metalrør, husker jeg) - og så var den nye Pave valgt. Han kom frem og blev udråbt, og så hviskede jeg stilfærdigt til Ole: "Ham kender Jeg". Ole var ved at brække sig af grin..

Året efter (min far var nu død) rejste jeg på en tiltrængt ferie til Italien, og naturligvis til Latina. Under opholdet tog jeg igen til Rom og benyttede nu lejligheden til at kravle op ad trinnene for at kysse Pavens fod. Jeg havde den glæde, at Paven (nu Pave Johannes XXIII) da jeg så ham i øjnene og sagde "goddag Herr Kardinal" - så for-bavset ned og sagde: "Hej Pär, nu får det bli annarlunda!" Vi smilede til hinanden, - og jeg havde vel en lille tåre i øjenkrogene - for dét havde jeg ikke regnet med! Jeg glemmer det aldrig."

Jeg vil slutte her for denne gang med at ønske læserne en glædelig Jul og et radiovenligt Nyt År med mange flere solpletter!

OZ7NB, Niels Chr.

**Redaktion:**

Hovedredaktøren
Flemming Hessel, OZ8XW
Knud Rasmussensvej 4, 7100 Vejle
Mail: OZ8XW@edr.dk

Berigtigelse

Hovedredaktøren har modtaget følgende kommentar/berigtigelse til rapporten fra HB-mødet i oktober:

I OZ november 2007 f.nn. th. på side 676 og f.o. tv. på side 677 skriver du i omtalen af RM-mødet 2007 i f.m. behandlingen af et forslag fra Kreds 1:

'Dette forslag gav anledning til en længere debat. HB kunne ikke støtte forslaget bl.a. med den begrundelse at hvordan afvikling af HB-møder sker ikke skal stå i vedtægter, det er op til HB selv at fastsætte sin forretningsorden og mødeafvikling.'

Dette afsnit bedes berigtiget således:

'Dette forslag gav anledning til en længere debat. Et flertal i HB kunne ikke støtte forslaget bl.a. med den begrundelse, at hvordan afvikling af HB-møder sker ikke skal stå i vedtægter, det er op til HB selv at fastsætte sin forretningsorden og mødeafvikling.'

I ovennævnte forbindelse skal nævnes at HBs stilling til forslaget fra Kreds 1 blev behandlet på HB-mødet søndag 19 august 2007, hvor en af de sjældne afstemninger om en sag fandt sted. I flg. vedtægternes para 14 stk.6 skal sager til behandling i HB afgøres ved afstemning.

*73 de OZ9AC, Kaj Nielsen
HB-medlem Kreds 1*

Det er hermed berigtiget, at der var tale om et flertal af HB.

HR

Amatørtræf Fyn 2007.

Jeg vil, på arrangørgruppens vegne, hermed bringe stor en tak til alle deltagere ved dette års træf. Det gælder udstillere, loppestande, foredragsholdere, donorer og sidst, men absolut ikke mindst, alle de gæster, som kom og forhåbentlig fik en god dag ud af det.

Hermed også gevinstlister på IKKE afhentede gevinster.

De komplette gevinstlister kan ses på træffets hjemmeside: www.hamspirit.dk

Callmærkat-lotteriet	Amerikansk lotteri.
0539 Gavekort 150,00 Kr.	Blå 171 Stereo-hovedtelefon
0330 Gavekort 150,00 Kr.	Grøn 120 HF Digital Handbook
0678 Gavekort 150,00 Kr.	Grøn 186 HF Digital Handbook
0255 Gavekort 150,00 Kr.	Grøn 154 MFJ-1778 (G5RV)
0181 Comet CF-416 Duplexer	Grå 117 SRH-536 144-900 SMA
0768 Lykkepose	Grå 196 Mobinet magnetfod EX-355
0213 Lykkepose	Grå 24 Yaesu MH-37B2B øreprop/mike
0382 Lykkepose	Lysrød 28 Yaesu MH-37B2B øreprop/mike
0640 Lykkepose	Pink 90 Mobil-pit
0159 Lykkepose	Pink 153 OTR-1 Verdensur
0708 BA-31PL Magnetfod	Pink 146 Mobinet EX35B
0065 RSGB Radio Com. Handbook	Rød 127 Yaesu FTT-10 Keypad
	Rød 106 Yaesu SB-2 PTT
	Rød 18 Krimptang

Har du vundet på et eller flere af ovenstående numre, bedes du kontakte OZ1IZL, Jan på tlf. 66 15 21 41 for nærmere aftale vedr. udlevering af gevinsten.

Der gøres opmærksom på, at gevinster, der IKKE er gjort krav på senest d. 1. marts 2008 tilfalder Amatørtræf Fyn, for senere udlodning.

Med ønsket om en god jul og et godt nytår til jer og jeres, trækker vi os tilbage indtil næste Amatørtræf Fyn, som bliver d. 2. november 2008.

På arrangørgruppens vegne
OZ1IZL, Jan

Vi ønsker alle vores kunder en glædelig jul samt et godt nytår.

Vi ser frem til at kunne betjene jer alle i 2008

Koaxkabler, koaxstik, pre-amps, antenneomskifere og m.m

www.dmtonline.dk - info@dmtonline.dk - Tlf.: 98461333



Vy 73 Ole OZ3AGT - John OZ1IPU



Redaktion:

OZ1CRY, Ellen-Sofie Schuldt-Larsen
Spurvevej 22, 4943 Torrig L.
Tlf.: 5493 7155
e-mail: oz1cry@edr.dk

Nyt fra afdelingerne

Kreds 1

Hovedbestyrelsesmedlem:
OZ9AC Kaj Nielsen
Kai Lippmanns Alle 6, 2791 Dragør
Tlf.: 24 25 26 87 (bedst kl. 17 - 18)
e-mail: oz9ac@edr.dk

BALLERUP - OZ5BAL

Adresse: Foreningscentret "TAPETEN", Magleparken 5, 1. sal, lokale 11, 2750 Ballerup
Mødedag: Torsdag fra 19.00 til 22.00
Postadr.: EDR Ballerup-OZ 5 BAL, "Tapeten", Magleparken 5, lokale 11, 2750 Ballerup
Formand: OZ1JTE, Thomas Gosvig, Tlf.: 44681773
E-mail til formanden: oz1jte@mail.dk
Lokalfrekvens: 145.575 MHz/434.750 MHz.
E-mail: oz5bal@oz5bal.dk
Hjemmeside: <http://www.oz5bal.dk>

Så er Julen over os, og dette "OZ" bliver måske først læst når roen falder på igen i det nye år. Alligevel vil Formanden og bestyrelsen gerne ønske alle en rigtig glædelig jul, og et godt Nytår.

Som altid ved denne tid på året holder vi Juleafslutning med gave pakke bytning. Har du lyst til at være med i legen, så tag en 20 kroners gave med på klubaftenen d. 20-12. Ellers kom bare med dit gode humør til en æbleskive og en kop gløgg. Vi benytter denne aften til at ønske hinanden god Jul. Selvom det er et par mørke måneder vi nu går i gang med, så er det jo nærmest primetime for radioamatører. Med de store lowband contests, og masser af timer i loddekolbens skær. Vi glæder os til at høre om resultaterne i klubben.

Billedet viser denne gang Martin OZ2MA der kikker lidt misfornøjet på den lånte bil der fragtede et hold fra klubben over til Amatør træf Fyn.



OZ2MA med en sprungen knastkæde

Hvorfor Martin ser lidt misfornøjet ud skyldes at knastkæden netop er sprunget på motorvejen ca. 20Km fra Ballerup på turen hjem. Reparationen kostede efterfølgende Kr. 8500.-...Suk.

Vi håber at se mange i vintermånederne, oppe i klubben, og gæster er som altid meget velkomne.

Check som altid hjemmesiden for detaljer, og nyheder.

Program:

20/12	Juleafslutning med pakke byt.
27/12	Jule lukket.
03/01	Første klubaften i det nye år.
10/01	Klubaften.

Vy 73 de OZ1JTE Thomas.

HVIDOVRE - OZ7HVI - OZ0P

Mødelokale: Byvej 56, 2650 Hvidovre, telf.: 36 49 88 73
Møde: Tirsdag kl. 19.30.
Formand: OZ1FBV, Erik Borgård Pedersen, Gillesager 156, 2.tv. 2605 Brøndby. Telf.: 3647 1173
Postadresse: EDR Hvidovre Afd. Byvej 56, 2650 Hvidovre
Giro: 6 28 29 11
E-mail: oz7hvi@ready.dk
Hjemmeside: <http://www.oz7hvi.dk>

INDKALDELSE TIL GENERALFORSAMLING

Under henvisning til foreningens vedtægter indkaldes til Afdelingens GENERALFORSAMLING tirsdag den 26. februar 2008 kl.19.30 Byvej 56 2650 Hvidovre
Dagsorden ifølge vedtægterne.
Forslag der ønskes behandlet på generalforsamlingen skal være foreningen i hænde senest 19. februar 2007.

Program:

11. december: Juleafslutning, gløgg m.m.
19. december: Julelukket frem og med til den 8. januar 2007
08. Januar: Klubaften, bytte julegaver
15. Januar: Klubaften
23. Januar: Klubaften

Så er et år igen ved at rinde ud. Bestyrelsen vil derfor ønske alle medlemmer af OZ7HVI en rigtig glædelig jul, samt et godt nytår. Vil samtidig takke medlemmerne for at de uge efter uge møder op i afdelingen, og nyder det sociale samvær.

Siden sidst:

Desværre måtte vi aflyse vores aften med Betafon, Klavs har ringet til formanden, og sagt at han desværre er forhindret denne aften. (23nov.)
Juleafslutningen var som vi plejer med Gløgg og æbleskiver, og der var ligeledes rigtig mange i foreningen denne aften. Der var livlig snakken over bordet, og i løbet af kort tid var der gjort

kål på æbleskiverne. Sædvanen tro sagde formanden et par bevingede ord, denne aften.
Vel mødt i OZ7HVI i det nye år.

Vy 73 de OZ8BF

KØBENHAVN - OZ5EDR

Mødelokale og postadresse: Radioamatørernes Hus, Vandtårnsvej 106, 2860 Søborg
Mødeaften; Hver mandag kl. 19:00
Formand: OZ5LH Jørgen Lindberg Hansen, Høje Gladsaxe 11,9 tv 2860 Søborg Tlf.: 39696262
Homepage: www.hamradio.dk
e-mail: edr@hamradio.dk
Giro : 5 05 97 55

Vi kan nu servere en lagkage med et lys i midten, efter det første år på den nye adresse. En meget stor del fungerer ganske godt nu, den sidst tilkomne mulighed bliver at komme til og udlægge print på værkstedscomputeren med FreePCB programmet, det medfører selvfølgelig en oplærings periode, inden det første resultat forligger.

I den tid er det planen at få den anden del af printfremstillingen gjort klar, nemlig ætsningen det skulle helst blive i 2007. Som i nok alle sammen har lagt mærke til er julenisserne begyndt at røre på sig og i den anledning vil ledelsen ønske alle klubbens medlemmer en glædelig jul og godt nytår.

Program

17/12	Klubben holder 75års Jubilæum og juleafslutning.
24/12	Juleferie
31/12	Godt Nytår
7/1	Klubaften
14/1	Don Q igen. Hvad er en spole og hvordan laves den
21/1	Klubaften
28/1	DX4WIN. Gennemgang af funktionerne i klubbens LOG-program

Vy 73
Bestyrelsen

Kreds 2

Hovedbestyrelsesmedlem:
OZ1DUG, Joakim Soya,
Blommevej 1, 3660 Stenløse
Tlf.: 47 17 1122
e-mail: oz1dug@edr.dk

BIRKERØD - OZ5BIR

Mødelokale: Hestkøbgård, 1. sal, Hestkøb Vænge 4, 3460 Birkerød. Tlf.: 4581 6762
Mødeaften: Hver torsdag kl. 19.30
Formand: OZ6SX, Søren Matthiessen, Søbakken 8, 3450 Allerød. Tlf.: 4817 0013
Giro: 6 73 90 08
e-mail: am@image.dk
Klubfrekvens: 145.450 MHz

Program

Grundet travlhed med indretning af det nye lokale m.m. er der ikke blevet fastlagt program for de næste torsdagsmøder. Afdelingens medlemmer vil blive orienteret via e-mail. Alle ønskes en glædelig jul og et godt radioamatørnytår.
Vy 73 de Ib OZ5PF.

FREDERIKSSUND - OZ6FRS-OZ2KRT-OZ2AR

Mødelokale: Foreningscenteret Pedersholm, Roskildevej 163, 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.: 34 30 Konto nr.: 1 62 50 39
Hjemmeside: <http://www.oz6frs.dk>
E-mail: oz6frs@hotmail.com

Program:

19/12	Klubbens traditionelle juleafslutning med æbleskiver, gløgg, hyggesnak osv. tag XYL under armen og mød op.
26/12	Klubaften.
2/1 2008	Klubaften.
9/1	Klubaften.
16/1	Klubaften.

VY 73 de OZ1CBW, Peter.

HELSENGE - OZ9HEL

Mødelokale: Højbjerg Forsamlingshus, Højbjergvej 3, 3200 Helsingør.
Mødeaften: Se nedenfor !!!!!!!
Formand: OZ1DQG, Leif Hede Kongensgadevej 13, st.th., 3200 Helsingør. Tlf.: 48 79 84 62
Postadresse:
E-mail adresse til formanden: leif-hede@webspeed.dk
Hjemmeside: www.oz9hel.dk

For øjeblikket holder vi åbent hver mandag, da vi har gang i et AP2000-ombygningsprojekt. Vi aftaler fra gang til gang om vi skal mødes eller ej !!!! Er du interesseret, så mød op og hør nærmere vedrørende dette, eller kontakt formanden !!!

Vy 73 de OZ6AAE, Jan

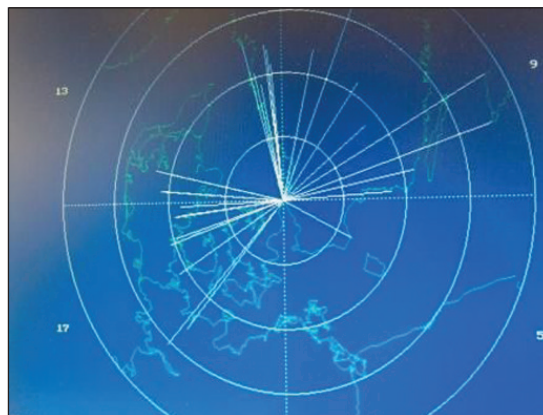
HELSENGØR - OZ8ERA

Mødelokale: Gl. Hellebækvej 63A, 1. sal.
Mødeaften: den 2. onsdag i måneden kl. 20.00
Postadresse: OZ8ERA, Helsingør afdeling, c/o OZ1ELY Mogens Sørensen, Sporegangen 12,1 th. 3000 Helsingør
Formand: OZ8FG, Franz Primdahl, Odinsvej 68, 3000 Helsingør Tlf.: 49 20 04 09
Hjemmeside: <http://www.oz8era.dk>
Mail: webmaster@oz8era.dk
Lokal frekvens: 145.525 og 434.425 MHz

Den 14. november havde vi besøg af Joakim OZ1DUG, som fortalte om arbejdet i EDR's Hovedbestyrelse. Joakim talte blandt andet om EDR's økonomi, om hvordan man ville tilpasse udgifterne til de faldende indtægter.

Der kom mange bemærkninger især til indholdet i OZ, hvor man ønskede af udstyr og tekniske artikler, der ikke var for avancerede.

I de sidste par måneder er der på antennefronten sket det at der er sat en ny 6m antenne op, den nye antennerotor er monteret, 70cm combineren er udskiftet, der er monteret en ny 2m / 70cm GP, 2m antennerne virker igen (SWR < 1,3), Masteforsærkeren er monteret og der er hængt en ny HF antenne op.



OZ8ERAs VHF-distancer ved en NAC test i år

Mastearbejdet har OZ1AE Kurt sørget for, hvilket Kurt skal have mange tak for, idet der var ingen af os andre "på jorden", der havde lyst til at klatre de 25 meter op i masten.



OZ1ELY's mini VHF- og UHF-antennefarm

Bestyrelsen ønsker afdelingens medlemmer og deres familier en rigtig glædelig jul og et godt nytår.

Program 2007:

26/12 EDRs juletest 80 meter

Program 2008:

- 1/1 NAC VHF-test
- 8/1 NAC UHF-test
- 9/1 Antennerne og tilslutningen til transceiverne, betjeningen af transceiverne og PA-trin
- 5/2 NAC VHF-test
- 12/2 NAC UHF-test
- 13/2 Antenner og antennenetunere
- 16/2 Generalforsamling kl. 14. Spisning fra kl. 13. Husk tilmeldingen til spisning!

Vy 73 de OZ1ELY Mogens

HILLERØD - OZ1EDR

Mødelokale: Byskolen, Carlsbergvej, Kælderen, i den nordlige ende af skolen, mod Københavnsvej.
 Mødeaften: hver tirsdag kl. 19.30
 Formand: OZ1ISU, Johannes Gudmann-Larsen, Friborgvej 47, 3400 Hillerød. Tlf.: 4826 9051.
 Postadresse: Benyt formandens adresse.
 E-mail: johannes@kabelmail.dk
 Hjemmeside: www.oz1edr.dk
 Lokalfrekvens: 145.425 MHz

Program:

- 18/12 Evt. rester fra juleafslutningen i tirsdags vil blive forsøgt afsat i aften
 - 25/12 Julelukket
 - 01/01 Nytårslukket
 - 08/01 Almindelig klubaften
 - 15/01 Almindelig klubaften
 - 22/01 Almindelig klubaften
 - 29/01 Almindelig klubaften
- Ændringer: Se kalenderen på www.oz1edr.dk

Studiekredsen vedr. A-/ B-licens meddelelser:

Hvis nogen fra Kreds 2 her i juleferien skulle have fået lyst til at komme med på holdet, gøres det nemmest ved at kontakte formanden eller et bestyrelsesmedlem.
 Bestyrelsen ønsker alle i klubben samt jeres familie en rigtig god jul samt et godt nytår.

Vy 73 de OZ1FET, Henning

Kreds 3

Hovedbestyrelsesmedlem:
 OZ7MV, Erik E Valsgaard
 Vinkelvej 2, 3700 Rønne
 Telefon.: 56 95 76 28
 E-mail: oz7mv@edr.dk

Kredsen kan kontaktes på oz4edr@gmail.com (opkobling til skype)

BORNHOLM OZ4EDR - OZ4CHR

Mødelokale: Radioamatørernes Hus, Remisevej, Nørrekås, Rønne.
 Mødeaften: Onsdage kl. 20.00: klubaften.
 Formand: OZ4NE, Jørn Engel Nielsen, Peter Ipsens vej 89, 3700 Rønne. Telf. 47384677
 Lokalfrekvens: 145.650 MHz.
 E-mail: oz4edr@gmail.com

Her i efteråret har OZ4NE og OZ7MV været vældig flittige og har således lavet et flot klinkegulv i vores entre i klubhuset. Det ser helt professionelt ud.

Nu er vinteren kommet og det er snart juleaften og nytår. Vi håber at der måske kommer til at ligge nogle lækre radioamatør gaver under juletræet i år. Hi .
 Vi ønsker alle en glædelig jul og et godt nytår !

Kom og vær med på vore klubaftener om onsdagen kl. 20. OZ4EDR er aktiv på HF- og VHF båndene på klubaftenerne. Vi er også aktive på Bornholmerrepeateren på 145.650 MHz..
 Vy 73 de OZ4CF, Søren

Kreds 4

Hovedbestyrelsesmedlem:
 OZ7IS Ivan Gyllich Stauning
 Bartholinstræde 20, 2630 Tåstrup
 Tlf.: 43 52 33 14
 E-mail: oz7is@edr.dk

RINGSTED - OZ3RIN

Mødelokale: Benløse Skole, Præstevej 19 (indgang ved skolens P-plads), 4100 Ringsted
 Mødeaften: Hver onsdag kl. 19.00-22.00.
 Formand: OZ2BRN, Brian Lodahl
 Postadresse: c/o Charlotte Pedersen, Skeevej 31, 4370 St. Merløse
 Hjemmeside: http://www.oz3rin.dk
 E-mail: via www.oz3rin.dk (nederst i menuen)

PROGRAM:

- 5/12 Foredrag om WDRM
 OZ4ADP fortælle om WDRM og andre digitale modulations former. Foredraget starter kl. 19:30
- 12/12 Almindelig klubaften
- 19/12 Juleafslutning.
 Der vil blive serveret gløgg og æbleskiver!
- 09/1 Første klubaften efter nytår
- 16/1 Bestyrelsesmøde

73 de OZ4ADP, Anders

ROSKILDE - OZ9EDR - OZ5W

Mødelokale: Foreningshuset, Vestergade 17, 4000 Roskilde.
 Mødeaften: Hver torsdag kl. 19.30.
 Formand: OZ1RH, Palle Preben-Hansen, Soderupvej 104, Ågerup Mølle, 4000 Roskilde. Mobil 29 23 60 72
 Postadresse: Smedevej 41, 4070 Kirke Hyllinge
 Giro: 1 60 73 40
 Hjemmeside: http://www.oz9edr.dk/

Ekstraordinær generalforsamling
 Gennemgang af regnskabet

Kalender

- 10/1 Klubaften
- 17/1 Klubaften
- 24/1 Klubaften, ekstraordinær generalforsamling
- 31/1 Klubaften
- 7/2 Klubaften
- 14/2 Klubaften

73 de OZ1FTU, Søren.

SYDSJÆLLAND-MØN - OZ8SMA

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

Mødeaften: Hver torsdag kl. 19.00, telf. 55 34 26 44.

Formand: OZ9ABQ, Erik Jakobsen, Fanefjordgade 130, 4792

Askeby. Telf. 5581 7226

E-mail: oz8sma@vfs.dk

Hjemmeside: <http://oz8sma.qrz.dk>

OZ8SMA holder juleferie og ønsker hermed alle en rigtig glædelig jul og et godt nytår.

På gensyn igen torsdag d. 10 januar 2008.

Vy best 73 de OZ2QF Jørgen.

Kreds 5

Hovedbestyrelsesmedlem:
OZ1IZL, Jan Sørensen
Guldøjevænget 52, 5260 Odense S,
Tlf.: 66 15 21 41
e-mail: oz1izl@edr.dk

Kredshjemmeside: www.oz5fyn.dk

Kredsens e-mail adresse: oz1izl@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 Kerte-

minde. Tlf.: 65 32 36 99. E-mail: oz3tq@oz2nyb.dk

Bankkonto: Reg. nr. 0904 Konto nr. 4356809459.

DX-cluster OZ2DXB: Bankkonto: Reg. nr. 0904 Konto nr.

4356809459, mærket DX-cluster.

E-mail: oz3tq@oz2nyb.dk

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

Program.

3. januar Kl. 1930: Forårssæson 2008 starter.

10. januar Kl. 1930: Klubaften.

Hold øje med "Kalender" på vores hjemmeside:

www.oz2nyb.dk,

hvor forårsprogrammet vil kunne ses, senest fra 3. januar.

Vores medlemmer og samarbejdspartnere ønskes en glædelig jul og et godt nytår.

Vy 73 de Nick OZ3TQ

ODENSE - OZ3FYN - contestcall OZ5V

Lokale: Øksnebjergvej 15 C, 5230 Odense M.

Postadresse: Øksnebjergvej 15 C, 5230 Odense M

Formand: OZ1LQH, Rene Olsen, Nyborgvej 319,4 th, 5220

Odense SØ, Tlf. 66 15 54 87

Hjemmeside: <http://www.oz3fyn.dk>

Program:

Efter endt juleferie mødes vi igen:

7/1 kl. 19.30: Klubaften

14/1 kl. 19.30: Klubaften

Vi starter det nye år med hver onsdag at holde byggeaften for alle, der bygger, såvel på elektronik, som på klubhuset.

God jul og godt nytår.

Husk at følge med på vores altid opdaterede hjemmeside.

Vy 73 de OZ1IZJ-Inge.

SVENDBORG - OZ7FYN

Mødelokale: Porthusgården, Porthusvej 58A, 5700 Svendborg.

Mødeaften: hver torsdag kl. 19.30

Formand: OZ9HX, Jørgen Andersen, Pederstrupvej 2, 5900 Rud-

købing. Telf. 6250 2272

Postadresse: OZ5B, Bent Christensen, Myrehøjvej 13, 5700

Svendborg, telf. 6221 2532 afdelingens giro: 202-6724

Repeatere: 145.750 MHz og 434.875 MHz, giro: 100 815 05

Program:

3/1 Første klubbdag i 2008

10/1 Planlægning

17/1 Teknikaften

Siden sidst og nyt:

Ingen november uden amatørtræf! Igen i år var besøgstallet rigtig pænt i Højme. Der var mange udstillere- også nye- legetøj og julepynt. Og selvfølgelig var det muligt at købe mid-dagsmaden til en rimelig pris. Det var kalvesteg med tilbehør til 65 kr. Hvis du ikke har været der, så tag afsted næste år , du bliver med garanti overrasket.

Torsdag den 8 november var OZ5JQ Kurt i afdelingen. Han for-talte rigtig godt om DX. Han bruger et program, der hedder "logger 32", det er et program, der kan det hele, også dreje antennen i den rigtige retning, så der er noget at sætte sig ind i! Der er vist flere i klubben, der vil i gang med det. Det var en virkelig interessant aften. Vi siger tak til OZ5JQ Kurt,fordi han ville bruge en aften i vores afdeling.

Obs. der er generalforsamling i februar -så husk, hvis du har forslag, så skal de være indsendt senest den 31 december.

Svendborgafdelingen ønsker alle radioamatører en rigtig Glædelig Jul og er Godt Nytår.

Vy 73 de OZ1KRO, Frank.

VESTFYN - OZ5VF

Mødelokale: Vestfyn Værkstederne, Jernbanevej 21, 5592 Ejby.

Mødeaften: Sidste torsdag i måneden kl. 19.30.

Formand: OZ6MU, John Lindberg Blaabjerg, Engdraget 10, 5450 Otterup. Tlf. 64825005 / 40823677.

Email: blaabjerg@otterup-fyn.dk

Postadresse: OZ9IS, Ib Skov Pedersen, Søndergade 16, 5500

Middelfart.

Hjemmeside: <http://www.oz5vf.dk>

Program:

Juleferie

16/1 Klubaften

Glædelig jul og godt nytår.

Vy 73 de OZ9IS, Ib

Kreds 6

Hovedbestyrelsesmedlem:
OZ9QQ Kjeld Egon Petersen
Østermarken 6, Stevning, 6430 Nordborg
Tlf.: 74 45 86 25
e-mail -mail: oz9QQ@edr.dk

HADERSLEV - OZ7HDR

Mødeaften: hver anden onsdag kl. 19.00

Mødelokale: Djernæsvej 103, 6100 Haderslev

Formand: OZ2BBH, Bent Bendorff, Vonsmosevej 4, Nørre Vil-

strup, 6100 Haderslev. Tlf. 7458 3115

E-mail:oz7hdr@qrz.dk

Hjemmeside: <http://www.oz7hdr.dk/>

Kom ned i klubben og se hvad der sker.

Vy 73 de Bestyrelsen

SØNDERBORG - OZ1SDB

Mødelokale: "Stensgård", Midtborrevej 2, Kær, 6400 Sønder-borg.

Mødeaften: Tirsdag kl. 19.30 i ulige uger

Formand: OZ1KVB, Erik Simonsen, Postboks 195, 6400 Sønder-

borg.

Postadresse: Postboks 195, 6400 Sønderborg.

E-mail:oz1sdb@qrz.dk

Hjemmeside: <http://www.oz1sdb.dk>

Program:

Tirsdag D. 18.12 Afdelingen holder juleferie.

Tirsdag D. 25.12 Afdelingen holder juleferie.

Vi starter op igen i det nye år D 15.01.2008 Kl. 19.30 i vores lokaler hvor hvor vi skal have lagt program.

For det nye år: Er der noget i er interesseret i så mød op og lad os høre.

Afdelingen har været på en rundvisning på Alsion, hvor vi besøgte koncertsalen og den teknik. Vi kom i rum som normalt er lukket for publikum.

Derefter gik turen til Saab Danmark hvor vi fik set hvad de beskæftiger sig med ikke kun i Danmark men også andre steder i verden. En stor tak til arrangørerne.

Hermed ønskes en Glædelig jul og et godt Nytår til alle.

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. 74 60 85 07.

E-mail: OZ6ARC@QRZ. DK

Hjemmeside: OZ6ARC.QRZ.DK

Afdelingsfrekvensen: 145.525 MHz.

Juleforberedelserne kører på højtryk og 2008 nærmer sig med hastige skridt.

Jeg ønsker jer alle en dejlig juletid, og et godt nyt år 2008, der givetvis også vil være fyldt med mange nye og spændende tekniske fremskridt til glæde for os radioamatører så vi ikke går i stå!

PROGRAM:

13/12 JULEMIK med vore damer v/ 6IQ. En hyggeaften i julens tegn, hvor vi gløgger og flytter pakker.

HUSK! Hver deltager medbringer en pakke (værdi ca. 25 kr.)

6/1 MÅNEDENS HYGGETIME v/7UE. Alle emner tages under kærlig behandling

10/1 RADIO@SELVBYG/6AQ,5JAN,3JL,5WK

Vi fortsætter på fællesbyggeprojekterne

17/1 I.NETTET og RADIOAMATØREN v/ 6AQ. Werner viser os nogen interessante programmer og hjemmesider.

24/1 BYGGESÆT er blevet et HIT! v/OZ1IKW. Niels har samlet et utal, som han vil fortælle om og demonstrere for os.

31/1 EDR vores Landsorganisation v/OZ9QQ. Er EDR under udvikling, afvikling eller kører vi i "tomgang"?

Vi HØRES på lokalfrekvensen omkring kl.17, og SES selvfølgelig i vores lokalafdeling

73 de OZ5WK, Kalle.

Kreds 7

Hovedbestyrelsesmedlem:

OZ3MC Martin Mortensen

Iglsøvej 104, 7800 Skive

Tlf.: 97 54 53 81

E-mail: oz3mc@edr.dk

Kredshjemmeside: <http://kreds7.edr.dk/>

Amatørnyt via Thyrepeateren (145.700) hver mandag kl. 18.30

Stof: OZ1JLZ, Poul tlf. 97 58 40 87

ESBJERG OZ5ESB

Mødelokale: Gammelby Fritidscenter, Darumvej 110, 6700 Esbjerg.

Mødeaften: onsdage kl. 19.30 DNT

Formand: OZ1FF, Kjeld Bülow Thomsen, Uglevej 4,

6853 Vejers Strand. Tlf.: 73 52 60 50

Postadresse: Postboks 94, 6701 Esbjerg C.

Homepage: <http://www.oz5esb.dk>

E-mail: info@oz5esb.dk

PROGRAM:

19/12 Ualmindelig hyggelig mødeaften.

Jul og Nytårs ferie.

2/1 Første mødeaften i 2008.

9/1 Hamradio 2007 i Friedrichshafen - lysbilledshow fra turen til syden, med Bjarne, OZ1CWP og Jan, OZ1INN.

16/11 Almindelig mødeaften.

23/1 Foredrag om PIC-kredse, hvad kan de og hvordan kommer man i gang med et projekt v/ Lasse, OZ1LN.

30/1 Almindelig mødeaften.

Mandagsåbent i værkstedet fra kl. 19.00 til kl. 21.00.

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

Bestyrelsen takker alle for den store interesse og tilslutning til aktiviteterne i 2007, og ønsker alle en rigtig glædelig Jul, samt et Godt ("Radioaktiv") Nytår.

Vy 73 de OZ4AFQ, Kurt

HERNING - OZ8H

Postadresse: Som mødelokale.

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

Mødeaften: Hver onsdag kl.19.30.

Giro: 6 05 41 96, EDR Herning afdeling, 7400 Herning

Formand: OZ9FN, Frank Nielsen, Borrisvej 25, 6900 Skjern, Tlf.:9736 6086

Hjemmeside: <http://www.oz8h.dk>

Lokalfrekvens Herning repeateren på 145.625 MHz

E-mail: mail@oz8h.dk

Siden sidst og kommende aktiviteter

Renoveringen af vores "ekstra" klublokale er nu afsluttet. Efter vi fik tømt det, viste det sig at skillevæggene stort set var lavet af pap med savsmuld som isolering. Dette var i øvrigt delvis faldet af og lå i bunden. Der er nu indsat rockwool og belædt med gipsplader. Så har vi jo samtidig fået minimeret risikoen ved brand. Antenner er sat op med longwire for 80 og 70 m samt piskeantener for de øvrige bånd.

Der vil nu blive mulighed for at læse eller låne nogle flere tidsskrifter, idet det er planen at supplere med det tyske Funkamateurl, det amerikanske QST (dollaren er jo billig nu..) samt et engelsk, som endnu er valgt. Endvidere vil Datetid, som efterhånden er et rent Microsoft blad, blive ombyttet med Komputert for alle.

Vi regner med et foredrag sidst i januar og et sidst i februar.

Program:

12/12 Juleafslutning, gløgg m æbleskiver osv.

19/12 Juleferie

23/12 Juleferie

2/01 Juleferie

9/01 Klubaften, der er meget at tale om efter en ferie.

16/01 Klubaften, vi gør radiatorum færdigt.

Vy 73 de OZ1CAF, Ebbe

HOLSTEBRO - OZ9HBO

Lokale: Måbjerg Skolevej 6, 7500 Holstebro

Mødeaften: hver torsdag kl. 19.30-22.00

Formand: OZ1JMO, Anker Sørensen, Sommerlyst 4, 7500 Holstebro. Tlf.:9742 2541

Postadresse: formanden

Bankforbindelse: Vestjysk Bank, 7600 4092862

Lokalfrekvens: 145.325 MHz

E-mail: info@oz9hbo.mira.dk

Hjemmeside: <http://www.oz9hbo.mira.dk>

Når du læser dette har vi traditionen tro holdt julefest med bankospil, gløg og æbleskiver. Du vil kunne læse mere om dette i den kommende udgave af CQ Vestjyden.

Indkaldelse til generalforsamling.

Der indkaldes til ordinær generalforsamling den 14 Februar 2008.

Dagsorden ifølge vedtægterne. Formand og 2 bestyrelsesmedlemmer

er på valg. Forslag der skal behandles på generalforsamlingen skal være bestyrelsen i hænde inden 10 Februar.

Program:

20/12 Klubaften
27/12 Jule ferie
3/1 Nytårs lukket
10/1 Første klubaften i det nye år. CW genopfriskning ved OZ1EUO.
17/1 Teknik aften hvor kommende radioamatører kan få hjælp til materialet.
24/1 Klubaften

Hvis du ønsker at deltage i CW opfriskningen så kontakt formand OZ1JMO

Glædelig jul og godt nytår ønskes du af OZ9HBO's bestyrelse.

Vy 73 de OZ9ABC, Jan

HURUP - OZ5THY - Contestcall OZ1THY

Mødelokale: Bredgade 158, 1., 7760 Hurup Thy.

Mødeaften: Torsdag kl. 19.30 - 23.00

Formand: OZ1ENY, Ruben Lassen, Stenbjerg Kirkevej 85, 7752

Snedsted. Tlf: 9793 8611

Postadr.: Jørgen Pilgaard Gramstrup, Gyvelvænget 11, 7755

Bedsted Thy

E-mail: oz5thy@image.dk

Hjemmeside: <http://oz5thy.qrz.dk/>



Vi har klub aften som vi plejer Hver Torsdag kl.19.30 til sidste mand lukker og slukker.

29/11 Almindelig klubaften
6/12 Almindelig klubaften1
13/12 Almindelig klubaften
20/12 Almindelig klubaften
27/12 Almindelig klubaften. (Husk QSL kort)
Yderlig info. <http://oz5thy.qrz.dk/>

Vy 73 de oz5fm, Flemming

MORS - OZ7MOR

Mødelokale: Grønnegade 10C, 3. 7900 Nykøbing M.

Mødeaften: hver mandag kl. 19.00

E-mail: edr@karby.dk

Formand: OZ0BB, Bjarne Baunsgaard, Enghavevej 29, 7900

Nykøbing Mors, Tlf.:9772 3156

E-mail: Baunsgaard@WebSpeed.dk

Postadresse: formanden

Der indkaldes hermed til ordinær generalforsamling den 18. februar 2008 kl. 19.30.

Dagsorden iflg. Vedtægterne. Eventuelle forslag skal være formanden i hænde senest 8 dage inden.

Første mødeaften i det nye år er mandag den 7. januar.

Alle ønskes hermed en rigtig god jul og et godt nytår.

Vy 73 de OZ0BB

SKIVE - OZ7SKV

Mødelokale: Tambohus, Frederikdals Alle 7A, 7800 Skive

Møde: Hver mandag kl. 19:00

Formand: OZ3MC, Martin Mortensen, Igl Søvej 104

7800 Skive Tlf.:9754 5381 - 2142 0005

E-mail: oz3mc@qsl.net

Giro: Sparbank Vest, Skive 9260-000-11-04799

Hjemmeside: <http://www.oz7skv.dk>

Lokalfrekvens: 145,350 MHz

Repeaterfrekvenser: 145,7875 MHz / 434,875MHz

Siden sidst har vi bestemt, at sidste klubaften inden juleferie bliver mandag 10. december med gløgg & æbleskiver, med opstart igen mandag 14 januar 2008.

Den ordinære generalforsamling vil sandsynligvis blive mandag 28. januar 2008 kl. 19:30 med dagsorden iflg. vedtægter gældende for lige år.

Lad os samtidig se frem til den årlige auktion på Øst Vildsund Færgekro sidst i februar.

Velmødt i klubben og husk amatørynt mandage kl. 18:30 på 145,700 MHz. Se evt. hjemmesiden.

Vy 73 de OZ1JBE Poul-Erik

STRUER - OZ3EDR

Mødelokale: Makholmvej 3, Resen, 7600 Struer

Mødeaften: torsdag kl. 19.30

Formand: OZ3ZJ, Hjalmar Roesen, Tårngade 19, 7600 Struer.

Tlf.: 97 85 38 09

<http://www.oz3edr.dk>

Første torsdag hver måned: Bestyrelsesmøde kl.19.00

Siden sidst

Torsdag den 25. oktober 2007 holdt OZ1LQO et foredrag i afdelingen om radarteknik. Søren lagde ud med at forklare principperne i radar. Dernæst fulgte en gennemgang af hvordan man i hovedtræk beregner hvor meget (eller måske rettere hvor lidt) signal der returneres fra et objekt med en given størrelse i en given afstand fra senderen. Derudover så vi eksempler på live radaroptagelser fra radaranlæg opstillet i lufthavne og en vandbaseret ditto. Et udmærket foredrag med en passende blanding af teori, praksis, billeder og fortællinger fra en hverdag med radar. Tak til Søren.

Juleafslutning

Afdelingen holder juleafslutning torsdag den 20.12.2007 kl. 20.00 med gløgg og brune kager, som vi efterhånden har fået tradition for.

Bestyrelsen ønsker alle en rigtig glædelig Jul og et Godt Nytår. Vi ses i det nye år, hvor vi starter torsdag den 10.01.2008.

www.oz3edr.dk

Check klubbens hjemmeside for de seneste nyheder.

Vy 73 de OZ5BG, Bent

Kreds 8

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

FREDERICIA - OZ1FRD

Mødelokale: Depotgården, i garagefløjen ved gittermasten, Lollandsgade 2 - 4, 7000 Fredericia.

Mødeaften: Hver torsdag kl. 19.30.

Formand: OZ7TT, Bent G Johansen, Carit Etlars Vej 30, 7000 Fredericia. Tlf.: 7592 3538

E-mail sendes til: georgo@post.tele.dk

QSL-manager er OZ3BS, Knud Mogensen.

Lokalfrekvens: 145,475.

Program:

3/1 Første møde i 2008.
10/1 Almindeligt møde.
17/1 Almindeligt møde.
24/1 Almindeligt møde.
31/1 Almindeligt møde.
7/2 Almindeligt møde.
14/2 Almindeligt møde.
21/2 Almindeligt møde.
28/2 Almindeligt møde.
6/3 Almindeligt møde.

Siden sidst

Vi støttede KFUM Spejderne, Taulov gruppe i forbindelse med JOTA. Der deltog ca. 30 spejdere i arrangementet som var et JOTI / JOTA. Vi var 5 radioamatører der hjalp med arrangementet (JOTA), nemlig OZ3MF - Per, OZ7EA - Elin, OZ7KOP - Keld, OZ7TT - Bent og OZ9F - Leif. Herunder et stemnings billede fra "HF-rummet" OZ7EA og et par spejdere.



Vy 73 de OZ9F, Leif

HORSSENS - OZ6HR

Mødelokale: Kildegade 8 (1. sal bagfra), 8700 Horsens

Formand: OZ3VB, Viggo Berland, Fjordglimtsvej 18, 8700 Horsens. Telf.: 7562 4977

Lokalfrekvens: 145.425 MHz

Hjemmeside: www.oz6hr.dk

E-mail: post@oz6hr.dk

Program:

Julelukning: Afdelingen holder lukket fra fredag den 14. december 2007 til søndag den 6. januar 2008, begge dage inklusive.

7/1 Klubaften.
10/1 Klubaften.
11/1 Weekendmøde.
14/1 Kursus.
17/1 Klubaften.
21/1 Kursus.
24/1 Klubaften.
27/1 Old Timer Træf.
28/1 Klubaften/PC-hjælp.
31/1 Klubaften.

Normal åbningstid: kl. 19.00 - 22.30.

Aktiviteter starter: kl. 19.30.

Weekendmøder: Fr. kl. 19.00 - Lø. kl. 22.00.

VY 73 de OZ3VB, Viggo

KOLDING - OZ8EDR

Mødelokale: Kløvervej 13, 6000 Kolding.

Mødeaften: torsdag kl. 19.30

Formand: OZ5VY, Orla Nielsen, Kringsvænget 28, 6000 Kolding. Tlf. 7551 8894

Postadresse: formanden

Girokonto: 3 24 74 81

E-mail: orla.n@stofanet.dk

Hjemmeside: <http://www.qsl.net/oz8edr>

Lokalfrekvens: 145.575 og 434.425 MHz

I øjeblikket holder vi juleferie og den første mødeaften i det nye år bliver torsdag den 3. januar.

Vi har kørt JOTA med spejderne igen i år. Denne gang blev det afholdt på Houens Odde spejderlejr. Det var en meget interessant week-end, som der igen i år ikke var stor opbakning til fra vores side. Vi lavede ca 70 qso'er på 80 meter. Det var en fantastisk qth, som gav os nogle fine forhold med meget lavt støjniveau og gode udbredelsesforhold.

Vi har også haft en aften hvor OZ1ASF og OZ6AF har fortalt om SDR radio. Mere om det næste gang.

Selv om vi holder juleferie, vil jeg stadig forsøge at være qrv tirsdag aften kl. 19:30 på lokalfrekvensen 434,425 Mhz.

Bestyrelsen ønsker alle en rigtig glædelig Jul og et godt Nytår. Så på genhør om tirsdagen og på gensyn i klubben den 3. januar.

Vy 73 OZ5VY Orla.

SILKEBORG - OZ7SAC - OZ8MW (contest)

Mødelokale: Tietgensvej 7, 8600 Silkeborg

Telefon: 8682 4283

Mødeaften: Hver tirsdag kl. 19.00

Formand: OZ5JR, Jan Lind Christensen, Ege Alle 187, 8600 Silkeborg.

Telf. 8682 4786

E-mail: oz5jr@mail.dk

Girokonto: 9 21 18 88

Postadresse: Tietgensvej 7, 8600 Silkeborg

E-mail: oz7sac@qrz.dk

Hjemmeside: <http://www.qsl.net/oz7sac>

Lokalfrekvens: 145.225 hver aften

Siden sidst og kommende aktiviteter:

Efter møde med kommunen, foreligger der desværre ikke meget nyt. Jeg har ikke fundet ud af, reelt hvad Forsyningsafdelingen skal bruge klubhuspladsen til, men der er endnu ikke sat nogen dato på evt. fraflytning.

Ellers har vi jo siden sidst haft en auktion, men ca. 30 deltagere, fra nær og fjern. OZ2JUM påtænker stadig at bygge SDR radio efter beskrivelsen i OZ, og du kan få printet i klubben; han er for resten også blevet QRV på PSK31, og OZ2TF leger også med de digitale modes.

Jeg selv har bestilt et byggesæt til en SDR radio i England (SoftRock rx/tx til 80 og 40 meter); så må vi se, hvad sådan noget kan præstere.

Bemærk for resten, at står du og tænker på nyindkøb, så er dollars'en nu nede under 5 kr. OZ9OW Karl Erik var lige forbi klubben i går d. 20.11., og meddele, at han desværre ikke kunne komme til julefrokost i år, da han desværre må holde sig til flydende føde, i en rum tid. Først var han ude for en slem nødlanding i udlandet, og på valgdagen en grim bilulykke nede ved Esbjerg, hvor en knækket bremseskive fra en forankørende lastbil, ramte ham. Vi håber alle, du kommer godt over det; tak for Linieakvaviten til julefrokosten. Og så er der jo snart tid til den kommende ordinære generalforsamling, som i år afholdes tirsdag d. 29. januar kl. 19.30 i klubhuset, dagsorden ifølge vedtægterne.

I ønskes alle en rigtig god jul og et godt nytår.

Klubprojekter:

Satellittrafik (antenner, rotorstyring mm); SDR se OZ juni 07.

Program:

December

18 Sidste klubmøde i 2007

Januar 2008

08 Første klubmøde i 2008

15 Alm. klubmøde

22 Alm. klubmøde

29 Ordinær generalforsamling, starter kl. 19.30.

Vy 73 de OZ5JR Jan

VIBORG - OZ4VBG

Mødelokale: EUC-MIDT, H. C. Andersens Vej 9, Bygning U05
Formand: OZ1IVQ, Erik Olsen, Gl. Århusvej 368, 8800 Viborg.
Tlf.: 8663 9593.

Lokal frekvens: 145.475 Mhz

E-mail: oz4vbg@qrz.dk

Hjemmeside: www.oz4vbg.dk

Generalforsamling - Bemærk ny dato:

Ordinær generalforsamling onsdag den 23. januar 2008 kl. 20.00. Det har været nødvendigt at ændre annonceret tidspunkt til ovennævnte dato.

Eventuelle forslag, som ønskes behandlet på generalforsamlingen skal være bestyrelsen i hinde senest 8 dage før dennes afholdelse.

Forslf til OZ5LD tlf. 8660 1381

Møder kl. 20.00

Onsdag den 9. januar

Vy 73 de OZ5LD, Leo

ÅRHUS - OZ2EDR

Mødelokale: KFUM Spejderne "Skjoldhøjen", Holmstrupgårdvej 36, DK-8220 Brabrand.

Formand: OZ1KKH, Erik Nielsen, Hindbærhaven 83, 8520

Lystrup. Tlf.: 8622 3229

E-mail: oz1kkh@tiscali.dk

Girokonto: 3 09 19 29

Postadresse: Formandens

E-mail: oz2edr@qsl.net

Hjemmeside: http://www.qsl.net/oz2edr

Så er Afdelingen gået i vinterdvale. Tak til de medlemmer der sluttede op om vore arrangementer og klubaftener. Vi ses igen til næste år.

Der vil være foredrag og film på programmet i starten af næste år, mere om det senere.

Du ønskes en glædelig jul samt et godt radioaktivt nytår.

Program:

Første klubaften efter ferien er

torsdag d. 3 januar kl 19.30

Herefter klubaften hver torsdag 19.30

Vy 73 de OZ1ISY-Søren

Kreds 9

Hovedbestyrelsesmedlem:
OZ3MM Borge Holdt Madsen
Overlæge Ottosens Vej 35
9900 Frederikshavn
Tlf.: 98 42 53 85 E-mail: oz3mm@edr.dk

SÆBY - OZ5GX

Mødelokale: Ungdomsgården, Jernbanealle, 9300 Sæby.

Mødeaften: 1. og 3. torsdag i hvert måned kl. 19.30

Formand: OZ1IPU, John Sørensen, Sølystvej 13, 9300 Sæby. Telf. 9846 3311

Postadresse: Formandens

Email: OZ5GX@QRZ.dk

Hjemmeside: http://OZ5GX.QRZ.DK/

Program: 2008

3/1 Årets første klubaften kl.19.30. Info tilgår via mail.

17/1 Klubaften kl.19.30. 80M modtagerprojekt - princip og ydeevne, kredsene og deres funktion/ OZ3MM

7/2 Klubaften kl.19.30. Info tilgår via mail.

21/2 Generalforsamling. Info tilgår via mail.

6/3 Klubaften kl.19.30. Info tilgår via mail.

? Tur til Falk.

Info tilgår via mail.

Den 15/11 havde vi filmaften, det var en meget god aften og med mange fremmødte, vi så filmen fra den første DX ekspedition i A52A Bhutan, det må siges at det var radioamatører som virkelig gjorde noget ud af det, at se dem køre dx var en fryd for øjet, og området de var i var det rene paradys, det kunne kun blive en drømme tur for en radioamatør, vi håber at kunne gøre det om med en anden ekspedition på et senere tidspunkt

I Februar har Bestyrelsen ved OZ3MM og i afdelingens regi truffet aftale med Frederikshavn Bibliotek om opsætning af EDR's præsentationsudstilling.

Afdelingen supplerer udstillingen med operatør- og konstruktionsopstillinger m.m.

Informationsmateriale tilgår forud relevante lokale undervisningsinstitutioner

Vy 73 de Carina

AALBORG OZ8JYL

Mødelokale: Forchhammersvej 11, 9000 Aalborg.

Tlf.: 98 13 95 35

Mødeaften: onsdag kl. 19.30

Formand: OZ1FYM Bjarne Andersen, Stammen 5, 9260 Gistrup.

Tlf.: 9831 5273

Konto nr. reg.nr 9387 Konto nr. 2260006307

Repeaterynt: Mandag kl. 19.00 via OZ3REN 145.650

Hjemmeside: http://www.oz8jyl.dk

E-mail oz8jyl@oz8jyl.dk

Ved efterårets auktion fik OZ5HB Henning Pedersen overrakt bevis på at han som fortjent er blevet æresmedlem af EDR Aalborg afdeling. Han har igennem 24 år siddet i bestyrelsen, hvor han har virket som sekretær, men også fordi han er en god radioamatør der godt vil yde noget for andre.

Atter i år var vi til Amatør træf fyn, vi havde en rigtig god dag og vi vil selvfølgelig følge succesen op i år 2008.

Atmel kursus ved OZ5QI er startet igen, denne gang skal vi prøve at få lavet noget fornuftig, på tale er der forslået repeater styring og SWR meter.

UHF repeateren er ved at være ombygget og der er hjemkøbt nye dublex filtre, så snart UHF repeaterens QTH er færdig, bliver den sat op igen, så Aalborg og omegn atter kan være i luften på 434.650 Mhz



EDR Aalborg afdeling ønsker OZ5HP tillykke med æresbeviset

Af kommende aktiviteter kan ser vi frem til foredrag om Eagle print layout.

Husk lyt til repeaterynt hver mandag kl. 19.00 og se aktuelle nyheder og begivenheder på www.oz8jyl.dk

EDR Aalborg afdeling ønsker alle en glædelig jul og et godt nytår.

vy 73 de OZ1JXP, Peter Richardt

Silent key

OZ3IR

Det er med stor beklagelse, at afdelingen fredag d. 9. november 2007 modtog meddelelsen om, at vores mangeårige medlem Henning Hansen, OZ3IR i en alder af kun 65 år, desværre var gået bort. Henning havde godt nok ikke været helt rask i en årrække, men hans død var ganske uventet.

Henning var kendt som redaktør for OZ's SWL spalte, hvor han hver måned trofast havde et indlæg, om den del af vores hobby der nok havde hans største interesse. Mange timer blev brugt på at scanne kortbølgebåndene over - men en lille hyggelig QSO over Esbjerg repeateren var nu heller ikke så ringe endda. Og Henning var en kendt stemme blandt de lokale, men så sandelig også blandt de mange udenlandske turister i området, der på deres eget sprog fik en varm velkomst til feriområdet.

Henning interesserede sig på et tidspunkt også meget for RTTY, og mange blev hjulpet i gang med deres første Vic 20 / C-64computer eller "mekaniske vidunder" - og ja, hvis man ingen licens havde, kunne løsningen jo være at grave et kabel ned mellem stationerne, så kontakten kunne etableres. Planen blev dog opgivet, da det var lidt hurtigere bare at lære Alex, OZ1KBS lidt om hvad der skulle til, for at bestå prøven. Spejderne kunne også altid regne med Henning, gennem en årrække var han sikker deltager i JOTA aktiviteterne fra spejderhytten ved Karlsgåde, og ungerne fik en fornem introduktion til vores hobby.

Henning vil blive husket som en beskeden, gæstfri og hjælpsom mand der vil blive savnet.

Vore tanker går til Anni og familien - Ære være mindet om Henning, OZ3IR.

Bestyrelsen for EDR Esbjerg afdeling

OZ7OG

OZ7OG Ole Godsk sov stille ind fredag den 9. november, 78 år gammel.

Hurup afd. har mistet en virkelig erfaren HF/CW operatør, og samtidig en værdsat medamatør der altid var tjenstvillig, altid parat med gode råd, og i øvrigt til det sidste var Ole interesseret i alt hvad der rørte sig indenfor amatørradio, og EDR.

Hans store interesse var contest, men i det daglige var Ole lykkelig når han kunne komme til at køre CW med kendte "stemmer". Var han ikke beskæftiget med radioen, kunne man med sikkerhed finde ham i gang med at konstruere en ny antenne, eller måske optimere en eksisterende.

Ole's bekendtskab med amatørradio rækker mange år tilbage, desværre er vort kendskab til ham begrænset til de sidste 8 år. En ivrig selvbygger har han altid været, især når det drejede sig om PA trin med rør, for her var Ole på hjemmebane.

Hans stadige trang til at følge med resulterede bl.a. i at mange timer blev brugt på at "surfe" på internettet.

Vi har alle mistet en virkelig hyggelig og altid glad medamatør.

Æret være hans minde.

OZ1ENY, Ruben

OZ1CAR

Jeg erfarede af omveje, at min gode ven OZ1CAR - Jens Henrik Johns, desværre, nyligt har forladt os.

Jens var en af de alle første og helt sikkert den alle tiders største CW ildsjæl jeg nogen sinde har haft fornøjelsen af at træffe, første gang i 84' på vej hjem fra et årsmøde i HSC.

Siden har vi haft hundredvis af ragchews og et nært venskab, som over årene ikke altid har drejet sig om CW, men altid som minimum har indbefattet en jule QSO, uanset hvor aktive vi var.

Jens var en fantastisk telegrafist, han var gnist i handelsflåden i 50'erne. Han blev radio amatør noget efter at han gik i land, og efterfølgende er det mit indtryk at han nærmest var afhængig af en vis dosis CW.

Han inspirerede mig og andre, han fik os til at erkende at CW var mere end blot teknik, men var en livsstil, som jeg selv senere har erfaret.

Det er svært at sige hvad Jens egentlig brændte mest for ved CW, jeg tror det var det hele, lige fra nøgler, mekanikken og teknikken over de lange ragchews med vennerne til de hardcore high speed QSOs. Uanset hvilke disciplin, så beherskede han dem alle til perfektion.

Jens var et meget aktivt medlem af utallige foreninger og klubber bl.a. HSC, VHSC, og SHSC, SM-HSC, SOWP, SCAG og FOC, for slet ikke at nævne EDR hvor han var CW spalte redaktør i vores blad OZ.

For det efterhånden snævre CW samfund er Jens bortgang et kæmpe tab.

Personligt vil jeg aldrig glemme Jens og jeg ved at vi er mange der vil savne hans håndskrift på båndene.

OZ1KHZ - David

Læsernes mening

Under denne rubrik optages korte indlæg, der er holdt i et sobert sprog, og som er af almen interesse. Redaktionen forbeholder sig ret til at afkorte og omformulere indlæg.

Indlæg, der fremsendes til HR inden afleveringsfristen angivet forrest i bladet, vil normalt blive bragt i førstkommande nummer.

Hvad sker der i EDR?

Lederen i OZ for november 2007 om at succes avler succes kan man som medlem af en EDR-afdeling med masser af aktivitet ikke være uenig i. Men ved nærlæsning af formandens skrivelser får man nemt det mit indtryk, at det væsentligste, som EDR har at tilbyde sine lokal-

afdelinger, er hjælp til afvikling, hvis det kniber med at holde liv i aktiviteterne.

Efter vedtagelsen af den såkaldte strukturreform for nogle år siden blev lokalafdelingerne pålagt at betale et bidrag pr. medlem til driften af EDR. Og hvad får lokalafdelingen så for dette bidrag. Ud over de af formanden oplistede banaliteter egentlig forbavsende lidt. QSL-formidling (hvis den ellers fungerer), EDR-foredrag (som nu efter års usynlighed endelig er kommet på EDR.DK) og ubrugeligt informationsmateriale. EDR.DK har nu i flere år været en skygge af sig selv, kedelig og lidet informativ. Den eneste grund til at jeg en sjælden gang besøger hjemmesiden er, at jeg lever i det naive håb, at nu må der da være sket noget. F. eks. leder jeg stadig efter referatet fra RM 2007.

EDR's økonomi er efter 2 års underskud ved at være trængt. Så selvfølgelig skal daleren vendes en ekstra gang, inden den får lov til at rulle. Men EDR må ikke ende som den glade bondemand, som havde vænnet hesten af med at spise, så den til sidst døde. Det eneste, som efter min mening kan vende skuden, er, at EDR's ledelse skifter holdning til lokalafdelingerne. EDR skal være til for lokalafdelingerne og ikke omvendt, som det er tilfældet nu. Lokalafdelinger skal serviceres. Så betaler de med glæde afdelingsbidraget. Et væsentlig bidrag hertil vil være, at EDR.DK bruges til at markedsføre lokalafdelingerne, udvalgene og forlaget på en aktiv måde. Al væsentlig information om amatørradio i Danmark skal være at finde et sted, nemlig på EDR.DK: afdelingshjemmesider, udvalgs-hjemmesider, debatforum, internetbutik, aktuelle informationer, som er blevet uaktuelle, når OZ udkommer, EDR-information, m.m. Unge mennesker, som udgør EDR's fremtid, er storforbrugere af internettet og andre kommunikationsmidler. Men dette gælder sandelig også mange af os ældre medlemmer, som udgør en meget stor del af medlemsskaren. Derfor er det beskæmmende at se, hvordan en forening af teknisknorder håndterer den moderne kommunikationsteknologi. Efter at have deltaget i et møde med Informationsudvalget i april 2007 i Esbjerg har jeg ikke den store tiltro til, at den nuværende ledelse i EDR har forstået budskabet, da der siden da stort set ikke er sket noget synligt.

For at bruge formanden egne ord, så befinder EDR sig i en negativ spiral. Den spiral skal vi hurtigst muligt ud af igen. Det kommer vi ikke med lidt peptalk og hensigtserklæringer. Hvis kaffen skal være stærkere, så hjælper kun flere bønner. Selvom der er ebbe i pengekassen, så er der heldigvis stadig midler til at gøre et målrettet fremskud for at bevare medlemsantallet og på lidt længere sigt øge det. Aktivitet avler nemlig aktivitet.

Om få måneder er der opstillingsmøder til valget til EDR's styrende organer i 2008. I den forbindelse vil det være anbragt, at spørge formanden og de medlemmer af HB og RM, som jeg var med til at vælge i 2006, hvordan de har bidraget aktivt til foreningens udvikling?

Kjeld Bülow Thomsen, OZ1FF
Medl. nr. 7767

OZ spot

Afgørelse i Forbrugerklagenævnet

I OZ oktober 2006 var på side 638 omtalt en uenighed mellem OZ3N Bjarn Friis Helsinghof og firmaet BM-radio vedrørende garanti.

Det blev nævnt, at sagen var blevet indbragt for Forbrugerklagenævnet. De har nu behandlet sagen og er nået frem til følgende afgørelse:

NÆVNETS BEMÆRKNINGER:

I overensstemmelse med den sagkyndiges erklæring lægger nævnet til grund, at radioens sender er defekt, idet radioens sendertrin er brændt af.

Det fremgår af den sagkyndiges erklæring, at det ikke kan udelukkes at den omstændighed, at radioens sendertrin er brændt af, skyldes materialefejl ved radioen i form af en defekt i en elektronisk komponent. Imidlertid fremgår det ligeledes af den sagkyndiges erklæring, at det heller ikke kan udelukkes, at det konstaterede skyldes: en uhensigtsmæssig brugspåvirkning af radioen. Det er således ikke muligt for den sagkyndige nærmere at fastslå årsagen til den konstaterede defekt ved radioen.

Indklagede har imidlertid solgt radioen med tilsagn om, at der ydes garanti på radioen. Efter markedsføringslovens § 12 må udtrykket garanti alene anvendes i forbrugerforhold om erklæringer, som giver forbrugeren en væsentlig bedre retsstilling end den, som forbrugeren har efter lovgivningen. Da indklagedes garantitilsagn må fortolkes i lyset heraf, lægger nævnet til grund, at indklagedes garantitilsagn i det mindste må fortolkes som et tilsagn om, at en defekt gentand inden for garanti perioden vil blive ombyttet vederlagsfrit og uden væsentlig ulempe for klageren. Indklagede er i overensstemmelse med sit garantitilsagn herefter forpligtet til at ombytte klagerens radio vederlagsfrit og uden væsentlig ulempe for klageren. Såfremt indklagede ikke inden 30 dage ombytter klagerens radio, foreligger der misligholdelse af indklagedes garantiforpligtelse, og klageren er herefter berettiget til at kræve købesummen for radioen på 2.995 kr. tilbagebetalt af indklagede.

Nævnet træffer herefter følgende

AFGØRELSE:

Indklagede, BM-Radio v/Brian M. Mikkelsen, skal vederlagsfrit ombytte klagerens, Bjarne Friis von Helsinghof, radio. Såfremt der ikke sker vederlagsfri ombytning inden 30 dage, skal indklagede betale i alt 2.995 kr. til klageren mod udlevering af den i sagen omhandlede radio.

Indklagede skal endvidere i sagsomkostninger til Forbrugerstyrelsen betale 4.700 kr., der skal betales 30 dage efter datoen for udsendelse af Forbrugerstyrelsens opkrævning af beløbet, jf. forbrugerklagelovens § 17, stk. 1, sammenholdt med § 2 i bekendtgørelse om gebyrer og omkostninger ved Forbrugerklagenævnet. Forbrugerstyrelsen tilbagebetaler klagegebyret på 150 kr. til klageren, jf. § 16; stk. 1, i forbrugerklageloven.

På Forbrugerklagenævnets vegne; den 16. nov. 2007
Margit Stassen Pernille Mahler Larsen
formand sagsbehandler

Liste over samtlige EDR-lokalafdelinger

EDR-AMAGER-afdeling: Formand: OZ9BD, Bjarne Jensen tlf. 3259 7904	EDR-KALUNDBORG-afdeling: Formand: OZ1LXI, Jens Zwick, tlf. 5959 7719	EDR-SKIVE-afdeling: Formand: OZ3MC Martin Mortensen, tlf. 9754 5381
EDR-BALLERUP-afdeling: Formand: OZ1JTE, Thomas Gosvig tlf. 4468 1773	EDR-KOLDING-afdeling: Formand: OZ5VY, Orla Nielsen, tlf. 7551 8894	EDR-SKÆLSKØR-afdeling: Formand: OZ1FQR, Bent Hansen, tlf. 5819 5765
EDR-BIRKERØD-afdeling: Formand: OZ6SX, Søren Matthiessen tlf. 4817 0013	EDR-KØBENHAVN-afdeling: Formand: OZ5LH, Jørgen L. Hansen, tlf. 3969 6262	EDR-SORØ-afdeling: Formand: OZ1DZO, Rasmus Sørensen, tlf. 5852 1229
EDR-BORNHOLM-afdeling: Formand: OZ4NE, Jørn E Nielsen tlf. 4738 4677	EDR-KØGE-afdeling: Formand: OZ7IT Jørgen Balslev, tlf. 5652 9915	EDR-STRUER-afdeling: Formand: OZ3ZJ, Hjalmar Roesen, tlf. 9785 3809
EDR-ESBJERG-afdeling: Formand: OZ1FF, Kjeld B. Thomsen tlf. 7352 6050	EDR-LOLLAND-afdeling: Formand: OZ1B55, Søren Jørgensen tlf. 5476 1155	EDR-SVENDBORG-afdeling: Formand: OZ9HX, Jørgen Andersen, tlf. 6250 2272
EDR-FREDERICIA-afdeling: Formand: OZ7TT, Bent G Johansen tlf. 7592 3538	EDR-LØGUMKLOSTER-afdeling: Formand: OZ2BAS, Bernd Sønnichsen, tlf. 3023 7039	EDR-SYDSJÆLLAND-MØN-afdeling: Formand: OZ9ABQ, Erik Jakobsen, tlf. 5581 7226
EDR-FREDERIKSSUND-afdeling: Formand: OZ1DUG, Joamkim Soya tlf. 4717 1122	EDR-MORS-afdeling: Formand: OZ0BB, Bjarne Baunsgaard, tlf. 9772 3156	EDR-SÆBY-afdeling: Formand: OZ1IPU, John Sørensen, tlf. 9846 3311
EDR-GIVE og OMEGN-afdeling: Formand: OZ6KH, Villy Hansen tlf. 7532 2680	EDR-NORDALS-afdeling: Formand: OZ1CCJ, Arthur Tølbøl Petersen tlf. 7445 8709	EDR-SØNDERBORG-afdeling: Formand: OZ1KVB, Erik Simonsen, tlf.
EDR-GLADSAXE-afdeling: Formand: OZ7TA, Jørgen Kragh tlf. 4817 6755	EDR-NYBORG-afdeling: Formand: OZ3TQ, Nicolas Plutte, tlf. 6532 3699	EDR-THISTED-afdeling: Formand: OZ4EI, Erik H. Jakobsen, tlf. 9792 5304
EDR-GRENÅ-afdeling: Formand: OZ1GBW, Kurt Rasmussen tlf. 8632 2954	EDR-NÆSTVED-afdeling: Formand: OZ7XV, Villads Villadsen, tlf. 6015 8647	EDR-VEJEN og OMEGN-afdeling: Formand: OZ1AMK, Poul Damberg, tlf. 75 36 41 08
EDR-HADERSLEV-afdeling: Formand: OZ2BBH, Bent Bendorff tlf. 7458 3115	EDR-ODENSE-afdeling: Formand: OZ1LQH, Rene Olsen, tlf. 6615 5487	EDR-VEJLE-afdeling: Formand: OZ1JUX, Kim Schmidt Wind tlf.: 76 80 11 25
EDR-HELINGE-afdeling: Formand: OZ1DQG, Leif Hede tlf. 4879 8462	EDR-ODENSE CITY Formand: OZ5Z, Finn Stampe Mikkelsen tlf. 6610 6100	EDR-VESTFYN-afdeling: Formand: OZ6MU, John Blaabjerg tlf. 6482 5005
EDR-HELINGØR-afdeling: Formand: OZ8FG, Franz Primdahl tlf.:4920 0409	EDR-ODSHERRED-afdeling: Formand: Jørgen S. Jensen, tlf. 2241 3598	EDR-VESTSJÆLLAND-afdeling: Formand: OZ2ADU, Rene Pedersen, tlf. 5837 0558
EDR-HERNING-afdeling: Formand: OZ9FN, Frank Nielsen tlf. 9736 6086	EDR-RANDERS-afdeling: Formand: OZ1KAD, Per Christiansen, tlf. 8712 0047	EDR-VIBORG-afdeling: Formand: OZ1IVQ, Erik Olsen, tlf. 8663 9593
EDR-HILLERØD-afdeling: Formand: OZ1ISU, Johannes Gudmann- Larsen tlf.: 48 26 90 51	EDR-RIBE-afdeling: Formand: OZ1ERW, Hans W. Jensen, tlf. 7542 3984	EDR-AABENRAA-afdeling: Formand: OZ7UE, John Hoeg, tlf. 7460 8507
EDR-HOLSTEBRO-afdeling: Formand: OZ1JMO, Anker Sørensen tlf. 9742 2541	EDR-RINGSTED-afdeling: Formand: OZ2BRN Brian Lodahl, tlf.	EDR-AALBORG-afdeling: Formand: OZ1FYM Bjarne Andersen, tlf. 9831 5273
EDR-HORSSENS-afdeling: Formand: OZ3VB Viggo Berland tlf. 75 62 49 77	EDR-ROSKILDE-afdeling: Formand: OZ1RH, Palle P.-Hansen, tlf. 2923 6072	EDR-ÅRHUS-afdeling: Formand: OZ1KKH, Erik Nielsen, tlf. 8622 3229
EDR-HURUP-afdeling: Formand: OZ1ENY, Ruben Lassen tlf. 9793 8611	EDR-SILKEBORG-afdeling: Formand: OZ5JR, Jan L. Christensen, tlf. 8682 4786	
EDR-HVIDOVRE-afdeling: Formand: OZ1FBV, Erik B. Pedersen tlf. 3647 1173	EDR-SKANDERBORG-afdeling: Formand: OZ5KM, Kjeld Majland, tlf. 8657 9242	

AMATØRANNONCEAMATØRANNONCEAMA

Amatørannoncer sendes til **Radioamatørernes Forlag ApS Klokketøbervej 11, 5230 Odense M**, bilagt betalingen i check eller evt. i gængse frimærker. Taksten for amatørannoncer er 50 øre pr. ord **mindst kr. 25,00. Afleveringsfristen fremgår af siden med indholdsfortegnelsen og for sent indsendte annoncer henlægges til næste nummer af OZ. Kun for medlemmer og medlemsnummer skal oplyses sammen med indsendelse af annoncen.**

Alle medlemmer har mulighed for at få bragt 2 gratis amatørannoncer årligt regnet fra april til marts nummeret. Hver annonce må være på max. 50 ord; flere ord betales efter sædvanlig takst. For at lette administrationen skal disse annoncer mærkes gratis.

Amatørannoncerne skal forsynes med navn og adresse eller call - og optages ikke, hvis underskriften kun er et telefon-nr. Annoncer med kommercielt sigte optages ikke som amatørannoncer.

Købes: 2m. Håndstation (IC-2SET). Gerne med defekt batteri.
OZ90Y tlf. 97 12 63 64

Købes: 4-kantet voltmeter med trykknap til skift mellem 3 og 180 volt (fra bl.a. Torn E.b.) Porcelænskondensatorer og modstande fra værnemagten. Jeg ønsker Fu.Hec. og Fu.Hea. eller Torn.Fu.b og S.10.k., + diagrammer til samme. Endvidere tyske flycockpitinstrumenter. (Evt. bytte m.tilsvarende amerikanske).

OZ1DCE, Uffe Rosenkilde, Tlf. 20 87 91 93, e-mail daramu@mail.dk



Scan-Elfelt
www.elfelt.dk
telf. 45812369

...Automat-scanning af dine dias minimum 20 stk. 24x36 mm.
...QSL-kort i små oplag.
...78'/LP/EP plader til CD via special-program. 73 de OZ5RB - elfelt@c.dk

Annonceindex

Betafon	734, omsl. v. bagsiden
BM - Radio.....	728
Dansk Microbølge Teknik.....	740
DIXIT grafisk.....	728
Elfelt	752
HS-tryk	731
Instruments	709
Norad	omsl. v. forsiden
Radioamatørernes forlag ApS	692
.....	bagsiden
Århus Nord camping	752

De kommercielle annoncer i OZ koster:

1/1 side	1.650 kr.
1/2 side890 kr.
1/4 side585 kr.
1/8 side360 kr.
1/16 side240 kr.

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

Carsten Brendstrup-Hansen
Blomstervænget 11,
2800 Lyngby
tlf. 45 87 16 56
E-mail: brendstrup-hansen@post.tele.dk

Aarhus Nord Camping

OZ 2 ANC. Campingpladsen for radioamatøren.

Campingpladsen er beliggende i det nordlige Århus på Toppen af Lisbjerg bakke (kote 80) med kun 8,5 km til Århus centrum.

Pladsen ligger i dejlig rolig natur omgivet af skov. Her er gode muligheder for at opsætte antenner.

På pladsen findes:

- Opvarmet svømmebassin (1.6-15.8).
- Flere legepladser for børnene.
- Gode bus forbindelser ind til Århus centrum med masser af gode muligheder for at shoppe.
- De fleste af Jyllands attraktioner nås inden for 1-2 timers kørsel.
- 200 pladser (10 amp på alle strømpladser).
- 20 hytter til udlejning, 2 til 6 personers
- 4 campingvogne til udlejning 4 -5 personers
- Autocamper pladser.
- Lille butik med Cafeteria

Kørsels vejledning:

E45 afkørsel 46, Århus N, mod Århus. I "Ikea" rundkørslen. Følg vej 180 mod Ødum / Lisbjerg ca. 2,5 km.

Vy 73 OZ 8 NN.

Åben
hele året!

Aarhus Nord Camping

v/ Birgit og Niels Nielsen
Randersvej 400, 8200 Århus N
Tlf.: 86 23 11 33

Email: aarhusnord@dk-camp.dk
http://www.dk-camp.dk/aarhusnord



YAESU

Choice of the World's top DX'ersSM

VX-7R



FT-857D



Alle data og priser findes
på vores hjemmeside
www.betafon.dk

FT-60R/E



FT-7800R/E



Danmarks eneste autoriserede forhandler

BETAFON^{ApS}

Gyldenløvesgade 2 • 1369 København K.
Telefon 3314 1233 • Fax 3314 1276
<http://betafon.dk> • ordre@betafon.dk

MASKINEL MAGASINPOST
ID nr. 42479

Experimenterende Danske
Radioamatører
Klokkestøbervej 11
5230 Odense M.

Returneres ved varig adresseændring



DANMARK

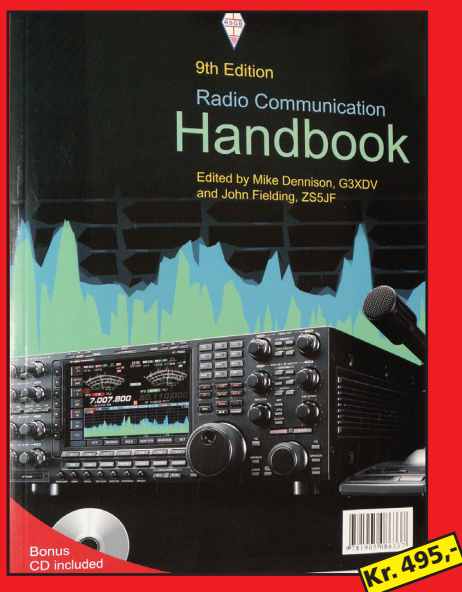
PP

VHF - UHF handbook Teori og praksis på VHF og UHF



- Væsentligt opdateret fra tidligere udgaver
- En bog for både begynderen og den mere erfarne
- Fra lokalforbindelser og repeatere til satellit-trafik, DX og EME

Nye bøger fra RSGB:



Radio Communication Handbook 9. ny-reviderede udgave

- Opdateret så den dækker den nyeste teknik
- Bonus CD med en søgbar version af hele bogen samt SDR-video og ekstra software
- 800 sider med teknik og projekter fra 136 kHz til 76 GHz

**RADIOAMATØRERNES
FORLAG ApS**

Klokkestøbervej 11
5230 Odense M

Telefon 66 15 65 11
Fax: 66 15 65 98

E-mail: kontor@edr.dk

Alle priser er incl. moms.
Hertil skal lægges
forsendelsesomkostninger