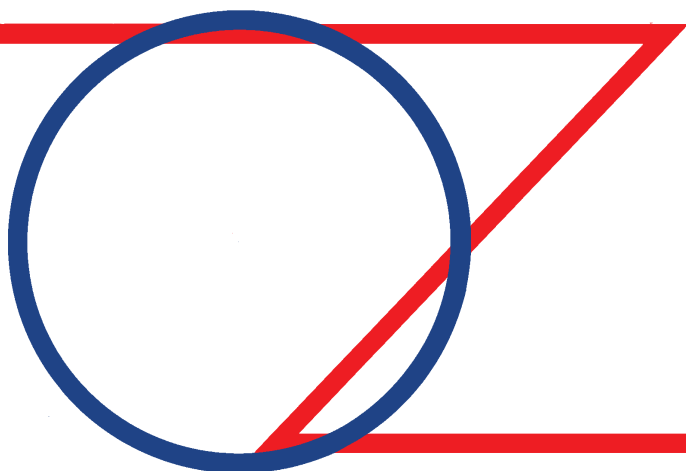


Tidsskrift for amatørradio
87. årgang august 2015
Udgivet af eksperimenterende
danske radioamatører

8/2015



Din indflydelse i EDR er uønsket!

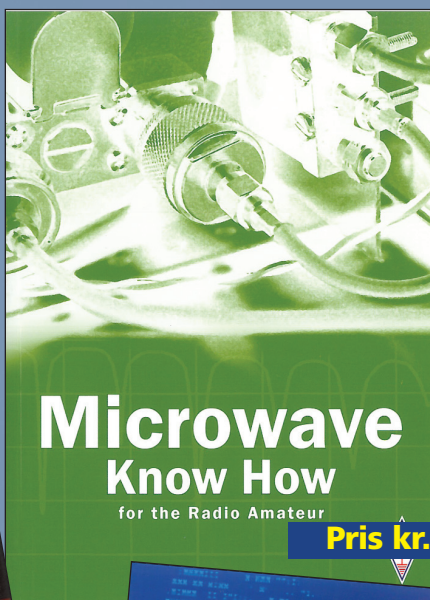




Webshop åben 24 timer i døgnet
www.edr-forlag.dk

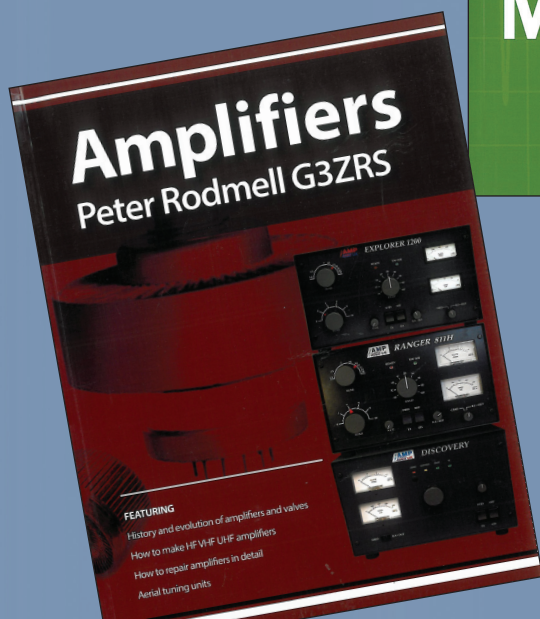
Radioamatørernes Forlag

Nye titler på hylderne:



**Microwave
Know How**
for the Radio Amateur

Pris kr. 190,-

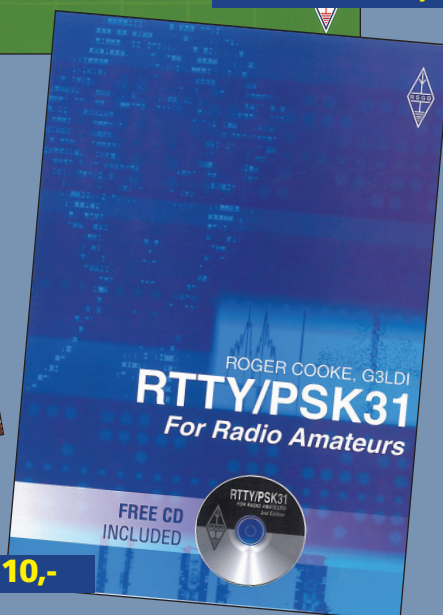


Amplifiers
Peter Rodmell G3ZRS

FEATURING

History and evolution of amplifiers and valves
How to make HF VHF UHF amplifiers
How to repair amplifiers in detail
Aerial tuning units

Pris kr. 390,-

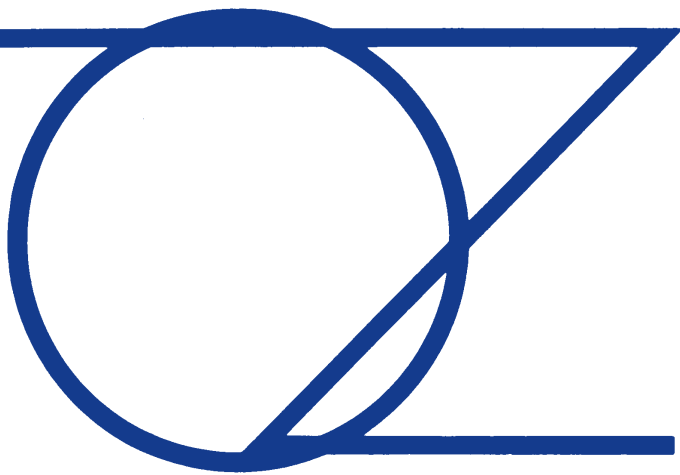


ROGER COOKE, G3LDI
RTTY/PSK31
For Radio Amateurs

FREE CD
INCLUDED

Pris kr. 110,-

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



Hovedredaktør og ansvarshavende (HR):

Flemming Hessel, OZ8XW
Knud Rasmussensvej 4
7100 Vejle, tlf. 75 83 38 89

E-mail: OZ8XW@edr.dk

Teknisk redaktør (TR):

Jørgen Kragh, OZ7TA
Forelvej 25
3450 Allerød

E-mail: OZ7TA@edr.dk

Hertil sendes alt teknisk stof

Amatørannoncer og abonnement

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

Annonceafdeling:

Flemming Hessel, OZ8XW
Knud Rasmussensvej 4, 7100 Vejle
tlf. 75 83 38 89 mail: oz8xw@edr.dk

SPALTERDAKTIONER:

Conteststof:

Henning Andresen, OZ1BII Slotsgade 17, 1. mf,
6100 Haderslev

HF-aktivitetstest:

Gunnar Krüger, OZ1GX, Benediktevej 2, Lind,
7400 Herning

Diplomer:

Svend Larsen, OZ1DY1, Bakkevej 33, 6700 Esbjerg

DX-redaktion:

Benny Hansen, OZ8BZ, Klovervangen 18, 8541 Skødstrup

VHF-UHF-SHF-redaktion:

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

VHF-UHF-SHF-contest:

Verner Topsøe, OZ5TG, Lundumskowvej 13,
8700 Horsens

Amatørradio og Computer:

Brian Vind Borgstrøm, OZ1BV, H I Hansensvej 15, 1. tv
4760 Vordingborg

CW-hjørnet:

Steen Wichmand, OZ8SW, Ågerupvej 64,
2700 Brønshøj.

SSTV:

Allan Mathiesen, OZ9AU, Tinglevej 1, 2820 Gentofte

Det nostalgiske hjørne:

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

Afdelingsnyt:

Sendes til hovedredaktøren

Afleveringsfrist til OZsept. okt.

Redaktionelt stof, spalterredaktioner,

afdelingsstof og amatørannoncer....21/8 25/9

Omdeles fra12/9 17/10

Stoffet skal være modtageren i hænde senest den
nævnte dato.

Eftertryk og elektronisk eller anden gengivelse af
OZs indhold også i uddrag er kun tilladt med tyde-
lig kildeangivelse og såvel forfatterens som redakti-
onens tilladelse.

TRYK: Strandbygård Grafisk
Trykkerivej 2, 6900 Skjern

Dette nr. af OZ omdeles i.h.t. Post Danmarks regler
mellem d. 15. - 19. august

Indhold

- 390 Redaktionelt Forsiden
- 393 En 2 element delta loop
- 396 FD4 på 160 meter
- 397 Antenner til HF 1. del
- 400 LDMOS transistorer på "genopdragelse"

Spalterredaktionerne:

- 410 Contesting, conteststof resultater
- 415 HF-aktivitetstest
- 416 Diplomjagten
- 418 DX-ing og DX-nyt
- 421 VHF/UHF/SHF
- 425 Contestresultater VHF-UHF-SHF
- 427 Amatørradio og Computer
- 429 CW-hjørnet
- 431 SSTV
- 432 Det nostalgiske hjørne

Experimenterende Danske Radioamatører:

- 391 Foreningsinformation
- 391 Vil du denne forandring?
- 404 Ham Radio 2015 - EDR i Fredrichshafen
- 406 OZ1HQ
- 408 Sommerlejren 2015
- 434 Debat om forslag til nye vedtægter
- 441 Nyt fra afdelingerne
- 451 Silent key
- OZ spot**
- 403 En ny spalte i OZ

Redaktionelt

Forsiden

Den ret usædvanlige forside på dette nr. af OZ er forårsaget af et indsendt forslag til nye vedtægter for EDR.

Et forslag, der er det mest vidtgående nogen sinde i foreningens historie, idet omkring halvdelen af EDRs medlemmer vil miste deres demokratiske rettigheder.

Alene det faktum berettiger til den forside.

Foreningen skal være en paraplyorganisation. Repræsentantskabet afskaffes og erstattes af et årsmøde, med delegerede fra de tilsluttede organisationer (Lokalafdelinger og andre) Årsmødet og ikke foreningens medlemmer skal vælge hovedbestyrelsen. Afdelingernes selvbestemmelse skal nu og på sigt afskaffes: Kontingentet til afdelingerne skal opkræves af EDR, og der skal stilles krav til lokalafdelingerne: "*F.eks. vil "sovende" lokalafdelinger ikke kunne accepteres - der skal være regelmæssige aktiviteter, og er en lokalafdeling ikke i stand til det, vil det ikke være muligt at fortsætte som medlemsorganisation*" (Citat fra "ny starts" visioner).

Et månedligt medlemsblad - OZ - afskaffes og i stedet indføres: "*En moderne internetløsning opbygget på en professionel platform*" (Citat fra "ny starts" visioner)

Forslaget, der skal behandles på repræsentantskabsmødet i oktober, kan du læse på side 434.

Jeg skal ikke på denne plads tage stilling til forslaget; men vil opfordre alle medlemmer til at læse såvel forslaget, lederen på side 391 og de kommentarer og den debat, der findes i dette nummer på side 436 - 440.

Endelig vil jeg opfordre alle EDR medlemmer til at deltage i et eller flere af de herunder annoncerede medlemsmøder, samt sætte kryds i kalenderen ud for de vedtægtsbestemte medlemsmøder, der for de flestes vedkommende allerede nu er annonceret i "Nyt fra afdelingerne".

HR

Medlemsmøder med EDRs formand

Ringsted bibliotek 24. august	kl. 16:00 - 17:45.
Herning bibliotek 26. august	kl. 19:00 - 20:45.
Kolding bibliotek 1. september	kl. 19:00 - 20:45.

Der er alle steder plads til 50 personer.



Program:

- EDRs vedtægter.
- Beslutningsgange i EDR.
- Aktiviteter i EDR.
- Foreningens økonomiske status.
- Hvad vil medlemmerne med EDR?
- Åben diskussion i forhold til EDR.

Omtrent halvdelen af EDRs medlemmer er ikke medlem i en lokalafdeling. Jeg har spurgt i to lokalafdelinger i det jyske om en invitation til møder. I begge tilfælde har min deltagelse været uønsket. Nu er der muligheden for, at vi kan mødes på neutral grund. Jeg har spurgt i hovedbestyrelsen, fordi jeg mener indkaldelsen burde komme derfra. Det var der ikke flertal for. Jeg har derfor valgt, at jeg som formand for EDR alene arrangerer disse møder på neutral grund rundt om i landet.

Vy 73 OZ5HZ, Finn Johansen
Formand EDR

Hovedbestyrelse:

Landet er opdelt i 5 geografiske områder, der følger den danske regionsopdeling. Til hvert område er tilknyttet et eller to hovedbestyrelsesmedlemmer

Formanden

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

Finn Madsen, OZ1AHV

Tjørnevej 22, 4140 Borup
Mail: OZ1AHV@edr.dk

Bjørn Madsen, OZ6OM

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

Kjeld Majland, OZ5KM

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

Landsforeningens udvalg m.v.:

Antenne-udvalg:

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

Forretningsudvalg:

OZ5HZ, OZ5KM

Handicapudvalg:

OZ6OM
Hjælpefondskonto.
Regnr. 2005 kontonr. 8105744626
EDR, Klokkestøbervej 11, 5230 Odense M
mrk. Hjælpefondskonto
Al henvendelse til OZ6OM, tlf. 20 66 73 88

HF-udvalg:

OZ1ADL, OZ1BII, OZ7AM, OZ6OM

Informationsudvalg

OZ5HZ, OZ3TQ, OZ6OM

Museumsudvalg:

OZ5KM, OZ2MD, OZ6GH, OZ4OW

Teknisk udvalg:

OZ4OW, OZ5LH, OZ1ADL

Teleudvalget:

OZ5HZ, OZ1ADL, OZ7IS

VHF-udvalg: <http://www.vushf.dk>

OZ7IS (oz7is@edr.dk), OZ8SL, OZ1AHV, OZ2TG,
OZ5TG, , OZ7Z, OZ1FDH, OZ1LPR, OZ2TGV,
OZ1BCG

Repeaterudvalgets formand:

OZ1BCG Søren Hesseling
Gl. Skovvej 99, 4300 Holbæk

Foredragsmanager:

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

Rævejagtsudvalgets formand:

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

EDR's kopitjeneste:

EDRs kontor
Klokkestøbervej 11, 5230 Odense M

EDR's QSL-Bureau

Klokkestøbervej 11, 5230 Odense M



EXPERIMENTERENDE DANSKE RADIOAMATØRER

AFDELING AF

INTERNATIONAL AMATEUR RADIO UNION

Landsforeningen experimenterende Danske Radioamatører EDR, stiftet 15. august 1927

Årskontingent til EDR udgør 620,00 kr. incl. tilsendelse af "OZ".

Ved indmeldelse betales et indskud på 60,00 kr. for tilsendelse af emblem m.v.

Landsforeningens kontor (kontortid 10-14):

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

Landsformand:

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

Næstformand

Vakant

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

Kære EDR medlem

I dette nummer af OZ er trykt det forslag, som en gruppe omkring OZ1FF har indsendt til behandling på det kommende repræsentantskabsmøde.

Vil du denne forandring ?

Vil du af med din indflydelse på:

Hvem der skal være formand for EDR?

Hvem der skal ind i hovedbestyrelsen for EDR?

Vil du virkelig af med din stemmeret i EDR?

Kort og godt: Forslaget fjerner demokratiet i EDR.

I den gamle kreds 9 har EDR ca. 184 medlemmer.

I de to afdelinger er der ca. 106 medlemmer af EDR

Det nye forslag udelukker altså næsten 80 EDR medlemmer fra indflydelse på foreningen EDR.

Det er mellem 40 og 50 % af de nuværende EDR medlemmer i den gamle kreds 9, der mister deres indflydelse på EDR.

Har forslagsstillerne tænkt sig at spørge jer?

NEJ!

Kære EDR medlem.

Det er nu, du skal i kamp for din gamle forening EDR.

Det er nu, du skal have dit repræsentantskabsmedlem i tale.

Det er nu, du skal have stoppet dette forslag, inden det bliver til virkelighed.

Som om det ikke er nok, så kan forslagsstillernes "nytænkning" også lukke dit OZ.

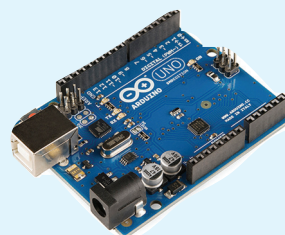
Det blad, som du sidder med, kan måske blive et af de sidste numre af OZ.

Jeg kan love EDR medlemmerne, at jeg vil gøre, hvad jeg kan for at undgå denne forandring.

OZ5HZ, Finn
Formand for EDR

Åben Arduino Workshop

EDR afdelingerne i Silkeborg, Skanderborg, Fredericia og Horsens, er gået sammen om et fælles sensommerprojekt, en Arduino Workshop.



Vi vil gerne fremme Arduino radioamatør-relaterede konstruktioner, og vil på workshoppen vise, hvad vi har bygget i klubberne, og på den måde skabe lidt inspiration til den kommende vinters projekter.

Et bredt udsnit af de forskellige Arduino varianter, tilbehør, bøger og relevant software og hardware, man kan anskaffe sig for få penge, vil være at finde på udstillingen. Kaffe, vand mm. forefindes til amatørvenlige priser.

Programmet

- Kl. 13.00 Dørene til udstillingen åbnes.
Problemløsnings shoppen, ved OZ3BD, åbner. Er du "kunde" hertil, så skal du, udover at medbringe projektet, tage en bærbar PC med, hvorpå programmet til projektet er installeret.
Du kan også nøjes med en løs idé til et projekt, hvis du ønsker lidt feedback om hvad der kan lade sig gøre, og få inspiration til hvordan du griber sådan noget an.
- Kl. 13.15 Arduino kursus for begyndere, ved OZ7ADZ.
Forventet varighed, 30-45min.
- Kl. 14.15 Arduino kursus for begyndere, ved OZ7ADZ.
Forventet varighed, 30-45min.
- Kl. 17.00 Udstillingen og problemløsningsshoppen lukkes.

NB! Vil du sikre dig Arduino hjælp eller kursus plads på forhånd, så tilmeld dig på nedenstående mailadresse.
Der bliver givet pladser efter først til mølle princippet!

**Arrangementet foregår i EDR Horsens lokaler
Parallelvej 6 A, 8751 Gedved
lørdag den 19. september fra kl. 13.00 til 17.00**

Har du noget, du gerne vil vise frem på workshoppen, så kontakt venligst undertegnede. Også selv om du ikke er medlem af en af de ovenstående afdelinger.



På gruppens vegne
(OZ9F/Leif, OZ9UB/Claus, OZ3BD/Bent, OZ1EDD/Kaj & OZ1AHH/Preben)

OZ1QZ / John
mail: john.k@live.dk
Member of team OZ6HR

En 2 element-deltaloop

Af DL4AAE, Uwe Neibig.

Oversat og bearbejdet fra CQ-DL 3-2012 af OZ5DW, Peter Raabye.

Bringes med tilladelse fra DARC og forfatteren

Denne sidste artikel beskriver en nyudviklet 2 element-deltaloop med forenklet fødning og optimeret udstrålingsdiagram.

Denne antenne kræver få materialer og kan rejses af een person

Målet for projektet var at opnå bedre udstrålingssegenskaber og enklere fødning (uden power splitter og faseledning).

NEC-2-beregninger med et parasitelement (reflektor eller direktor) med større respektive mindre omkreds end det fødede element, gav ingen succes.

Jeg fandt ingen kombinationer af omkredse og afstande, der kunne give mærkbart gain eller brugbart front to back-forhold. Dette bekræfter DL6WD's erfaringer [3].

En ny vej til målet

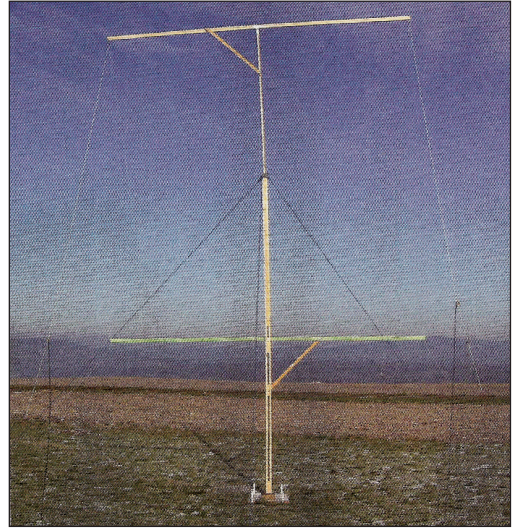
Jeg valgte så en ny vej: Lige store loops. Dette gav succes. Den parasitært fødede loop virker som reflektor, og giver deltalooopen en udtalt dæmpning bagud!

Med NEC-2 kunne jeg derefter optimere det fælles loopomfang, U_2 , og afstanden d mellem de to loops.

Her var det vigtigste at få højst mulig dæmpning bagud, a_R ; Gain betød mindre, fordi der erfaringsmæssigt sjældent er noget udtalt maksimum.

NEC-2-optimeringen gav med $h_0 = 2$ m, $h = 4$ m, $a = 0,7$ m og særdeles god jord, følgende resultater:

- Maximal dæmpning bagud (ved 20° vertikal udstrålingsvinkel), ved 14,04 MHz opstår ved $U_2 = 22,91$ m og $a = 4,2$ m.
- Det vandrette udstrålingsdiagram får udtalt hjerteform med et udtalt minimum bagud.
- Loopafstanden d er ukritisk (3,8 - 4,4 m).



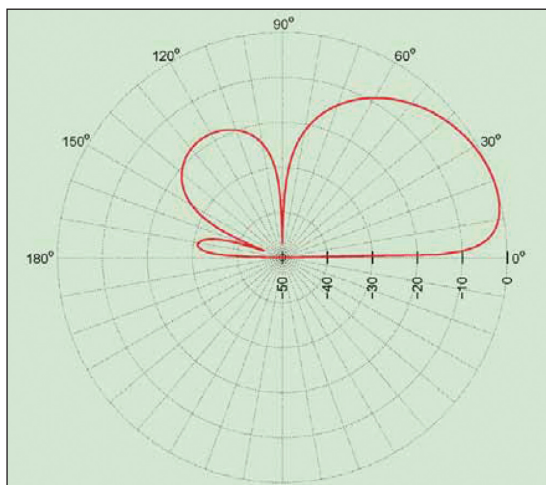
- a_R er for fast frekvens følsom for ændringer i U_2 . Det betyder at båndbredden for god dæmpning bagud er relativt lille, ca. 80 kHz for $a_R > 20$ dB. Vedrørende dæmpning bagud er det altså en smalbåndet antenne, der dog dækker CW-båndet på 20 m.
- Ved 14,04 MHz er Z_E ca. $73 + j47 \Omega$ på grund af reflektoren.

Denne indgangsimpedans giver et SWR på ca. 2,3. Det har jeg taget med, fordi en samtidig optimering af a_R og Z_E giver kompromisser på dæmpningen bagud.

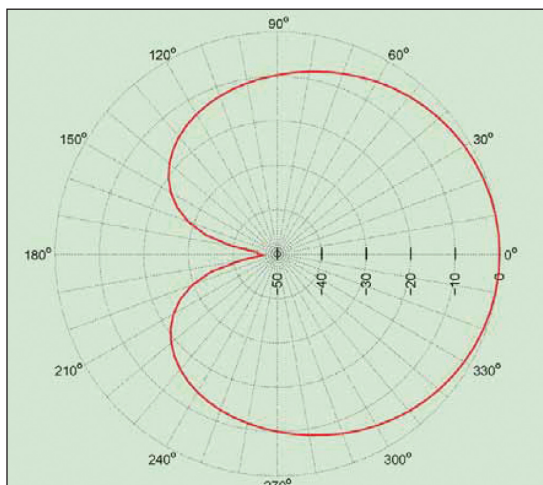
Figur 7 viser det vertikale, og Figur 8 det horisontale, udstrålingsdiagram ved 14,04 MHz, og med særdeles god jord, for den optimerede deltalooopen. Diagrammet er normeret efter gain, der er på 6,9 dBi. Som ved enkeltloop er den vertikale udstrålingsvinkel 20° . Dæmpningen bagud er større end 40 dB, og indkærvningerne i loopens plan er på ca. 10 dB.

Opbygningen

Jeg har bygget antennen til en weekend med CQWW-DX CW-Contest. Loops bæres af en 6 m træmast med tre let af- og påmonterbare 4 m trælistere. Den øverste drager i 6 m højde bærer spidserne, den nederste holder midten af trekanternes basis i 2 m højde. Tre barduner holder masten. Man skal være opmærksom på isolationen af det øvre ophængningspunkt, fordi loopene her har spændingsmaksimum. Der er også barduner fra de to nedre ophængningspunkter i 2 m højde til jord. Der er givet afkald på en balan [2].

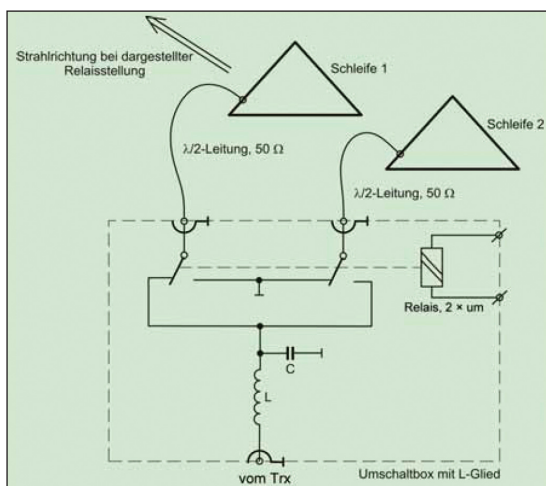


Figur 7. Vertikalt udstrålingsdiagram



Figur 8. Horisontalt udstrålingsdiagram

For at skifte retning, byttes den fødede loop ud og fødepunktet for den ikke fødede loop kortsluttes. Figur 9 viser, hvordan.



Figur 9. Retningsomskiftning

Fra fødepunktet på hver af loops fører en $\lambda/2$ -ledning (RG-58: 6,96 m) til en omskifterboks. Der forbinder et topolet skifterelæ på skift en $\lambda/2$ -ledning til transcieverens udgang. Fordi en $\lambda/2$ -ledning transformerer 1:1 bliver den ikke fødede loop kortsluttet.

Omskifterboksen kan også forsynes med et diskret tilpasningsled, f.eks. et simpelt L-led [1]. Alternativt kan transcieveren tilpasses med en automatisk antennetuner.

Brugstips

Mine deltalooops er opstillet med planet nord-syd. Jeg forventede dels, at denne retning ville give færrest DX multipliers (f.eks. KH6, ZS), og

dels at hovedretningerne øst/vest ville omfatte flest DX-deltagere (UA9/Ø, JA hhv. W, VE). Til SWR-afstemning har jeg udmålt 1-element-loopen til 22,9 m. Men først en forkortning med 30 cm flyttede SWR-minimum til CW-båndet! Da contesten på det tidspunkt var godt i gang, har jeg ikke undersøgt længdeafvigelsen nøjere. Senere kom jeg i tanke om, at resonansfrekvensen er meget afhængig af højden over jord. Derfor blev midten af basis sat op i 2 m højde.

Dette øgede resonansfrekvensen med ca. 150 kHz, men forklarede ikke størrelsen på afvigelsen. Den skyldes nemlig PVC-isoleringen, fordi den forringer udbredelsehastigheden på antennelederen. I [6] findes der formler til NEC-2-beregning af denne effekt i forhold til lederens og isolationsmaterialets geometri. Dette tillader ny beregning af U med god overensstemmelse!

Dæmpningen bagud skal, fordi den har så høj frekvensafhængighed, helst være til at optimere. I den anledning foreslår antennelitteraturen, at man måler med en feltstyrkemåler omkring ti meter rundt om antennen [1, 5]. NEC-2 viser, at dette er problematisk: Det vertikale udstrålingsdiagram afviger især bagud, i forhold til fjernfeltet. Fjernfeltet ses først ca 100 m ude. Dette kan ikke måles med amatørudstyr i en udstrålingsvinkel på 20°. Jeg har gjort som følger, og stolet på NEC-2-modelleringen:

2 elementloopen har en maksimal dæmpning bagud ved 14,04 MHz og $U_2 = 22,91$ m. Resonansfrekvensen for en enkeltloop (imaginærdele af $Z_E = 0$) er for dette mål 14,0 MHz, når fødepunktet på den anden loop er åbent. Så afstemning forgår således (uden tilpasningsled!):

1. Afstemning af loop 1 med åben loop 2 til minimalt SWR ved 14,0 MHz.
2. Afstemning af loop 2 med åben loop 1 til minimalt SWR ved 14,0 MHz.

Dermed skulle man opnå maksimal bagud-dæmpning ved 14,04 MHz.

Erfaringer fra brug

Begge antenner har opfyldt forventningerne ved DX-brug. 1 elementloopen med midtpunkts-ophæng har særdeles god tilpasning. I det horisontale udrålingsdiagram kan jeg ikke se nogle betydende indkærvninger i loopens plan (nord-syd); antennen er praktisk taget rundstrålende. 2 element-delta-loopen når, med et korrekt afstemt L-led et SWR under 1,5 i hele 20 m-båndet.

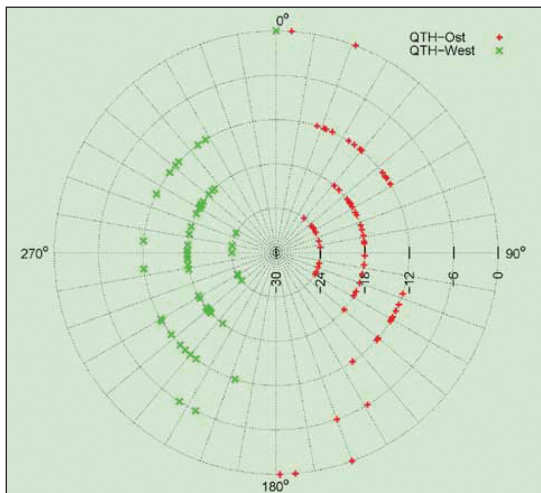
Muligheden for at skifte senderetning med en vippeomskifter er en betydelig fordel til DX-brug. Den tillader desuden observation af interessante udbredelsesforhold:

Lørdag formiddag var de fleste signaler fra JA gået den lange vej (ca. 220°) over Sydamerika og Stillehavet, mens PY og LU gik den "normale", korte vej. Søndag formiddag var det præcis modsat. JA kom den "normale", korte vej, og enkelt PY og LU kom ad den lange! En hurtigt omskiftning frem og tilbage mellem øst- og vestretning viste det helt uden tvivl; forskellen var 2-3 S-grader.

CQWW DX-contesten byder på usædvanligt mange signaler fra alle retninger og afstande. Dette har jeg benyttet til at måle signalforskellen mellem øst- og veststråleretning for ca. 200 stationer.

Figur 10 er signalforskellen i dB fra østlige (røde krydser) og vestlige (grønne krydser) stationer, ved omskiftning af antennens hovedretning. F.eks. kom 5H3EE (145°) ved stråleretning vest, 2 S-grader svagere ind, end ved stråleretning øst.

Front/Back-forholdet mellem de to hovedretninger holdt sig mellem 2 og 4 S-grader, med en middelværdi på knapt 3 S-grader, altså ca. 18 dB.



Figur 10. Front/back-ratio, målt på 200 stationer

Dette stemmer godt overens med DL6WD's målinger i [3]. Kun i loopens plan har 2 element-loopen ingen retningsvirkning...

Udvikling til andre bånd

2 element-delta-loops kan også fremstilles til andre HF-bånd, når alle mål og evt. andre ledningsegenskaber for jord justeres. Dette fremgår af en testberegning med NEC-2.

Imidlertid er en sådan skalering ikke ret realistisk: F.eks. skal en 80 m-version hænge 8 m over jord, og tråden skal være 4 gange så tyk, som ved 20 m.

Derfor behøves en optimering for hvert nyt bånd. Jeg har lavet disse optimeringer - for maksimal front/back-ratio - med NEC-2, resultater ses i tabel 2.

I spalte 2 findes den valgte centerfrekvens og i spalte 3 en mulig højde h_0 for basis af antennen. Trekantens højde h findes i spalte 4, og har valgt den, så trekanten har ca. samme form på alle bånd.

Fødepunktets afstand fra det nederste hjørne, a , har jeg valgt til ca. 11 % af sidelængden, og angiver længder i spalte 5.

Tabelle 2

Band	Entwurfsfreq. [MHz]	h_0 [m]	h [m]	a [m]	U_2 [m]	d [m]	SWR-Min @ MHz	Gewinn [dBi]	Rückdämpfung [dB]
160 m	1,82	4	31,0	5,60	171,530	30,0	1,815	9,0	34,0
80 m	3,51	4	16,0	2,80	89,980	13,0	3,505	8,2	40,8
40 m	7,02	4	8,0	1,40	45,546	8,2	7,000	7,6	45,8
30 m	10,12	3	5,5	1,00	31,698	5,8	10,095	7,2	42,0
20 m	14,04	2	4,0	0,70	22,910	4,2	14,000	6,9	45,8
17 m	18,12	2	3,1	0,60	17,825	3,5	18,060	6,7	47,3
15 m	21,05	2	2,7	0,50	15,382	3,2	20,975	6,5	45,9
12 m	24,94	2	2,3	0,37	13,010	2,8	24,845	6,3	42,8
10 m	28,05	2	2,0	0,35	11,585	2,6	27,950	6,3	40,9

Tabel 2. Optimering for maksimal baguddæmpning på 9 bånd

Den nøjagtige værdi er, som beskrevet, ikke kritisk.

Spalte 6 og 7 angiver den optimerede omkreds U_2 , og afstanden d , for hvilke, der er maksimal front/back-ratio. For U_2 er det elektrisk trådlængde, den mekaniske bliver mindre, afhængig af isoleringen. Resonansfrekvensen (SWR-minimum), der skal bruges til afstemning, findes i spalte 8.

Endelig giver de to sidste spalter regneværdier for gain og front/back-ratio. Det drejer sig om rene regneværdier, der er kun prøvet på 20 m. Værdierne er imidlertid et godt udgangspunkt for byggeforsøg.

Dette gælder især d , der kun lader sig ændre ubetydeligt på en færdigbygget antenne. Resultaterne viser endvidere, at mit forslag om lige store loops - i hvert fald - beregningsmæssigt giver god dæmpning bagud.

Dette gælder også 160 m-båndet, hvor basis kun

er ca. 1/40 bølgelængde over jord. En 2 element deltaloop til dette bånd er i øvrigt et monster med 35 m høje ophæng...

Der kan skaleres indenfor et HF-bånd, hvilket kan vises med NEC-2. Man kan f.eks. regne om fra 14,04 MHz til 14,20 MHz idet h_0 , h , a og d fastholdes, og kun U_2 ændres med en faktor $14,04/14,20 = 0,98873$.

Facit

Jeg har udviklet to deltaloops med NEC-2, og bekræftet resultaterne med måledata og drifts-erfaringer på en 20 m-version.

2 element deltaloops giver en rigtig retningsantenne, med beskedent materialeforbrug, og er mulig at bygge for blot en enkelt person, og på ganske kort tid. Antennen egner sig som ren CW- eller SSB-antenne til DX-drift.

Forfatteren hører gerne om dine resultater med den! [OZ](#)

FD4 på 160 meter

Umiddelbart forekommer det umuligt at ville bruge en Fritzel FD4 på 160 meter. Den samlede antennelængde er på 41,5 meter med fødepunktet 1/3 fra den ene ende.

Hertil kommer, at antennen i mit tilfælde kun er 10 meter over jorden. Med et SWR på 3,3 nægtede antennenetuneren i min transceiver da også at spille med.

Alligevel er det lykkedes mig at blive QRV ved at bruge den metode til impedanstilpasning af antennekabler, jeg har beskrevet i min tidligere artikel i OZ.

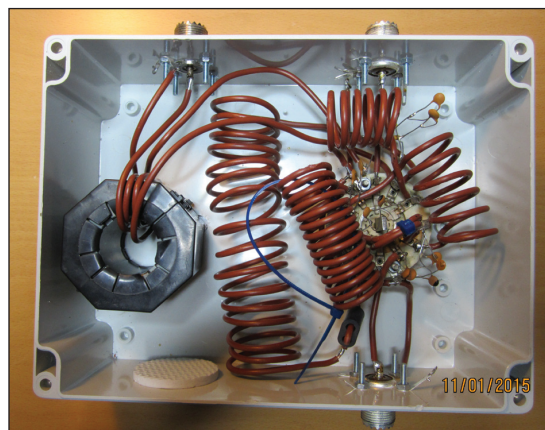
Ved hjælp af Smithkortet lavede jeg et L/C tilpasningsled med en serieinduktion på 3.2 uH og en parallelkapacitet på 2.6 nF. Når jeg målte direkte ind i tilpasningsleddet, fik jeg et SWR på 1,03!

Det lød næsten for godt til at være sandt. Og det var det også. For da jeg med et 1 meter langt coaxialkabel koblete L/C leddet til transceiveren, røg SWR op på 3,8! Med L/C leddet indskudt fik jeg nemlig en varm eller svævende skærm på kablet, som på en eller anden måde skulle neutraliseres.

Det blev den ved at indskyde en hjemmelavet 1:1 transformator umiddelbart efter udgangen på L/C leddet.

Transformatoren består af 2 x 2 viklinger installationsledning omkring en solid toroid ringkerne, der kan overføre mine 150 W.

Af OZ8CTH, Peter Ravn



Spolerne er tætviklede og sidder tæt på hinanden og har hver en induktion på 22 uH (se figur 1 og 2). Coaxialstikket fra transformatorens udgang til transceiveren skal ikke forbindes til stel på antennens PL-stik, for så får man igen en varm skærm og et uregerligt SWR ved indgangen til transceiveren. Af samme grund har jeg brugt en monteringskasse af plastik. Kassen indeholder også FD4 tilpasningsleddet til 12, 17, 40 og 80 meter. På fotoet ser vi i indholdet med transformatoren til venstre.

Efter denne simple ændring kom jeg for første gang i luften på 160 meter, der er et interessant bånd, men det er en helt anden historie. [OZ](#)

Antenne til HF (1. del)

Af OZ8XW, Flemming Hessel



Når A eller B certifikatet er i hus, er der to ting, der er absolut nødvendige for at kunne komme i gang på HF båndene: En station og en antenne.

Førstnævnte er for de fleste et spørgsmål, man skal drøfte med sin pengepung, medens kvaliteten af antenneanlægget ikke udelukkende bestemmes af den økonomiske formåen, men også af de forhold og muligheder, der nu en gang er til stede på ens bopæl.

Som ny på HF vil de fleste nok vælge at afprøve båndene lidt, inden der investeres i en 50 meter gittermast og store antennesystemer, hvis boligsituationen da overhovedet giver mulighed for den slags.

Den første antenne

En trådanterne (evt. flere) eller en antenne lavet af tyndt metalrør, som det ofte bruges ved lodrette antenner (f. eks. ved en groundplane antenne) er et fornuftigt udgangspunkt. Sådanne antenner kan købes færdige. Ofte til, hvad jeg vil betegne som svimlende summer i forhold til, hvad materialerne vil koste, hvis man vælger selv at konstruere antennen.

Udover en økonomisk fordel, og glæden ved at kunne selv, så giver antennebygning også nogle erfaringer, der kan bruges, hvis man senere kaster sig ud i større projekter, hvad enten det drejer sig om købe eller byg selv antenner.

Antennens placering

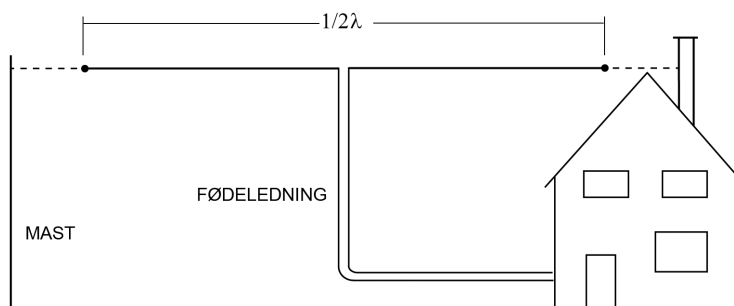
Fra VTS'en ved vi, at antennen udstråler energien som en elektromagnetisk bølge - et elektromagnetisk felt. Feltet opfører sig forskelligt afhængigt af, om vi er tæt på antennen eller langt fra den. Vi kalder feltet ud til ca. $1/6$ bølgelængde for nærfeltet og længere ude kalder vi det fjernfeltet.

Måske husker du fra skolens fysikundervisning, at et magnetfelt kan frembringe strøm (en induktionsstrøm) i en ledning. Nærfeltet kan på tilsvarende måde inducere store HF-strømme i ledende genstande (herunder jorden) i nærheden af antennen. Disse strømme vil virke tilbage på antennen og ændre dens impedans. Dertil kommer faren for, at der frembringes strøm og deraf følgende forstyrrelser i andre elektriske apparater, TV og radio, når disse er anbragt i nærfeltet, dvs. tæt på antennen.

En antenne bør derfor anbringes så højt og frit som muligt. Helst mindst en hel til en halv bølgelængde væk fra alle genstande. Boligforholdene vil dog i de fleste tilfælde umuliggøre at HF-antennen i hvert fald til de lave HF bånd, kan anbringes helt frit. Oftest er man henvist til det muliges kunst, når HF antennen skal opsættes; men det betyder heldigvis ikke, at det er umuligt, at få et velfungerende antennesystem.

En halvbølge dipol

Den mest brugte antenne blandt radioamatører



Figur 1. Vandret ophængt halvbølgedipol. Fødekablet bør så vidt muligt føres lodret ned til jord og derefter ind til stationen.

verden over er nok en dipol, dvs. to lige lange tråde ophængt i forlængelse af hinanden. Energien fra senderen tilføres i de to trådes midtpunkt. Er længden af de to tråde tilsammen lig med en halv bølgelængde, taler man om en halvbølge dipol. Se VTS afsnit 9.3.1. Den er ret let at få til at virke, og kan man få plads til at hænge den op i en passende højde, vil det være et godt første antenneprojekt.

Energien fra senderen tilføres via et koaksialkabel, der helst skal gå nogenlunde vinkelret ud fra antennen. En mulig ophængning er vist i figur 1. Vægten af fødekabel og centerisolator vil især ved antenner til de lave bånd (med en lang bølgelængde og dermed langt mellem ophængningspunkterne) tynde fødepunktet ned, så det kan være nødvendigt med tre ophængningspunkter - et i hver ende og et i midten.

I praksis er det sjældent, at man kan komme af sted med den ideelle ophængning. Det kan være nødvendigt at bukke enderne, give køb på antennehøjden eller hænge antennen på skrå (sloope den). Det vil påvirke udstrålingen. Især på de lave bånd vil det for de fleste være umuligt at få antennen en halv bølgelængde op, men så må mindre jo gøre det.

Udstrålingen vil ikke blive som vist i VTSen fig. 9.4.4, men mere eller mindre rundstrålende. Ligeledes vil fødeimpedansen blive mindre end de 73 Ohm en frit ophængt halvbølge dipol har. Hav øje for træer, husgavle og flagstænger og tænk også på, hvordan fødekablet bedst kan trækkes ned til senderen helst nogenlunde vinkelret på antennen i hvert tilfælde det første stykke vej.

Det er strømmen i antennen, der giver udstrålin-

gen, og da strømmen, som vist i fig. 9.4.1 i VTSen, er størst i midten af en halvbølgeantenne, betyder det ikke så meget for udstrålingen, hvis det er nødvendigt at bukke de yderste ender, og føre dem i andre retninger, for at få plads til antennen.

En halvbølgedipol kan også med godt resultat opsættes i kun et punkt, som vist i figur 2. Denne ophængning kaldes inverted V (omvendt V). Udstrålingen bliver anderledes end ved den vandrette halvbølgedipol - nærmest rundstrålende - og antennens fødeimpedans bliver mindre end de 73 Ohm.

Problemet med vægten af koaksialkabel og midterisolator er elimineret, når antennen ophænges i fødepunktet. Så i mange tilfælde vil en inverted V dipol være en både billigere og nemmere løsning.

Lidt beregninger

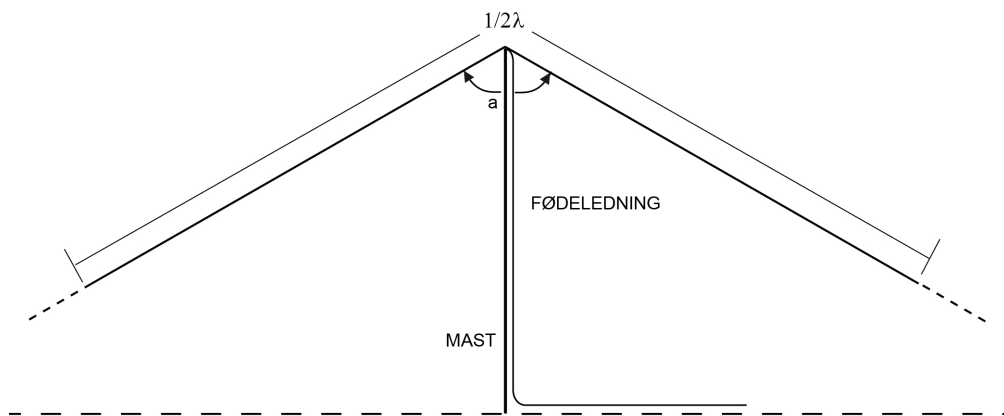
40 meter båndet kunne være et godt sted, at gøre sine første erfaringer med HF. De mange meget kraftige kommercielle radiostationer, der tidligere gjorde båndet til noget af en prøvelse, er stort set væk og 40 meter er et bånd, hvor man både kan "snakke indenlands" og køre DX. I de fleste villahaver vil det nok være muligt at få plads til en ca. 20 meter lang tråd, så lad os bruge det som eksempel.

40 meter båndet går fra 7,0 MHz - 7,2 MHz, og antennen kan passende beregnes til at være i resonans midt i båndet, dvs. på 7,1 MHz.

Bølgelængde beregnes som anført i VTS side 79:

$$\lambda = c/f$$

Indsættes frekvensen f i MHz og $c = 300$, får man bølgelængden λ i meter.



Figur 2. Halvbølge dipol ophængt som inverted V. Hvis vinklen a bliver for lille, (under ca. 90 grader) bliver antennens båndbredde, dvs. det område hvor SWR er lavt, formindsket.

Tabel 1

Bånd	Frekvens	Resonans frekvens	λ	$1/2 \lambda$	Mekanisk længde $1/2 \lambda$ bølge dipol (143/ frekv. i MHz)
160 m	1,81 - 2 MHz	1,85 MHz	162,2 m	81,1 m	77,3 m
80 m	3,5 - 3,8 MHz	3,65 MHz	82,19 m	41,1 m	39,18 m
40 m	7 - 7,2 MHz	7,1 MHz	42,25 m	21,13 m	20,14 m
30 m	10,1 - 10,15 MHz	10,125 MHz	29,63 m	14,82 m	14,12 m
20 m	14 - 14,35 MHz	14,175 MHz	21,16 m	10,58 m	10,09 m
17 m	18 - 18,168 MHz	18,064 MHz	16,61 m	8,31 m	7,92 m
15 m	21 - 21,45 MHz	21,225 MHz	14,13 m	7,07 m	6,74 m
10 m	28 - 29,7 MHz	28,5 MHz	10,53 m	5,27 m	5,02 m

Nogle bånd strækker sig over så stort et frekvensområde, at det kan være svært at opnå et lavt standbølgeforskel over hele båndet. Det kan derfor være nødvendigt at lægge resonansfrekvensen i den del af båndet, man især ønsker at operere.

I tabellen er valgt en resonansfrekvens midt i båndet undtagen ved 160 m og 10 m.

Ved 7,1 MHz er bølgelængden således:

$$\lambda = 300/7,1 = 42,25 \text{ m}$$

og en halv bølgelængde bliver:

$$0,5 * 42,25 \text{ m} = 21,125 \text{ m}$$

Da signalet bevæger sig lidt langsommere i antenneråden end i det frie rum, skal antennerådens længde forkortes med ca. 5 %, dvs. længden skal være ca. 0,95 gange den beregnede længde. 0,95 kaldes forkortningsfaktoren. En halvbølgedipol til 40 m skal således være ca.

$$0,95 * 21,125 \text{ m} = 20,07 \text{ m}$$

lang målt fra den ene ende til den anden uanset, at der måske i midten "mangler" nogle centimeter tråd i fødepunktet.

Kombinerer man beregningerne, kan den omtrentlige længde på en halvbølgeantenne i

øvrigt udregnes direkte ved at dividere 143 med frekvensen i MHz:

$$143/7,1 \text{ MHz} = 20,14 \text{ m}$$

Bemærk, at den længde, man finder, er omtrentlig. Omgivelserne vil i næsten alle tilfælde have en vis indflydelse på antennen, og den nøjagtige længde (og dermed antennens resonansfrekvens) skal derfor tilpasses, når antennen er hængt op.

Det gælder uanset, om det er en købeantenne, eller du selv laver den. I praksis sker det nemmest ved at lave tråden lidt længere end det beregnede mål og derefter forkorte den, indtil resonansfrekvensen er der, hvor man ønsker.

I tabel 1 har jeg beregnet længden af en halvbølgeantenne for de 9 HF bånd.

Fortsættes



**Koaksialkabel - stik - antenneråd
og
antenner til VHF - UHF - SHF
får du hos Radioamatørernes Forlag
se
www.edr-forlag.dk**

LDMOS transistorer på "genopdragelse"

Af OZ1EYZ, Istvan Zarnoczay

Indledning

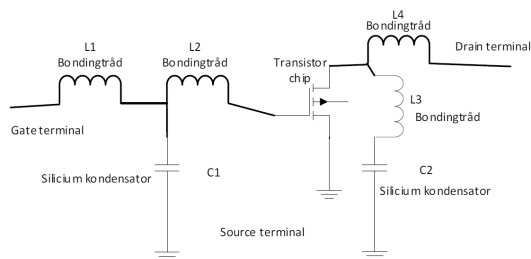
Siden mobiltelefoner er blevet hvermandsejer er der foregået en rivende udvikling. Fra blot at være en tingest man snakkede i, har de udviklet sig til det rene underholdnings maskiner med alt hvad det indebærer - på godt og ondt. Men det gælder ikke alene for terminalerne, men også den infrastruktur som ligger bagved som disse telefoner benytter sig af. Som følge af det, sker der et løbende udskiftning af udstyr ikke alene på centraler, men også på de enkelte mastelokationer. Det udskiftede udstyr ender enten som reservedele herhjemme eller i udlandet. Der er dog en del der bliver kasseret, og det er disse enheder som ad uransaglige veje finder deres vej til os, radioamatører.

Det har i al den tid pint mig at trods de mange interessante komponenter man kan "pelse" ud af sådan en tingest, var det mest værdifulde af dem alle, nemlig power transistoren ganske ubrugelig til andet end julepynt. Vi taler om transistorer der arbejder på 900 eller 1800 MHz og kan levere mellem 60 og 120 Watt uden at få ret meget sved på panden. Det er kostbare sager, prisen på den slags ligger ofte mellem 2500 og 3000 kr per styk.

Som følge af det, har jeg besluttet mig til at se, om jeg kunne få disse "guldklumper" til at bidrage til min daglige underholdning som fast leverandør af "billig" effekt til diverse radioer. Det er der kommet følgende eksperimenter ud af.

Lidt om intern matching

Hovedårsagen til at disse transistorer ikke kan bruges på amatørfrekvenser er, at de er internt matchede. Hvad betyder det? Det betyder at der fra fabrikantens side er gjort lidt af det arbejde, som designeren af en forstærker normalt gør. Meget populært sagt, indbygger man en del af matchingkredsløbet i selve transistoren. Hvorfor gør man det? Det er der mange grunde til, men blot for at nævne nogle af dem er, at man får en mere stabil komponent og med mere forudsigelige data, og dermed er den nemmere at have med at gøre, når der skal produceres forstærkere i store styktal med forbedret pålidelighed. Da pålidelighed og reproducerbarhed direkte kan oversættes til penge, er det meget hurtigt blevet standarden for komponenter af den karakter. Transistorer der er internt matchede, eller som de også kaldes "controlled-Q" enheder, fremstilles på mange forskellige måder.



Figur 1. Diagram af en internt matchet transistor

Jeg vil ikke gå ind på dem allesammen men blot gennemgå en af dem, jeg har stiftet bekendskab med. På figur 1 er der vist et diagram af, hvordan det bl.a. kan se ud.

Som det kan ses, er der tale om et traditionelt lavpas filter på indgangen og et lidt akavet højpasfilter et på udgangen. Rent umiddelbart vil det betyde, at man kan ikke anvende transistoren over en bestemt frekvens og der gælder det samme under en bestemt frekvens. Dvs. vi har at gøre med en komponent der har indbygget båndpasfilter, når man lægger resultatet af de to filters påvirkning sammen.

Det medfører at tingesten er egnet som julepynt, men ikke til ret meget andet. Bondingtrådene L1 og L2 sammen med kondensatoren C1 og transistorens indgangskapacitet danner et meget effektivt lavpasfilter.

Efter en del søgen, har jeg fundet ud af at dette lavpas filter designes ofte således at 3 dB afskæringsfrekvensen ligger ca. 1,2 gange højere end den højeste frekvens transistoren forventes at fungere på. Det medfører at en 900 MHz transistor lige netop ikke vil fungere på 23 cm. OK - det kunne jeg måske godt leve med, men hvad med 432 MHz eller længere nede? Jo der vil den fungere helt fint med en formidabel forstærkning - som kan ses senere i den her artikel. Det var her jeg startede med at eksperimentere. Jeg monterede transistoren i en opstilling og matchede indgangen til 145 MHz og vupti, når transistoren blev udstyret steg strømforbruget i takt med udstyringen. Dvs. indgangen fungerede fint. Men der kom ikke det midste signal ud af den!

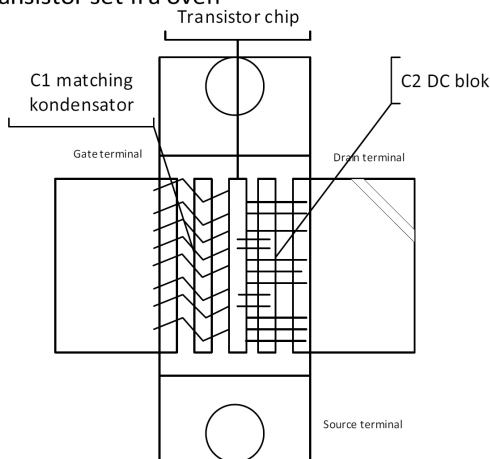
Her kom de finmekaniske værktøjer i brug i form af en hammer og en mejsel. Jeg bankede låget af transistoren og opdagede årsagen til miseren. L3 og C2 er de store syndere. C2 er primært en DC blokering, som forhindrer at forsyningspændingen bliver lagt direkte til stel i transistoren.

Ganske praktisk, men udover den egenskab, er den også ret stor - den kan være flere hundrede pF, som effektivt kortslutter alt, som har en frekvens over ganske få MHz. L3 som også består af bondingtråd er en ganske fin lille spole på f.eks. 900 MHz, som har til formål at udligne noget af den udgangskapacitet som transistoren ganske givet har. Alle disse tiltag lagt sammen, lavpasfilter på indgangen og et højpasfilter i form af en spole på udgangen, gør at transistoren fra fabrikkens side "afstemt" til et snævert frekvensområde.

"Genopdragelsen"

Efter en del kredsen omkring emnet og snakken med folk, kom jeg frem til den konklusion, at der må kunne gøres et eller andet for at få disse transistorer, hvis ikke helt så bare delvist til at kunne være med på amatørfrekvenserne. Disse transistorer er opbygget nogenlunde som vist på figur 2. Som det fremgår af tegningen, er der ikke meget man kan gøre på gatesiden, da det er den samme bondingtråd der føres igennem fra selve terminalen via kondensatoren C1 til selve chippen. Ved at pille her, vil man rive forbindelsen over, og så er der ikke meget andet at gøre end at smide kræet ud.

Transistor set fra oven



Figur 2. Transistor uden "hat" på

På udgangen forholder det sig ganske anderledes. Her har man særskilte bondingtråde fra transistor til terminal og til kondensator C2. Ved at afbryde de sidstnævnte vil "højpasfilteret" være deaktiveret og derved vil det, teoretisk, få transistoren til at virke længere ned i frekvens. Husk - indgangen virker fint ved lave frekvenser. Som sagt så gjort. Bevæbnet med en synål som er monteret på et solidt håndtag og et mikroskop med 70 ganges forstørrelse (lige i overkan-

ten, 40 gange ville være bedre) gik jeg igang med at flå bondingtrådene over. Her er måske nogle praktiske bemærkninger på plads. Man skal være MEGET rolig på hånden. Der er ikke meget plads, og den mindste fejl kan ødelægge transistoren. For at give lidt forståelse for udfordringen, svarer det til at man prøver at rive naboens tørresnor over, hen over hækken med en lygtepæl - vel at mærke når snoren hænger i 30 cm højde. Men når man endeligt har manøvreret nålen under bondingtråden, så er det bare om at flå til - opad. Transistor chippen må under ingen omstændigheder berøres. Hvis man gør det, fungerer den med garanti ikke mere.

De strittende tråde kan man bare lade være hvor de er. Man skal bare sørge for at de ikke har fat i andet, hverken andre fungerende tråde eller stel (Source). Proceduren kræver en del øvelse og det er en god ide at man eksperimenterer med den bedste arbejdsstilling. Det sidste er vigtigt, da det er i meget høj grad med til at sikre at man ikke roder rundt i transistoren som en tyr i en glasbutik. Det er der absolut ikke plads til.

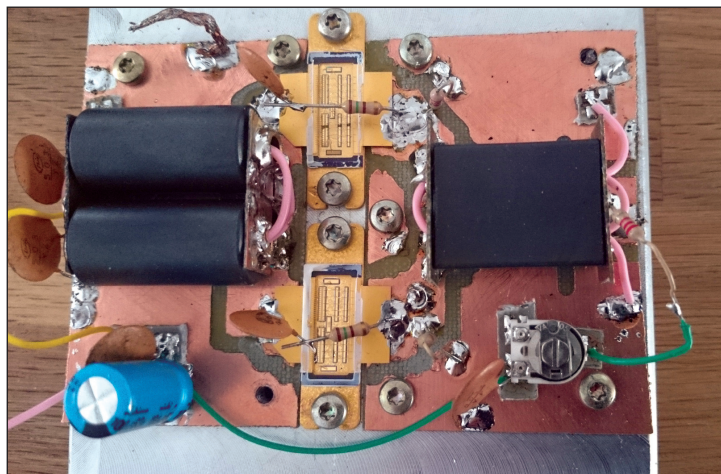
Resultater

Efter vel overstået kirurgisk indgreb kom sandhedens øjeblik. Jeg fik fremstillet en opstilling som gerne skulle illudere en bredbånd forstærker til HF båndet. Opstillingen kan ses på billede 1. Jeg satte strøm på konstruktionen og stillede bias spændingen, så opstillingen trak ca. 800 mA i hvilestrøm. Herefter blev opstillingen udstyret med et passende signal, ca. 100mW.

Der kom et ordentligt knald og så sad jeg tilbage med to forkullede rester skruet fast på en køleplade. Efter ca. et halvt sekunds tankevirk-somhed kom jeg frem til den konklusion, at eftersom de her transistorer bruges på knap 1 GHz, må der være en formidabel forstærkning i dem ved HF frekvenser. Af den grund gik de i selvsving og nåede at fordampe hurtigere end jeg kunne nå at blinke.

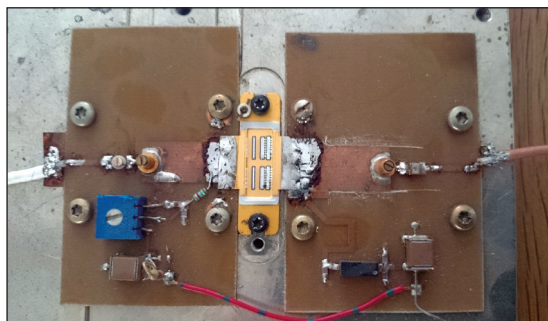
Svaret på problemet er - modkobling. Som sagt så gjort. Efter en tur med mejsel, hammer, synål og mikroskop fik jeg fremstillet to nye kandidater til et nyt forsøg, men nu med modkobling. Der er en modstand på 180 Ohm over hver transistor fra gate til drain. Der er brugt en 10nF kondensator som DC spær.

Atter justerede bias til 800 mA og udstyrede opstillingen med et 14 MHz signal på ca 100 mW. Succes! 13 dB gain og ingen tegn på ustabilitet. Jeg prøvede også at udstyre opstillingen med 5 Watt og det resulterede i en udgangseffekt på lidt over 100 Watt. Virkningsgrad 55%. Så vidt så godt, men det var egentligt et ønske om at bygge et 23 cm PA der fik mig i gang.



Billede : HF PA med 900 MHz transistorer

Jeg fandt en transistor der oprindeligt har siddet i en 1800 MHz basestation og udsatte den for den tidligere beskrevne "genopdragelse". Fandt en opstilling som jeg tidligere har benyttet til diverse forsøg og fik monteret kræet fast. Det kan ses på billede 2.



Billede 2. 23 cm test opstilling.

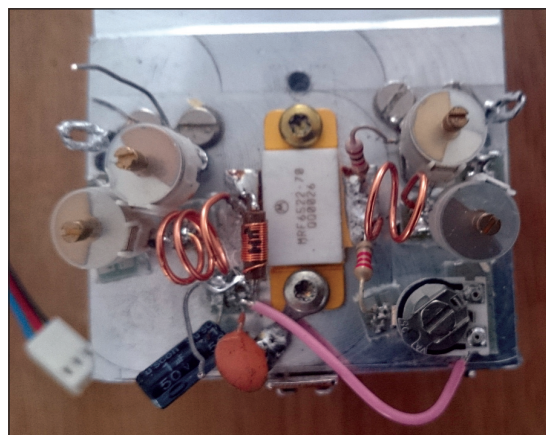
Det skal lige nævnes at opstillingen er ganske ubrugelig som den er. Matchingen på udgangen er absolut ikke på plads. Grunden til jeg bruger den er, at jeg så ved hvordan den opfører sig på 23 cm med transistorer, der ikke er blevet pillet ved. Efter den obligatoriske justering af bias til ca 400 mA testede jeg forstærkningen i opstillingen. Den leverede 8 dB forstærkning. Man kan så sige at det er ikke meget. Dertil skal man lige tage hensyn til at transistoren ikke var tilpasset på udgangen, som den bør være.

Jeg har tidligere testet den samme transistor uden at der var pillet i den og der kom i bedste fald 0 dB forstærkning ud af det. Dvs. ved at se på strømforbruget af transistoren ved forskellige udstyringsniveauer, kan jeg konstatere at med en passende tilpasning, vil opstillingen virke. Hermed har jeg konkluderet, at ved at eliminere den interne tilpasning i LDMOS transistorer er

det muligt at bruge dem på amatørfrekvenser og opnå en ganske fornuftig virkningsgrad og udgangseffekt. For ikke at glemme det - til en fornuftig pris.

For en god ordenskyld har jeg også prøvet en 900 MHz transistor som IKKE er internt matchet, og bygget en simpel 2 meter forstærker med det som kører klasse C. Opstillingen kan ses på billede 3. Med en udstyring på 1 Watt leverer forstærkeren 65 Watt. Det svarer til godt og vel 18 dB gain. Det er ikke så ringe endda. Selv færdige power moduler har svært ved at være med til det.

Hele opstillingen er bygget op på en CPU køleklods med blæser. Efter et kvarters drift og blæseren tændt, landede temperaturen på ca 65 grader, som egentligt er ikke slemt, når man tager kølingens størrelse i betragtning. Det kan give lidt stof til eftertanke næste gang man har tænkt at bygge et PA trin. En lille blæser kan gøre underværker...



Billed3 3. 2 meter effekt forstærker.

Afslutende bemærkninger

Artiklen her er absolut ikke tiltænkt nybegynderen. Det kan være at, med det rette værktøj, kan pille bondingtråde ud af en LDMOS transistor, men det væsentlige kommer efter det indgreb. At tilpasse en totalt ukendt komponent til 50 Ohm og få det til at fungere stabilt, er noget der gør drenge til mænd. Man skal huske på at de karakteristika, som et evt. datablad oplyser ikke gælder mere. Med indgrebet er man på herrens mark. Der skal en hel del eksperimenteren til, før en anvendelig 23 cm forstærker kan tages i drift.

Derimod er man ganske anderledes stillet, hvis vi anvender komponenterne på 2 meter eller længere ned. Ved at bygge en bredbåndsopstilling som der har været vist her i artiklen, er det en simpel sag at få et fornuftigt udbytte af ens anstrengelser.

Taget i betragtning at udbredelsen af laveffekt multibåndsradioser er meget stor, er det klart en måde at få tilført lidt muskler til disse apparater. Den viste HF opstilling på billede 1 fungerer faktisk fra 3 MHz til 200 MHz med fuldstændigt flad forstærkning. Det er ferritkerne som sætter grænsen, ikke transistorerne. **OZ**

OZ spot

En ny spalte i OZ

Redaktionen har modtaget et godt forslag fra OZ1BRL Torben skriver:

Jeg vil forelå at der kommer en fast rubrik i OZ for at dække området med repeatere og administrationen af disse som har været meget forsømt i de senere år.

Det synes jeg er egentligt er for dårligt i betragtning af at langt den største udvikling ligger på dette område. Efter min mening har man forsømt at informere om de mange nye tiltag indenfor D-star DMR både Motorola og Hytera nettet ASR Nettet ikke mindst, ligesom mange af de digitale aktiviteter indenfor HF og de Hot spot aktiviteter man er ved at etablere i vore nabolande bliver forbigået i dyb tavshed.

Hvad er interessant !

Det gælder både: Teknik, udbredelse, historik, ansvarlige, praktisk virkemåde, planer, omkostninger, Udvidelser af nettet, ændringer af brugen.

Nu skriver en sådan rubrik jo ikke sig selv, Så det naturlige vil være at de forskellige grupper påtager sig at skrive hver deres indlæg til en sådan rubrik.

Det kræver i mange tilfælde kun at man retter henvendelse til en af initiativtagerne.

Et eksempel på at det rent faktisk kan fungere, er lokalafdelingernes afsnit, hvor der indsender deres program måned efter måned.

Skal rubrikken have almindelig interesse er det mest hensigtsmæssige nok de forskellige grupper udpeger en person som påtager sig at informere bredt om aktiviteten.

Og jeg mener bredt, kort sagt nede på gulvet !

Jeg mener ikke man fra gruppens side skal påtage sig at levere til en fast rubrik, men kun en eller flere artikler om emnet når der er noget nyt at informere om.

Jeg er godt klar over at visse dele af foreningen ligger

i ruiner i øjeblikket, men mener at dersom den fortsat skal eksistere skal der ske en fornyelse af stoffet i OZ.

Vy OZ1BRL / Torben medl. 16402

Det er en rigtig god ide, Torben her har fået, og redaktionen hjælper gerne initiativet på vej.

Hvis den af Torben foreslåede metode, med at de forskellige grupper påtager sig at skrive hver deres indlæg, skal kunne fungere, så vil det nok være en god ide at finde en koordinator, som kan samle trådene.

En anden mulighed er at finde en decideret spalteredaktør, der lige som for de bestående spalters vedkommende har ansvaret for spalten. I praksis (sådan som de nuværende spalter fungerer) selv skriver spalten.

Hovedredaktøren har ikke ret megen føling endsige indsigt i dette område, så jeg ved slet ikke, om det er realistisk, at en person kan skrive en sådan spalte eller om det er helt i skoven at tro, at en person kan "holde øje med" det hele, sådan som f.eks. DX spalteredaktøren, der formodes at kunne spænde over det der hedder DX i hvert tilfælde på HF-båndene.

Jeg mener derfor, at vi for at komme videre med den gode ide, skal have fundet en koordinator/spalteredaktør, så hermed opfordres en eller flere interesserede til at melde sig. Skriv (mail) eller ring og lad mig høre, hvad du/l kunne bidrage med og hvilke tanker du gør dig

Har du "bare" en lille eller stor artikel, så vil vi selvfølgelig også gerne have den. Der er faktisk lige kommet et par stykker der nok kan betegnes som noget af det Torben efterlyser

Min mail er OZ8XW@edr.dk og tlf. 75 83 38 89

HR

Ham Radio 2015

EDR i Friedrichhafen

Af OZ5HZ EDRs formand

Sidste år besøgte jeg udstillingen for at skabe sig et indtryk af den. Der havde tidligere været opfordringer om at deltage i udstillingen, og på den baggrund besluttede EDR at være med i 2015.

En stand på udstillingen blev bestilt, prisen var ikke afskrækkende. Så var det om at finde nogle deltagere. Jeg ønskede at deltage, og Danish DX Group blev spurgt, om de ville være med, det vil de ikke. I hovedbestyrelsen var der ikke interesse, det var kun sekretæren, der viste interesse. Transporten derved foregik i OZ7OU Kurts bil med afgang tidlig torsdag morgen. Om aftenen var vi kommet til Frankentor Landgasthof i nærheden af Würzburg. Fredag morgen gik det videre mod Friedrichshafen, som vi nåede kl. 11.

På standen havde vi et bord og nogle stole. Hurtigt blev flagene hængt op og nogle brochurer og 50-75 OZ fordelt på bordet. Brochurerne var rester fra ESOF udstillingen i 2014 på Carlsberg grunden i København. De kunne godt have brugt en opfriskning og være oversat til tysk/engelsk, men det var der ikke nogen, der havde haft kræfter til. OZ'erne var selvfølgelig på dansk, men det hindrede ikke, at de allerede lørdag eftermiddag var væk alle sammen.

IARU Region 1 havde indbudt til et møde kl. 14, og det burde vi deltage i. Der var mange lande repræsenteret ved mødet, og det var en fornøjelse at møde en repræsentant fra Polen, Marek SP1JNY, som OZ5KM ofte har QSO med i NAC-testerne. Don Beattie G3BJ bød velkommen, og derefter var der flere foredragsholdere, der belyste de pro-

blemer, som radioamatørerne har med at få har med myndighederne. Det gælder både reguleringsmyndighederne og telestyrelserne. I den forbindelse var der en stor ros til Mik Verholt OZ8CY, det netop var gået af som formand for den komite, der har været med til at opstille krav om EMC for radioamatørerne. Det har været en komite, som der har været lyttet meget til i IARU region 1.

Der var også to indlæg fra medlemslande om blandt andet samarbejdet med de nationale myndigheder.

Her kunne den irske forening IRTS blandt andet vise denne slide. 80% af de certificerede amatører er medlemmer af deres landsorganisation. Bagefter havde vi et møde med den nye formand for EMC komiteen Thilo Kootz, DL9KCE for at kunne orientere ham om samarbejdet med Erhvervsstyrelsen, og vi kunne glæde ham med, at samarbejdet i Danmark mellem Erhvervsstyrelsen og EDR går gnidningsfrit.

Dette møde kom i stand, fordi vi mødte ham på DARC's stand.

Da vi kom tilbage til vores egen stand havde vi haft besøg.

ARRL - The National Association for Amateur Radio



Kay Craigie N3KN
President

570 Brush Mountain Road
Blacksburg, Virginia 24060 USA
+1 540 552 3903 — n3kn@arrl.org

American Radio Relay League, Inc.
225 Main Street, Newington, CT 06111 +1 860 594 0200

Over for os var amerikanerne ARRL med en stor stand. Vi prøvede, om det skulle være muligt at skaffe EDR nogle bedre handelsbetingelser, men det lykkedes ikke.

Så gjaldt det om at få hilst på de nærmeste naboer. Alle radioamatørorganisationerne var samlet i hal 1, hvor de fyldte omkring halvdelen. Ved siden af os boede ungarerne.

Kontakten med dem var lidt vanskelig, idet de ikke kunne ret meget engelsk og tysk – og vi



IRTS

- National IARU Member Society for Ireland
- Founded 1932
- Small Society - about 1000 members
- Over 80% of active amateurs are members
- Founder Member of Region 1 IARU

Slide fra den irske forening



EDRs stand, hvor OZ5KM (tv) har gæster: OZ1RH, OZ2UV og delvist skjult OZ7AGR

kunne ikke tale ungarsk, det lykkedes dog at få en e-mail adresse på en fabrikant af antenner. Så gik det lettere med Dayton Amateur Radio, hvor vi hørte noget om det netop afholdte møde og om det møde, der finder sted i 2016. IARU var også til stede, og her var LA2RR Ole på standen og kunne svare på vore spørgsmål.

Sidst på eftermiddagen var vi hos vore tyske venner i DARC. Kontaktpersonen DB6OE Thomas var desværre til møde andetsteds, men senere lykkedes det at få fat i ham, så vi kunne få fremført vort ønske om, at vi kunne købe de amerikanske bøger sammen med DARC-Verlag. På den måde skulle vi kun betale fragt fra Tyskland til Danmark i stedet for fra U.S. A. til Danmark. Han vil vende tilbage med svar. Om aftenen var vi sammen med tyske og engelske radioamatører.

Lørdag tog vi en tur rundt til de nordiske lande. Svenskerne fra SSA havde en stand af samme størrelse som vores, og det havde finnerne fra SRAL også. Nordmændene udstillede ikke. Vi så dog flere af de nordmænd, som jeg havde mødt i Finland til NRAU. Det lykkedes dog ikke at "fange" dem. Vi foreslog, at vi næste år skulle lave en fælles nordisk stand. På den måde ville vi være mere synlige, og samtidig ville der også kunne være flere til stede på standen. De ville tage ideen med hjem og melde tilbage.

Englænderne fra RSGB havde en stand ved siden af ARRL, og dem fik vi også en udmærket kontakt med.

Lørdag kl. 12 var vi inviteret til VFDBs medlemsmøde. Det foregik i den modsatte ende af udstillingsområdet, og det var en lang tur at gå – meget længere end vi havde forventet.

På vejen passerede vi loppemarkedet, hvor vi ikke havde været og "Makers", hvor en række 3D-printere var i funktion. Det måtte vi kigge på søndag formiddag, og det gjorde vi.

På vejen fra VFDBs medlemsmøde mødte vi en repræsentant for SSA, og det gav anledning til en længere samtale om det nordiske samarbejde inden for amatørradio.

Tilbage på standen gjaldt det nu DB6OE fra DARC. Han havde talt med DARC-Verlag, og de var indforstået med, at vi købte de amerikanske bøger sammen med DARC-Verlag. På vort spørgsmål, om de købte ind én eller to gange om året, var svaret, at de købte ind, når behovet var til stede.

Søndag formiddag fik vi besøg af DARC's HF Referent, DK4VW, Ulrich Müller, der også er formand for IARU's HF Committee, og med ham udvekslede vi informationer om forholdene i vore lande. Senere kom en repræsentant for den schweiziske radioamatørorganisationen USKA HB9AJP Christoph Zehntner forbi, han er dansk gift og har sommerhus ved Vestkysten, så kommunikationen gik let.

Vi havde også i løbet af udstillingen besøg af flere danske radioamatører.

Turen på loppemarkedet blev kort, det var faktisk kun i forbindelse med transporten mellem

de to afsnit med mødelokalerne på 1. sal. Dels var alle de gode ting for længst væk, dels var mange allerede ved at pakke sammen, og dels havde vi ikke ret meget tid.

Godt middag gik det nordpå igen, og efter en ny overnatning i Frankentor var vi hjemme igen mandag aften. Godt trætte efter en tur på fem dage.

Formålet med turen var at dyrke og udvide forbindelser med andre radioamatørorganisationer. Det lykkedes. Udstillingen og materialet kunne være bedre, men det var, hvad vi kunne præstere. Vi var kun på standen en mindre del af tiden. Det var prioriteret lavere end kontakterne med andre organisationer.

Det betød dog ikke, at dem, der ville ikke kunne finde os.

Nu var jeg jo ikke på fotosafari men det blev dog til det viste billede fra EDRs besøgte stand.

Havde vi ikke bevæget os rundt i hallerne, var det heller ikke blevet til en time lang samtale med svenske tillidsfolk på en bænk ude på loppemarkedet. "De to gamle" var blevet trætte og havde købt et krus godt tysk øl. For øvrigt det eneste våde eller tørre, vi havde tid til at indtage i løbet af de tre dagen på udstillingen.

Næste år vil det være dejligt med nye brochurer på tysk/engelsk og med flere danske deltagere, der vil deltage under samme konditioner, som vi har gjort.

Omkostningerne for EDR til turen inklusive messestand, formandens overnatning og kørsel ser ud til at koste EDR ca. 4.500 kr. De resterende omkostninger er betalt af deltagerne selv.

Der var en uforudset opgave i forbindelse med deltagelsen. Vi modtog nemlig en del QSL kort. De er nu alle på vej gennem QSL-bureauet.



QSL kortene vi fik med hjem

Det skal vi selvfølgelig huske næste gang, vi tager af sted. Det er jo en åbenlys måde at komme i kontakt med de andre lande på. Det betyder bare, at vi også for at løse denne opgave ikke kan sidde stille på en stand og vente på at få besøg. **OZ**

OZ1HQ 2015

En status rapport ved OZ0J , Jørgen
Holdtes koordinatør

OZ1HQ var sædvanen tro QRV som EDRs landshold flere steder i landet.

Der var i løbet af foråret lidt op ad bakke for at skaffe operatører, og for en gangs skyld manglede vi operatører på phone!

Det har jeg ikke oplevet i mange år.



OZ1BII koncentreret på 40 m CW

Novel der kom en masse sene tilmeldinger, og pludselig var vi 40 operatører. Så vidt jeg husker det højeste antal nogensinde.

Listen over operatører i år var:

5Q5R OU5A OZ0HF OZ0J OZ0TFW OZ1ADL
OZ1BCG OZ1BII OZ1BZJ OZ1CJX OZ1ETA OZ1IKY
OZ1IVA OZ1JHM OZ1JUX OZ1LO OZ1OM OZ1RH
OZ2A OZ2BRN OZ2ELA OZ2JBC OZ2PBS OZ2PJ
OZ2TF OZ2U OZ30EUOZ3MC

OZ3XO OZ4HT OZ4O OZ5RF OZ5RM OZ6ABA
OZ6OM OZ6YM OZ7AHH OZ7AM OZ8PG OZ8SW
Og så håber jeg ikke, at jeg ikke har glemt nogen!

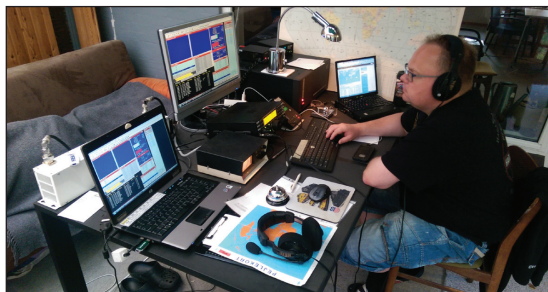
Murphy var med os i år - og jeg tænker ikke kun på forholdene på båndene.

Hos OZ5E konstaterede man torsdag før conteststart, at rotoren til 20 m antennen ikke virkede. Det var heller ikke muligt at køre antennen ned, så Andrew var i masten fredag for at konstatere, at det ikke var muligt at fixe dagen før conteststart.

Der blev fredag aften byttet om på 20 og 15 m - for så at bytte om på 20 og 80 m 3 timer før conteststart. Tak til alle QTH'er for fleksibiliteten.

Hos OZ1BCG valgte en transportabel mast med 15 m antennen er lægge sig ned torsdag i "efterårsstormen". Fredag og lørdag formiddag blev der så knoklet for at få en ny mast og en repareret/ny antenne.

Hos OZ2ELA ville boks, logprogram og station ikke helt sammen. Michaels box havde problemer, så OZ0J havde sin box med. Det blev det så ikke bedre af, og da der også blev ombyttet et ar stik, så vi kom lidt for sent i gang på 20 m SSB. Næste problem var så, at vi alle måtte køre med OZ2ELAs headset, da hans headset har IC kapsel, og det havde de andre ikke.



OZ2U på 15 m CW

CQ maskinen i Michaels box ville heller ikke helt som vi ville, så det var CQ på Michaels station - uden repeat. Men så holdt man sig vågen! OZ2PBS blev hidkaldt fra sommerferie (tak Britta) og fiksede CQ i boxen efter contesten.

80 og 160 m blev byttet om et par dage før conteststart, da OZ1HJM's antenne ikke var helt klar. OZ1HQ er siden sidste år kommet på Clublog log search (også kendt som OQRS), idet OZ1ACB (QSL MGR) og jeg håber, at vi kan begrænse QSL kort i hvert fald den ene vej. Derudover har jeg oprettet OZ1HQ på EQSL og været igennem loggen fra 2003 til dato for at tjekke og rette QSO'er der ikke lige havde et match.

Det foreløbige resultat med 10 QTH'er og 40 operatører fordelt over hele landet er:

BAND	SSB	CW	ITU	HQ	POINTS	AVG
160	160	441	11	32	1637	2.72
80	575	648	17	36	3481	2.85
40	1762	1254	38	50	9759	3.24
20	1199	1584	50	64	10246	3.68
15	483	882	43	55	4792	3.51
10	153	241	17	35	1106	2.81
TOTAL	4332	5050	176	272	31021	3.31

TOTAL SCORE : 13 897 408

AVG er gennemsnitlig point pr. QTH. Claimed

OZ august 2015

score sendes først ind omkring deadline 10. august, så jeg får fundet flest mulige "bøffer" via EQSL inden.

Det rækker ikke til vores bedste resultat nogensinde. Det er fra 2014, hvor vi lavede 14.343.930 point, 9.686 QSO'er og 423 multipliers.



OZ1BCG på 40 m CW

QTH'er og fordelingen af QTH'er og bånd findes på vores hjemmeside www.oz1hq.dk
Vælg 11. juli i kalenderen.

På samme side findes der også billeder fra i år og nogle af de foregående år.

Vælg i toppen "about OZ1HQ" og derefter "galleri"



OZ1IKY kører 20 m CW og bliver filmet

Vi har takket været OZ6OM's fine pressemeddelelse også være både i avisen og i TV.

Avisen blev www.fyens.dk som i øvrigt også har skrevet om årets sommerlejr.

TV blev TV2Lory og et link til begge dele findes på www.edr.dk

Tak til holdet bag og vi mødes igen i 2016. Jeg modtager gerne tilmeldinger allerede. [OZ](#)

407

Sommerlejren 2015

Af OZ7TA, Jørgen Kragh



Lejren set fra oven. Tæl selv efter, hvor mange enheder der er. Foto: OZ9YB

Optakten til sommerlejren var ikke den bedste. Det var regn og rusk, og fredag 10. juli nærmest kuling, men efterhånden som lejren kom i gang, blev vejret bedre og bedre, og vinden lagde sig i perioder helt. Temperaturen om dagen var ganske pæn, men så snart solen forsvandt om aftenen blev det ret køligt, men så måtte vi jo bare fortrække ind i diverse fortelte.

Sommerlejren 2015 var henlagt til Helnæs Camping. Der var vi også i 2014, men den plads har de faciliteter vi så gerne vil have: Et tilpas stort område, hvor vi kan indrette os som vi finder det hensigtsmæssigt, og hvor vi kan være os selv, og vi kan opsætte de antenner og master, vi har brug for. I år var det Franz, OZ8FG der stod for at arrangere lejren sekunderet af nogle af de gamle rotter i faget.



OZ8FG åbner lejren

På lejren var der 57 enheder og vel omkring 140 personer i stort set en hel uge. Nogle få var der ikke hele ugen, men hovedparten ankom fredag - lørdag og blev hele ugen. Det gør fortsat sommerlejren til den største radioamatør event i Danmark. Det var meget glædeligt at der lige som i 2014 var en del nye ansigter på lejren, og at de nye ansigter fra 2014 var mødt op igen. Det vidner om at sommerlejren er noget som radioamatører synes om og støtter op omkring.



Bengt, SM7EQL kører CW med sin KX-3 fra strandkanten, Ole, OZ9TM ser på

Ugen gik som vanligt med snak om og i radio, opsætning af antenner, rævejagt og snak om alt muligt andet end radio samt naturligvis foredrag om tekniske emner (ADS-B, QRP power meter og Linux), så der var også noget nyt man kunne tage med hjem.

Der var også en lille Arduino workshop hvor Søren, OZ1LQO gav gode råd og TR demonstrerede sin

VHF radio bygget med et Dorji DRA 818V modul. Det var noget der vakte megen interesse.



Antennen i strandkanten

Der var også et møde mellem radioer på mindst 30 år, som virkede, og her var der bl.a. en fin Racal modtager og nogle Storno CQP 500 både med og uden selvsving i mellemfrekvensen.



På vej hjem fra strandkanten mødte vi et par ivrige 2 meter rævejægere

På den ikke-radiomæssige side var der udflugter med veteranbane, besøg ved Bryggeriet Vestfyen (der var dog ingen der skulle køres hjem i trillebør), samt forskellige former for individuelle udflugter.

Der var endvidere en del flyvning med quadrokoptere med og uden kamera, samt flyvning med et middelstort modelfly med kamera.

Onsdag 15. juli kom OZ9IO og OZ9YB forbi i en Piper 28 og tog en større mængde billeder af lejren, mens vi stod og vinkede pænt.



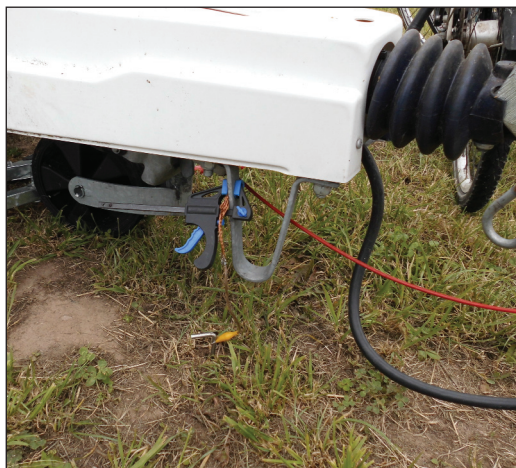
Et kig ned ad en af gaderne

Fyens Stiftstidende kom forbi fredag 17. juli og lavede et par interviews, og der blev bragt et stykke om lejren i avisen søndag 20. juli.

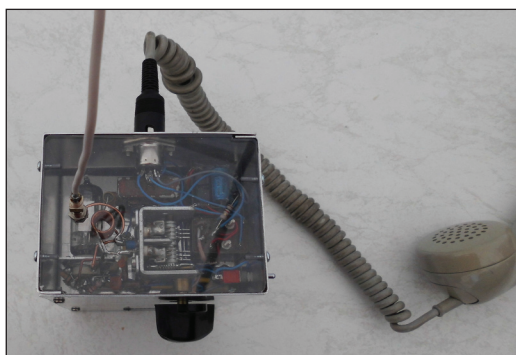
Tak til Franz for et meget vellykket arrangement.



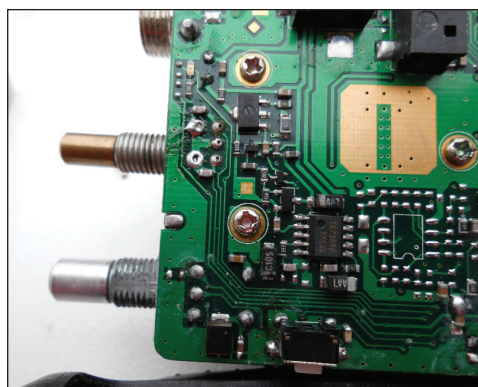
Arduino workshop. Søren OZ1LQO arbejder, mens Finni, OZ5ZI ser på



Når man har Schuko-stik på sin forlængerledning, må man skaffe sig jordforbindelse ad anden vej



Når man har Schuko-stik på sin forlængerledning, må man skaffe sig jordforbindelse ad anden vej



TR's kineserradio mistede pludseligt sin LF, og så skulle der repareres radio. Kan I se fejlen?

Til almindelig information, er sommerlejren 2016 allerede på plads. Det bliver for 3. gang på Helnæs Camping med start lørdag 16. juli.



Redaktion:

OZ1BII, Henning Andresen
Slotsgade 17, 1. mf,
6100 Haderslev
E-mail: OZ1BII@edr.dk

Contesting -

Conteststof -

Resultater

100 WATT ELLER 1000 WATT

At køre contest kan gøres på mange forskellige måder og i mange forskellige kategorier.

Jeg kører som regel med 100 Watt output i kategorien LP Single Operator men har nu et par gange prøvet at køre HP Single Operator med 1000 Watt.

Der er en forskel

Der er stor forskel på hvordan en test forløber om man kører LO eller HI Power.

LO Power medfører at dit signal ikke er så kraftigt og det vil sige at du nemmere forsvinder i støjen fra alle de andre stationer. Altså er det forholdsvis sjældent at man som LO Power kan finde en frekvens som er fri nok til at man kan kalde CQ og høres ude i verden. Det vil sige at det ikke nytter at lægge sig i et "lille hul" mellem to kraftige stationer og kalde CQ - ingen vil høre dit signal. Dette problem har du ikke med HI Power og det vil sige at det ofte er mere givende at køre RUN som HI Power operatør hvorimod du hurtigt finder ud af at bruge VFO'en med LO Power .

Det hjælper i et RUN at have et kort og gerne sjældent kaldesignal og det gælder for både LO Power og HI Power

Denne forskel kan også aflæses ud af de hastigheder, altså rates, som er opnået. Bedste CW rate er 293 (HP) og 260 (LP). Bedste SSB rate er 480 (HP) og 344 (LP).

Er det så lettere

På nogle måder er det lettere at køre med stor effekt, fordi dit signal er meget kraftigere og kan høres af de fleste men det sætter så andre krav til operatøren. Når dit signal er så godt vil der være flere som svarer og imellem dem vil der også være flere svage signaler som skal pilles frem af støjen. Man kan faktisk godt sige at HI Power operatøren skal være rigtig god til at lytte fordi der vil komme flere svar på CQ opkald og bare fordi senderen er kraftigere er modtageren jo ikke bedre. Og så vil du også have nogle hurtigere RUNS fordi flere vil ligge i kø for at få QSO.

LO Power skal være mere opfindsom og god til at lægge sin sender på den helt rette frekvens så signalet høres (Ligesom at køre DX).

Begge skal være gode til at lytte og hurtige til at indtaste kaldesignaler fordi QSO'erne kan komme hurtigt.

REMOTE AKTIVITET

Jeg pusler lidt med fjernkontrol af radiostationen og har næsten styr på de tekniske muligheder. Lovgivningen åbner op for muligheden, for de som har en licens (A-B-D) og eneste begrænsning er at fjernkontrol ikke kan bruges til og fra udlandet under CEPT licens reglerne.

Fjernkontrol og contest er to forenelige størrelser. I stort set alle regler for contest står opført at man skal overholde licensbestemmelserne i landet og at sender(e) og modtager(e) og antenner, fysisk skal befinde sig samme sted. Hvor operatøren befinder sig er uden betydning.

Vi har netop i SACC drøftet om der skal være regler for fjernkontrol, men er kommet til den konklusion at der ikke er forskel på om operatøren sidder ved radioen eller betjener den via f.eks. internettet. Operatøren skal i alle tilfælde overholde de nationale licensbestemmelser og hvis de bestemmelser åbner op for fjernkontrol er det i orden.

Der er flere historier om teams, der deltager som multioperator, sidder placeret forskellige steder. F.eks var der et hold hvor operatører fra forskellige øer i Hawaii deltog, sammen med et par stykker fra USA fastlandet. I IARU HQ Contesten 2014 sad 3 eller 4 af operatørerne på OH8X rent fysisk i USA.

Så der er åbnet op for at samle et internationalt top-hold til at køre fra Danmark i en af de store tester og på den måde komme helt til tops. Hvem griber chancen og arrangerer?

Mit lille projekt med fjernbetjening af en enkelt Elecraft K3 et sted ude på landet, er så småt ved at komme i gang og jeg er nu ejer af et Remote Rig sæt samt et Elecraft K3 Mini-head. Næste skridt er at finde et sted med internetadgang og mulighed for at sætte en antenne op. Og det skal jo helst være ikke for langt væk.

AT DELTAGE I CONTEST FRA ET FREMMED STED

Det er spændende at deltage i en Contest fra en anden QTH end den du plejer at køre fra. Det giver en masse nye udfordringer og alt efter hvor heldig du er med forberedelserne og lokaliteterne kan det også give rigtig stor tilfredsstillelse for dit "Contest-Gen".

Jeg har nu været på en del ture rundt omkring og vil her fortælle lidt om min planlægning og de udfordringer jeg har haft. Lad os starte ved begyndelsen.

Den 24. august 2011 så jeg følgende indlæg i BG forum: "DX-pedition til Sønder Strømfjord, Grønland" skrevet af OZ0J Jørgen. Det lød spændende. Grønland havde altid virket tiltrækkende så jeg meddelte Jørgen at jeg gerne ville deltage. Turen var sat til september 2012.

Jeg har lidt svært ved at vente, så i løbet af efteråret 2011 kom jeg i forbindelse med Jesper OX3KQ som var meget åben for besøg. Det endte med at jeg søgte om licens og kaldesignal. Det skete ved at jeg i november 2011 kontaktede ERST og bad om at få et Grønlandsk kaldesignal. Jeg fik besked tilbage, at ansøgninger skulle sendes til det Grønlandske hjemmestyre, Radioforvaltningen.

Mail forespørgsel til Radioadministrationen i Grønland og jeg fik svar tilbage dagen efter, hvori de bad mig sende kopi af min Danske licens. Den 25. november 2011 sendte jeg mail med vedhæftet kopi af min licens samt ønske om at få kaldesignalet XP2I eller OX2I. Den 3. januar 2012 sendte jeg mail for at høre hvad der skete i sagen og den 4. januar modtog jeg mail om, at kaldesignalet XP1I var udstedt og licenspapirer ville blive sendt med posten til min hjemmeadresse. 4 dage efter lå licensen i postkassen (med det ønskede XP2I kaldesignal) sammen med en regning på 525,- Kr. for det første år. Så var licensen i hus.



Det røde klubhus som det ser ud om dagen.

I mellemtiden var jeg blevet enig med min søn om at vi sammen ville tage en tur til Søndre Strømfjord for at opleve Grønland på tomandshånd. Og efter jeg havde fået licensen kontaktede jeg Jesper for at høre om muligheden for at køre lidt radio medens vi var der - ingen problemer med det. I februar måned rejste vi derop på en "5 dages smut-turs-rejse" hvor vi boede i hotel Polar Lodge som ligger tæt ved lufthavnen i Søndre Strømfjord. Vi oplevede rundture i omegnen af Kangerlussuaq, var på indlandsisen og moskusokse safari, besteg Russell Gletsjer og kørte på slædetur ud af den tilfrosne fjord i minus 48 graders kulde. Fantastiske oplevelser og lige det Grønland jeg havde drømt om, med hvidt landskab og temperaturer ikke over minus 35 grader.

Den 24. februar Kl. 16:30z, en mørk aften, blev jeg afhentet af Jesper ude ved restaurant Roklubben hvor jeg var til fællesspisning. Roklubben ligger ca. 5 km fra Hotellet. Jesper og jeg kørte så, i mørket, ad snørlede veje og genveje, i bjergene, gennem snedriver og hvad ved jeg, til vi lige pludselig holdt foran klubhuset. Der var ikke meget at se i mørket så jeg fulgte tæt efter Jesper og kom ind i klubhuset, som viste sig at være en dejlig behagelig varm oase i den ellers kolde ødemark. Jesper havde i forvejen tændt op i kaminen og gjort klar til min ankomst.

Efter at have vist mig de forskellige installationer gav Jesper mig plads ved radioen, en Yaesu FT1000 med efterfølgende PA trin OM2500 og koblet op til en 3 element Yagi som pegede mod USA. Værsgo at luften kaldesignal - og det gjorde jeg så. Jeg skulle lige vænne mig til radioen og hængetiden på PA-trinnet og Bencher paddlen og stolen, og det fik jeg nøjagtig 3 QSO'er til, så brød larmen løs og der var en pile-up som jeg aldrig har oplevet før. Flere hundrede amerikanere, alle med S9+ og oven i hinanden alle sammen i et sandt kaos. Inden jeg fik kørt den første QSO var

der kommet yderligere 100 stationer til og jeg kunne slet ikke høre hverken dem eller mig selv. Jeg tror der gik flere minutter før jeg kunne komme i gang med QSO'er og det gik ikke særligt godt.

Jeg vendte mig mod Jesper for at se om der var hjælp at hente og han sad så bare der i sin stol med et bredt smil og morede sig gevaldigt. Jeg vil garantere for at det bare var det han havde ventet på og glædet sig til skulle ske. Senere fandt jeg ud af at han også havde videofilmet min debut ud i DX peditioner. Se filmene her: <https://www.youtube.com/watch?v=gDGt23SLcY> Nå, men jeg kom i tanker om at der var noget som hed SPLIT og med Jespers hjælp fik jeg radioen indstillet så jeg kørte 1 up. Det hjalp og der kom nogenlunde styr på kommunikationen. Jeg fik kørt 51 QSO'er i løbet af de første 44 minutter. Efter omstillingen til SPLIT kørte jeg 57 QSO'er på 33 minutter.

Det var blevet sent og vi pakkede sammen og kørte hjem i stille snevej og med sagte nordlys over hovedet. Det var en herlig debut ud i DXpedition og en god følelse at sidde i den tynde ende af pile-up'en. Jeg var på bjerget 3 gange mere på denne tur og fik kørt en del kontakter med min egen Ten Tec Eagle 100 Watt. Det blev til 491 QSO'er i alt. Pris pr. QSO: 18,33 Kr.

Så det var altså den 24. februar 2012, på en øde klippe-top, i minus 38 graders kulde, med en fremmed radio og en Bencher paddle at jeg blev "Pile-Up Junkie".



Jeg havde operatørplads nummer 2 med min radio.

Det var en stor oplevelse.

Både turene i Kangerlussuaq og timerne med radio-kontakter var en kæmpe oplevelse, så jeg fik lyst til mere af samme slags.

Jeg havde en del korrespondance med Jesper og fik arrangeret at jeg kunne køre CQ WPX CW Contesten fra klubhuset i Kangerlussuaq. Turen blev planlagt så jeg ankom fredag den 25. maj og startede testen samme dag Kl. 22 lokal tid. Kørte igennem til slut kl. 22 søndag aften og derefter ned på hotellet og sove til mandag formiddag hvor jeg tog flyveren hjem kl. 11 lokal tid.

At deltage i en Contest er jo også en masse med at sætte en strategi og efter mail-korrespondance og planlægning sammen med Jesper og gennemgang af antenner og de faktiske forhold besluttede jeg at deltage i kategorien SO SB 20m LP. Der var to 20m 3el Yagi antenner, den ene optimeret til EU og den anden var god til USA/Japan. Stationen var min Ten Tec Eagle som gav 100 Watt ud i antennerne, har en glimrende modtager og kører QSK som en drøm. Kaldesignalet var XP2I.

Jeg var aktiv 33 timer og opnåede 1.398 QSO'er og 2.711.492 point. Jeg kiggede på de gældende rekorder i kategorien og besluttede at melde mig i ASSISTED kategorien hvor jeg så ville slå verdensrekorden og komme på rekordlisten, i øvrigt sammen med OX3KQ som har verdensrekorden på 20m SO SSB. Det blev til 1.598 QSO'er i alt på denne rejse. Pris pr. QSO: 5,43 Kr. Du kan læse mere om turen i OZ 3-2013



Så kom september turen 2012

sammen med OZ0J Jørgen og OZ2JI Jens. Vi ville deltage i SAC CW som HP Multi-Op Single-TX. Jens og Jørgen tog til Kangerlussuaq et par dage før mig og fik luftet deres kaldesignaler. De fik også gennemgået antennerne så der var ikke så meget at lave for mig da jeg ankom. Denne tur kan du læse mere om i OZ 4-2013.

Til testen benyttede vi mit XP2I kaldesignal og det gik faktisk udmærket. Vi havde nogle gode pile-ups undervejs, men der var også et par stille perioder. Det blev til 1569 QSO'er i testen og 72 forskellige lande. Mere end 1000 QSO'er var med Europæiske stationer. 10m båndet åbnede slet ikke og vi havde 0 QSO'er der. Hovedparten blev kørt på 15, 20 og 40m.

I løbet af hele turen fik vi kørt omkring 6.000 QSO'er i alt. Jeg selv fik kørt 2.888 QSO med XP2I kaldesignalet. Pris pr. QSO: 3,15 Kr.



I november 2012 var jeg igen oppe i Kangerlussuaq. Denne gang for at køre LZ DX CW Contesten. Mit kaldesignal var XP2I og jeg deltog med Ten Tec Eagle 100 Watt på alle bånd. Denne test er ikke egnet til at bruge en så dyr rejse på og egentlig ville jeg have kørt CQ WW i stedet for, men jeg havde allerede meldt mig til multi/multi, arangeret af OZ1ETA ved OZ5E i Stjær og det var en anden god oplevelse.

Der er hovedsageligt europæisk deltagelse i LZ Contesten og det var svært at komme gennem larmen med Lo-Power fra Grønland. Resultatet blev derefter. Jeg fik kørt 672 QSO'er i løbet af de 24 timer, men jeg fik kun godkendt 567 da sponsorerne ikke godtager unikke kaldesignaler.

Unikke kaldesignaler får man en del af når man kører fra et lidt sjældent land med et specielt kaldesignal.

Mange stationer sender et nummer uden at indsende log og i denne test gælder disse QSO'er ikke.

Til trods for at testen ikke var særlig god var samværet med Jesper til gengæld helt i top - igen igen. Jeg fik kørt 892 QSO'er i alt på denne tur. Pris pr. QSO: 9,77 Kr.

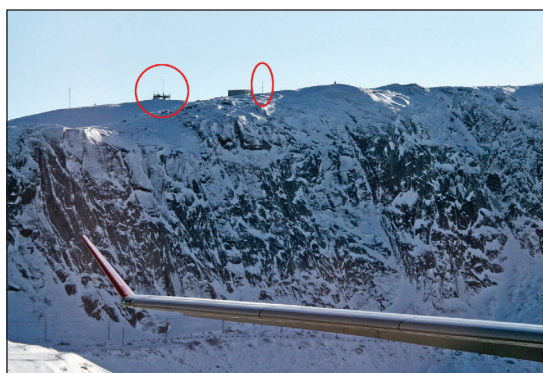
Min sidste tur til Kangerlussuaq

(indtil videre) var i november 2013 hvor jeg deltog i CQ WW DX CW Contesten i kategorien Lo-Power Single-Op All-Band. Turen foregik fra den 21. til den 25. november og jeg overnattede denne gang på vandrers-hjemmet (som eneste gæst).

Jeg havde studeret reglerne godt og ville prøve at blande mig i toppen af resultatlisten. Pointberegningen i CQ testerne er lidt speciel ved det, at NA stationer får 2 point for kontakt med andre NA stationer. I resten af verden får man kun 1 point for QSO i samme kontinent. Det er en af grundene til at der er så mange stationer i den nordamerikanske del af Caribien med gode placeringer. Det ville jeg prøve at udnytte da Grønland jo ligger i NA, og jeg fik en aftale med Jesper om at låne stationens antennefarm igen. Stationen skulle selvfølgelig være min Ten-Tec med 100 Watt Lo-Power.

Det blev en rigtig god test hvor jeg, i løbet af 33 timers aktivitet, kørte 2.181 QSO'er - det højeste antal jeg endnu havde kørt i nogen test. Det rakte til en 12. plads i NA og en 21. plads i verden. Samtidig deltog jeg også i CLASSIC Overlay og her kom jeg på en 5. plads i verden. Jeg fik kørt i alt 2.458 QSO på denne tur. Pris pr QSO: 3,89 Kr.

Stationen i Kangerlussuaq er nu pakket sammen og Jesper er flyttet til Nordjylland, så nu er det uvist hvornår der næste gang kommer aktivitet fra XP1AB stationen.



Fra flyveren fik jeg et sidste blik til antennerne ved XP1AB.

Det var så mine oplevelser

med Contesten i Grønland. Næste måned skriver jeg om en anden tur. Hvordan jeg fik licens, hvordan jeg fandt QTH og hvordan turen gik.

Har du en historie om en god Contest-oplevelse modtager jeg den gerne til offentliggørelse her i OZ.

Når dette læses er jeg lige kommet hjem fra endnu en tur - mere herom i næste nummer.

IARU Radiosport 2015

Denne contest er netop overstået og andetsteds i bladet, kan du læse en beretning om dette års indsats og det foreløbige resultat heraf.

Contestresultater

UKRAINIAN DX CONTEST 2014 RESULTATER

#	Call	QSO		points	mult	ScoreConf. (%)		Kategori	Name
		total	conf.			total			
44	OZ4CG	472	457	1990	180	358200	96,8%	SO AB LP CW	Carsten Gjessing
47	OU2I	427	400	1782	191	340362	93,7%	SO AB LP CW	Henning Andresen
215	OZ4FF	65	58	394	50	19700	89,2%	SO AB LP CW	Karsten Tranberg
227	OZ1DGQ	86	78	356	43	15308	90,7%	SO AB LP CW	Per Henriksen
17	OZ2TF	715	664	3001	230	690230	92,9%	SO AB HP CW	Ole Østergård
22	OV3TH	260	216	1130	114	128820	83,1%	SO AB LP SSB	Thomas Eriksen
137	OZ4VW	36	32	163	28	4564	88,9%	SO AB LP SSB	Arne Fast
42	OZ9V	112	95	431	42	18102	84,8%	SO 20M SSB	Poul Erik Trinderup

CheckLog: OZ6TL Henrik K. Moller
 Certificate: <http://urdx.com/search.php>

CQ WORLD WIDE DX CW CONTEST 2014 RESULTATER

CLASSIC Overlay

#	Cont	World	Antal	Call	Cat.	Score	QSOs	Zn	Cty	Hours	Operator
1	6	8	364	ZF2EE	LP	1,157,013	1,497	92	249	24.0	OZ1BII
1	28	56	364	OU3A	LP	370,162	668	76	223	24.0	OZ5UR
1	39	108	153	OZ7YL	HP	100,555	308	43	126	11.9	
2	105	188	364	OZ8A	LP	45,560	258	33	101	18.0	
3	187	333	364	OZ9G	LP	648	28	6	6	3.0	

#	Cont	World	Antal	Call	Category	Score	QSOs	Zn	Cty	Hours	Operator(s)
1	12	25	54	OZ/DJ1XT	MULTI-1 LP	363,324	742	68	206	27.2	DJ5LA DJ1XT
1	55	93	158	OZ1AXG	SA HP 10M	136,814	474	34	100	16.4	
1	28	41	83	OZ8AE	SA HP 40M	136,630	623	32	98	20.0	
1	9	12	56	OZ4UN	SA HP 80M	232,083	1,609	19	88	37.0	
1	20	41	1160	OU4X	SA HP ALL	5,595,144	4,048	167	529	43.7	OZ7AM
2	43	103	1160	OZ1IKY	SA HP ALL	3,107,045	3,030	148	397	40.8	
3	99	261	1160	OZ8SW	SA HP ALL	1,327,910	1,458	116	366	29.1	
4	312	788	1160	5Q2T	SA HP ALL	104,155	429	50	135	9.2	OZ0J
1	43	96	117	OZ7DK	SO HP 10M	12,508	98	21	38	8.5	
1	13	21	42	OZ2TF	SO HP 160M	20,888	338	9	47	6.1	
1	20	34	60	OU2V	SO HP 40M	75,190	779	18	55	10.4	OZ1FJB
1	23	38	46	OZ1HX	SO HP 80M	6,812	100	11	41	4.9	
1	2	17	686	HD2A	SO HP ALL	9,073,705	5,716	142	403	48.0	OZ1AA
1	34	59	686	OX3OA	SO HP ALL	4,398,681	3,750	110	373	44.4	OZ4O
1	11	70	686	OZ1LO	SO HP ALL	3,745,280	3,240	144	464	47.9	
2	36	146	686	OZ7RQ	SO HP ALL	1,420,972	1,440	127	405	40.3	
3	94	293	686	OZ0JX	SO HP ALL	404,361	1,052	70	181	26.0	
4	128	362	686	OU4N	SO HP ALL	227,920	667	73	235	30.1	
5	142	383	686	OZ2BKK	SO HP ALL	182,925	463	63	162	22.8	
6	168	442	686	OZ7YL	SO HP ALL	100,555	308	43	126	11.9	
7	205	511	686	OZ7KJ	SO HP ALL	39,676	464	19	72	12.7	OZ3MC

#	Cont	World	Antal	Call	Category	Score	QSOs	Zn	Cty	Hours	Operator(s)
4	28	37	68	YT2T	SA LP 40M	37,387	199	26	83	10.2	OU5A
1	74	142	940	OZ4CG	SA LP ALL	764,160	1,186	86	298	36.6	
2	303	541	940	OZ4FA	SA LP ALL	71,240	274	39	91	12.8	
3	388	706	940	5Q5R	SA LP ALL	20,670	152	29	77	8.2	
1	70	131	296	OZ4FF	SO LP 10M	33,210	175	25	57	13.7	
2	76	138	296	OZ8PG	SO LP 10M	28,300	151	31	69	4.8	
			296	OZ1NF	SO LP 10M	10,300	95	18	32	5.9	For sent log
3	138	256	296	OZ9G	SO LP 10M	648	28	6	6	3.0	
1	11	13	36	OZ4MD	SO LP 160M	4,560	94	9	48	17.0	
			120	OZ6OM	SO LP 40M	8,624	74	16	40	4.1	For sent log
			120	OZ1DGQ	SO LP 40M	2	1	1	1	-	For sent log
1	13	24	1614	ZF2EE	SO LP ALL	1,831,671	2,125	99	288	36.9	OZ1BII
1	41	104	1614	OZ2U	SO LP ALL	790,829	956	109	370	33.3	
2	72	160	1614	OZ7BQ	SO LP ALL	580,374	891	84	258	31.9	
3	99	194	1614	OZ1AAR	SO LP ALL	504,538	953	79	268	33.7	

4	106	202	1614	OZ3SM	SO LP ALL	495,846	951	77	249	33.6	
5	154	278	1614	OU3A	SO LP ALL	386,931	697	77	226	24.7	OZ5UR
6	431	717	1614	OZ5RM	SO LP ALL	89,712	389	40	128	11.3	
7	727	1256	1614	OZ6EI	SO LP ALL	9,920	104	27	53	4.2	
8	743	1284	1614	OZ6AGX	SO LP ALL	8,004	110	16	42	4.9	
9	822	1456	1614	OZ4QX	SO LP ALL	72	6	4	5	1.0	
#	Cont	World	Antal	Call	Category	Score	QSOs	Zn	Cty	Hours	Operator(s)
1	50	79	174	OZ8A	SO QRP ALL	45,560	258	33	101	18.0	

Placering:

= i landet - Cont = i kontinentet - World = i verden - Antal = antal deltagere i kategorien

Contest-regler

For at læse de komplette regler kan du gå til den hjemmesideadresse som er opgivet.

SCC RTTY CHAMPIONSHIP

29-30 august fra 12.00 til 11.59 UTC.

80, 40, 20, 15 og 10m - Alle til alle.

Der udveksles RST samt et fircifret årstal for hvornår din licens er udstedt.

Multipliers er de fircifrede årstal optalt én gang på hvert bånd.

1 point for OZ kontakt. 2 point for EU kontakt. 3 point for DX kontakt.

<http://lea.hamradio.si/scc/rtty/rtty.htm>

YO DX HF Contest

29-30 august fra 12.00 til 11.59 UTC.

80, 40, 20, 15 og 10m - Alle til alle - SSB og CW

Der udveksles RST + serienummer - YO stationer sender to bogstaver distrikt.

Multipliers er DXCC + YO distrikter på hvert bånd.

1 point for OZ kontakt. 2 point for EU kontakt. 4 point for DX kontakt. 8 point for kontakt med YO.

<http://www.yodx.ro/en/english>

All Asian DX Contest

5-6 september fra 00.00 til 23.59 UTC.

80, 40, 20, 15 og 10m - Kun AS kontakter - SSB

Der udveksles RS + operatørens alder

Multipliers er antallet af Asiatiske præfikser på alle bånd.

3 point 160m - 2 point 80m og 10m - 1 point alle andre bånd.

http://www.jarl.org/English/4_Library/A-4-3_Contests/2015AA_rule.htm

Worked All Europe DX Contest

12-13 september fra 00.00 til 23.59 UTC

80, 40, 20, 15 og 10m - Kun DX kontakter - SSB

Der udveksles RS + serienummer

QTC kan modtages og giver ekstra point.

Multipliers er antallet af DXCC. Extra på de lave bånd.

1 point for hver QSO og hver QTC.

<http://www.darc.de/referate/dx/contest/waedc/en/rules>

Scandinavian Activity Contest CW

19-20 september fra 12.00 til 11.59 UTC

80, 40, 20, 15 og 10m - Kun kontakter udenfor Skandinavien tæller.

Der udveksles RST + serienummer

Multipliers er antallet af DXCC.

2 point for EU og 3 point for DX.

Vi er med i en Skandinavisk konkurrence, så kom og



Scandinavian Activity Contest
CW: 19/20 september - SSB 10/11 oktober

vær med til at give Danmark nogle point. Læs de sidste nye regler på hjemmesiden: www.sactest.net

Contest-kalender

Se regler på www.hornucopia.com

August

22/23	1600-0400	Ohio QSO Party	CW/SSB
29/30	1200-1159	SCC RTTY Championship	RTTY
29/30	1200-1200	YO DX HF Contest	CW/SSB

September

5	0800-1100	LZ Open SES Contest	CW
5	1300-1600	AGCW Straight Key Party 40m	CW
5/6	0000-2359	All Asian DX Contest	SSB
5/6	1300-1259	UBA National Fieldday	SSB
6	1100-1700	DARC 10-Meter Digital Contest	RTTY
7/8	2300-0300	MICHIGAN QRP CLUB SPRINT	CW
12/13	0000-2359	VERON SLP Contest - Part 7	SWL - SSB
12/13	0000-2359	Worked All Europe DX Contest	SSB
13	0000-0400	North America Sprint Contest	CW
19/20	1200-1200	Scandinavian Activity Contest	CW

CUAGN i den næste Contest.

73 de OU2I Henning

Husk !

**Hvis du deltager i en contest,
at du bør indsende en log,
således at dine QSO partnere
ikke mister point**

**Redaktion:**

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

HF aktivitetstest

80 m. aktivitetstest

Juli 2015

CW	Points	Multi	Score
1 OZ4QX	84	28	2352
2 OZ1IVA	85	27	2295
3 OZ4FA	103	22	2266
4 OZ4CG	60	20	1200
5 OZ1LBG	47	18	846
6 OZ1JFK	41	12	492
7 OZ1LJ	35	14	490

Klub CW

1 OZ8SMA	72	23	1656
----------	----	----	------

SSB

1 OZ4FA	162	29	4698
2 OZ5RF	161	27	4347
3 OZ1IVA	141	28	3948
4 OZ0ST	143	27	3861
5 OZ8DK	140	27	3780
6 OZ1XV	133	26	3458
7 OZ1FHU	119	27	3213
8 OZ4QX	98	24	2352
9 OZ5VY	100	23	2300
10 OZ0PL	97	23	2231
11 OZ30EU	99	18	1782
12 OZ1AWG	68	21	1428
13 OZ1IVQ	72	17	1224
14 OZ1LJ	64	18	1152
15 OZ1GX	64	15	960
16 OZ3JU	42	12	504

Klub SSB

1 OZ5GX	166	28	4648
2 OZ901ARU	134	24	3216
3 OZ6HR	110	21	2310
4 OZ8SMA	16	6	96

QRP CW

1 OZ9VA	112	25	2800
2 OZ6NF	97	22	2134
3 OZ1LQO	100	21	2100
4 OZ1GX	95	22	2090
5 OZ5N	74	17	1258
6 OZ9KC	3	1	3

QRP SSB

1 OZ5N	135	23	3105
2 OZ6AF	114	20	2280
3 5Q5P	63	16	1008
4 OZ3TZ	63	13	819

10m. aktivitetstest

Juli 2015

Klasse A.

CW	QSOer	Loc	Score
1 OZ7KJ	8	8	11710
2 OZ2OS	3	3	4632
3 OZ1GX	3	3	4008
4 OZ4QX	2	2	3137
6 OZ8SMA	1	1	1589

Klasse B.

SSB			
1 OZ7KJ	13	9	13753
2 OZ8SMA	1	1	10735
3 OZ9PZ	5	4	5955
4 OZ1GX	4	2	2606
5 OZ8UW	3	2	2588

Klasse C.

FM			
1 OZ7KJ	2	1	575
2 OZ1GX	2	1	549

Klasse E.

	CW	SSB	FM	Dig.	Total
1 OZ7KJ	11710	13753	575	0	26038
2 OZ8SMA	1589	10735	0	0	12324
3 OZ1GX	4008	2606	549	0	7163

Så er vi på den anden side af det vi i et normalår kalder sommer. Vi har kun haft få dage med rigtig sommerson og varmegrader der normalt driver folk til stranden. En af de gode dage var under 80 m testen. Da var det varmt i syd og lidt køligere i nord. Om det var derfor at deltagerantallet var skrumpet denne gang ved jeg ikke, men det kunne da være en mulighed. Dejligt at høre at nogen er begyndt at tage teknikken i brug som f.eks. OZ1FHU der kørte remote fra Tyskland. Det virkede fint, Preben. Remotekørsel er jo en mulighed, hvis man gerne vil deltage når man er på ferie. Multiplieren er der hvor radioen fysisk står (Hjemme-qth) hvis man vælger det. Som det fremgår af kommentarer var der svingende forhold - så - nok en gang en rigtig sommertest. På 10 meter var der ikke så meget at lave. Lidt åbning sydover, men ikke det store sus. Her er et udpluk af kommentarerne. Oz1lbg Peter. Det er et par gange siden, jeg sidst deltog, men i maj måtte jeg desværre nedprioritere testen - det sker hel-

digvis sjældent - og i juni var jeg meget forkølet, så jeg hverken kunne høre eller se.

Der var, som det fremgår, ikke meget hul igennem fra Bornholm til de fjernere provinser. 1LJ plejer jeg at kunne køre i alle perioder og 1IVA var meget, meget svag. Bortset fra dem, var 4FA den eneste vest for Lillebælt og mellem Lillebælt og Storebælt kørte jeg 2NYB kun en gang.

OZ4QX Peter:

Desværre ikke så stor deltagelse i FONE-afdelingen, og også lidt svære forhold.

OZ1FHU Preben:

Kørte fra Bingen Am Rhein med remoterig til stationen hjemme.. Mangler dog muligheden for headset med vox... Samtidigt er mobilpanelet til en TS2000 ikke helt som en rigtig radio..

OZ0ST Sven:

Forholdene var ikke noget at råbe hurra for. Jeg havde i flere omgange støj på op i mod 20 dB over 9 og i de perioder måtte jeg opgave at logge flere, og selv om jeg nok fik dem nogle minutter senere var det lidt frustrerende.

OZ9KC Knud:

Hi Gunnar det blev ikke til så meget, en Hyldebær gren havde fået fat i min antenne, den er fjernet nu. Ærgerligt, men den ene qso tæller da med.

OZ1AWG Erik:

Hermed mine resultater for denne test. Jeg savnede flere af de gode gamle bekendte.

OZ4FA Hans-Christian:

Forholdene var stort set OK her i det sønderjyske, hvor bl.a. også Bornholmerne kom ind med et fint signal. Der var desværre ingen aktiv foruden mig fra seks området i cw afdelingen, så der mangler lidt multiple-

re der. I fone afdelingen derimod var der en "sværm", det var dejligt..

OZ6NF Gunner.

Jeg blev inspireret af 9va og 8pg i morges på 3646 om aktivitetstesten, og hvorfor ikke! En hyggelig test, og overkommelig. Opsplitningen i fire perioder er helt fin. Jeg kørte qrp med 5w, og alligevel var der ingen, der ikke kunne høre mig. Jeg tror ikke, at 100 w ville have gjort nogen forskel. - 8pg hørte jeg ikke.

5Q5P Per:

Der var 28,3 gr. C og masser af QRM/QRN i dag,- så lidt vanskelige forhold .

OZ5N Steen:

Rimelige forhold, og pæn aktivitet når man tænker på, at hedebløge, VHF aktivitetstest og sommerferie ihærdigt forsøgte at nedsætte aktivitetsniveauet.

OZ5RF Rene:

Her på Fyn var der gode forhold, jeg fik da kørt nogle qrp-stationer jeg ikke havde hørt før.

OZ1LQO Søren:

Generelt en fin test, med mange QRP stationer og gode forhold her i Lønstrup.

Det startede lidt tamt for mig i første periode, et øjeblik troede jeg alle var gået sommerferie-QRT, men heldigvis ikke.

Dette var alt her fra mit sommerqth på Camping Ulbjerg ved Lovns Bredning.

Vi høres igen den 3. september til 10 m test. 80 meter test bliver det først igen den 4. oktober da der er Field-day i september.

Vy 73 de
Gunnar, OZ1GX



Redaktion:

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

Dwarfs' Rocks Award

Dwarfs' Rocks naturbeskyttelsesområde i Polen (SPFF-356) fik sit navn p.g.a. det store antal klipper som ligner en surrealistisk legeplads for et eventyrligt landskab. Nogle interessante billeder af disse klipper er at se på diplomtet.

Diplomet udstedes for to-vejs kontakt med stationer der opererer fra "Dwarfs' Rocks" Naturpark i Gorzszow (SPFF-356) på eller efter 1. januar 2010. 1 QSO med en special event station, enten 3Z0RKG eller SN0RKG er obligatorisk. Diplomet kan også erhverves af SWLs.

Krav:

For EU stationer uden for SP: 2 QSOs.

Diplomet tilbydes gratis i elektrtonisk format (pdf, jpg). Send logbogsudskrift via e-mail til: sp6opz1@wp.pl

E-mail: sp6opz1@wp.pl

Internet: <http://qrz.com/db/3Z0RKG>



YLRL Grandmother and Great-Grandmother Award.

Dette diplom blev startet af Mary Meyer W9RUKJ (SK) i 1958 i et forsøg på at få flere YLs involveret i at have det sjovt i luften. Ved blot at chatte med andre YLs kan man nyde hobbyen mere og på samme tid arbejde hen i mod dette pæne certifikat til at hænge op på væggen i dit shack. Diplomet var under jurisdiction af YLRL gruppen som kunne tilbyde større stabilitet gennem årene. Der er i øjeblikket 2 diplomer som tilbydes. En for kontakt med Grandmothers (Bedstemødre) og et for Great-Grandmothers (Oldemødre). En mindre betingelse, diplomet udstedes i sekvenser med den betingelse at man først må erhverve Grandmother, derefter Great-Grandmother. Der findes ingen liste over grandmothers eller great-grandmothers. De skal findes ved simpelthen at have kontakt på radioen og chatte. Se efter enhver grandmother og log informationerne som beskrevet i reglerne nedefor.



YLRL Grandmother Award

1. Tilgængelig for alle radiooperatører (YLs og OMs).
2. Lav QSO med 15 grandmothers og noter følgende informationer for hver QSO -- dato, tid, bånd, call, navn og antal grandchildren (børnebørn).
3. Great-grandchildren tæller ikke til dette diplom (du vil forstå hvorfor senere).
4. "Grandchildren" henviser til børn af dine børn. Dine børn og børnebørn kan være biologiske, adopterede, pleje og stedbørn og/eller børnebørn. De kan ikke være naboernes børn som kalder dig grandma (det bruges meget i engelsktalende lande), og som overhovedet ikke er beslægtet på nogen måde.
5. Send din log til YLRL Certificate Manager (se i bunden af teksten) enten via e-mail, eller snail mail, for at modtage dit certifikat. Certifikatet vil blive sendt på samme måde som du indsender din log, med mindre du spicifikt anmoder om en anden sendemåde.
6. Efter at du har modtaget dit Grandmother Award Certificate, kan du fortsætte til næste award.

YLRL Great-Grandmother Award

1. Før du kan arbejde på dette diplom må du først have erhvervet Grandmother Award.
2. Kan erhverves af alle radiooperatører (YLs og OMs).
3. Få QSO med 15 great-grandmothers og indsamle følgende informationer for hver: Dato, tid, bånd, call, navn og antal great-grandchildren (oldebørn).
4. "Great-Grandchildren" henviser til børn af dine børns børn.



Se YLRL Certificates for basisregler for alle Certificates. Kontakt til YLRL Certificate Manager: Carolyn Donner N8ST PO BOX 158 HAMERSVILL OH 45130-0158

E-mail: n8st@n8st.net
Internet: <http://ylrl.org/index.php/2-special-awards>

God jagt
Vy 73 de OZ1DYI, Svend

Vær med på den nye teknik

Arduino for Ham Radio
A Radio Amateur's Guide to Open Source Electronics and Microcontroller Projects
Glen Popiel, KW5GP

Pris 325,- kr.

Radioamatørernes Forlag
Klokkestøbervej 11 5230 Odense M
tlf. 66 15 65 11 mail: kontor@edr.dk



Redaktion:

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

DX-ing og DX-nyt

I sommertiden er aktiviteten hvad angår ekspeditioner meget lav, til gengæld er aktiviteten fra mindre ekspeditioner til forskellige IOTA ør høj, så der er lidt at jage, men forholdene er ikke for gode.

OY1CT

Det stormer ret så kraftig i Nordatlanten. Her ses OY1CT's Quad antenne efter en sådan.



Carsten har derfor været QRT i et stykke tid og nu opgivet at køre med Quad antenne. Han købte derfor en OB9-5 fra Optibeam, da vi var i Friedrichshafen, men fragten for at få den til Færøerne er dyr, så han undersøger i skrivende stund, om han kan finde en snedig måde at få den hjem på.

Jeg ved at OZ2Y har en sådan og han er meget tilfreds med den, så jeg anbefalede Carsten at kigge på den, da det er en robust sag til de nordatlantiske storme. Det er en beam med to aktive elementer på 10 - 12 - 15 - 17 og 20 m. Nu hører vi nok snart igen et fint signal fra OY1CT.

Hamvention i Friedrichshafen

Den største begivenhed siden sidste nummer af OZ er (i hvert fald for mig) årets hamvention i Friedrichshafen, så den vil jeg berette lidt om (set ud fra en DX interesseret amators synspunkt).

I år startede vi samme hold som sidst fra OZ7YY's QTH i Finn's Mercedes. Finn havde besluttet vi skulle starte kl. 5 om morgenen, så vi måtte tidligt op.

Vi har 1100 km til vort Gasthaus. Turen ned gik fint, så 12 timer senere kørte vi op foran stedet. De sædvanlige værelser stod klar og efter at have hilst på værtin-



Her ses holdet: OZ7YY OZ8BZ og OZ8KR.

den, tog vi dem i besiddelse. Papirarbejde og lignende har aldrig eksisteret, men vi får en rigtig nummereret regning, dog uden navn, når vi tager derfra. Vi var på pletten da messen åbnede, tilstrømningen var stor, mindst lige så mange og lige så lang kø som sidste år.



Her ses OZ7YY og OZ8KR foran indgangen

Der tradition for at man straks skal hen og sætte sit QSL kort op på en "QSLvæg" så alle kan se man er tilstede.



Her ses OZ7JZ og OZ8KR foran vægen.

I messens hovedhal er der i den ene halvdel en masse stande med nyeste udgaver af alle kendte mærker af amatørudstyr samt mange stande med reservedele og tilbehør. I den anden halvdel har der mange landes amatør sammenslutninger samt andre interesseorganisationer en stand.

Her var EDR også repræsenteret og havde fået en fin plads lige over for ARRL. Jeg besøgte som det første ARRL's stand. (EDR's stand var på dette tidspunkt tom, men det lykkedes mig da senere at få hilst på OZ5HZ og OZ5KM). På ARRL's stand kan man få checket QSL kort til DXCC. Det er en god idé, hvis man kører 160 m, så undgår man at skulle sende dem til USA. OZ1ACB checker jo ikke 160 m kort. (Men det koster 10\$ ekstra). Senere droppede vi også ind på den belgiske stand. De bød på kaffe og Coca Cola.

Her sad tilfældigvis halvdelen af den tyske gruppe, der havde været på 5W0 (2013) og T30 (2014). Den ene af dem pegede straks på mig og sagde: Dig har jeg sendt qslkort til begge steder fra. Jeg checkede min log (som jeg naturligvis altid har med på min smartphone) og kunne se at jeg havde kørt dem 10 gange fra 5W0M. Det var en ny IOTA (OC-097). Fra T30D havde jeg kun kørt dem en enkelt gang på 15 m og det var et nyt båndland. Jeg hørte dem ikke andre steder, hvor jeg manglede dem og da T30 er forholdsvis svær at køre fra OZ, undlod jeg at kalde. Det var de noget utilfredse med og mente, at man godt kunne gøre en indsats, når de nu var taget helt derud. Så næste år når de måske kommer i gang fra T31, må jeg hellere forsøge at køre dem, hvor jeg kan høre dem, så jeg ikke får bal-lade igen.

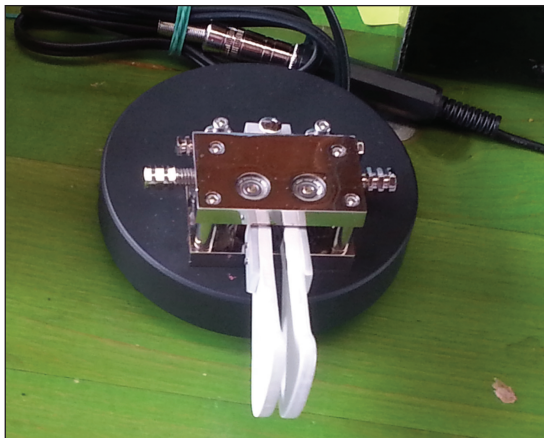
For andet år havde DX-World, hvorfra jeg henter de fleste af DX nyhederne, en meget velbesøgt stand. DX-World bliver større år for år og giver nu efter min mening de fleste og nyeste DX-informationer, så hvis du vil være "up to date", følg da med på:

<http://www.dx-world.net/>

Dem hilste jeg naturligvis også på. Her ses standen med to af hovedpersonerne.



Ret hurtig skal man også over i loppemarkedet, ellers er alle de gode stumper væk. Her findes et broget udbud af alt hvad der har med amatør radio at gøre og som sædvanlig havde Esbjerg afdeling en stor stand, hvor salget gik strygende (efter deres eget udsagn). I år købte jeg en ny morsenøgle (Magnetic Paddle) af HA8KF, (jeg havde også spottet den sidste år, men nu skulle det være), den ligner den berømte italienske Begali paddle og føles lige så god at køre med, (jeg har dog ikke prøvet dem ved siden af hinanden) og så kostede den kun 1/5 del af Begali, nemlig 95 Euro (før den forhandlede rabat).



Den nye morsenøgle model HA8KF

Under hele messen er der skiftende foredrag. Jeg var dog kun til nogle præsentationer af sidste års store DX-ekspeditioner, med det er også altid spændende.

Aftenerne blev tilbragt i selskab med gode amatør venner, både nye og gamle. Fredag aften tog vi til IOTA middagen. Her kom vi til at sidde overfor en hel gruppe israelere.



Den ene (yderst til højre) henvendte sig straks til OZ8KR og sagde: Du besøgte min far og mig for mere end 50 år siden, han var også radioamatør, og jeg var til stede, men var kun en stor dreng - og det var rigtigt, Niels har været i Kibbutz i Israel som ung og i den forbindelse besøgt hans far.

Det blev en stor oplevelse for Niels sådan at få opfrisket gamle minder.

Roger G3KMA (IOTA præsident) fortæller her om de nye tiltag i IOTA med at implementere papirløs god-

kendelse af QSL-kort til IOTA diplomerne ved hjælp af Clublog.



Lørdag aften fejrede RRDXA (Rhein Ruhr DX Association) deres 50 års jubilæum med en stor middag i Zepelin hallen. Her var de fleste DX og Contestinteresserede OZ-ere, der var i FHN, tilstede.



På billedet ses: På venstre side: OZ0J, OZ8KR, OZ1FAO, OZ2ELA og OZ7JZ, og på højre side: OZ7YY OZ8BZ OZ5KF, OZ1LO og OY1CT

Der var udsolgt til sidste plads, men OZ5KF havde været så forudseende at komme i god tid og reservere et bord til den danske gruppe, så vi sad godt. Jeg tror vi var over 300 tilstede og der var naturligvis mange kendte DX-ere imellem. Vi fik hilst på en del og havde en rigtig hyggelig aften.

Efter en udmærket middag var der lodtrækning om mange fine sponsor præmier, men vi undrede os noget over, at i den helt tilfældige udtrækning, gik stort set alle præmier til de kendte DX-ere ! !

Mandag morgen gik det hjemad igen. Vi havde en problemfri tur på ca. 12 timer.

DX Nyheder Kilde DXWorld

Dobrzhanskogo AS-203

Beamretning: 27° Afstand: 6.352 Km.

Dette er en Ø der aldrig har været aktiveret før, så den er ny for alle IOTA jægere.

Et russiske hold med 5 erfarne operatører forlader Novosibirsk den 19. august, for at sejle til øen, men det er uvist, hvornår de så nøjagtig kommer i gang, da sejlturen til øen kan tage op til to uger.

Kaldesignalet vil blive RT9K/0. QSL via RX9KM.

Wake island

Beamretning: 23° Afstand: 11.300 Km.

Mike AG6IP (ex-ZC4MIS) vil være på Wake Isl. fra 4. Til 19. september.

Han planlægger at køre som K6W og være aktiv fra 6 til 80 m SSB.

Seychelles (AF024)

Beamretning: 132° Afstand: 7.900 Km.

Giovanni IZ2DPX vil blive QRV som S79DPX fra Seychellerne fra 9. til 23. August og være aktiv fra 6 til 80 m. Flere detaljer kan ses på <http://iz2dpx.jimdo.com/>

French Polynesia FO

Beamretning: 329° Afstand: 15.500 Km.

Heinz DF1YP planlægger aktivitet fra Moorea island OC-046 som FO/DL1YP fra 5. september til 1. oktober. Han vil blive QRV på HF båndene. QSL via H/C.

Galapagos Island HC8

Beamretning: 278° Afstand: 10.700 Km.

Geoff G8OFQ arbejder som frivillig for Galapagos National Park. Han kører som HC8/G8OFQ og er aktiv i sin fritid fra 6 til 160 m indtil 27. september. QSL via H/C.

Comoros D6

Beamretning: 146° Afstand: 8.200 Km.

Ken LA7GIA vil blive QRV herfra som D67A (Call endnu ikke bekræftet) fra 14. til 23. september. Han vil være aktiv fra 10 til 40 m på CW RTTY SSB. QSL via H/C

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 TORSDAG 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



Redaktion:

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

VHF -

UHF -

SHF

Lokator toplisten

pr. 12. juli 2015

50 MHz:

Nr	Call	Loc	Sqr	WSJT	EME	Ssqr	DXCC	Tr	Au	AuE	Es	MS	F2	TEP	EME	Update
1	OZ1LO	JO55	1070	7	1	97	218						16100			15-07-12
2	OZ3ZW	JO54	983	25	1	87	197	817	1985		3967	2087	15876	9122		14-12-14
3	OZ8RW	JO55	950	4	1	91	212						15893	18116		15-07-12
4	OZ1BNN	JO55	834	i.o.	i.o.	75	165									13-07-15
5	OZ1IEP	JO55	783	23	0	62	155	1086	1318	2358	5832	1998	14053	9311		14-01-14
6	OZ8ZS	JO55	774	270	0	58	154	797	2112		8361	1835	12024	9318		15-07-07
7	OZ1BUR	JO46	761	0	0		154									14-12-26
8	OZ5AGJ	JO47	709	21	0	57	141	734	1800		7418	1650	11987	9711		15-06-25
9	OZ9PP	JO47	651	0	0	56	135	752	1316	2345	9871	1307		12527		15-07-01
10	OZ2PBS	JO55	611	1	0	28	78				4802		7925			15-07-06
11	OZ1AXG	JO65	571	24	0	39	109	906	1189		8680	1668		9517		15-07-12
12	OZ6AQ	JO44	555	i.o.	i.o.	54	115		1230		4262	1361	15989			13-12-17
13	OZ1SKY	JO56	550	25	0	34	86									14-07-06
14	OZ1DL	JO45	499	i.o.	i.o.	41	72									13-12-27
15	OZ6EI	JO45	383	71	0	36	76		1021		7395	1344		9057		12-12-27
16	OZ5KM	JO45	295	0	0	23	65				7500					15-07-10
17	OZ1HHH	JO55	246	0	0	15	44									15-07-12
18	OZ8SL	JO65	233	0	0	19	51	237	564		2309		8478			14-07-01
19	OZ1FKZ	JO56	207	0	0	15	48	618	799	1582	7525	1235				12-12-28
20	OZ6GH	JO65	198	26	0	14	40									15-06-21
21	OZ4QA	JO65	157													13-07-30
22	OZ4VW	JO45	150	1	0	16	46	1474			3716	2000	7509			15-01-11
23	OZ3RIN	JO55	137			12	33									15-07-12
24	OZ1D	JO55	127			12	31									15-07-12
25	OZ8UW	JO46	112	0	0	12	36		1038		3735					12-07-05
26	OZ9ZZ	JO46	101	i.o.	i.o.	12	32	3747								15-06-30
27	OZ7JRL	JO54	43	26	0	9	24	216			3688	1555				14-07-01
28	5Q2T	JO55	26	0	0	6	18									14-07-06

70 MHz:

Nr	Call	Loc	Sqr	WSJT	EME	Ssqr	DXCC	Tr	Au	Es	MS	Update
1	OZ3ZW	JO54	290	129	i.o.	15	48	1003	1361	5146	1814	14-12-14
2	OZ8ZS	JO55	280	34	0		48	872	947	4540	1847	15-07-07
3	OZ2LD	JO54	204	24	i.o.	37	30	1016	1135	5171	977	14-07-12
4	OZ2PBS	JO55	173	1	0	9	17			2547		15-07-06
5	OZ9PP	JO47	126	0	0	13	33	267	921	3779		15-07-01
6	OZ5KM	JO45	67	0	0	14	25	618		3727		15-07-10
7	OZ8UW	JO46	42	0	0	8	14	1025		1419		12-07-05
8	OZ6EI	JO45	26	5	0	11	14			2480	1273	12-12-27
9	OZ8SL	JO65	23	0	0	4	9	181		1358		14-07-01
10	OZ1IEP	JO55	8	0	0	3	3	136		1075		14-01-14
11	OZ4QA	JO65	2	i.o.	i.o.							13-07-30

144 MHz:

Nr	Call	Loc	Sqr	WSJT	EME	Ssqr	DXCC	Tr	Au	AuE	Es	MS	EME	Update
1	OZ1LPR	JO44	1114	i.o.	i.o.	116	188	1857	2061	1378	3627	2478	18319	15-07-07
2	OZ1IEP	JO55	642	289	45	30	73	1638	1542	1763	2534	2177	17906	14-01-14
3	OZ8ZS	JO55	547	248	6	19	63	1928	1748		2528	2307	8318	15-07-07
4	OZ1LO	JO55	519	70	14	22	66							15-07-12
5	OZ5AGJ	JO47	510	213	0	15	54	1685	1248		2609	2031		15-06-25
6	OZ1BUR	JO46	432	0	0		49							14-12-26
7	OZ3ZW	JO54	401	0	i.o.		46	1763	1866		2304	1415		14-12-14
8	OZ7Z	JO44	391	i.o.	22	26	60	1685	1724		2253	1974	15612	15-01-03
9	OZ1DLD	JO45	357	119	0	12	43	1709	1249		2311	2340		13-12-27
10	OZ8SL	JO65	292			12	46	1476	1305		2309			14-07-01
11	OZ5KM	JO45	262	0	0	13	43	1195	780		2480	1754		15-07-10
12	OZ1SKY	JO56	239	0	0	12	40							14-07-06
13	OZ9PP	JO47	226	0	0	10	40	1874	1676	1169	2403	1852		15-07-01
14	OZ4VW	JO45	220	4	0	13	40	1699	1304		2372	1709		15-01-11
15	OZ2PBS	JO55	214	0	2	12	30		1722		2456		7988	15-07-06
16	OZ1FKZ	JO56	204	0	0	11	34	1992	1083		2290			12-12-28
17	OZ4QA	JO65	163											13-07-30
18	OZ9ZZ	JO46	133	i.o.	i.o.	8	26	2404	1023					15-06-30
19	OZ1FF	JO45	127	2	0	9	35	987	1239		2357	1520		14-12-18
20	OZ8UW	JO46	121	0	0	9	23	1380	960		1983			12-07-05
21	OZ6GH	JO65	106	70	1	9	36							15-06-21
22	OZ6EI	JO45	104	3	0	10	19		1495		1309			12-12-27
23	5Q2T	JO55	25	0	0	2	5							14-07-06
24	OZ7JRL	JO54	7	6	0	3	5	814				1338		14-07-01

432 MHz:

Nr	Call	Loc	Sqr	WSJT	EME	Ssqr	DXCC	Tr	Au	MS	EME	Update
1	OZ1IEP	JO55	185	2	3	10	35	1854		1226	7932	14-01-14
2	OZ3ZW	JO54	149	0	i.o.		28	1648	780			14-12-14
3	OZ1DLD	JO45	147	i.o.	i.o.	7	24	1926	1432			13-12-27
4	OZ8ZS	JO55	128	0	0	8	21	1831				15-07-07
5	OZ1FF	JO45	115	0	0	7	23	1398	1138			14-12-18
6	OZ1SKY	JO56	114	0	0	7	20					14-07-06
7	OZ1FKZ	JO56	109	0	0	8	24	1992				12-12-28
8	OZ9ZZ	JO46	99	i.o.	i.o.	6	18	1257				15-06-30
9	OZ5KM	JO45	95	0	0	8	24	1773				15-07-10
10	OZ4VW	JO45	84	0	0	6	22	1346				15-01-11
11	OZ9PP	JO47	81	0	0	7	17	1405	715			15-07-01
	OZ2PBS	JO55	81	0	0	7	13	1023				15-07-06
12	OZ4QA	JO65	60									13-07-30
13	5Q2T	JO55	5			1	4					14-07-06
14	OZ1LPR	JO44	1					1637				13-07-10

1296 MHz:

Nr	Call	Loc	Sqr	Ssqr	DXCC	Tr	Update
1	OZ1FF	JO45	113	8	21	1245	14-12-18
	OZ3ZW	JO54	113	6	19	1195	14-12-14
2	OZ5KM	JO45	87	7	19	1195	15-07-10
3	OZ9ZZ	JO46	66	5	15	1218	15-06-30
4	OZ1DLD	JO45	63	6	12	1251	13-12-27
5	OZ9PP	JO47	60	5	13	1170	15-07-01
6	OZ2TG	JO65	52	4			12-12-25
7	OZ1FKZ	JO56	48	7	13	1392	12-12-28
8	OZ4VW	JO45	22	3	6	850	15-01-11
9	OZ4QA	JO65	17				13-07-30
10	OZ1IEP	JO55	10	1	4	941	14-01-14

2320 MHz:

Nr	Call	Loc	Sqr	Ssqr	DXCC	Tr	Update
1	OZ1FF	JO45	75	5	13	1008	14-12-18
2	OZ3ZW	JO54	63		12	1157	14-12-14
3	OZ2LD	JO54	53	5	12	935	14-07-12
4	OZ9ZZ	JO46	39	4	10	987	15-06-30
5	OZ2TG	JO65	22	1			12-12-25
6	OZ9PP	JO47	20	2	5	916	15-07-01

3400 MHz:

Nr	Call	Loc	Sqr	Ssqr	DXCC	Tr	RS	Update
1	OZ2LD	JO54	31	3	5	755	501	14-07-12
2	OZ3ZW	JO54	17		5	795	492	14-01-07
3	OZ9PP	JO47	11	1	5	780		15-07-01
4	OZ9ZZ	JO46	7	1	4	690		15-06-30
5	OZ2TG	JO65	5	1				12-12-25
6	OZ4VW	JO45	1	1	1	11		15-01-11

5760 MHz:

Nr	Call	Loc	Sqr	Ssqr	DXCC	Tr	RS	Update
1	OZ1FF	JO45	34	4	9	825	804	14-12-18
2	OZ2LD	JO54	29	2	5	893		14-07-12
3	OZ3ZW	JO54	22		9	546	492	14-12-14
4	OZ9ZZ	JO46	21	2	7	732		15-06-30
5	OZ9PP	JO47	16	2	6	780		15-07-01
6	OZ2TG	JO65	4	1				12-12-25

10 GHz:

Nr	Call	Loc	Sqr	EME	Ssqr	DXCC	Tr	RS	EME	Update
1	OZ1LPR	JO44	96		18	28	1233		16153	15-07-07
2	OZ1FF	JO45	83	7	10	19	1194	1099	7894	14-12-18
3	OZ3ZW	JO54	60			11	496	731		14-12-14
4	OZ2LD	JO54	54		3	8	935	501		14-07-12
5	OZ7Z	JO44	47		4	10	860	786		15-01-03
6	OZ9ZZ	JO46	27		1	6	732	708		15-06-30
7	OZ9PP	JO47	26		2	7	780	759		15-07-01
8	OZ2TG	JO65	19		1		420			12-12-25
9	OZ4VW	JO45	3		1	1	52			15-01-11

24 GHz:

Nr	Call	Loc	Sqr	EME	Ssqr	DXCC	Tr	RS	EME	Update
1	OZ1FF	JO45	17	5	3	6	360	418	7882	14-12-18
2	OZ9ZZ	JO46	7		1	2	230			15-06-30
3	OZ2LD	JO54	5				175			14-07-12
4	OZ2TG	JO65	4		1	1	66			12-12-25
5	OZ9PP	JO47	2		1	1	70			15-07-01
6	OZ7Z	JO44	1		1	1	60			15-01-03
	OZ1LPR	JO44	1		1	1				15-07-07

47 GHz:

Nr	Call	Loc	Sqr	Ssqr	DXCC	Tr	Update
1	OZ9ZZ	JO46	4	1	1	63	15-06-30
2	OZ7Z	JO44	2		1	30	14-07-10
	OZ1LPR	JO44	2			30	15-07-07

76 GHz:

Nr	Call	Loc	Sqr	Ssqr	DXCC	Tr	Update
1	OZ9ZZ	JO46	2	1	1	21	15-06-30

Bemærkninger til toplistens:

Til denne udgave af toplistens er der kommet opdateringer fra 14 forskellige amatører, - lidt flere end sidste gang. Men stadig kunne jeg godt tænke mig, at flere bidrog til listens ajourføring. Opdateringerne har denne gang kun ført til ændringer i topplaceringerne på 10 GHz. Jeg har benyttet 1.7.2012 som skæringsdato for 3-årskriteriet. Opdateringer, som var ældre end denne dato, er ikke medtaget på listen. Næste udgave bliver præsenteret i VHF-spalten i februar 2016.

Nye OK beacons

Via OK1VAO er der modtaget info om, at den tjekkiske beacon **OK0EB**, som har QTH på bjerget Klet' i det sydlige Tjekkiet, - lokator JN78DU, er blevet udvidet med fyrsendere på følgende nye frekvenser og effekt:

1296.970 MHz, 10W

2320.970 MHz, 10W

3400.970 MHz, 10W

5760.970 MHz, 5W

10368.970 MHz, 2W

Alle sendere er tilsluttet rundstrålende antenner, - dog

er de ikke mere rundstrålende, end at der er et moderat gain i nord- og sydlig retning.

QTH'en er beliggende i kote 1084 m. Modtagerrapporter bedes sendt til ok2ulq@seznam.cz

70 MHz nyt

På www.70mhz.org skriver **K1SIX**, at han havde krydsbånds-QSO med **CT1HZE** på 6 m/4 m den 27. juni 2015 kl. 20:00 UTC.

CT1HZE's CW-signal på 70,185 MHz "boomede" 599++ hos K1SIX.

Senere samme dag gennemførte W2EP og CT1HZE også en krydsbånds-QSO.

Samme dag kunne CT1HZE modtage den amerikanske 4 meter beacon WG2XPN/B. Han har lagt en video af modtagelsen ud på YouTube, - se https://www.youtube.com/watch?v=E2KfKEVrD_o

For 70 år siden

EDR's sommerlejr i befrielsessommeren 1945 var henlagt til Karresbækminde ved Næstved. Arrangementet fandt sted 7. til 16. juni. En lejrleder kunne man dog ikke etablere, da P&T endnu ikke havde frigivet senderlicenserne. Men når man nærlæser omtalen af sommerlejren i "OZ" fra august 1945, kan man konstatere, at flere amatører havde medbragt 5-meter transceivere, og der blev tilsyneladende lavet mange forsøg med disse. Det nævnes også, at der opnåedes fine forbindelser på 5 meter med apparater fra modstandsbevægelsen. Et sæt var anbragt i vandtårnet i Næstved, og et andet i selve lejren, ca. 10 km fra hinanden. Resultatet af dette forsøg blev sågar retransmitteret af Statsradiofonien via Kalundborg-senderen!

Om der var givet tilladelse til disse eksperimenter på 5 meter melder historien ikke noget om

Båndrapporter

Når dette nummer af "OZ" udkommer, synger Es-sæsonen sandsynligvis på sidste vers. Ud fra de modtagne rapporter er det svært at bedømme om sæsonen har været god eller dårlig set med en OZ-amatørs øjne. Der har været adskillige åbninger på 50 og 70 MHz, men om der blevet lavet skelsættende OZ DX-forbindelser på disse bånd, ved jeg ikke. I skrivende stund har jeg ved hjælp af clusteret DX-summit og et par enkelte rapporter kunnet se, at der har været mindst 3 Es-åbninger på 144 MHz, nemlig 22. juni, 25. juni og 8. juli. Specielt de to åbninger i juni måned ser ud til at have været omfattende. Den 13. juli var der tilsyneladende også aurora på 144 MHz, forårsaget af en mindre geomagnetisk storm.

Hvordan tropoforholdene har været fra OZ er der ingen rapporter, der fortæller noget om. I mangel af bedre kan jeg dog nævne, at G4LOH den 9. juli 2015 kl. 19:16 UTC havde tropo-QSO på 432 MHz med D44TS (HK77KE) på Kap Verde. Der blev udvekslet 419-rapporter. Afstanden mellem de to stationer er 4070 km. QSO'en er muligvis ny IARU R1 DX-rekord på 432 MHz. G4LOH nævner, at D44TS og beacon D4C/B lå RS59 på 144 MHz samtidigt.

En video med modtagelsen af D4C/B på 432 MHz kan ses på YouTube på adressen:

<https://youtu.be/LApzLuabZXk>

Oplysningerne stammer fra G4LOH's blog på internettet.

Ved deadline 24. juli havde spalteredaktionen modtaget følgende rapporter:

50 MHz TEP og Es:

Fra Palle - **OZ2PBS** er der kommet følgende rapport. Alle lokatorer er nye, - nye DXCC er markeret med fed skrift:

14.05.2015: **3B9FR** MH10 CW TEP
16.05.2015: PP1CZ GG99UQ SSB TEP
28.05.2015: **S01WS** IL46RD SSB Es
26.06.2015: ES4RD KO49CI SSB Es
26.06.2015: OH7TV KP43DG SSB Es
05.07.2015: SV8CRI KM29WF SSB Es

Fra Torben - **OZ3ZW** er der kommet et par rapporter, som tilsammen opsummerer, hvad der har været at køre via Es på såvel 50 som 70 MHz. På 50 MHz er det blevet til:

20.06.2015: Europa som altid. Desuden: NP4A (FK68SI), KP4EIT (FK68), D4C (HK76MV).

25.06.2015: 4L1AN (LN21KQ).

26.06.2015: 4X1QQ, 4Z55G, 4Z5MU og 4Z4DP.

27.06.2015: PJ5A (FK87MM), KP4EIT (FK68), CU1EZ (HM76).

08.07.2015: N1ZZZ/MM (JM27), SSB, nyt lokatorfelt.

09.07.2015: OH/SM4IVE (KP39), JT6M, nyt lokatorfelt.

70 MHz Es:

OZ2PBS' rapport indeholder følgende QSO'er med nye lokatorer kørt på 4 m samt et par nye DXCC, som er markeret med fed skrift:

15.05.2015: **9H1BT** JM75EU
21.05.2015: SP6TRX JO71VQ Tropo
21.06.2015: HA9MDP JN87XP
21.06.2015: **OK1MP** JO70FC
21.06.2015: OK1MAC JN79PQ
21.06.2015: OK1VBN JN78FX
21.06.2015: DJ5MN JN58WH
25.06.2015: **LY2BAW** KO25KA
26.06.2015: YO7BSN KN15PB
26.06.2015: LZ1ZP KN22ID
26.06.2015: DD3SP JO72EN

OZ3ZW skriver i sin 4 m-rapport følgende:

16.06.2015: Spanien og Malta + EA8BPX (IL18SK) og EA8DBM (IL18OH).

20.06.2015: LY3UE (KO24OP), LY2BAW (KO25KA), DG1VL (JO61WC).

21.06.2015: CU3EQ (HM68KP).

Torben tilføjer: Der har været åbninger de fleste dage på 70 MHz til Eu.

165 QSO'er er det blevet til på 4 og 6 meter siden 09.06. Deraf de 75 på 70 MHz.

Så der er megen aktivitet og mange nye stationer i gang, - specielt fra Tyskland, men det ender i slutning af august, har jeg hørt.

En efterfølgende rapport fra Torben findes følgende QSO'er:

01.07.2015: G7RAU (IN79JX) og OZ/DM2BHG (JO57).

07.07.2015: 9A2SB (JN95GM).

08.07.2015: YO7BSN (KN15PB), SW8YA (KN20HS), YO9IE (KN34AW), 9H1BY (JM75EU), 9A1Z (JN86FJ), LZ2PL (KN23XT).

09.07.2015: 9A2SB (JN95GM), E14DQ (IO51WU), EA8TX (IL18QI), EA8BPX (IL18SK), EA8DBM (IL18).

Alle kørt med SSB.

144 MHz Es:

Fra Leif - **OZ1LO** er der kommet en rapport, som indeholder følgende Es-QSO'er lavet under åbningen den 22. juni 2015:

EA2AWD IN93, EA1HRR IN83, F8GGD IN95, F5GHP

IN96, EA2VE IN82, F6CIS IN94, F2MM/P IN95. Ingen nye lokatorer.

OZ2PBS har kørt Es-QSO'er på 2 meter både den 22. og 25. juni. Det blev til følgende DX, - alle tider UTC:

22.06.2015	17:12	F6CIS	IN94WL	SSB
22.06.2015	17:16	F8GGD	IN95UQ	SSB
22.06.2015	17:27	EA2VE	IN82PU	SSB
22.06.2015	17:31	EA2AWD	IN93CI	SSB
22.06.2015	17:41	EA1HRR	IN83JJ	SSB
22.06.2015	17:46	EA2AGZ	IN91DV	SSB

25.06.2015	17:29	RK7KD	KN75AC	SSB
25.06.2015	17:42	US0GB	KN67UX	SSB
25.06.2015	17:51	US0GB	KN67UX	FM
25.06.2015	17:53	UR3QKA	KN77MV	FM
25.06.2015	17:54	UT3NI	KN48QR	FM
25.06.2015	18:07	UT2QA	KN86SS	SSB

Nye lokatorfelter er markeret med fed skrift.

Satellitter

Kinesiske satellitter

Opsendelsen af de nye kinesiske amatørsatellitter, som jeg omtalte i juli-udgaven af VHF-spalten, er ifølge CAMSAT blevet udsat. De 6 satellitter benævnes nu XW-2A til XW-2F. Alle satellitter har gennemgået en miljøtest, og man er i skrivende stund i gang med en burn-in test. Satellitterne vil blive fragtet til opsendel-



Redaktion:

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

Contestresultater

VHF - UHF - SHF

EDR Contestkalender

11. aug.	19-23 DNT OZ	432 MHz contest
13. aug.	19-23 DNT OZ	50 MHz contest
18. aug.	19-23 DNT OZ	1296 MHz contest
20. aug.	19-23 DNT OZ	70 MHz contest
25. aug.	19-23 DNT OZ	Microbølge contest
01. Sep.	19-23 DNT OZ	144 MHz contest
5.-6 Sep.	14-14 UTC OZ	Reg. 1 145 MHz contest *)
08. Sep.	19-23 DNT OZ	432 MHz contest
10. Sep.	19-23 DNT OZ	50 MHz contest
15. Sep.	19-23 DNT OZ	1296 MHz contest
17. Sep.	19-23 DNT OZ	70 MHz contest
22. Sep.	19-23 DNT OZ	Microbølge contest

*) Contestindbydelse

Regler for Region 1 145 MHz Contest 5. - 6. Sep. 2015.
Se VHF-udvalgets hjemmeside : WWW.VUSHF.DK
NB NB NB NB NB NB Det er nu muligt at uploade sin log som EDI fil direkte til IARU's server på http://iaru.oevsv.at/v_upld/prg_list.php?start=1 Se under INFO om indhold af loggen NB NB NB NB NB NB

sesstedet i midten af august. Selve opsendelsen er nu planlagt til at finde sted i begyndelsen af september 2015.

Deep Space Climate Observatory

Den 11. februar 2015 opsendtes en satellit ved navn **DSCOVR** (Deep Space Climate Observatory) fra Cape Canaveral i Florida. Satellitten nåede den 8. juni 2015 frem til det såkaldte Lagrange-punkt 1 (L1), som ligger på en position mellem solen og månen, hvor de to himmellegemers tyngdekraft ophæver hinanden. L1 ligger i en afstand af ca. 1,5 millioner km fra jorden. Et af satellittens formål er, at registrere solstorme, som i værste fald vil kunne ødelægge elektronik på jorden. Det anføres, at den vil være i stand til advare om ødelæggende soludbrud 15 til 60 minutter før de rammer jorden. Dette kan også have betydning for VHF-radioamatører, - ikke så meget p.g.a. frygten for at ens udstyr kan ødelægges, men fordi solstorme i mange tilfælde betyder, at der opstår aurora, som kan bruges til at lave DX-forbindelser.

DSCOVR medfører også et kamera, som er rettet mod jorden. Et af de første offentliggjorte "måleresultater" fra satellitten efter den ankom til L1, var et billede i høj opløsning af hele jorden. Et sådant billede er ikke taget siden 1972, hvor astronauterne tog et tilsvarende billede under Apollo 17-missionen.

Læs mere om DSCOVR på NOAA's webside:
<http://www.nesdis.noaa.gov/DSCOVR/>

NAC resultater

Klasse 1L, 50MHz LoPwr SiOpr, Juni 2015

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ1BEF	JO46OE	30	23	1963	54159
2	OZ6PI	JO47VA	25	21	1917	35168
3	OZ8SMA	JO55WA	17	14	1954	21553
4	OZ8UW	JO46IX	11	8	1665	16778
5	OZ4QX	JO65FR	9	6	1796	11137
6	OZ3PY	JO45VN	6	5	1703	10098
7	OZ1A00	JO65FR	5	4	1842	9366

ODX: OZ1BEF - EA4LO (IN80JM) 1963 km.

Klasse 1H, 50MHz HiPwr SiOpr, Juni 2015

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ1PIF	JO65AN	96	54	2552	141594
2	OV3T	JO46RG	66	38	2053	97922
3	OZ6EI	JO45TT	15	13	2065	22967

ODX: OZ1PIF - EA9PY (IM75IV) 2552 km.

Klasse 2L, 50MHz LoPwr MuOpr, Juni 2015

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ7EDR	JO55EJ	46	36	1949	67704

ODX: OZ7EDR - EA4GEL (IN80GK) 1949 km.

Klasse 2H, 50MHz HiPwr MuOpr, Juni 2015

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ9KY	JO45VX	164	88	2510	221427
2	OZ7KJ	JO46ML	106	67	2529	156926
3	OZ2AR	JO65BT	73	41	2329	92842

ODX: OZ7KJ - EA9PY (IM75IV) 2529 km.

Klasse 70, 70MHz, Juni 2015

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ8ZS	JO55RT	21	16	2559	28298
2	OZ3ZW	JO54RS	17	15	2478	24208
3	OZ5KM	JO45VX	15	11	2149	17100
4	OZ6EI	JO45TT	4	3	142	1801
5	OZ8UW	JO46IX	2	1	22	527

ODX: OZ8ZS - CT1HZE (IM57NH) 2559 km.

OZ8ZS : Rart med ES, og et nyt felt i Tyskland JO40

Klasse 7S, 1296MHz Single Opr., Juni 2015

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ1FF	JO45BO	17	16	782	14679
2	OZ3Z	JO45UM	18	14	731	13530
3	OZ9ZZ	JO46QK	14	12	719	10289
4	OZ2TG	JO65FP	5	4	230	2791

ODX: OZ1FF - GM4CXM (IO75TW) 782 km.

Klasse 7M, 1296MHz Multi Opr., Juni 2015

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ9KY	JO45VX	35	28	739	27967

ODX: OZ9KY - DL3IAS (JN49EJ) 739 km.

Microbølger ialt juni 2015

Nr.	Call	WWLoc	QSOWWLOC	POINT	
1	OZ9ZZ	JO46QK	26	22	29386
2	OZ1LPR	JO44UW	13	9	21690
3	OZ7Z	JO44VW	5	3	790

Microbølge Klasse 72, 2,3 GHz, Juni 2015

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ9ZZ	JO46QK	10	8	594	8810

ODX: OZ9ZZ - PA0S (JO21FW) 594 km.

Microbølge Klasse 73, 3,4 GHz, Juni 2015

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ9ZZ	JO46QK	2	2	248	1954

ODX: OZ9ZZ - SM7ECM (JO65NQ) 248 km.

Microbølge Klasse 74, 5,6 GHz, Juni 2015

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ9ZZ	JO46QK	3	3	248	2892

ODX: OZ9ZZ - SM7ECM (JO65NQ) 248 km.

Microbølge Klasse 75, 10 GHz, Juni 2015

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ9ZZ	JO46QK	10	8	531	15050
2	OZ1LPR	JO44UW	8	6	542	13900
3	OZ7Z	JO44VW	5	3	540	7790

ODX: OZ1LPR - DL6NAA (JO50VF) 542 km.

Microbølge Klasse 76, 24 GHz, Juni 2015

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ9ZZ	JO46QK	1	1	30	680

ODX: OZ9ZZ - OZ1CTZ (JO46OE) 30 km.

Klasse 3L, 144MHz LoPwr SiOpr, Juli 2015

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ9F	JO45UN	15	9	428	7026
2	OZ8UW	JO46IX	12	8	406	6646

3	OZ8SMA	JO55WA	16	8	495	6030
4	OZ6EI	JO45TT	9	5	686	3956
5	OZ6PSJ	JO55XT	8	4	137	2642

ODX: OZ6EI - G4SWX (JO02PB) 686 km.

Klasse 3H, 144MHz HiPwr SiOpr, Juni 2015

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ2ELA	JO55RG	152	58	817	88218
2	OZ1BEF	JO46OE	117	45	807	70339
3	OV3T	JO46HE	80	33	807	46973
4	OZ3Z	JO45UM	57	31	735	36064

ODX: OZ2ELA - F4FCW (JN38FO) 817 km.

Klasse 4L, 144MHz LoPwr MuOpr, Juli 2015

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ7EDR	JO55EJ	37	19	694	20044

ODX: OZ7EDR - F2FOE (JO20JD) 694 km.

Klasse 4H, 144MHz HiPwr MuOpr, Juli 2015

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ5W	JO55UL	151	60	845	86616
2	OZ9KY	JO45VX	143	52	981	85645
3	OZ2AR	JO65BT	85	40	802	48905
4	OZ7KJ	JO46ML	79	31	810	45334
5	OZ1ALS	JO44UW	8	5	384	3937

ODX: OZ9KY - HB9MFM (JN375G) 981 km.

Klasse 5L, 432MHz LoPwr SiOpr, Juli 2015

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ1DLD	JO45SK	54	33	746	35273
2	OV3T	JO46HE	36	22	731	21117
3	OZ9GE	JO66CB	29	20	722	17850
4	OZ1BEF	JO46OE	32	18	720	17843
5	OZ8PG	JO66EC	31	18	637	16376
6	OZ9ZZ	JO46QK	25	16	719	14075
7	OZ7JRL	JO54RW	11	8	500	6332
8	OZ9F	JO45UN	11	7	428	5075
9	5Q2M	JO65AM	7	4	226	2689
10	OZ8UW	JO46IX	6	3	286	2372

ODX: OZ1DLD - SK0EN (JO99JX) 746 km.

OZ7JRL : Det er første gang, jeg er med i en contest, og det var spændende. 44 elem. yagien skulle drejes med håndkraft.

Klasse 5H, 432MHz HiPwr SiOpr, Juni 2015

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ3Z	JO45UM	41	24	735	26046
2	OZ9PZ	JO46LC	40	19	861	24188
3	OZ2OE	JO45VV	14	5	212	3636

ODX: OZ9PZ - M0COP/P (IO82NN) 861 km.

Klasse 6L, 432MHz LoPwr MuOpr, Juli 2015

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ7KJ	JO46ML	41	23	705	23295
2	OZ8SMA	JO55WA	10	9	495	6793

ODX: OZ7KJ - SM3BEI (JP81NG) 705 km.

Open Class 50MHz, Juni 2015

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	GM4VVX	IO78TA	58	38	1911	102893
2	SP1MVG	JO74JA	25	15	1861	33748
3	F5TXM	IN98AE	113146		KS]	41

ODX: GM4VVX - S52NR (JN75TV) 1911 km.



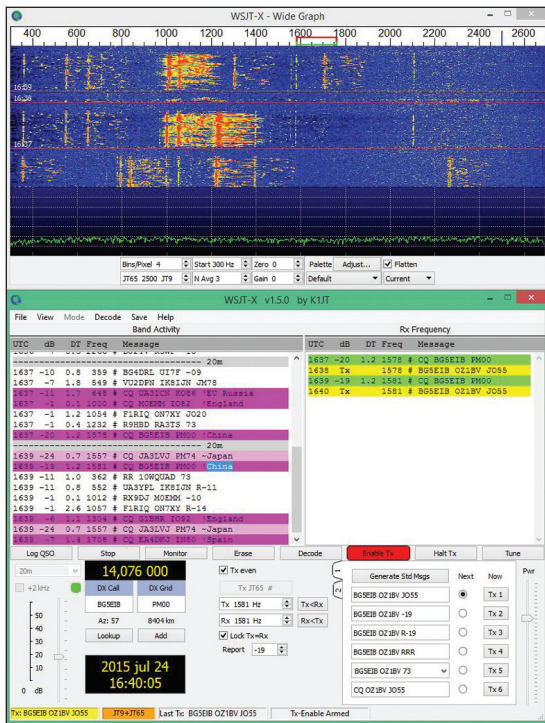
Redaktion:

Brian Vind Borgström, OZ1BV
H I Hansensvej 15, 1. th
4760 Vordingborg
Email: OZ1BV@edr.dk

Amatørradio og Computer

WSJT-X

Er på gaden i en ny frisk version. Som sædvanligt er det en fornøjelse at se, at man har taget flere platforme i ed (Linux, OSX og Windows). Jeg har anvendt den siden den kom og fundet den meget stabil. Jeg opdagede en lille interessant detalje, nemlig at man med ét klik på Erase knappen sletter indholdet i vinduet til højre og med et dobbeltklik på Erase slette både højre og venstre. Det er lidt usædvanligt at man har dobbeltklik funktion på knapper, men idéen er fin nok da man sparer en knap.



Den nye WSJT-X

Efter installationen (Linux) kom der en besked om at kvasd ikke kunne findes. Det kan løses med disse linjer i et terminal-vindue:

- sudo add-apt-repository ppa:ki7mt/kvasd-installer
- sudo apt-get update
- sudo apt-get install kvasd-installer
- kvasd-installer

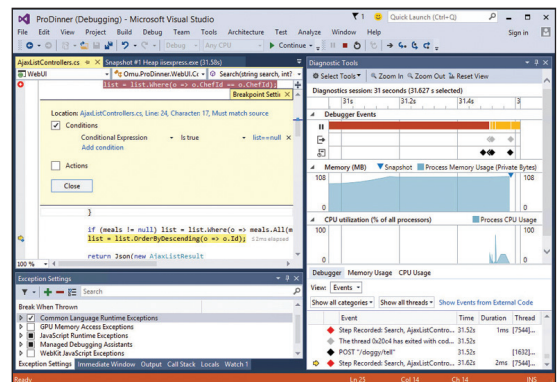
Programmet kan hentes her: <http://www.physics.princeton.edu/pulsar/K1JT/wshtx.html>

I den eneste tid har jeg bemærket, at mange er begyndt at kvittere for rapporten og samtidig afslutte QSO'en ved at sende "RR73". Det er en rigtig god idé at man som kaldende station ikke får et tomt tidslot (medmindre man på skift vælger at sende på lige og ulige minuttal efter hver QSO afslutning) som man ellers gør hvis man kører på vanlig vis ved at sende "RRR" og dernæst "73".

Visual Studio 2015

Er netop udkommet. Igen er der en gratisudgave, som ikke er barberet ned, til rådighed og den går under navnet "Visual Studio Community 2015". Til Arduino kodning anvender jeg Visual Studio 2013 fortsat da det plug-in jeg anvender (<http://www.visualmicro.com/>) ikke er nedkommet med et plugin til Visual Studio 2015, men det kommer nok inden længe.

En stærk nyhed er "Disnostic Tools", som jeg først lidt er begyndt at udforske.



Visual Studio 2015 i aktion

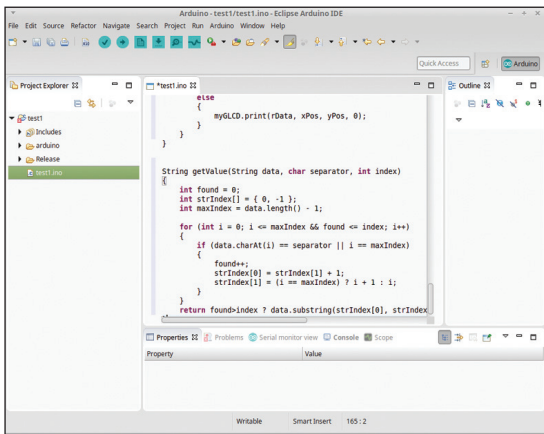
Linux Mint

Som er min foretrukne variant, er udkommet i version 17.2. Der er sket en række forbedringer, læs mere om det her: <http://linuxmint.com/>
Min nuværende version 17.1 lod sig uproblematisk opgradere med opgraderingsværktøjet "System Upgrade".

Linux vs. Arduino

Til Linux har jeg gennem længere tid ledt efter et alternativ til Arduinos eget udviklingsmiljø, som er på niveau med Visual Studio, med Visual Micro. Dette er endnu ikke lykkedes. Det nærmeste jeg er kommet er Eclipse med Arduino plug-in (<https://github.com/jan>

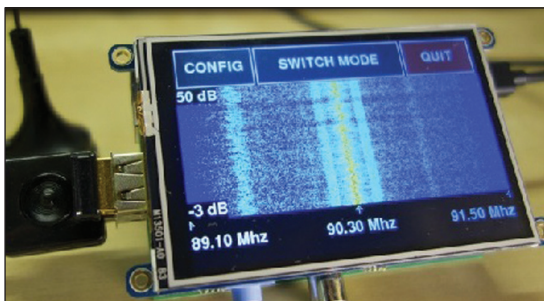
tje/arduino-eclipse-plugin). Har du ikke mod på selv at tilføje dette plugin kan en Eclipse med alt integreret hentes her: <http://www.baeyens.it/eclipse/stable-linux.html> – installationen er nem: Pak indholdet ud et passende sted og start "eclipseArduinoIDE". Det eneste du skal gøre er at klikke på "Windows", dernæst "Preferences" og klikke på punktet "Arduino", Her angiver du hvor dit originale Arduino miljø er installeret. Det virker godt, men desværre er der ikke "intelligens", som er stærkt vanedannende. Måske kommer det.



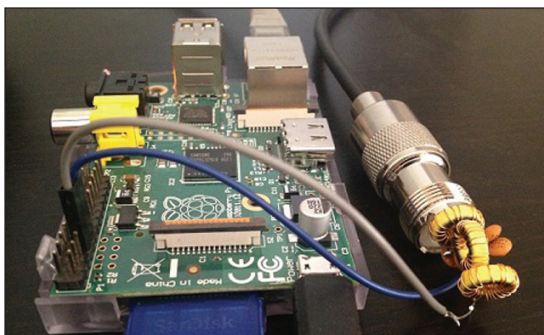
Eclipse med Arduino

Raspberry Pi

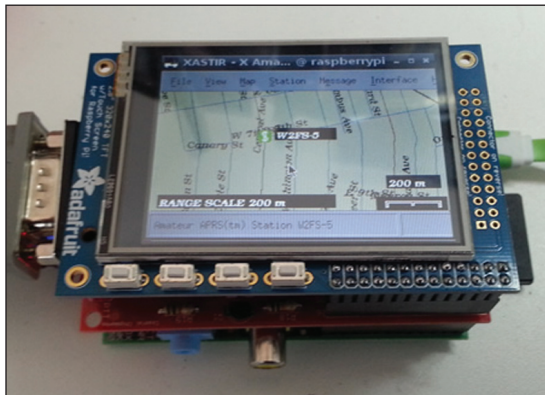
Kommer man ikke sådan udenom. Efter den nye version 2 med en del mere kraft kom på gaden er den blevet en del mere anvendelig med en grafisk desktop. Jeg faldt over disse interessante løsninger:



SDR med Raspberry Pi



WSPR med Raspberry Pi



APRS tracker med Raspberry Pi

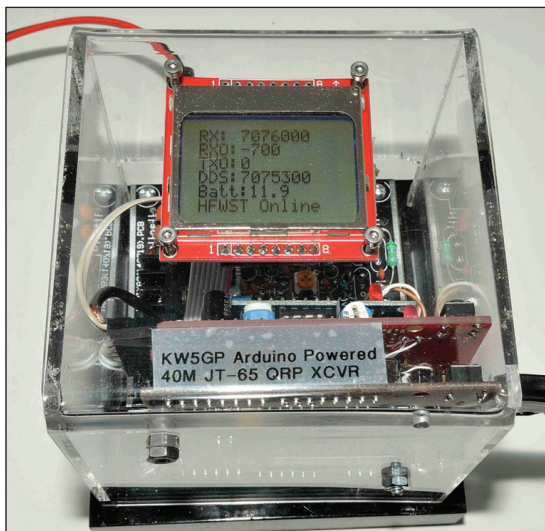
Se flere projekter her: <http://www.g0hwc.com/raspberry-pi-ham-radio.html>

Webcast omkring amatørradio

På denne interessante side finder du webcasts omkring vores hobby:

<https://www.facebook.com/groups/w5kub>

Jeg fandt bl.a. denne spændende sag, en Arduino JT-65 Transceiver.



KW5GP Arduino JT-65 Transceiver

Tag et kig på siden og få idéer.

Det var alt for denne gang...

Wy 73 de OZ1BV, Brian

Teknisk redaktør modtager gerne din tekniske artikel - stor eller lille - Der er ingen indsendelsesfrist



Redaktion:

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

CW - hjørnet

Morsorunner

Et spændende cw-contest-simulator program, som, når det er startet, lyder fuldstændig som ens modtager, indstillet på HF båndene, en contest weekend. Det er gratis, og downloades fra:

<http://www.dxatlas.com/MorseRunner/>

Jeg har brugt det gennem et stykke tid, og er overrasket over, hvor godt det simulerer, og over hvordan det, man træner i MorseRunner, er til direkte anvendelse on-air i en rigtig contest.

Har man brugt det et par gange i ugen op til en contest, er man allerede godt forberedt, når det går løs. Ved en contest er der sådan set to grundlæggende strategier: opsøgning af stationer - og CQ-opkald.

I MorseRunner er det først og fremmest CQ opkald og dermed pile up, man bør træne. Overført til virkeligheden er det så contest strategien for den store station man træner, den med høj effekt / og eller store antenner. Den lille station er henvist til opsøgning (search and pounce).

Man kan dog, i MorseRunner, træne "single call", altså opkald og afvikling af et call af gangen, men som jeg ser det, er det pile up træning som er det unikke i programmet; - det er optræning af det selektive øre.

Indlæringseffekten er størst, når man konkurrerer med sig selv om en, fra gang til gang, forbedret score. F. eks er det vigtigt, at man kun svarer en station, når man er helt sikker på hans call.

Fuldstændig som i virkeligheden, hvor, hvis man svarer med fraktioner af et call, bliver kaldt af hele hoben i pile uppen, mens man, hvis man svarer med modpartens fulde call, kun får svar fra ham. Passende lav hastighed, så man opfanger modpartens hele call. Det holder andre callers væk; reducerer QRM og øger raten.

The screenshot shows the MorseRunner software interface. At the top, there's a menu bar with 'File', 'Run', 'Send', 'Settings', and 'Help'. Below that is a list of stations with columns for time, call, and scores. The list includes stations like K7ANB, K00U, K5YQF, etc. On the right side, there are settings for 'Stasjon' (Call: OZ8SW, QSK), 'CW Speed' (25 WPM), 'CW Pch' (700 Hz), and 'RX Bandwidth' (600 Hz). There are also checkboxes for 'Mon. Level', 'Band Conditions' (QRN, Flutter, Activity, QRM, LID's, QSB), and a 'Run' button with a timer set to 10 minutes. At the bottom, there's a 'Call' field, 'RST' field, and 'Nr.' field, along with a '168 qpo/hr' indicator and a '00:10:00' timer. A '1564' score is displayed in a large box.

MorseRunner i HST opsætning

Modparten skal have tid til at slutte af. Svarer man,

inden han har sluttet af, er der tavshed, og så skal man bruge tid på at få ham frem igen. MorseRunner opererer ikke med QSK. Får man ikke hans rapport, beder man om gentagelse, indtil den er sikker. Ellers er tiden spildt.

I Programmet har forskellige opsætningsmuligheder, og der kan vælges mellem "Pile up", "Single call", "WPX competition" og "HST". Man kan slå forskellige irritationsmomenter til/fra: QRM, QRN m.m., samt bestemme pile uppens størrelse. En "activity" på 3 eller 4, vil være det mest realistiske. Pil op/pil ned knapperne på Pc'ens tastatur har samme funktion som ens modtagers RIT knap, så man kan ændre på stationernes tonehøjde.

Når man har brugt MorseRunner et stykke tid, f.eks. i HST (High Speed Telegraf) opsætning (10 minutter) eller WPX (CQ World-Wide WPX contest) opsætning (1 time), ved man nogenlunde hvor ens maksimale score ligger. Og kan se på nettet, at andre ligger langt langt højere i points.

Hvordan kan det være?

Man kan, når man har tastet modpartens call korrekt, og trykker på "enter", for at afgive sin rapport, trykke på PC tastaturets "Page up" hvorved hastigheden stiger (til f. eks speed 120 wpm). Det lyder som "BZZZ". Så snart ens melding er afgivet, trykkes "Page down" (ned til f. eks speed 25 wpm), ved hvilken hastighed man modtager rapporten. Det giver en fordobling eller tredobling af antallet af QSO pr. minut. Men er absolut ikke noget man kan bruge on-air i en contest!! Det bruges af den snævre kreds som går til mesterskaber eller konkurrerer indbyrdes om at ligge højest på MorseRunners scoreliste, som findes på:

<http://www.dxatlas.com/MorseRunner/MrTable.asp>

The Swedish High Speed Club (SMHSC)

fik her i foråret et nyt dansk medlem - Gunner OZ6NF. CW- hjørnet ønsker ham tillykke.

Et medlemskab i High Speed klubberne, er en udfordring, uanset om det er en svensk eller europæisk klub, der er tale om. Ydermere var kravet højere i den svenske klub (150 tegn/min), end det er i den europæiske klub (High Speed Club (HSC)), hvor kravet er 125 tegn/min.

Webadressen til den svenske klub er

<http://www.smhsc.org/>

I øvrigt skrev Gunner jo i OZ Juni 2015 om sine erfaringer med at sende og tilegne sig de færdigheder, der skal til, ved de høje hastigheder.



Stationen hos OZ6NF. Læg mærke til den aflagte padd-
dle ude til højre

Jeg ville gerne have kunnet skrive, at grunden til, at han kom så langt, skyldes hans paddle opgradering til en Begali Sculpture, fordi jeg synes Begalis paddler er noget af det bedste der produceres, men han kender jo selv mere til det og skriver: Tre ting har givet mig et løft i de senere år:

- 1 Min ORION II, hvis alsidighed og især en raffineret DSP med en ringefri 100 Hz båndbredde, og en digital AGC så CW signalerne popper ud af en støjfri modtager,
2. SOCWA, som har ansporet til mange timer på båndet, og daglig dyrkning af nye gode venner i Sverige, Norge og Tyskland,
- 3 Min Begali Sculpture, som har øget min sendehastighed (med acceptable fejl) med 10-15%, og træthed tænker jeg ikke over mere.

Lidt om en af telegrafistens plageånder: morskrampe
Picasso anskaffede sig ret tidligt i sin karriere en privatchauffør, fordi han kunne mærke, at alt det hiveri i rattet, gik ud over de finere penselstrøg. Nu var der heller ikke servostyring i datidens biler, så der skulle sikkert bruges mange kræfter.

Vi andre, som bruger fine bevægelser med paddlen, skal også passe på - fingrene, hånden og armen må ikke overbelastes.

Engang, dengang man morskede med en morsenøgle, og man som telegrafist kunne leve af det, havde den korrekte arbejdsstilling stor betydning - fik en telegrafist en "glasarm" kunne det betyde farvel til erhvervet. På <https://www.youtube.com/watch?v=kb46t2AcBU8> (søg i YouTubes søgefelt "US Navy 1944 Training video for Hand Sending of Morse Code") er der en fin instruktion for "gårdpumper".

Man lægger mærke til at det er håndleddet, som er "hængslet", ikke leddene i fingrene, som ved brug af en computermus. Alligevel kan en mønt ligge på håndryggen, uden at falde af, ved korrekt sending. Armen hviler på bordpladen, og knoppen på morsenøglen, sidder ikke højere, end at håndryggen er i strakt forlængelse af armen, ikke bagudbøjet.

Sidder knoppen højt, skal morsenøglen placeres ved bordets kant, så den korrekte vandrette arm og håndstilling bevares. Fuldstændig samme stilling, som ved betjening af et pc tastatur, hvor underarmen også skal være vandret, og overarmen er tæt på kroppen.

Et pc tastatur sidder ofte på en lille udtrækkelig hylde, som kan skydes ind under bordet hvorpå pc'en står - med henblik på pladsbesparelse samt den korrekte

skrivestilling. Radioamatøren, som har alt, har også en lille lav hylde til sin morsenøgle, så han ikke får ondt i hånden eller armen.



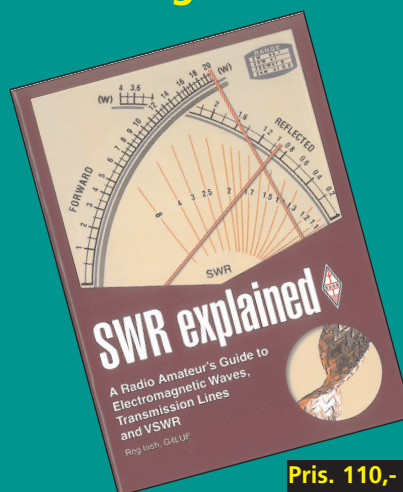
Vingerne sidder så højt, at armen ikke hviler på bordet. Meget trættende. (fot. OZ1JHM)

Paddler - Hjalmar OZ1JHM lagde et par billeder ind på nettet <http://skovholm.com/content/heigh-paddles> om paddle-vingers højde over bordpladen.

Meget instruktivt. Den viste 9A5N paddle, som er ubrugelig, med de høje vinger, har så senere fået konstruktøren til at lave en anden, lavere vinge, man kan tilvælge, men det kom først efter at paddlen havde været markedsført i flere år.

En anden af telegrafistens plageånder, er tinnitus. Derom senere. Er der nogen som har erfaring med det, hører jeg gerne om det.

Har du problemer med standbølgeforholdet?



Pris. 110,- kr.

Så er denne bog lige noget for dig

Radioamatørernes Forlag
Klokkestøbervej 11 5230 Odense M
tlf. 66 15 65 11 mail: kontor@edr.dk



Redaktion:

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

Båndrapport

Der har været lidt åbning på 6m. VE4AMU og VE2HAR har været aktive på 50680 kHz. PÅ 50510 har GW4MBN og G7RHI været aktive.

SSTV fra ISS

I weekenden den 18. til 19. juli blev 40 års dagen fejret, for sammenkoblingen af Apollo-Soyuz rumkapslerne. ISS fejrede denne dag, ved at sende en serie på 12 billeder, som ARISS teamet havde samlet, fra den historiske dag.



Modtaget af IZ3NVR Stefano

Lørdag den 18. var der problemer med SSTV udstyret da den PC som skulle sende billederne, var blevet opdateret natten før og havde crashet lydkortet.



Modtaget af CU2ZG Pedro

Om søndagen kom den i gang og sendte billeder på den sædvanlige frekvens 145.800 FM (Se fotos). Det var i øvrigt den sidste Apollo rumkapsel i Apollo programmet. Du kan finde mere her: ariss-sstv.blogspot.dk/

JASTA aktivitets Contest

Når dette læses er JASTA testen i fuld gang. Håber der vil være god aktivitet igen i år. Husk testen gælder alle tilladte HF bånd, samt VHF, UHF og SHF. Og husk du kan køre den samme station hver dag og på alle bånd.

IARU R1 ATV contest.

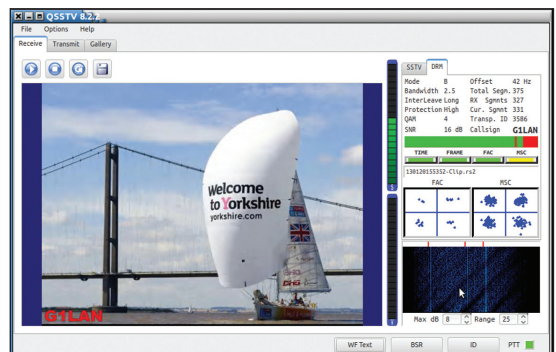
I år var det første gang at denne test blev afholdt i den anden fulde weekend i juni måned. Tidligere er den blevet afholdt i September. IQ3ZB er årets vinder og i år deltog 42 stationer, de fleste deltagere er PA, F og I stationer. Du kan finde resultaterne og contest regler her:

www.iaru-r1.org/index.php/vhfuhshf
søg eventuelt på ATV news.

Linux QSSTV

Er kommet i en ny udgave 8.2.12 fra den 12. juli 15. Opsætningen af Baudraten til transceiver kontrol er ændret og et problem med gråtone billeder i Robot Mode.

Husk at QSSTV er kompatibelt med Easypal fra oktober 2014. Hvis du skal installere Qt version 5.2 på for eksempel din Ubuntu kan du få vejledning på Qt hjemmesiden: wiki.qt.io/Main_Page QSSTV er afprøvet i Ubuntu og andre Linux versioner. Du kan se mere her: users.telenet.be/on4qz.



QSSTV DRM skærbillede

Vy 73 de OZ9AU



Redaktion:

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

Det nostalgiske hjørne

Gema. Udviklingen af Freya og Seetakt radarerne.

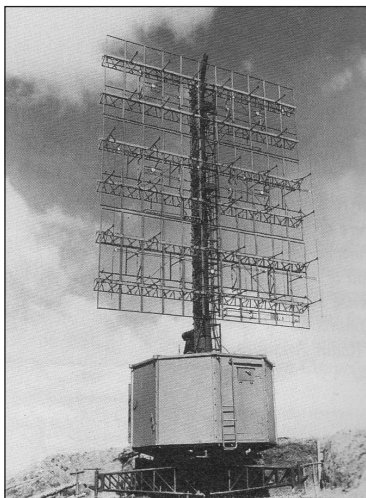
Under besættelsen opstillede tyskerne adskillige radaranlæg i Danmark. De først opstillede radarer var de såkaldte Freya-geräte. Det var en radar, som havde en rækkevidde på omkring 100 km, og som udsendte impulser på ca. 2,4 m (120 - 150 MHz). De var udviklet af firmaet Gema. Senere fulgte større og mere langtrækkende radarer af samme fabrikat.

Mange radioamatører fandt i efterkrigstidens mangel-situation brugelige komponenter i de efterladte radarer.

OZ8AZ, Svend Bech-Hansen solgte mængder af disse ting, som dukkede op i mange af amatørernes konstruktioner i de første par tiår efter krigen. Jeg besøgte 8AZ i 1953, mens jeg gik på kursus i København. Han boede dengang i en villa i Holte, hvor han også havde sit lager.

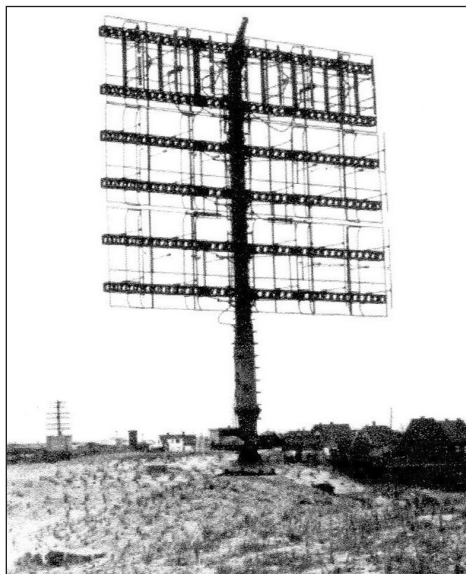
I et kælderrum havde han en utrolig mængde tyske radardele. Jeg husker, at på en hylde stod der 5 - 6 Würzburg radarsendere, "Lokomotive", som deres dæknavn var.

Jeg udsøgte mig nogle få exotisk udseende dele (jeg var på cykel). De gik desværre senere tabt ved Jopeters forlis i 1955, men jeg husker især en mængde præcisionskondensatorer sammenbygget i et porcelæns-hus. Det var glimmerkondensatorer med meget skæve størrelser f. eks. 1283 pf +/- 0,5 %. Nå, tænkte jeg, de kan vel altid bruges til afkoblingskondensatorer i en konstruktion og anbragt, så de tager sig flot ud. Der gik mange år, før jeg fik at vide, hvad de havde været brugt til.



Freya LZ. Adskillelig radar til flytransport

Det var Harry von Kroge, der fortalte mig, at de var fra en tidsforsinkelses kæde i en Freya radar, hvor de havde med afstandsmålingen at gøre, hvis jeg ellers forstod ham ret. Sådan er det nok gået med størstedelen af disse højkvalitets komponenter. De er endt i konstruktioner, hvor deres præcision slet ikke er kommet til sin ret, men til gengæld til et fredeligere og mere sympatisk formål.

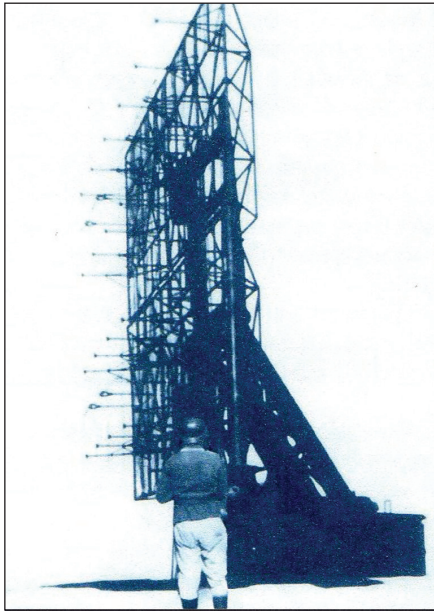


To Freya ved Kammhuberstillingen i Thyborøn. Den forreste i bunker. Kun antennen er over jorden

Firmaet Gema har sine rødder helt tilbage i 1923, hvor de to unge mennesker von Willisen og Erbslöh i forbindelse med de første radioudsendelser blev interesserede i lydteknik. De udviklede en lydåse til elektrisk afspilning af grammofonplader, og i 1931 overtog de firmaet "Tonographie". De fremstillede et elektrisk skriveapparat til grammofonplader og kom snart til at lave plader for flere grammofonelskaber.

De kom i forbindelse med militæret, fordi man her ønskede at få fremstillet nogle specielle grammofonplader til undervisning om mundingsbrag fra forskellige kanontyper og lyden, som den var i forskellige afstande fra kanonen.

Så von Willisen og Erbslöh mødte op på skydeterrænet med deres optageudstyr. Militæret var særdeles til-



Frejaradar ved Nordby, Fanø

freds med deres resultater, og det førte senere til, at de også kom ind på at fremstille sonarudstyr til undervandsbåde, både til måling af afstande under vandet og til undervandskommunikation med ultralyd.

I 1933 grundlagde de så firmaet Gema, som fik fabriksfaciliteter til fremstilling af større apparater. Ordet Gema opstod ud fra navnet "Gesellschaft für elektro-akustische und mechanische Apparate m.b.H." Firmaets første adresse var Potsdamerstrasse 122, Berlin. Firmaet Tonographie fortsatte selvstændigt.

I 1923 oprettedes i Kiel en institution for forskning i efterretningsmidler for krigsskibe, "Nachrichtenmittelversuchsanstalt der Marine" (NVA). Her ansatte man i 1928 fysikeren Dr. Rudolf Kühnhold som videnskabelig medarbejder. Han arbejdede i lang tid med sonar for ubåde, men fik den ide, at det måtte være muligt at anvende radiobølger til afstands- og stedsbestemmelse over vandet. I 1933 gik han til von Willisen og Erbslöh med idéen. Han havde selv i forbindelse med firmaet Pintsch ladet foretage nogle ikke særlig vellykkede forsøg.

Gema's første forsøg blev foretaget med bremsefelt-rør i både sender og modtager. Bølgelængden var 75 cm. Resultatet var negativt. Derefter forsøgte man sig i 1934 med en Philips slidsmagnetron, der på 48 cm bølgelængde kunne give 70 Watt.

Resultatet var stadig negativt, idet sendeimpulsen forstoppede modtageren, så ekkosignalet ikke kunne modtages. Fra den 7. til den 12. maj 1934 foretog Dr. Kühnhold forsøg med det forbedrede Pintsch apparatur på 13,5 cm bølgelængde. Sendeeffekten var forøget til 0,3 Watt, og der anvendtes parabolantenne. Denne gang lykkedes det.

Refleksionsobjektet var en af NVA's forsøgsbåde "Grille". Modtageren var en bremsefelt-soudion. Refleksionen fra "Grille" kunne påvises på en afstand af 2100 m.

Dette udløste en konkurrence mellem NVA og Gema, og fra et tårn lykkedes det Gema at forøge rækkevidden til 7 km.

På grund af de anvendte slidsmagnetroners upålidelighed gik Gema over til at bruge trioder som sendere på en bølgelængde af 2,4 m. NVA's gamle forsøgsbåd blev igen forsøgsobjekt. Nu hed den bare ikke længe Grille, men Welle.

Grunden?

Den var, at Hitler havde fået en hobbybåd, som hed Grille. Så han forbød navnet Grille til andre både!

Men rækkevidden var nu 15 km.

Gema kaldte deres nye radar "Freya", og efter mange forbedringer skulle den naturligvis forevises for de høje herrer. I juni 1938 blev der i Borby ved Eckernförde foretaget en demonstration på højt plan af forskelligt militærudstyr.

En Freya-radar var også opstillet. I det lille betjeningsrum var der beregnet plads til tre personer. Hitler steg ind, derefter kaptajn Bathe, som skulle forklare virkemåden og til slut von Willisen fra Gema. Den næste i køen var Göring. Ham var der ikke plads til, men det ville han ikke finde sig i, så han masede sig ind. Døren kunne så ikke lukkes. Men næste mand i køen smækkede den alligevel i med et brag. "Forsigtig, forsigtig!" advarede en admiral fortvivlet. Hitler, som var inderst blev klemt op mod højspændingsdelen, hvor låget var taget af for kølingens skyld. Hitler greb for sig, men ramte desværre ved siden af transformatoren med de 8000 volt. (Hvad kunne verden ikke være blevet sparet for!!!)

Han anede ikke selv uråd, men var begejstret over apparatets virkemåde. "Det er jo det rene trylleri," sagde han, da han havde set Freya'en vise afstanden til en flyvemaskine 90 km væk.

Ikke så længe efter kom Telefunken med deres radar, Würzburg-geräte. Men det er jo en anden historie.

Fortsættes

Debat om forslag til nye vedtægter for EDR

En gruppe der kalder sig "Ny start" har indsendt et forslag til helt nye vedtægter for EDR.

Forslaget skal behandles på repræsentantskabsmødet i oktober.

Nedenfor gives forslagens ordlyd og nogle af de kommentarer redaktionen har modtaget

Forslag til nye vedtægter for EDR

§1 Navn og hjemsted

Foreningens navn er "Eksperimenterende Danske Radioamatører" (EDR).

Foreningen er tilsluttet "The International Amateur Radio Union" (IARU).

Stk. 2

Foreningens adresse er foreningens kontor.

§2 Formål

Foreningens formål er:

- at være paraplyorganisation for medlemsorganisationer i Danmark
- at samle radioamatører og teknikinteresserede i Danmark
- at understøtte medlemmerne i tilegnelsen af viden om radiokommunikation og teknik, som definerer den teknologiske udvikling
- at repræsentere medlemmerne over for nationale og internationale organisationer og myndigheder, og
- servicere medlemmerne, f. eks med formidling af QSL-kort.

§3 Medlemsoptagelse

Enhver medlemsorganisation (EDR lokalafdeling eller anden selvstændig forening), hvis virksomhed og vedtægter ikke strider mod gældende lovgivning og EDRs vedtægter, kan ved henvendelse til EDRs hovedbestyrelse anmode om optagelse.

EDR's hovedbestyrelse har mandat til at forhandle særlige overgangsordninger med nye medlemsorganisationer.

Stk. 2

Enkeltpersoner, der er interesserede i at være tilsluttet EDR for at støtte og følge foreningens arbejde, kan optages som individuelle medlemmer.

Individuelle medlemmer har

- ikke stemmeret, men har adgang til årsmødet
- adgang til de samme servicetilbud som fuldgældige medlemmer.

§4 Kontingent

Kontingents størrelse fastsættes på årsmødet under godkendelse af næste års budget.

- Individuelle medlemmer betaler ved indmeldelse et indskud, hvis størrelse fastsættes af hovedbestyrelsen
- Hovedbestyrelsen fastlægger de nødvendige medlemskategorier
- Kontingent for medlemsorganisationer og foreningen EDR opkræves samlet af EDR.

Stk. 2

Kontingentbetaling.

- Kontingent skal betales senest 1. februar og gælder frem til ultimo indeværende år

- Er kontingentet ikke indgået senest 1. februar eller den af bestyrelsen fastsatte dato, slettes medlemmet. Individuelle medlemmer kan kun genoptages som nyt medlem mod betaling af nyt indskud
- Et medlem kan kun opstilles som kandidat til hovedbestyrelsen samt andre tillidsposter under forudsætning af at kontingentet er betalt rettidigt.

§5 Udmeldelse

Udmeldelse skal ske skriftlig pr. brev eller e-mail til kontoret senest ved udgangen af december måned.

§6 nægtelse af medlemsoptagelse og eksklusion

Hovedbestyrelsen kan træffe beslutning om såvel nægtelse af optagelse som udelukkelse af medlemsorganisationer og individuelle medlemmer. En sådan beslutning kan indankes for årsmødet. Hvis hovedbestyrelsens afgørelse ikke indankes inden for 4 uger, er beslutningen endelig. Hvis der ankes, træder beslutningen først i kraft efter årsmødet.

§7 Medlemsorganisationer

Medlemsorganisationer er lokale foreninger stiftet med formålet om at fremme udbredelsen af amatørradio og andre tekniske interesseområder.

Stk. 2

Medlemsorganisationen vælger selv sin formand og bestyrelse.

Stk. 3

Den enkelte medlemsorganisation vedtager egne vedtægter, der er gyldige efter hovedbestyrelsens godkendelse.

Stk.4

Hver medlemsorganisationfører selvstændigt regnskab og fastsætter selv medlemskontingentsats(er) til den lokale organisation.

§8 Årsmøde

Årsmødet er foreningens højeste myndighed. Ordinært årsmøde afholdes hvert år i marts - april måned. Årsmødet indkaldes med 6 ugers varsel ved udsendelse af mail til medlemsorganisationerne og ved bekendtgørelse i relevante medier. Deltagere i årsmødet er:

- Medlemmer kan deltage som gæster uden stemmeret
- 1 delegeret per medlemsorganisation samt 1 per påbegyndt 50 medlemmer valgt på organisationens generalforsamling
- Udvalg er repræsenteret ved udvalgsformanden
- Medlemsorganisation og udvalg betaler selv for transport. Forplejning og lokaler betales af EDR
- Årsmødet afholdes et centralt sted i landet.

Stk. 2

Stemmeberettigede

- Hoved bestyrelsen
- Udvalgsformænd
- Delegerede fra medlemsorganisationer
- Der kan kun afgives 1 stemme per delegeret

Stk. 3

Dagsorden for det ordinære årsmøde skal mindst

omfatte:

- Valg af dirigent og stemmetællere
- Formandens beretning
- Fremlæggelse af det reviderede regnskab til godkendelse
- Indkomne forslag
- valg:
 - formand (lige år)
 - kasserer (ulige år)
 - 2 bestyrelsesmedlemmer (lige år)
 - 1 bestyrelsesmedlem (ulige år)
 - 2 suppleanter til hovedbestyrelsen
 - faguddannet ekstern og 2 kritiske revisorer samt 1 revisorsuppleant
- Eventuelt

Stk. 4

Medlemsorganisationer og udvalg kan stille forslag til årsmødet.

Der kan ikke foretages ændringer af indsendte forslag på årsmødet.

Forslag, der ønskes behandlet på årsmødet, skal være formanden i hænde senest 10 uger før årsmødet. Det samme gælder navne på delegerede samt kandidatnavne til formands- og kassererposten.

Stk. 5

Endelig dagsorden, regnskab, budgetforslag, kandidatnavne samt eventuelt indkomne forslag skal udsendes senest 4 uger før årsmødet.

Stk. 6

Alle afgørelser træffes ved almindeligt flertal. Vedtægtsændringer kræver dog 2/3 flertal. Kun fremmødte delegerede har stemmeret.

Stk. 7

Ethvert lovligt indvarslet årsmøde er beslutningsdygtigt uanset antallet af fremmødte stemmeberettigede.

§9 Ekstraordinært årsmøde

Ekstraordinært årsmøde skal afholdes når mindst 3 hovedbestyrelsesmedlemmer eller mindst 1/3 af samtlige godkendte medlemsorganisationer skriftligt forlanger det.

Stk. 2

Begæring om afholdelse af ekstraordinært årsmøde fremsendes til hovedbestyrelsen ledsaget af begrundet dagsorden for mødet.

Stk. 3

Ekstraordinært årsmøde indkaldes med mindst 14 dages varsel og skal afholdes senest 1 måned efter begæringens fremsættelse. Hovedbestyrelsen fastsætter mødestedet.

§10 Hovedbestyrelsen

Landsforeningens daglige ledelse og højeste myndighed mellem to årsmøder er hovedbestyrelsen.

Hovedbestyrelsen består af 5 medlemmer:

- Landsformanden
- Næstformanden
- Kassereren
- Sekretæren
- 1 hovedbestyrelsesmedlem

Stk. 2

Landsformand og kasserer vælges på årsmødet for to år, således at der i lige år vælges landsformand og i ulige år vælges kasserer. De 3 hovedbestyrelsesmedlemmer vælges for to år ad gangen. I lige år vælges 2 medlemmer og i ulige år 1 medlem.

Stk. 3

Bestyrelsen konstituerer sig med næstformand og sekretær blandt de valgte medlemmer på det første hovedbestyrelsesmøde efter årsmødet.

Stk. 4

Såfremt et medlem udtræder af hovedbestyrelsen i tide og en suppleant indtræder, skal der ske nyvalg til posten ved førstkommende årsmøde.

§11 Hovedbestyrelsens arbejde

Hovedbestyrelsen fastsætter selv sin forretningsorden og godkender forretningsorden/vedtægter for medlemsorganisationer og udvalg.

Stk. 2

Hovedbestyrelsen skal føre protokol over årsmøde, øvrige møder og vigtige begivenheder inden for landsforeningen.

Referater fra årsmøder og hovedbestyrelsesmøder offentliggøres på relevante medier under medlemssekretionen.

Stk. 3

Hovedbestyrelsen eller af denne udvalgte medlemmer repræsenterer landsforeningen udadtil og fører forhandlinger med offentlige myndigheder, samarbejdende organisationer m.m. samt indgår aftaler, herunder økonomiske.

Stk. 4

Hovedbestyrelsen kan ansætte lønnet personale, som ikke sideløbende kan have tillidsposter i foreningen.

Stk. 5

Hovedbestyrelsen kan nedsætte faglige udvalg efter behov.

Udvalgene laver selv deres forretningsorden og budget, som skal godkendes af hovedbestyrelsen.

Udvalgene konstituerer sig selv med formand og medlemmer m.v.

Stk. 6

Hovedbestyrelsen kan drive handels- og forlagsvirksomhed til fordel for medlemmerne.

§12 Tegningsret

Landsforeningen tegnes af landsformanden i forening med 1 medlem af hovedbestyrelsen. I tilfælde af landsformandens fravær tegnes foreningen af næstformanden i forening med 1 medlem af hovedbestyrelsen.

Stk. 2

Hovedbestyrelsen kan meddele fuldmagt.

§13 Økonomi og regnskab

Foreningens midler må kun benyttes til fremme af EDRs formål.

Stk. 2

Regnskabsåret går fra den 1. januar til den 31. december.

Stk. 3

Hovedbestyrelsen er ansvarlig for foreningens midler.

Stk. 4

Hovedbestyrelsen er ansvarlig for, at der føres et klart og overskueligt regnskab med løbende bogføring.

Stk. 5

Årsregnskabet skal omfatte en resultatopgørelse for det afsluttede regnskabsår, et budget for det efterfølgende regnskabsår og en balance pr. afslutningsdagen.

Stk. 5

Regnskab og budget skal have samme opstillingsmåde og kontering.

§14 Revision

Årsmødet udpeger en faguddannet revisor, der opstiller foreningens regnskab og fører tilsyn med foreningens regnskabsføring, herunder foretager uanmeldt kasseeftersyn.

Stk. 2

De valgte kritiske revisorer skal foretage kontrol af foreningens kassebilag og herunder kontrollere, at alle større poster har hjemmel i de af årsmødet og hovedbestyrelsen vedtagne beslutninger. Der skal foretages revision af det færdige regnskab.

Stk. 3

Såfremt revisorerne finder uregelmæssigheder i regnskabet, har de pligt til at underrette hovedbestyrelsen, der tager stilling til sagen.

§15 Medlemsinformation

EDR informerer løbende sine medlemmer om forenings- og andre vigtige emner via tidstypiske medier herunder domænet edr.dk.

Stk. 2

Medlemsorganisationer og udvalg kan benytte subdomæner under edr.dk.

Stk. 3

Emner af teknisk eller historisk karakter kan udgives som trykte publikationer.

Stk. 4

Hovedbestyrelsen ansætter en informationsansvarlig, som er ansvarlig for at offentliggjort information og trykte publikationer overholder ophavsrets- og presseloven.

Den informationsansvarlige er forpligtiget til at følge de af hovedbestyrelsen fastsatte generelle retningslinjer for informationernes indhold og omfang.

Hovedbestyrelsen afgør alle tvister vedrørende informationernes indhold.

Stk. 5

Til varetagelse af specielle interesseområder, herunder teknisk stof i almindelighed, kan hovedbestyrelsen ansætte relevant personale.

§16 Æresmedlemmer

Personer, der på enestående vis har virket til gavn for foreningen, kan udnævnes til æresmedlemmer.

Stk. 2

Udnævnelsen sker på årsmødet efter indstilling fra hovedbestyrelsen.

§17 Foreningens opløsning

Forslag til EDRs opløsning kan kun forelægges på et ekstraordinært årsmøde som tillige stiller forslag om anvendelse af foreningens midler, hvorefter der foretages skriftlig afstemning blandt de fremmødte delegerede.

Stk. 2

Forslag om opløsning af EDR er vedtaget, når det særligt indkaldte årsmøde med mindst 4/5 af de fremmødte delegerede, der er til stede under afstemningen, har stemt for det.

§18 Overgangsordninger

Der indkaldes til første årsmøde lørdag d. 16. april 2016. Landsforeningens nuværende lokalafdelinger (medlemsorganisationer) der ønsker at fortsætte som deltagere i samarbejdet og som ønsker at sende delegerede til årsmødet skal senest d. 1. april 2016 på egen ordinær eller ekstraordinær generalforsamling tiltræ-

de nærværende vedtægter for paraplyorganisationen EDR.

Delegerede frem til første årsmøde er repræsentantskabsmedlemmer valgt i 2014.

Repræsentantskabet vælger et forretningsudvalg på 5 personer der frem til første årsmøde skal lede foreningen og begynde implementeringen af de nye vedtægter.

Revisorer valgt i 2014/2015 fortsætter indtil førstkomende årsmøde.

Nuværende individuelle medlemmers medlemskab fortsætter.

Udvalg fortsætter.

Stk. 2

Hovedbestyrelsen valgt på første årsmøde pålægges hurtigst muligt at iværksætte følgende i henhold til disse vedtægter:

- Ændre foreningens navn hos relevante instanser
- Omlægning af regnskabsår
- Godkendelse af lokalorganisationer
- Opdeling i lokalorganisationsmedlemmer/individuelle medlemmer
- Omlægning af regnskab til kontingentopkrævning for lokalorganisationsmedlemmer
- Omlægning af medlemsinformation

§19 Ikrafttrædelse

Alle tidligere godkendte vedtægter ophører at have gyldighed den 11. oktober 2015.

Således vedtaget på repræsentantskabsmødet den 11. oktober 2015.

Forslaget er vedlagt en række fuldmagter, der viser at følgende støtter forslaget (RM betyder, at pågældende er medlem af repræsentantskabet):

OZ1MU, John Lindbjerg Blåbjerg, RM, OZ0J, Jørgen Rømming, RM OZ0CP, Charlotte Louis Christensen, RM, OZIDCZ, Carsten Kobborg, RM, OZICWP, Bjarne Schmidt, RM, OZ1RH, Palle Preben-Hansen, RM OZ6KH, Villy Hansen, RM, OZ1ACB, Allis Andersen, RM, OZ5LH, Jørgen Lindberg Hansen, RM, OZ9UB, Claus Jørgensen, RM, OZ7UE, John Hoeg, RM, OZICCJ, Arthur Petersen, RM, OZ3MC, Martin Mortensen, OZ1IKY, Kenneth Hemstedt, OZ1JEE, Bjarne Poulsgaard, OZ1INN, Jan Hübner, OZ1DYI, Svend Larsen, OZ7ADZ, Niels Krosgaard, OZ2ELA, Michael Jensen, OZ2EVP, Erik Voss Petersen, OZ1LEP, Jørgen Gramstrup, OZ1IZL, Jan Sørensen, OZ7MKS, Michael Sørensen, OZ3ZJ, Hjalmar Roesen, OZ2AWI, Rene Madsen, OZ9BD, Bjarne Jensen, OZ2TG, Steen Gylstorff, OZ7AKT, Mikkel Nielsen, OZ7IB, Ib Johansen, OZ7Q, Steve Jensen, OZ9QQ, Kjeld E. Petersen, OZIFF, Kjeld Bülow Thomsen

Kommentarer til forslag til nye vedtægter for EDR

I forbindelse med det indkomne forslag til nye vedtægter modtog HB en række kommentarer til forslaget fra bl.a. Jørgen Kragh, medlem nummer 15637. Jørgens kommentarer ses af HB som værende af værdi for den videre debat om vedtægtsforslaget.

Efter aftale med Jørgen bringes derfor kommentarerne her.

Indledning

Det følgende er kommentarer til det forslag til nye

vedtægter for EDR, som en kreds af EDR medlemmer har indgivet til behandling på repræsentantskabsmødet (RM) i oktober 2015. Der er tale om et forsøg på at se på forslaget "udefra" dvs. uden at indblende personlige holdninger. Der er kommenteret på den udgave der ligger offentligt tilgængelig på edrnystart.dk (version 6.4 af 3. juli 2015).

Alment om kommentarerne og brug af dem

Når der er afleveret et forslag til behandling på RM følger det af EDRs vedtægter, at forslaget ikke kan ændres af forslagsstilleren. Eventuelle ændringer af forslaget kan alene ske under behandlingen på RM. Kommentarerne er derfor mest rettet mod medlemmerne af RM i deres behandling af forslaget, og det er mit håb, at RM medlemmerne vil bruge kommentarerne eller dele deraf i den videre proces.

Generelle kommentarer

Den foreslåede opbygning af EDR synes at være konciperet i nogle ressourcestærke lokalafdelinger med et ønske om at lade lokalafdelingerne være det styrende i EDR. Det skal erindres at ikke alle EDR lokalafdelinger er lige ressourcestærke og/eller med mange medlemmer. Det er derfor ikke givet, at lokalafdelingerne er interesseret i at være en del af EDRs ledelse endsiges magter dette. Det er mig bekendt ikke foretaget en rundspørge blandt lokalafdelingerne, om disse er interesseret i at være en del af ledelsen. Inden man "påtvinger" lokalafdelingerne denne opgave, bør man som det mindste spørge afdelingerne, om de ønsker at få denne opgave.

Det foreslås at EDR ændres fra at være en organisation af enkeltmedlemmer til at være en organisation af organisationer (lokalafdelinger med mere), dog således at enkeltmedlemmer fortsat kan optages, men enkeltmedlemmer afskæres fra at kunne øve indflydelse (ingen valgret til de styrende organer, ingen repræsentation og ingen mulighed for at stille forslag).

Det er evident at mange EDR medlemmer også er medlem af en eller flere lokalafdelinger, men der foreligger ingen samlet oversigt over, hvor mange af EDRs medlemmer det reelt drejer sig om. Inden man laver en så væsentlig ændring af medlemsdemokratiet, bør man undersøge, hvor mange af EDRs medlemmer der tillige er medlem af en lokalafdeling. I fald der ikke er en væsentlig overvægt af EDRs medlemmer der tillige er medlem af en lokalafdeling, synes forslaget at være demokratisk betænkeligt.

For så vidt angår de medlemmer der er medlem af mere end en lokalafdeling, gør det særlige forhold sig gældende, at de, qua deres multiple medlemskaber, har mulighed for at udpege flere delegerede end medlemmer der kun er medlem i en lokalafdeling. Det enkelte medlems indflydelse er derfor afhængigt af vedkommendes økonomiske formåen (evne til at betale flere lokalafdelingskontingenter), hvad der ikke synes foreneligt med de i Danmark almindeligt anvendte demokratiske grundprincipper.

Det erindres at der i lokalafdelingerne findes en del medlemmer, der ikke er medlemmer af EDR. Med mindre EDR fastsætter eksplicitte regler for udpegningen af de delegerede jfr. §8, kan ikke-medlemmer blive udpeget som delegerede og dermed have stemmeret

og jfr. § 10 have mulighed for at blive valgt til så vel formand som til hovedbestyrelsen, medens medlemmer uden for underorganisationerne ikke har samme ret.

Forslaget synes at være præget af stor hast og af forslagsstillernes ønske om hurtigt at komme af med den nuværende ledelse af EDR. Dette må imidlertid ikke overskygge at der er tale om væsentlige ændringer, som først er kommet til medlemmernes detailkendskab på et tidspunkt, hvor det ikke er muligt at komme med ændringsforslag til RM. Det kan ikke afvises at en vedtagelse af forslaget, som det foreligger, kan opfattes som et kup, hvilket ikke vil være til gavn for EDR. Det bør overvejes kun at lave en foreløbig behandling på RM i oktober 2015 og så gennemarbejde forslaget, så det kan vedtages på RM i 2016.

Det fremgår af de nugældende vedtægter, at RM kan ændre vedtægterne. Med så omfattende ændringer som der foreslås, hvor måske flertallet af de nuværende medlemmer får frataget deres demokratiske rettigheder i foreningen, og hvor en stor del af medlemmerne i dag ikke har repræsentanter i RM, bør RM sende vedtægtsforslaget til urafstemning blandt medlemmerne.

Det erindres at de nugældende vedtægter for EDR rummer adskillige uhensigtsmæssigheder og formuleringer der kan give anledning til fortolkning. Det samme ses i det foreliggende forslag. Inden det udsendes til urafstemning/vedtages af RM, bør forslaget gennemgås af en advokat for at sikre at der ikke er uklarheder eller modsigelse.

Specifikke kommentarer til enkelte paragraffer

§ 2:

Som bekendt driver EDR i dag et museum. Museumsvirksomhed ses ikke omtalt under EDRs formål. I og med museumsvirksomhed er omkostningskrævende, bør der, hvis EDR fortsat skal drive et museum, være en klar hjemmel til dette i § 2.

Der savnes en bestemmelse om at foreningen er uafhængig af partipolitik. Dette er en af grundstenene i amatørradiovirksomhed, og det bør medtages, for at afskære enhver tendens for EDR til at begynde at føre politik.

§ 3, stk. 1:

Kan der kun optages organisationer og enkeltpersoner i Danmark, eller kan der optages medlemmer fra hele Rigsfællesskabet og udlandet?

Hvorledes tænkes der ført tilsyn med underorganisationernes vedtægter?

§ 4, stk. 1:

Det bør ikke være hovedbestyrelsen men årsmødet der fastsætter indskud og fastlægger medlemskategorier, idet der er tale om økonomi og det henhører under årsmødet.

§ 6:

Der savnes en fastlæggelse af kriterier for eksklusion. Som bestemmelsen i første punktum er udformet kan hovedbestyrelsen arbitrært ekskludere medlemmer. Som bestemmelsen i 2. til 4. punktum er formuleret, sammenholdt med § 8, stk. 4, 2. punktum, vil en eventuel eksklusion uanset ankemulighed ikke kunne omgøres ved årsmødet.

§ 7, stk. 3:

Bestemmelsen giver kun mening, hvis underorganisationen er en lokalafdeling af EDR, men jfr. § 3, stk. 1 kan andre organisationer også optages som medlem.

§ 8, stk. 1:

Det fremgår ikke ganske klart, hvorledes der tænkes ført tilsyn med at underorganisationerne kun sender det tilladte antal delegerede.

§ 8, stk. 2:

På grund af valgmetoden for formand og hovedbestyrelsen bør disse ikke have stemmeret ved årsmødet. De er kun meget indirekte valgt af medlemmerne og behøver ikke at være medlem af EDR, jfr. de generelle bemærkninger. Hovedbestyrelsen har dermed nærmest status som embedsmænd (daglig ledelse), som loyalt skal følge og udføre årsmødets beslutninger.

§ 8, stk. 3:

Formanden skal ikke aflægge sin beretning, men aflægge hovedbestyrelsens beretning.

Der savnes et punkt om budgetvedtagelse for det kommende år jfr. stk. 5.

§ 8, stk. 7:

Denne bestemmelse er en "kupbestemmelse".

§ 9, stk. 3:

Bestemmelsen om at hovedbestyrelsen fastsætter sted for ekstraordinært årsmøde sammenholdt med § 8, stk. 7 åbner mulighed for at udføre et kup. Bestemmelse bør affattes som i § 8, stk. 1, sidste bullit.

§ 10, stk. 1:

Formuleringen med højeste myndighed mellem to årsmøder giver ingen mening. Der er kun én højeste myndighed, nemlig årsmødet. Hovedbestyrelsen er forvaltere. Bestemmelsen bør ændres.

§ 11, stk. 4:

Skal dette forstås således at lønnet personale heller ikke må have tillidsposter i en underorganisation?

Der savnes en klar angivelse af, hvem der er personaleansvarlig for det ansatte personale.

§ 15:

EDRs største udgift i dag er udgivelsen af OZ på papirform, og så længe dette er tilfældet, bør der i vedtægterne være en klar hjemmel for hovedbestyrelsen til at afholde udgifterne til bladet, og ikke blot en vag formulering om at lave medlemsinformation. Endvidere bør hovedbestyrelsen have indseende med forvaltningen af OZ ved at afkræve en statusrapport ved hvert hovedbestyrelsesmøde.

Det er ikke ganske klart, hvad der menes med tidstypiske medier.

§ 16:

Hvis foreningen som hovedregel er opbygget af organisationer og enkeltmedlemmer alene er betalende medlemmer uden indflydelse, giver det ingen mening at udnævne æresmedlemmer.

§ 17:

Beslutning om at opløse foreningen bør sendes til urafstemning blandt foreningens medlemmer, især henset til formuleringen af stk. 2 og kupmulighederne i §§ 8 og 9.

§ 18:

Der ses i stk. 1 ikke at være en sammenhæng mellem kravet om at underorganisationer skal tiltræde EDRs vedtægter og kravet til medlemsoptagelse i §3, stk.1. § 3, stk. 1 tilsiger ikke at underorganisationernes vedtægter skal fremlægges for EDR.

Paragraffen rummer en række bestemmelser som er kuplignende, og den bør generelt efterses og afstem-

mes i overensstemmelse med den endelige tidsplan og under hensyntagen til de i dag valgte RM og HB medlemmer.

Åbent brev til repræsentantskabet

Det efterfølgende åbne brev var i første omgang sendt som en mail til RM og cc til HB. Efter aftale med OZ1EDD Kaj bringes det også som et indlæg i OZ

Kære RM

Der har i den sidste tid verseret en hed debat om EDRs, fremtid, vedtægter, OZ og mere. Jeg faldt tilfældigt over noget af debatten på BrugtGrej. Og jeg har forsøgt at følge med, men det har været svært at "holde fast" i alle enderne. Mange følelser bliver luftet. I mange tråde. Svært at overskue. Men relativt få deltager set i forhold til EDR's samlede medlemstal.

"EDR Ny start" gruppen har stillet forslag til et helt nyt sæt vedtægter, som bl.a. også indeholder et forslag til en ny struktur. En gruppe radioamatører har sat sig sammen og barslet med en række synspunkter og det omtalte vedtægtsforslag. Helt i tråd med mit synspunkt i juli OZ. Det er rart, at nogen har taget bladet fra munden og fået startet en god debat. Tak for det gutter og gutinder!

Vi kan nok alle være enige om, at implementeringen af sidste års vedtagelser på RM mødet ikke har været heldige. Selvom intensionerne var gode. Men de vedtagne forslag var ikke tænkt godt nok igennem.

Mit ærinde med denne henvendelse er, at I ikke en gang mere får vedtaget noget, som ikke er tænkt færdigt og blevet debatteret igennem ude hos medlemmerne. Ikke kun de, der tilfældigt anvender BrugtGrej. Jeg stiller ikke nye forslag (er også for sent nu), jeg advokerer heller ikke for min holdning til de enkelte paragraffer, men jeg vil forsøge at påpege de mange steder, hvor debattørerne og jeg kan se mulige problemråder. Og jeg håber, at du holder ud til du har læst det hele brevet og seriøst overvejer hvert enkelt punkt.

Mit endelige mål er, at RM ikke forhaster sig, men tager en åben og sund debat om forslaget. Og betragter det som alle tiders debatoplæg, stillet i god tid til næste RM i 2016. Så er der tid til, at vi kan få trykprøvet alle punkter. RM kunne jo indstille til HB, at der åbnes et debatforum under www.edr.dk, og lader det være åbent for alle. Også ikke medlemmer.

Kommentarer til vedtægtsforslaget:

§1 - Navngivning: Vil "Eksperimenterende Danske Radioamatører" være dækkende, for en forening, hvor alle teknisk interesserede kan optages som medlemsorganisation?

Hvorfor nævnes kun IARU? Hvad med andre internationale sammenslutninger og myndigheder for den brede flok af teknikinteresserede?

§2 - Paraplyorganisation: Det er vel sådan, at EDR virker i dag, dog uden at sætte enkeltmedlemmer uden for indflydelse. Sprogligt så støder det, at både "medlemsorganisationer" og "medlemmer" bruges. Specielt når ønsket er at være en paraplyorganisation for en samling foreninger.

Danmark: Bør defineres klart. Rigsfællesskabet eller

eks. Grønland og Færøerne.

Teknikinteresserede: Hvad dækker det? Tænkes der på elektronik teknik, motor teknik, flyve teknik, ...? Er det den fulde bredde, der ønskes dækket? Det bør defineres meget klarere. Er der problematikker m.h.t. til de andre fora, som EDR skal repræsentere medlemsorganisationerne i? Det er jo ikke en "ren" forening længere.

Servicere medlemmerne: Skal defineres skarpt. Ikke kun ved et "F.eks.". Her skal også stå hvem, der beslutter hvilke services, der skal tilbydes. For det ændrer sig over tid.

Det er for mange vigtigt, at det er præciseret, at EDR er uafhængig af partipolitik.

§3 - Medlemsoptagelse.

Kan man både blæse og have mel i munden? Ønskes en paraplyorganisation, så er medlemmerne udelukkende foreninger. Åbnes der for enkelt medlemmer og andre medlemstyper (hvem er de for resten?), så er det ikke længere en paraplyorganisation.

Det har fremgået af debatten, at udelukkende medlemsforeninger, skal have indflydelse. Enkeltmedlemmer holdes udenfor. Skal blot betale kontingent. Det bør undersøges, hvad en sådan inddeling vil koste på bundlinjen. Flere er bekymrede for, om det vil få mangel til at forlade en forening, som de ingen indflydelse har på. Der kan jo være mange gode grunde til, at man ikke ønsker at være medlem af en lokalforening. Hvis der i det hele taget findes en lokal forening for ens specielle tekniske interesseområde.

§4 - Er det udelukkende individuelle medlemmer, der skal betale indskud? Størrelsen af indskud er vel også en budget ting sammen med kontingentet?

Medlemskategorier: Hvad er det? (Dumt spurgt eller hvad?) Hvad skal det bruges til? Vilkår?

Kun EDR oprækker kontingent: En del praktiske spørgsmål har været rejst i debatten. Den slags kan som regel klares, selv om bøvl har det med at skabe splid.

Det er meget uklart, om kontingent skal forstås som kontingent pr. medlem/person eller det kun gælder individuelle medlemmer. Som det er formuleret, så kan der fastsættes et kontingent pr medlemsforening og et per individuelt medlem. Og så er der lige de andre kategorier.

Inden beslutning bør alle de nuværende lokale foreninger høres. Er de med på den? Hvordan står den enkelte forening juridisk og økonomisk ved problemer med overførsel fra EDR til forening? Skal overførsel ske samlet pr en given dato eller drypvist, som medlemmerne nu betaler? Og ved restance, hvem har så aben?

§5 - Hvad med betalt kontingent? Tilbagebetaling? Eller har en udmeldelse kun virkning pr. 31/12?

§6 - Lidt krakilsk, så står der, at en anket beslutning om eksklusion kun virker udsættende (til årsmødet). Den kan bare ikke ændres. Og hvad hvis den ekskluderede ønsker at prøve afgørelsen ved domstolene? Der er der nu åbnet op for. Og med mange interessegrupper under paraplyen, bliver det en reel risiko. Specielt der, hvor EDR er/bliver enforhandler overfor en myndighed.

§7 - Bør vel høre sammen med §3.

§8 - Relevante medier: Hvem fastsætter det? HB? Det skal være præciseret her.

Antal delegerede: I OZ er listet 51 lokalforeninger, så der er mindst mulighed for 102 delegerede. Det er ca. en fire-dobling. Det vil påvirke debattiden på årsmødet.

Opstillingen i stk 1 er ikke korrekt. "Deltagere i årsmødet er:" skal efterfølges sprogligt af de enkelte punkter. Kun 1 og 2 kan efterfølge. 3 kan rettes til. 4 og 4 kan ikke stå som punkter under deltagelse.

Der står ikke, at HB er deltagere. De har dog stemmeret. Det skal hænge sammen. Se også §10.

Stk 2: Pkt 4 har ikke noget med at være stemmeberettiget.

Stk 3: Hvor mange stemmetællere?

Formandens beretning: Mundtligt bliver det svært at arkivere. Kan han sige hvad han vil eller skal beretningen godkendes?

Er der både en bestyrelse og en hovedbestyrelse? Nej vel. Der skal stå det samme.

Hvem kan vælges? Se også §10

Stk4:

Der kan ikke foretages ændringer: Er det helt gennemtænkt? Det vil betyde, at skønhedsfejl, gramatiske fejl, præciseringer og lignende skal afvente næste årsmøde eller der skal indkaldes ekstraordinært. Se bare på det nærværende forslag. Brølerne i punktstillinger kan medføre, at et ellers godt forslag må forkastes.

Stk 5: Udsendes til hvem? Skal de ikke offentliggøres for alle? Og på hvilken måde?

Stk 6: "Kun fremmødte delegerede har stemmeret" strider imod stk 2. HB og udvalgsformænd er ikke defineret som delegerede.

Undgå misforståelser ved at lade sidste sætning være først. Ellers vil der kunne argumenteres for, at det kun er vedtægtsændringer, der kræver fremmødte delegerede.

Stk 7: Her bør være en slags musefældeklauseul for at modvirke kupafstemninger.

§9 - Dagsorden for et ekstraordinært årsmøde bør have et mindsteindhold.

Stk 2: Er skriftligt kun på papir eller er e-mail også brugeligt? Bør præciseres. Ellers kan det blive et tolkningspunkt og hvem har så ret.

Stk 3: Mødested: Kan være Christiansø så. Det vil afholde mange fra at møde op. Bør være formuleret som ved det ordinære årsmøde.

§10 - Hvorfor står der nu "Landsforeningen"? Hidtil har været brugt "Foreningen".

Det er ikke klart hvem, der er valgbare. At det skal ske på årsmødet står ikke i vejen for, at ikke-delegerede kan vælges.

Stk 4: Som det er formuleret, så er suppleanterne også suppleanter for hhv. landsformand og kasserer. Er det meningen?

§11 - Stk 2: Relevante medier: Vigtigt at det bliver præciseret. Hvad er "medlemssektionen". Det er ikke defineret i vedtægterne. Der tænkes nok på en hjemmeside, men det står der ikke!

Stk 3: Uha. Hvad med rammerne for de aftaler og den økonomi, der omtales? "... udvalgte medlemmer": Her har individuelle medlemmer endelig mulighed for indflydelse, hvis de vælges af HB. Er det meningen? Det ser i hvert fald mærkeligt ud, med den ellers restriktive holdning, der er til individuelle medlemmer.

Stk 4: Løn skal fremgå af budgettet. Hvad nu hvis der

bliver brugt før lønnet personale imellem 2 årsmøder?

§ 12 - Næstformandens tegningsret: Bør det ikke være sammen med 2 andre HB'ere? Forskellen på formand og næstformand er jo at formanden er personligt valgt. Hvilket er en betydende forskel.

§ 14 - Stk 1: Der bør angives et minimum antal uanmeldte kasseeftersyn. Der står jo ikke engang, at der skal foretages uanmeldte kasseeftersyn.

Stk 2: "... alle større poster ...": 1000kr, 10.000kr, 1 mio kr eller ...? Bør præciseres.

§15 - Stk 1: Tidstypiske medier: Hvad tænkes på ud over WWW? Debatten indeholder en del indlæg om bevaringen af et medie på papir = OZ. Det bør undersøges, hvad den brede almene holdning er før OZ slagtes eller parteres mere eller mindre.

§18 - Medlemmerne har ved direkte valg valgt formand såvel som hovedbestyrelsen frem til RM møde i 2016. Det kan RM ikke blot beslutte ikke er gældende. Heller ikke med § 19. Uanset om man har et personligt mellemværende, så har mig bekendt ingen i HB gjort noget ulovligt. Hverken imod EDR's gældende vedtægter eller de alment gældende love. Man kan være rygende uenige med HB medlemmer, men vi har nu engang foretaget et lovligt valg. Det kan ikke sådan lige ophæves. Det samlede RM bærer jo sin del af skylden for de nuværende vedtægter og deres implementering. Pas på med ikke at komme ud i demokratens sump! (Stavning bevidst).

Generelt til forslaget:

Punkttopstillinger bør i de fleste tilfælde være nummerede. Skal være det ved dagsordenspunkter. Bør der ikke gives mulighed for urafstemninger? Og evt. vejledende afstemninger pr svar-emails?

Mine konklusioner:

1. Super godt initiativ, at en gruppe tager sig sammen til at "gøre noget".
2. Fin hjemmeside, hvor det hele lægges frem og hvor de, der står bag, nævnes. Ingen putter sig.
3. Gruppen mangler dog tålmodighed. De har alt for travlt med, at få den nuværende HB vippet af pinden og få vedtaget et sæt nye vedtægter.
4. Som min ovenstående gennemgang viser, så er forslaget ikke klar til vedtagelse. Der er alt for mange uklarheder og fejl, som efterfølgende kan/vil blive katastrofale for EDR. Stik imod hensigten. Jo - jeg har taget stort og småt. Men hvad er det ikke, der giver bøl på sigt. Kan tolken hen i en retning, der er helt utilsigtet.
5. Jeg vil opfordre RM til at besinde sig. Tag forslaget som et hammergegodt oplæg. Det indeholder rigtig mange gode ting. Og lad så debatten køre frem til RM i 2016. På et EDR forum. Så er der tid til både at få brugt både grovfilen og det fine pudsepapir. Og til at få lavet et sæt brugelige og lovlige overgangsregler. 2016 er jo alligevel et valgår. Så passer det fint med, at vi da får de rigtige valgt til HB. Og demokratiet har sejret.

En ny tid er begyndt med et godt oplæg!
Tak for, at du holdt ud hele brevet igennem.

Med venlig hilsen
OZ1EDD Kaj (11275)
Sekretær og webmaster i OZ7SKB Skanderborg

Læserne skriver

Nye vedtægter ?

Efter at jeg i år 2000 gik af efter 12 år som EDRs formand og blev udnævnt til æresmedlem af EDR havde jeg egentlig besluttet, at jeg aldrig mere ville blande mig i EDRs anliggender. Fremkomsten af et forslag til vedtægtsændringer i EDR har imidlertid bragt mig på banen.

Jeg er dybt forundret over, at EDR-medlemmer, som jeg hidtil har anset for seriøse og fornuftige mennesker, kan gå ind for noget sådant. At udelukke de EDR-medlemmer, der ikke er medlem af en EDR-afdeling, fra at få indflydelse på, hvem der skal opstilles og vælges til EDRs styrende organer som formand og hovedbestyrelsesmedlem, er i mine øjne dybt udemokratisk. Man fratager et flertal af medlemmerne i foreningen muligheden for at få indflydelse, og det frygter jeg vil få medlemmerne til at flygte fra foreningen. Hvis man heller ikke vil forpligte sig til at udsende et "OZ" som hidtil, vil det yderligere svække EDR.

EDR har i mange år haft et udpræget demokrati, hvor alle medlemmer kunne være med til at opstille kandidater til repræsentantskab, til hovedbestyrelse og til formand, og alle EDRs medlemmer kunne stemme på de personer, som de fandt bedst egnede til at varetage deres interesser.

Til de repræsentantskabsmedlemmer, der til trods for disse advarsler, stadig vil gå ind for forslaget til vedtægtsændringer, vil jeg sige: "Vil I da virkelig odelægge den forening, som generationer før jer flittigt og tålmodigt har søgt at bygge op. Tænk jer da om. Der må være nogen, der har lokket jer på vildspor".

Vy 73 de OZ1DHFQ, Per

Indkaldelse

Repræsentantskabsmøde 2015

Søndag den 11. oktober 2015 kl. 10.00
i EDRs lokaler
Klokkestøbervej 11
5230 Odense M

Dagsorden:

1. A. Valg af dirigent
B. Valg af stemmetællere
2. Formanden aflægger beretning
3. Fremlæggelse af det reviderede regnskab
4. Fremlæggelse af aktivitetsplan, budget samt fastlæggelse af kontingent for det kommende regnskabsår
5. Indkomne forslag
6. Valg af to kritiske revisorer og én revisorsuppleant
7. Valg af faguddannet revisor, jfr. § 19 stk. 1
8. Fastsættelse af mødestedet for næste års repræsentantskabsmøde
9. Eventuelt

Kjeld Majland, OZ5KM
Sekretær EDR

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

Nyt fra afdelingerne

Område Hovedstaden

Hovedbestyrelsesmedlem:
Finn Madsen, OZ1AHV
Tjørnevej 22, 4140 Borup
Mail: OZ1AHV@edr.dk

Medlemsmøde

Hermed indkaldes til det vedtægts bestemte medlemsmøde i region hovedstaden

Torsdag d. 1. oktober, kl. 19.30
i EDRs Amager afdeling, Husbyvej i Tårnby amager

DAGSORDEN

- 1) Valg af dirigent.
- 2) Beretning om hovedbestyrelsens arbejde.
- 3) Debat om udsendte materiale til repræsentantskabsmødet
- 4) Eventuelt

Vy 73 de OZ9BD / OZ1AHV

AMAGER - OZ7AMG/OZ7A

Mødelokale: Tårnby Skole, pavillonen ved Husbyvej, 2770 Kastrup

Møde: Hver torsdag kl. 19.30, hvis intet andet er anført.

Formand: OZ9BD, Bjarne Jensen, Drogdensgade 9,3 th., 2300 København S. Telf.: 32 59 79 04

E-mail: info@oz7amg.dk

Hjemmeside: <http://www.OZ7AMG.dk>

Støtter Davus-OZ71GY & Amsat.oz

Kære læser. Så er sommeren for alvor over os. Den har været lidt længe om det, men nu ser det ud til at det bliver lidt lunere i vejret. En del er sket siden sidst. Skal så lige beklage, at spalten ikke var med i sidste nummer af OZ, men det må være en teknisk fejl der har sneget sig ind.

Meget er sket siden sidst. Torsdag den 16 juli afholdt Alex OZ7AM et fantastisk godt foredrag ude hos os i antenne teori og impedanstilpasning. For at sige det ligeud, var det ret lærerigt og ret morsomt. Alex forstod at blande matematikken og lidt god humor sammen, og det var virkelig godt sat sammen. Der var stort set fuldt hus og de fleste holdt ved til det sluttede.



Alex OZ7AM forklarer lidt matematik

Der skal lyde et stort tak til Alex for det flotte stykke arbejde han har lavet.

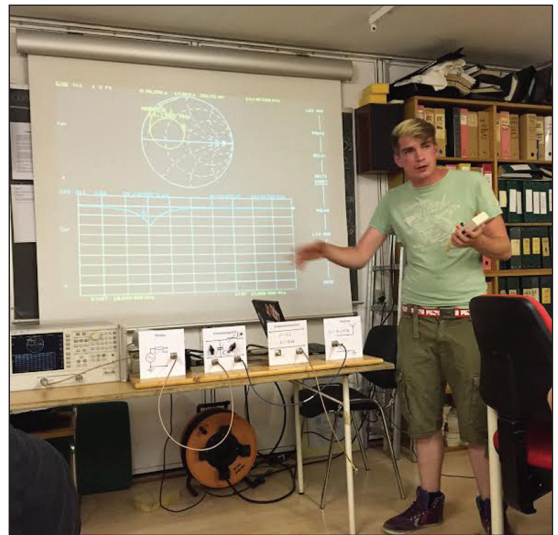
Vores årlige fieldday blev også klaret, men dog med et stort mandefald. Der var kun 3 fra klubben som kunne deltage i år, men det lykkedes da at komme i luften på 144 og 50 mhz. Vor formand Bjarne stod for maden, så den stod på store bøffer som vi plejer.

Der blev kørt 55 qso'er på 144, og 55 på 50 mhz. Det er ikke så meget, men bedre end slet ikke noget.

Vi deltog også i den store HQ contest hvor vi kørte 14 mhz cw. Der blev logget 1610 kontakter, og selvom holdet vidst ikke var helt tilfredse, så synes jeg nu det er ok ;o) Om søndagen nogle timer før contesten sluttede, kom TV2 Lorry lige et smut forbi og filmede os.

Hvor de havde hørt det fra, er jeg ikke helt sikker på, men der var da et fint indslag i tv søndag den 19 juli. Linket er blevet delt meget rundt, så prøv at Google det, og se om i ikke kan finde det.

Det var vidst det hele for denne gang, og nu vil jeg tage på ferie.. Men inden jeg gør det, så er der lige lidt praktisk info. Lørdag den 15 august kl 13:00 afholder vi certifikat prøver ved OZ5DM David og OZ1FQ Frank, samt OZ9BD Bjarne. Vi håber på stort fremmøde.



Alex forklarer lidt om Smithkort

Lørdag den 5 og søndag den 6 september afholder vi vores årlige HF fieldday. Den afholdes igen i år hos Frank OZ1FQ. Tilmelding på tavlen i klubben, og husk der er kun plads til 25, så det er med at være hurtigt ;o)

Vi har fået lidt nye medlemmer.

OZ1EIZ Ricard
OZ1SA Steffen
OZ2HKF Henrik
OZ6DM Hardy
OZ1HLT Henrik
OZ3ACH Stig

Der skal lyde et stort velkommen til jer, og vi håber at se meget til jer fremover.

BALLERUP - OZ5BAL

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

Vi gnaver os langsomt igennem sommeren, og allerede nu skal vi til at gøre os tanker om efterårs sæsonen 2015.

Har du spændende ideer, uanset om det er byggeprojekter, radio contester, foredrag, kurser eller andre arrangementer, så er det nu du skal begynde planlægningen, så du i god tid kan afstemme planerne med andre arrangementer i klubben.

Vi fik fremstillet et par fine nye spoleforme til vores antenne, og vi glæder os til at se hvordan de fungerer, når de kommer på plads i vores WARC antenne træs.

Vi har fået renoveret hele indgangspartiet til vores foreningscenter, og vi håber nu at indgangen til vores lokaler falder i medlemmernes smag.



Martin OZ2MA er på vej med det repareret WARC element.

Som billedet antyder, fik vi igen liv i vores WARC element på vores HF beam. En ny trap blev fremstillet, og så kunne vi igen montere elementet på vores antenne, så vi igen var kørende på alle bånd..

Flere af vores medlemmer var med til at repræsentere Danmark i HQ testen i Juli måned, og det forlyder at alle havde en spændende og lærerig weekend.

Når dette læses burde vores sommerfest være overstået, og der er givetvis gode billeder fra arrangementet at finde på vores hjemmeside.



Michael OZ2ELA redegør for tankerne bag EDR nyStart.

De nye strukturforslag til EDR, har været drøftet på et klubmøde, hvor en af initiativtagerne, Jørgen OZ0J, forsøgte at stå på mål for de mange nye ideer.

Gruppen var yderligere repræsenteret af OZ1IKY Kenneth og OZ2ELA Michael.

Der blev nedfældet et referat, der tages med til gruppen bag disse nye tanker.

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

Program:

20/08 Klubaften. Ta' dine Arduino projekter med
27/08 Klubaften. HF Fieldday. Skal/Skal ikke?
03/09 Klubaften.
10/09 Klubaften.

Vy 73 de OZ1JTE Thomas.

FREDERIKSSUND - OZ6FRS-OZ2KRT-OZ2AR

Mødelokale: Foreningscenteret Pedersholm, Roskildevej 161, 3600 Frederikssund.
Mødeaften: Hver onsdag ca. kl. 19:15
Postadresse: Postboks 6, 3600 Frederikssund.
Formand: OZ1DUG, Joakim Soya, Blommevej 1, 3660 Stenløse. Tlf.: 47 17 11 22
Bankforbindelse: Reg. nr.: 15 51 Konto nr.: 1 62 50 39
Hjemmeside <http://www.oz6frs.dk>
E-mail: oz6frs@hotmail.com QRV-frekvens 3.765 MHz.
Selv om sommeren er over os, er der stadig de sædvanlige ugeaktiviteter, med byggeaften mandage (Arduino) og almindelig klubaften onsdage.

Vi er endvidere ved at varme op til FD-2015.

Foreløbige plan er at deltage på op til to bånd, for de mere erfarende operatører, og på et bånd for begyndere og lidt øvede.

I begge kategorier køres med High-Power.

Program for August/September:

19/08 Klubaften.
26/08 Klubaften.
02/09 Klargøring til FD.
09/09 Klubaften.

Vy 73 de OZ3NR, Niels W.

GLADSAXE OZ2AGR

Mødelokale: Grønnegården, Transformervej 1, 2860 Søborg.
Mødedag: Tirsdag kl. 19.00.
Formand: OZ1BTS, Alex Poulsen, Plantevej 15, 3. tv., 2870 Dyssegård.
Telefon: 39 69 10 36
Afdelingens giro: 4 25 18 73
Lokal frekvens: 145,450 MHz

Generalforsamling

Der indkaldes herved til ordinær generalforsamling i afdelingen. Generalforsamlingen afholdes tirsdag den 22. september 2015, kl. 19.30, i lokalerne på Grønnegården med følgende dagsorden:

1. Valg af dirigent
2. Beretning ved formanden
3. Det reviderede regnskab og status ved kassereren
4. Indkomne forslag
5. Fastsættelse af kontingent
6. Valg af formand
7. Valg af 2 bestyrelsesmedlemmer
8. Valg af 2 suppleanter til bestyrelsen
9. Valg af 2 revisorer
10. Eventuelt.

Hvis du har forslag, som du ønsker behandlet under dagsordens punkt 4, skal du huske på, at det/disse skal være formanden, OZ1BTS, i hænde senest 8.-dagen for generalforsamlingen - altså tirsdag den 15. september 2015.

OZ5P/Peter Marlaud

HILLERØD - OZ1EDR

Mødelokale: Byskolen, Carlsbergvej 13, Kælderen, i den nordlige ende af skolen (mod Københavnsvej).+
Mødeaften: Hver tirsdag kl. 19.30
Postadresse: Benyt formandens adresse.
Formand: OZ1NV Jørgen Riishede,
Gl. Frederiksborgvej 27, 3200 Helsingør. Tlf.: 4879 6072
Bank: Handelsbanken. Reg.nr. 6300 Kontonr. 1548095
e-mail: formand@oz1edr.dk
Hjemmeside: www.oz1edr.dk/
Lokalfrekvens: 145.425 MHz

Program:

18/8: Alm. mødeaften.
25/8: Alm. mødeaften.
1/9: Alm. mødeaften, VHF test
8/9: Alm. mødeaften, UHF test
15/9: Alm. mødeaften.
22/9: Alm. mødeaften.

Nu er sommerferien overstået for de fleste, og vi skal i gang med nogle projekter. Et af dem er Arduino, som vi vil starte op for begyndere. Det bliver efter JOTA i oktober, hvor vi forhåbentlig kan vise lidt "basic Arduino", og hvad man kan lave med det. Derudover har vi nogle, der allerede er igang med Arduino, de skal selvfølgelig fortsætte hvor de slap.

Vi har et par foredrag i støbeskeen, bl.a. forsøger vi at få et foredrag om flytrafik kontrol anno 2015 og fremover. Og et mere internt omkring vores antenne analyser og spectrum analyser.

Meget mere om dette senere, check din mailbox eller klubbens hjemmeside.

Vy 73 de OZ1DPX Steen.

HELSINGØR - OZ8ERA

Mødelokale: Gl. Hellebækvej 63A, 1. sal
Mødeaften: Onsdag kl. 19.00.
Postadresse: formanden
Formand: OZ8FG, Franz Primdahl, Odinsvej 68, 3000 Helsingør, Tlf.:49 20 04 09
Hjemmeside: <http://www.oz8era.dk/>
E-mail: oz8era(@)oz8era.dk
Lokalfrekvens: 145.525 og 434.425 MHz
Lokalsnak på 3658 kHz hver dag kl. 10.00 (QRP)

Begynd at skrive LIGE UNDER DENNE linie !

Vi har fået ny mødetid i klubben.
Den nye mødetid er klokken 19:00!

Der oprettes et B/A- kursus til efteråret, hvis der kommer mindst 3 deltagere, med OZ8FG som underviser.

Vi fortsætter møderne med lidt teknik og almindelige mødeaftener. Tekniske spørgsmål er også velkomne på de almindelige mødeaftener.

Program:

12/8 Klubaften. Teknik.
19/8 Klubaften.
26/8 Klubaften. Teknik.
2/9 Klubaften.
9/9 Klubaften. Teknik.
16/9 Klubaften.
23/9 Klubaften. Teknik.
30/9 Klubaften.
7/10 Klubaften.
14/10 Klubaften. Teknik.
Ret til ændringer forbeholdes.
Check også hjemmesiden.

Vy 73 de Sven
OZ1SMB

HVIDOVRE – OZ7HVI – OZ0P

Mødelokale: Byvej 56, 2650 Hvidovre, Tlf. 46 95 07 73
Mødedage Tirsdag og Torsdag fra kl. 19 30 til 22 00
Formand: OZ1JZS Michael Rosengaard Gildbrovej 54, 1.Tv 2635 Ishøj E-mail: oz1jzs@gmail.com Tlf. 4073 0245
Postadresse:
EDR HVIDOVRE AFDELING. Byvej 56. 2650 Hvidovre
Giro: >01< 6 28 29 11
Hjemmeside: www.oz7hvi.dk
Begynd at skrive LIGE UNDER DENNE linie !

Program:

04. August Klubaften
11. August Klubaften
18. August Klubaften
25. August Klubaften
01. Sept. Klubaften
08. Sept. Klubaften

Vy 73 de OZ1JZS

KØBENHAVN - OZ5EDR

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

Her indsættes billede nr 4242

Et udsnit af deltagerne ved årets sommerfrokost i juni måned.

Afdelingen vil i år selv arrangere Fieldday. Mange vinteraftener er gået med at bygge et mindre antal HF-antenner der sammen med bl.a. telte, elgenerator, kogeblus til køkkenet samt meget andet, skal danne rammen om afdelingens Fieldday i september måned.



OZ5LH - Jørgen - er her i gang med at samle de sidste tråde før test af antennerne i marken.



På et nærliggende rekreativt område bliver en af de nye antenner afprøvet før Fieldday.

Program:

17-08 Klubaften
 24-08 Klubaften
 31-08 Klubaften
 07-09 Klubaften
 14-09 Klubaften
 21-09 Klubaften

04-09 Fieldday - tilmelding i afdelingen.

Fieldday

Afdelingen er ved at samle materiel til efterårets fieldday. Hvis du har lyst til at deltage, så kontakt afdelingen eller kom forbi når vi holder åbent hver mandag aften.

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

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

Vy 73 de OZ5SO, Steen

Område Sjælland

Hovedbestyrelsesmedlem:
 Finn Madsen, OZ1AHV
 Tjørnevej 22, 4140 Borup
 Mail: OZ1AHV@edr.dk

Medlemsmøde

Hermed indkaldes til det vedtægts bestemte medlemsmøde i region sjælland

Tirsdag d. 29. september, kl. 19.30 i
EDRs Næstved afdeling,
Grønnegades kaserne, Grønnegade 10, 4700 Næstved
(i lokalerne 103 og 213).
(Lokalfrekvens: 145,500)

- 1) Valg af dirigent.
- 2) Beretning om hovedbestyrelsens arbejde.
- 3) Debat om udsendte materiale til repræsentantskabsmødet
- 4) Eventuelt

Vy 73 de OZ5WU / OZ1AHV

KALUNDBORG - OZ1KLB

Mødelokale: Elledevej 63, 4400 Kalundborg
 Klubaften: hver tirsdag kl. 19.30.
 Formand: OZ1LXI, Jens Zwick, Skolestien 12, 4480 St. Fuglede.
 Telf.: 59 59 77 19
 Postadresse: formanden
 Giro: 677-8933
 Lokalfrekvens: 145.550

Tirsdag 18 August: Klubaften "krydret" med ferie anekdoter og kaffe sludre..

Tirsdag 25 August: Teknisk Kaffeklub aften.

Tirsdag 01 September: Hygge og Teknik

Fredag 04 September: kl 18 Fælles Grill aften.. For amatører og XYL

Tirsdag 08 September: Klub aften.

Vel mødt til Hygelig fælles Grill fredag d. 4 September. Medbring selv mad & vin. Klubben sælger kolde Øl og vand. Og giver en kop Kaffe m tilbehør.

På vegne af bestyrelsen OZ1PAW.

KØGE - OZ7HAM

Mødelokale: Kildemosegård, Hastrupvej 26.
 Mødeaften: tirsdag kl. 19.00 - ?
 Formand: OZ7IT, Jørgen Balslev, Ærtebjergvej 34, Lund, 4673
 Rødvig-Stevns. Tlf.: 2991 5652
 E-mail: post@oz7ham.dk
 Hjemmeside: <http://www.oz7ham.dk>
 Postadresse: formanden
 Lokalfrekvens: 145.475 MHz & 433.425 Mhz
 Bulletin: Søndage kl.21.00 på 145.475 Mhz.
 Morgensked.: alle dage kl.11 på 3630.0 Khz.
 16.aug. Vil vi afholde en sommer-grill-fest. Hvor vi hver især medbringer kød til grillen, samt.
 Videre instruks følger ugen før..

Klubben er snart klar til VHF/UHF-testerne, idet Jens, Ole med flere, har opsat en rørmast med 2m og 70cm beamantenner, så vi kan køre dx på disse bånd. Samtidig får vi så fuldt udbytte af klubbens Icom station.

Her ses et dejligt foto af Køge bugt ved sommertid.:



Skønt, ikke ?

Her er kalenderen.:

11.aug. - best.møde - planlægning af sommerfest.
 16.aug. - sommer-grill-fest.
 18.aug. - alm.klubaften.
 25.aug. - Emneaften.
 1.sep. - alm. klubaften.
 8.sep. - Foredrag.
 15.sep. - alm. klubaften.
 22.sep. - Emneaften.
 29.sep. - alm. klubaften.

Vy 73
 Lars OZ1FJB

RINGSTED - OZ3RIN - OU2R

Mødelokale: Valdemarskolen, Skolegade 9, Trappe D, kælderen,, 4100 Ringsted
 (parkering på Skolegade eller skolens P-plads. Se kort på hjemmeside)
 Mødeaften: Hver onsdag kl. 19.00-22.00.
 Formand: OZ1AHV, Finn Madsen
 Postadresse: c/o OZ1HHH Preben Mailand, Østre Parkvej 50, 4100 Ringsted
 Hjemmeside: <http://www.oz3rin.org>
 E-mail: via www.oz3rin.org
 Call Frq.: 145.4375 Mhz & Ringsted UHF/RU370 Repeateren

INDBRUD

Vi har i starten af juli haft indbrud - endda af 2 omgange i vores lokaler på Valdemarskolen. I første runde mistede vi bl.a. en Yaesu FT-8900 med stel nr. 7H780096. Skulle du støde på netop den radio er vi seriøst interesseret. I anden runde et par dage senere mistede vi så også vores el-tavle. Dvs. at el-tavlen var skolens, og de var på trods af ferietid hurtige til at reetablere strøm i vores lokaler.

FÆLLES PR 4. JULI

Sammen med 4 andre grupper i portbygningen deltog vi i "Move it Camp 2015". Som det kan ses på billedet, så var der mange interesserede. Det er vores legeonkel OZ1HHH, Preben med kasketten. Flere billeder fra dagen kan findes på <http://portbygningen.blogspot.dk/>



ARDUINO KURSUS

Efter at vi har haft en føler ud blandt medlemmerne, så starter vi på ARDUINO kursus onsdag d. 7. september 2015

OZ1BV er tovholder for fælles indkøb af udstyr, og han har lovet at sende en forslagsliste ud. Der er ingen tilmeldingsvang.

Følg med på vores hjemmeside www.oz3rin.org for seneste nyheder.

Vy 73 de OZ0J, Jørgen

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 40 36 77 67

Postadresse: OZ7QC Ingolf Schau, Solsortevej 8, 4000 Roskilde

Giro: 1 60 73 40

Hjemmeside: www.oz9edr.dk Mail: oz9edr@oz9edr.dk

Lokalfrekvens: 145.525 og røret 434.600

OZ1HQ i IARU testen

Fra fieldday pladsen kørte vi 15 m CW og 40 m SSB som OZ1HQ i IARU testen med godt resultat. Vi var nok operatører til at det blev en hyggelig test, så udover de 1.762 QSO'er på 40 m 882 på 15 m var der tid til god mad og hygge. Alt kørte som det skulle under testen, men der var mange genvordigheder inden testen.



Stefan OZ2U kører 15 m CW

Flere uger før testen blev en 5 elm til 15 m opsat på den nye 25 m trailer mast, men masten brasede sammen i blæsevejret torsdag før testen. Beamen led kun mindre skade, men masten

og rotoren blev ødelagt. Vejrudsigten sagde 20 m/sek vind og masten var specificeret til 30 m/sek. Vi havde forsynet de yderste pløkker med de til masten hørende pløkforstærkere, men der fulgte ingen ekstra pløkker med masten til de inderste pløkker. Det regnede kraftigt inden vindstødende og det endte med at en af de inderste pløkker blev revet op.

En ny 6-kantet mast som 'kun' er 21 m høj blev torsdag aften monteret på traileren. Fredag aften noget efter solnedgang var beamen sat op med ny rotor og ekstra hjemmelavede pløkker til forstærkning af de inderste pløkker, så 21 MHz CW var køreklar kun 30 timer efter katastrofen.

Andre genvordigheder var en KR-2000 på 40 m som opgav æveret nogle uger før testen og rotoren blev udskiftet med en til lejligheden anskaffet PST-71D. Afprøvning før testen viste desuden at en hjemmelavet stackmatch ikke virkede og en kommerciel gik QRT pga. overslag ved under halvdelen af dens ratede effekt trods god SWR.



Der ligger flere billeder fra vores OZ1HQ indsats på www.oz9edr.dk > Billeder > OZ1HQ 2015

Kalender

20/8	Forberedelse af HF FD på fielddaypladsen, hvis vejret er rimeligt
27/8	Forberedelse af HF FD på fielddaypladsen, hvis vejret er rimeligt
1/9	144 MHz NAC test fra Gyrstinge
3/9	Forberedelse af HF FD på fielddaypladsen, hvis vejret er rimeligt
4-6/9	HF FD
10/9	Erfaringsopsamling fra HF Fieldday
17/9	Klubaften med orientering om de nye vedtægter for EDR
24/9	Klubaften
29/9	Kreds 4 møde i Næstved afd. om nye vedtægter for EDR
1/10	Kreds 1 møde i Amager afd. om nye vedtægter for EDR

Husk at læse mails fra <http://groups.yahoo.com/group/oz9edr/> hvor evt. ændringer bekendtgøres.

73 de OZ1IEC, Merete.

SYDSJÆLLAND-MØN - OZ8SMA

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

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

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

E-mail: oz8sma@gmail.com

Hjemmeside: oz8sma.dk

Program:

20/8	Klubaften, hyg og byg
27/8	Klubaften, hyg og byg
01/9	2 m test
03/9	10 m test og klubaften, hyg og byg
08/9	70 cm test
10/9	6 m test og klubaften, hyg og byg
17/9	Klubaften, hyg og byg

Siden sidst:

Sommerklubaften er for længst et overstået kapitel, når vi læser disse linjer, og vi kan jo godt se at det bliver tidligere mørkt om aftenen. Sikken et held at det ikke har indflydelse på vores hobby. Og dog: Der bliver mere tid til de indendørs sysler når mørket sænker sig over land og by. Sommeren har jo indbudt til antennekonstruktioner. Hindringerne til dette er, som vi alle ved bl.a. og i nævnte rækkefølge: xyl, div servitut-ter/kommunen samt andre hindringer såsom naboer, bygninger og træer. Vi håber du fik klart det alligevel.

Hvis I "udefra" undres over vores klub aften temaer "hyg og byg" tror det er en kliche, så kom bare forbi en torsdag og få syn for sagen. Alle er velkomne, også selv om du ikke er medlem. Måske bliver du det på sigt.

Husk at få de sidste nyheder på vores nye hjemmeside og på vores Face Book gruppe. Det er der at de dugfriske nyheder ligger. Og så er der vist kun tilbage at ønske alle fortsat god sommer.

Vel mødt i klubben og på frekvenserne.

Vy 73 de OZ7NQ, Niels

Område Syddanmark

Hovedbestyrelsesmedlem:

Bjørn Madsen, OZ6OM, Odense Nø
Tlf.: 20 66 73 88
Mail: OZ6OM@edr.dk

Billund og Omegn - OZ5DD - OZ6EDR

Formand:

OZ6KH Villy Hansen

Kronhedevej 4

7200 Grindsted

Tlf.: 75 32 26 80

E-mail: oz6kh@oz5dd.dk Lokal frekvens: 145.275 MHz

Mødelokale: Grenevej 9D, 7190 Billund

Web: www.oz5dd.dk E-mail: oz5dd@oz5dd.dk



OZ1HPS glatter ud... Soklen til den nye mast finpudses...

Siden sidst:

Har vi gravet et stort hul, og hældt noget beton deri. I løbet af sommerferien blev det, med meget kort varsel, planlagt og udført. 13 august kl. 0839 gik Jørn i gang med minigraveren, og 2 timer senere, var vi færdige. Nu skal vi så i gang med at montere masten, og vi skal have lavet en opringning på plænen, til den store HF-beam, så vi kan få den samlet og repareret, inden den monteres i masten.

HF aktivitetens weekenden bliver igen i år en blanding af radio og vedligehold af afdelingens aktiver. Tilmelding til dette til formand Villy.

24 september skal vi snakke om afdelingens fremtidige tilknytning til EDR. Der forgår lige nu en heftig debat, og der arbejdes på en seriøs revidering af EDR's grundlag. Dette er vi nødt til at forholde os til, og vi bruger denne aften til dette. Uanset medlemskab af EDR bør du møde frem; dette er vigtigt for afdelingens fremtidige virke.

Program:

13.Aug	Første Mødeaften efter Sommerferien.
20.Aug	Teknisk Mødeaften. HF-Beamens opbygning.
27.Aug	Alm. Mødeaften.
3.Sep.	Forberedelse til HF Aktivitets Weekend.
5-6.Sep.	HF Aktivitets Weekend fra Afdelingen.
17.Sep.	Alm. Mødeaften.
24.Sep.	Fremtiden med EDR.

Mødeaftenerne starter kl. 19:00 i lokalerne på Grenevej.

Evt. ændringer til programmet, kan findes på www.oz5dd.dk

Vy 73 de 5Q1F - Lars

ESBJERG - OZ5ESB

Mødelokale: Gammelby Fritidscenter, Darumvej 110, 6700 Esbjerg.

Mødeaften: onsdage kl. 19.30 DNT

Formand: OZ2AKM, Rene H. Madsen,

Skoletoften 98, 6710 Esbjerg V. Tlf.: 28353111

Postadresse: Postboks 94, 6701 Esbjerg

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

E-mail: info@oz5esb.dk

PROGRAM:

15-16/8	ILLW 2015 fra fyrtårnet ved Sædding centeret.
19/8	Almindelig mødeaften.
26/8	Fieldday møde 2.
27/8	Rævejagt Esbjerg Østskov - vi mødes kl. 18.00 på parkeringspladsen ved Bålhytten, Grønnegårdsvej 6705 Esbjerg Ø.
28/8	Bestyrelsesmøde - kun for bestyrelsen, forslag og sager til behandling modtages.
2/9	Almindelig mødeaften.
5-6/9	EDR HF Fieldday 2015.
8/9	Tech4Fun Informationsaften.
9/9	Landsforeningen EDR - en ny start, mødet åbnet for alle uanset medlemskab (www.edrnystart.dk).
12/9	Rævejagt vi mødes kl. 12.30. på parkeringspladsen overfor Esbjerg atletikstadion på Gl. Vardevej - 6700 Esbjerg,
15/9	Tech4Fun sæson start for hold A114.
16/9	Almindelig mødeaften.
19/9	Rævejagt Marbæk syd vi mødes kl. 12.30. på parkeringspladsen på Bopladsvej.
22/9	Tech4Fun sæson start for hold B215.
23/9	Aktivitet under endelig planlægning.
29/9	Tech4Fun hold A114.
30/9	Almindelig mødeaften.

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

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

Vy 73 de OZ4AFQ, Kurt.

FREDERICIA - OZ1FRD - Contestcall OZ3PY

Mødelokale: Lollandsgade 2-4, Depotgården i garagefløjen ved masten.

Mødeaften: torsdage kl. 19.00 - 22.00

Formand: OZ9F Leif Lindy Hjørringgaard, Nordre Dybbølvej 18 7000 Fredericia. Tlf. 4277 6813

Postadresse: formanden

E-mail: leif@oz9f.dk

QSL-manager er OZ3VJ Viggo Jacobsen

Lokalfrekvens: 145.475 , 51.475 samt 434.900

Program:

- 20/8 Klubaften.
- 27/8 Klubaften.
- 3/9 Klubaften.
- 5/9 HF Field - Day
- 6/9 HF Field - Day
- 10/9 Klubaften.
- 17/9 Klubaften.
- 19/9 Arduino Workshop i Horsens afd. Fra Kl.13.00 til 17.00. Alle er velkomne.

Nyt:

Så er tiden kommet til at snakke HF Field - Day, skal vi være med eller ikke, kom ned i klubben og lad os snakke om det, husk der er den. 5 og 6 september.

Siden sidst:

Ja så er sommerferien overstået for de fleste, efteråret og vinteren nærmer sig med hastige skridt, så kom ned i klubben og vær' med til at bestemme hvad vi skal lave af projekter, nogle vil Arduino, hvad vil du ?.

Den 4/5 juli deltog klubben med OZ3PY i VHF-Field Day, OZ4XY Heinz var så venlig at stille lokaliteten på Snaremoosevej til rådighed for klubben, stor tak for det Heinz.

Der blev kørt 202 QSO'er med kun 2 operatører OZ7P Per samt OZ9F Leif, tænk hvis der havde været flere operatører, hvor mange point det så kunne have givet, men med 108.944 point 11DXCC, 50WWL og en ODX på 913 km. til F6KRK i JN18AS, så syntes jeg det er rigtig godt gået, tillykke med det.

Nu er alt jo ikke rosenrødt i denne verden, og da slet ikke solfangeranlæg, så vi blev nød til at lukke ned nogle timer før beregnet da støjen var på S8 - S9+10 fra anlægget på Teknisk skole, så vi må nok tage en sludder med dem, hvis vi skal være samme sted næste år.

Der skal også lyde en tak til hele holdet der deltog med opstilling og nedtagning af telt og antenner, og ikke at forglemme dem der sad og Fes' husleje af i sommerlandet og kommenterede på facebook.

**Alle foredrag i EDR afdeling Fredericia er
At betragte som EDR - foredrag
Og alle er velkommen**

Vy de 73 OZ 4BT Bent

NORDALS - OZ1ALS

Lokale: Svenstrup friskole, Svenstrup, 6430 Nordborg.

Mødeaften: hver torsdag kl. 19.30

Formand: OZ1CCJ, Arthur Tølbøl Petersen, Sjellerupvej 32, Guderup, 6430 Nordborg, Tlf: 7445 8709 Bankkonto: Broager Sparekasse 9797-0001906712

Email: arthurpetersen@pc.dk

Hjemmeside: www.oz1als.com

Siden sidst:

Vi er nu i gang igen efter sommerpausen. Aktiviteterne planlægges løbende, men der er et helt fast punkt vi skal have gjort færdigt, og det er den endelige indretning af vores værksted. Her har vi brug for alle mand, og eventuelle donationer af værktøj og måleudstyr.

Mød op til mødeaftenerne, og lad os få en god start på efterårssæsonen. Klubben er åben hver torsdag kl 19.30.

OZ6TR Bent Seested

NYBORG - OZ2NYB

Mødelokale: Skaboeshusevej 104, 5800 Nyborg.

Postadresse: Hjørtevænget 37, 5800 Nyborg

Mødeaften: hver torsdag kl. 19.30

Formand: OZ4HGA, Hans Geelbach Andersen

Hjørtevænget 37, 5800 Nyborg. Telf: 20 45 52 25

E-mail: oz4hga@oz2nyb.dk

Bankkonto: reg. nr. 5055 konto nr. 0001106268

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

Der er nyhedsudsendelse på 145.250 MHz og 434.675 MHz hver mandag kl. 21.

Der er rævejagt fra klubben hver lørdag kl. 14 i sommerperioden. Tilmelding til Erling OZ9YB.

Ørbæk Marked i weekenden 10. - 12. juli var igen en stor oplevelse og vores anden gang på stedet.

Denne gang blev teltet skiftet ud med Esbjerg Afdelingens udstillingstrailer og holdet havde officielle 'OZ5FYN' T-shirts på. 2 fynske afdelinger var repræsenteret, Nyborg og Svendborg.



OZ1ETP, OZ1LD og OZ9HX i blå OZFYN T-shirts klar til at tage imod publikum

Der var mange besøgende i traileren og måske får afdelingerne nye medlemmer.



Stemningen på Ørbæk Marked

Program.

- 20. august Klubaften
- 27. august Klubaften
- 30. august 80M Aktivitetstest
- 3. september Forberedelser til Field Day
- 5.-6. september HF Field Day
- 10. september Klubaften

Vy 73 de Nick OZ3TK

ODENSE - OZ3FYN - contestcall OZ5V

Lokale: Øksnebjergvej 15 C, 5230 Odense M.

Mødeaften: mandag 19:30 til 22:00

Formand: OZ1AYW, Bent; mail: oz1ayw@gmail.com

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

Repeater: 145.650 Odense lokal OZ3REF analog: 434.375 Odense OZ3REE

- 17/8 Klubaftener, hver mandag i resten af august, der er planer om at afholde et åbenhus for de omkringboende, men endnu ikke fastsat, hold øje med hjemmesiden.
- 4-6/9 Afholdelse af fieldday sker igen i Dalby Bugt. Vi starter noget tidligere med opsætning af telt, det vil ske lørdag den 29. august. Alle er særdeles velkomne til at deltage.
- 7/9 Klubaften.
- 14/9 XYL og klubaften.
- 19/9 Arbejdslørdag, vi håber på et stort fremmøde til morgenkaffen kl.: 09:00, der kan jo altid arbejdes efter formåen og ind i mellem skal der jo snakkes om alt mellem himmel og jord.
- Ændringer kan forekomme, så hold øje hjemmesiden.
Vy 73 + 88 de OZ1KAH

SVENDBORG - OZ7FYN

Mødelokale: Rødeledsvej 72, 5700 Svendborg.

Mødeaften: Torsdag kl. 19:00

Formand: OZ9HX, Jørgen Andersen

Pederstrupvej 2, 5900 Rudkøbing. Tlf. 62 50 22 72

Postadresse: Rødeledsvej 72, 5700 Svendborg.

Bank: Jyske Bank, Kto.: 5054 1208943

Repeater: 145.750 MHz, 434.875 MHz og 51.970 MHz

Repeater kto: 0905 -100 815 05, Danske Bank, Faaborg

Hjemmeside: www.oz7fyn.dk

Mail adr.: oz7fyn@live.dk

Program:

- 20/08 Klubmøde
27/08 Klubmøde
03/09 Klubmøde
10/09 Klubmøde
17/09 Klubmøde

Vy 73 de OZ2JOM, Jens-Otto

VESTFYN - OZ5VF

Mødelokale: STU, Jernbanevej 21, 5592 Ejby.

Mødeaften: Onsdage kl. 19.30.

Formand: OZ6MU, John Lindberg Blaabjerg,

Engdraget 10, 5450 Otterup. Tlf. 64 82 50 05 / 40 82 36 77

Email: oz6mu@otterup-fyn.dk

Postadresse: OZ9IS, Ib Skov Pedersen

Søndergade 16, 5500 Middelfart.

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

PROGRAM.

Sommerferie.

19/8 Alm. Klubaften.

26/8 Gennemgang af OZ.

2/9 Klargøring til Fieldday.

5/6.09 Fieldday (Samme sted som sidste år med XYL).

9/9 Evaluering af Fieldday.

16/9 Hvad bygger vi i denne sæson?

Vy 73 de OZ9IS Ib.

AABENRAA - OZ6ARC

Mødelokale: Klubhuset, Rugkobbelt 234, 6200 Aabenraa.

Mødeaften: torsdag kl. 19.30.

Formand: OZ7UE, John Hoeg, Hokkerupvej 13, 6340 Kruså.

Tlf.:30 31 53 58

Postadresse: Rugkobbelt 234, 6200 Aabenraa

E-mail: oz6arc@qrz.dk

Hjemmeside: <http://oz6arc.qrz.dk>

Afdelingskrekvensen: 145.525 MHz

KLUB - ACTIVE er en nyetableret månedlig aften, som delvis erstatter den mangeårige Radio @ Selvbyg aften og giver mulighed for en ønsket aften med flere samtidige aktiviteter. Man kan benytte vores nyrenoverede antenneanlæg i radio-rummet til QSO'er, diskutere og demonstrere selvbyg, læse vores mange radioamatørtidsskrifter og ikke mindst udveksle tips og erfaringer !

PROGRAM:

- 16/07 MÅNEDENS sidste Sommermøde v/1btq
En snak om alt og alle !
- 03/09 SÆSONPLANLÆGNING v/5wk
Kom med dine ønsker !
- 10/09 KLUB -ACTIVE v/7ue
Mangfoldig aktivitets aften !

HUSK:

Giv <http://www.oz6arc.dk/> et klik..

og du har seneste nyt samlet i ét blik...

- Læs klubbens ugentlige aktuelle NYHEDSBREV og vores ALTID opdaterede hjemmeside www.OZ6ARC.dk.

- Deltag i lørdags QSO'en kl. 9,45 på 3,707 MHz +- QRM og den daglige QSO på lokalafdelingsfrekvensen 145.525 MHz omkring kl.17.

Vi ses i klubhuset !

73 de OZ5WK, Kalle.

Område
Midtjylland

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

Medlemsmøde

Der afholdes medlemsmøde for område Midtjylland

onsdag den 23. september 2015 kl. 19.00
i EDR Horsens-afdelingens lokaler
Parallelvej 6A, 8751 Gedved

Dagsorden:

1. Valg af dirigent
2. Beretning om HBs arbejde
3. Debat om udsendt materiale til RM-mødet
4. Eventuelt

vy 73 de OZ5KM, Kjeld

HORSENS - OZ6HR

Mødelokale: Parallelvej 6A, 8751 Gedved

Formand: OZ3VB, Viggo Berland, Fjordglimtsvej 18, 8700 Horsens, Tlf.: 75 62 49 77

Postadresse: Fjordglimtsvej 18, 8700 Horsens

E-mail: post@oz6hr.dk

Hjemmeside: www.oz6hr.dk

Lokal frekvens: 145.425 MHz

Program:

- 13/8 Teknisk aktivitetsaften.
17/8 Klubaften.
20/8 Teknisk aktivitetsaften.
24/8 Arduino-projekt.
27/8 LIMA-opstart.
31/8 Klubaften.
3/9 Teknisk aktivitetsaften.
6/9 Aktivitetstest kl. 10-12.
7/9 Klubaften.
8/9 Aktivitetsåbent eftermiddag.
10/9 Foredrag: Elektronik i tobaksdåser? v/ OZ1IVA
Lars Harbo. Bemærk: Starter kl. 20.
14/9 Klubaften.

17/9 LIMA-projektstart.
19/9 Arduino Workshop kl. 13-17.
21/9 Arduino-projekt.
24/9 Teknisk aktivitetsaften.
28/9 Klubaften.

Normal åbningstid: kl. 19.00 - 22.30.
Aktiviteter starter: kl. 19.30.
LAN Party: Fredag kl. 17.00 - Lørdag kl. 21.00.
Eftermiddagsåbent: kl. 13.30 - 17.00.

VY 73 de OZ3VB, Viggo

SILKEBORG - OZ7SAC - OZ8MW (contest)
Mødelokale: Bavnehøjvej 19, 8600 Silkeborg
Mødeaften: Hver tirsdag kl. 19.00
Formand: OZ3QY Jan Anderschou
Vester Moselundvej 15, 7441 Bording,
Tlf: 4817 4616
E-mail: info@oz7sac.dk
Girokonto: 9 21 18 88
Postadresse: Postboks 147, 8600 Silkeborg
Hjemmeside: <http://www.oz7sac.dk>
Lokalfrekvens: 145.225

Siden sidst

Vi har både nydt 7Jl og Inger's gæstfrihed i paradiset, luftet campingvognen flere gange og forhåbentligt også gennemført et loppemarked med fint resultat..

Kommende aktiviteter

Vi arbejder med et par spændende foredrag, bl.a. om flyvning med raketter, droner og andet radio/elektronik relevant habengut. Kom og vær med - det bliver stort.



Møde om EDR's fremtid den 18. august kl. 19:00

Som det fremgår af diverse vandrer, er der initiativer i gang med ændring af EDR's struktur. I praksis er der fremsat forslag til ændringer af foreningens vedtægter, som skal behandles i oktober måned.

For at klæde vores beslutningstagere bedst muligt på til at indgå i de kommende forhandlinger, skal baglandet drøfte de fremsatte forslag og eventuelle nødvendige ændringer.

Derfor inviterer EDR Silkeborg alle interesserede i det midtjyske område til en snak om emnet på nogle kommende møder. Invitationen gælder også EDR medlemmer, der ikke er medlem af en lokalafdeling, samt øvrige med interesse for sagen.

I skrivende stund har vi ikke fået mødelokale bekræftet på den ønskede dato. Tjek www.oz7sac.dk for info..

Så altså alle EDR medlemmer/ikke medlemmer i det midtjyske område, lad os samles for at projektet lykkes bedst muligt til alles fordel.

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

SKANDERBORG - OZ7SKB

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

Siden sidst:

Vi har fået en hilsen fra vores amerikanske ven Jim K8OI. Falder godt i tråd med artiklen om RemoteHams i juli OZ. Læs mere på www.oz7skb.dk

Kalenderen:

20. august: Første mødeaften efter sommerferien
22. august: Besøg på B&O museet i Struer. Inklusivt 2 B&O jubilæumsforedrag om hhv. Opbygningen af B&O's markedsstrategi og Samarbejdet imellem teknik og design. Det sidste ved OZ4BM Bent. Reserver dagen. Se tidspunkter og andet praktik på WWW.OZ7SKB.DK når vi nærmer os dagen.
27. august: OZ7OX - Praktikken i at fremstille coax-traps
5.-6. september: HF Fieldday. Vi forsøger at stille et light hold
September: Klubben fejrer 25 års jubilæum (12/9)
19. september: Arduino workshop i Horsens. Se annoncen i juli OZ.

Kalenderen opdateres løbende på ww.oz7skb.dk. Der finder du også flere detaljer.
Forsat god sommer til alle.

Vy 73 de OZ1EDD Kaj

SKIVE - OZ7SKV & Contestcall OZ7KJ

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

Siden sidst har vi deltaget i VHF & UHF Field Day Region 1 og resultaterne var 26 QSO'er på 50 MHz og 204 QSO'er på 144 MHz. Det gav h.h.v. 35450 & 117763 point og kan nærlæses på hjemmesiden.

Næste projekt bliver HF Field Day 5 + 6 september og hvem kan deltage?

Ellers må sommeren nydes indtil da.

Velmødt i klubben og husk amatørnyt mandage 20:00 på 145,750 MHz. Se evt. hjemmesiden.

Vy 73 de OZ1JBE Poul-Erik

STRUER - OZ3EDR

Mødelokale: Makholmvej 3, Resenstad, 7600 Struer.
Mødeaften: torsdag kl. 19.30.
Formand: OZ3ZJ, Hjalmar Roesen, Tårngade 19, 7600 Struer.
Tlf.: 9785 3809
Postadresse: Tårngade 19, 7600 Struer
Første torsdag hver måned: Bestyrelsesmøde kl. 19.00
<http://www.oz3edr.dk/>

Sommerudflugt:

Sommerudflugten er nu kun et minde for dem som var med :) Vi havde en rigtig hyggelig dag med rundvisning og frokost på "Nordisk folkecenter for vedvarende energi" i Ydby hvor Ian Jordan viste rundt og øst af han enorme viden om diverse

energiformer en rigtig spændende rundvisning, og jeg tror at det kom bag på mange at centeret faktisk var så stort.

Herefter var der lidt kørend rund i området, i flæng kan nævnes: Oldtidshøjene, Ørum sø, Lodbjerg kirke, Lodbjerg fyr (her blev kaffen indtaget) Agger for til sidst at slutte af på Tinghuskroen hvor aftensmaden blev indtaget.

Alt i alt en rigtig fin dag. Tak til Hjalmar og Inger for en vel tilrettelagt tur og lan Jordan for rundvisningen. (OZ1DCZ)

www.oz3edr.dk

Check klubbens hjemmeside for de seneste nyheder.

Vy 73 de OZ1DMY Karsten

VIBORG - OZ4VBG

Mødelokale: Soldaterforeningernes lokaler, Cafeteriabygningen 1.sal, kasernevej 9, 8800 Viborg.

Formand: OZ1IVQ, Erik Olsen, Gl. Århusvej 368, 8800 Viborg. Tlf.: 8663 9593.

Postadresse: Formanden

Lokalfrekvens: 145.475 Mhz

E-mail: oz4vbg@qrz.dk

Hjemmeside: <http://www.oz4vbg.dk>

Bank: Regnr.7670 Kontonr. 2295744

Sommerferien er nu slut for de fleste og klublivet begynder igen. Vejret har ikke været for godt til sol og strand, så måske har du tilbragt nogle timer ved radioen eller hobbybordet. Har du haft nogle spændende QSO' r eller begyndt på nogle nye projekter, så kom og fortæl om det.

Mød op og hyg dig med dine medamatører.

Næste møde: Onsdag den 26.august.

Vy73 de OZ1IVQ Erik

ÅRHUS - OZ2EDR

Mødelokale: KFUM Spejderne "Skjoldhøjen", Holmstrupgårdvej 36, DK-8220 Brabrand.

Mødeaften: torsdage kl. 19.30

Formand: OZ1KKH, Erik Nielsen, Hindbærhaven 83, 8520 Lystrup. Tlf.: 86 22 32 29

E-mail: oz1kkh@direkte.org

Girokonto: 3 09 19 29

Postadresse: Formandens

Hjemmeside: <http://www.qsl.net/oz2edr>

E-mail: oz2edr@qsl.net

Så nærmer vi os årets største begivenhed i Afdelingen, nemlig HF Fieldday. Der er brug for alle mand, enten som operator eller som hjælper - alle er lige vigtige denne weekend. Vi ses i Spejderhytten i Herskind.

Program:

Alle klubaftener starter 19.30

20/8 HF Fieldday planlægning. Nogle nye tiltag i år? Nye antenner måske? Kom gerne med input.

27/8 Teknik/klub-aften. Hvad har du nogen strandende projekter? Vi hjælper dig videre med gode ideer og løsningsforslag.

3/9 Klargøring til Fieldday. Har vi styr på alt?

5+6/9 HF-Fieldday. Vi mødes ved spejderhytten i Herskind kl 1200. Kontakt Formanden for info.

10/9 Klubaften m/ evaluering af Fieldday

17/9 Alm. klubaften

Vy 73 de OZ1ISY Søren

**Område
Nordjylland**

Hovedbestyrelsesmedlem:

OZ5HZ, Finn B. Johansen,
Jørgen Sonnes Vej 45, 9000 Ålborg
Tlf. 30 27 92 99
e-mail: oz5hz@edr.dk

Medlemsmøder i område nord.

Der afholdes vedtægtsbestemt medlemsmøde i Hurup, Sæby og Aalborg afdelingens lokaler

Hurup afdelingen
torsdag 24 september kl. 19:30 - 21:30

Aalborg afdelingen
onsdag d. 7. oktober kl. 19:30 - 21:30

Dato for Sæby kommer lige efter ferien
Den bliver bragt i OZ og på repeateryt Aalborg.

Dagsorden ifølge vedtægterne og under temaet "Lige før RM 2015"

Jeg håber at vi også i år kan samle rigtig mange EDR medlemmer til informative møde aftener.

Med venlig hilsen
OZ5HZ
Finn Johansen

MORS-NORDTHY - OZ7MOR

Mødelokale: Villa Villa Kulla, Salgerhøjvej 36, Flade, 7900 Nykøbing M.

Mødeaften: hver mandag kl. 19.00

Formand: OZ0BB, Bjarne Baunsgaard, Enghavevej 29, 7900

Nykøbing Mors, Tlf.: 60848517

www.oz7mor.dk

E-mail: baunsgaard@WebSpeed.dk

17/8 Alm. Klubaften

24/8 Alm. Klubaften

31/8 Alm. Klubaften

07/9 Antenne foredrag ved OZ8NJ

14/9 Alm. Klubaften

Mandag d. 7. september kl 19:30 afholder OZ8NJ / Niels Rudberg Jørgensen antenne foredrag i afdelingen.

Niels har mange års erfaring med antenner.

Der bliver specielt fokus på /P antenner og W3DZZ original samt forskellige modificerede udgaver.

Foredraget afholdes som EDR foredrag og alle er velkomne !!!

Vy 73 de OZ7AEI / Jakob

SÆBY - OZ5GX

Mødelokale: Bunkerens, Sæbygårdvej 40, 9300 Sæby.

Mødeaften: 1. og 3. onsdag i hver måned kl. 19.30

Formand: OZ1IPU, John Sørensen, Sølystvej 13, 9300 Sæby

Postadresse: Formandens

Email: alfa@oz5gx.dk

Hjemmeside: <http://www.oz5gx.dk>

OZ5GX træffes også på facebook

Program:

19.08 Klubaften - forberedelse af HF Fieldday

02.09 Klubaften - forberedelse af HF Fieldday

05-06.09 HF Fieldday

16.09 Klubaften

Hold øje med mødeindkaldelserne fra OZ1GGF Uffe, vi annoncerer hvad de enkelte aftener evt. vil byde på.

Lørdag den 4. og søndag den 5. juli deltog OZ5GX i årets VUS-HF Fieldday.

Vi deltog i år som et bånd station på 144 MHz eller bedre kendt som 2M.

Efter længere tids forberedelser med bygning af nye antenner og modificering af vores antennemast var vi alle spændte på hvorledes det skulle gå.



Problemer med SWR

Som sædvanligt når klubberne drager i felten, opstod der problemer og nerverne kom på højkant for at nå at blive færdige til contest start.

Problemer med SWR på antennerne blev næsten justeret til OK - og vanskeligheder med preamp og PA trinblev også klaret. Testen forløb ganske fint med hensyn til forhold og forbindelse, og alt ville have været omtrent perfekt hvis ikke gode gamle "Murphy" ramte os søndag lige efter middag da vores generator opgav at levere strøm.



OZ6ABA Leif & OZ1HNE Jørgen

Med kort tid tilbage af testen og efterhånden langt mellem forbindelserne valgte vi at pakke sammen. En god test - aktive amatører og OZ5GX viste flaget. Tak til alle der deltog og hjalp til.

Vy 73 de OZ1GWD Jørgen

AALBORG - OZ8JYL

Mødelokale: Forchhammersvej 11, 9000 Aalborg.

Telf.: 9813 9535

Mødeaften: onsdag kl. 19.30

Formand: OZ1JEE Bjarne Poulsgaard

Præstevej 78, 9530 Stovring, Tlf.: 30 27 40 08

Repeaternyt: Mandag kl. 19.00 via OZ4REN - 145.650

E-mail: oz8jyl@oz8jyl.dk

Hjemmeside: <http://www.oz8jyl.dk>

For de fleste, er sommerferen ved at være forbi nu, og din lokalafdeling har sikkert slået dørene op for officiel klubaften.

Mange lokale læser af afdelingsspalten, har sikkert undre sig, hvorfor der igen mangler stof fra EDR Aalborg. "Sker der ikke noget i lokalafdeling, eller har sekretæren fået solstik?" Der sker masser af ting i EDR Aalborg, blandt andet et nyt tiltag fra OZ7OU Kurt Poulsen, der med månedlig kadence udsender et pdf nyhedsbrev via email til alle klubbens medlemmer.

Nyhedsbrevet "HAM'eren" indeholder de seneste klubaktivite-

ter, nyinvesteringer, byggeprojekter og andre tekniske artikler, alt i alt et flot stykke arbejde. Og nej, undertegnede har ikke fået solstik, men en ny sejlene hobby.

Den næste store begivenhed bliver planlægning af HF Fieldday den 5 - 6. September. Lige som sidste år, er vi QRV fra fieldday pladsen nær Dronninglund, hvor vi vil være aktiv i klasse B med contest call OZ0W/p.

Har HF contest og specielt fieldday din interesse, hvad enten du er grøn eller erfaren, så giv mig besked på oz6adl@oz8jyl.dk vi har brug for folk til praktisk arbejde, operator vagter og social hygge.

Følg med i klubbens aktiviteter på hjemmesiden, eller lyt til repeaternyt hver mandag fra klokken 19:00 på 145.650MHz.

vy 73 de OZ6ADL Nils Thøger Møller

Silent key

OZ4FI

Kære Finn//OZ4FI

Når man skriver nekrolog over en afdød radioamatør, er overskriften gerne SILENT KEY. For dit vedkommende vil SILENT MIKE måske være mere korrekt for så vidt at du ikke benyttede CW, det var telefoni, dengang AM eller FM, der havde din interesse.

Uanset om det er STILLE NØGLE eller STILLE MIKE, blev jeg STILLE, da jeg, ganske som tidligere, telefonerede til dig for, som så ofte før, at få en snak.

Mildt sagt, havde jeg det dårligt efter at Ellis oplyste mig om at du den 2. april i år, efter endnu en omgang hård sygdom, ikke magtede mere, kort efter seneste indlæggelse, afgik du ved døden.

Straks gik mine tanker tilbage til vort første møde i 1962, da jeg som 15 årig knægt, ringede på døren til familien Grønvold på Nestors Alle nummer 2 i Hvidovre.

Jeg havde set en antenne der kunne være til brug for en aktiv kortbølgeamatør.

Ganske rigtigt.

Da jeg, noget genert, spurgte om jeg måtte se din station, blev jeg meget venligt vist ned i kælderen, og der så jeg noget der meget vel kunne være Alladins Hule.

Hjemmebygget sender, hjemmebygget modtager, hjemmebygget modulator hhv. spændingsforsyning.

Du var, som man dengang var, aktiv på AM, og udelukkende på 80 meter.

Efterfølgende kom Erik, senere OZ5EU og jeg, ofte i kælderen fredag aften efter TV tid.

Da jeg i 1963, som 16 årig, havde erhvervet C licens som OZ4OO, var det fra din station jeg første gang var qrv på telefoni. Overvåget af dig, havde jeg en qso med Niels//OZ9NP, jeg var stolt. Efter et år med C licens, blev denne i 1964, opgraderet til B licens, med tilladelse til at køre telefoni.

Hver fredag aften efter TV tid, det var dengang med TVI, havde du, Niels//OZ9NP, Ulf//OZ2BI, Poul//OZ6PK, sidenhen Poul's søn Henry//OZ3FD, Svend//OZ3SH, Karl//OZ2KP, Flemming//OZ9FA og andre hvis navn og kaldesignal jeg ikke erindrer, men alle fra Hvidovre, qso på AM.

Denne forbindelse blev også kaldt FREDAGS KLUBBEN.

Da jeg som radiotelegrafist blev udstationeret på Færøerne sidenhen Grønland, fortsatte du og jeg forbindelsen, nu pr. brev, dog havde vi, da jeg var OX300, en SSB qso på 20 meter. Omkring 1980 flyttede familien Grønvold til Vallengstrand Strand, derfra var du ikke aktiv og blev det ej heller senere, men vor kontakt fortsatte.

Da jeg, efter at være flyttet til Bornholm i 2009, fortalte dig at jeg igen var blevet aktiv kortbølgeamatør, kommenterede du denne oplysning med følgende bemærkning: Hvad søren, eksisterer den hobby endnu?

Ja, i bedste velgående, om end du sikkert ville have undret dig over måden, denne i vore dage, varetages på, for norges vedkommende vel at mærke.

I 1985 havde jeg glæden ved at undervise dig, og fru Ellis naturligvis, således at I kunne erhverve certifikat til brug for VHF hhv. MF telefoni, familien havde erhvervet et større fritidsfartøj, kun med sejl, SOFFI hed det. Ikke overraskende bestod du, og fru Ellis, omtalte radioprøve uden vanskelighed.

En anden stor interesse hos dig var frimærker, din Grønlands-samling vil jeg karakterisere som værende SECOND TO NONE. Af uddannelse var du civilingeniør, teknik var for dig intet problem.

Også EDR's medlemsblad OZ, og dermed EDR's, dengang mange medlemmer, har nyt godt af din store tekniske viden.

For 25 år siden pådrog du dig en svær sygdom, denne overvandt du trods stor operation med efterfølgende behandling. Sidenhen pådrog du jævnligt flere forskellige sygdomme, til sidst kunne du ikke mere.

Den 2. april 2015 måtte du opgive.

Kære Finn//OZ4FI: Tak for hver en oplevelse.

Endnu husker jeg med glæde dit på 80 meter AM: CQ FRE-DAGSKLUB fra OZ4FI.

Mine tanker går til fru Ellis og sønnerne Henrik & Jens.

Gode hilsener fra
Vagn//OZ10XQ tidligere OZ400

Der var ingen amatørannoncer til dette nr; men du kan fortsat benytte denne service.

Send din annonce til:

EDR, Klokkestøbervej 11, 5230 Odense M
mail: kontor@edr.dk

Aarhus Camping - tæt på storbyen, ude i naturen

Åben hele året

16 Amp på alle pladser

15% rabat til EDR medlemmer

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

OZ 2 ANC / OZ 8 NN

DK-CAMP

Stof til OZ

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

Billeder, diagrammer og lignende bedes medsendt som separate filer. Det ser stort set umuligt (for HR) at få et billede ud igen, når det først er kommet ind i tekstbehandlingsprogrammet.

Vi modtager selvfølgelig også manuskripter (såvel maskinskrevet som håndskrift) og billeder på papir. Lad os for en god ordens skyld minde om, hvem der skal have stoffet:

Teknisk stof til: Teknisk redaktør Jørgen OZ7TA

Amatørannoncer til: EDR's kontor

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

Hovedredaktøren Flemming OZ8XW

Se adresserne forrest i bladet

Prøv OZ i fire måneder!

Vi kalder det
prøvedlemskab:

4 numre OZ for 60 kr

Ring 66 15 65 11 for nærmere information

Annonceindex

Radioamatørernes forlag399, 417, 430

.....omslag v. forsiden, bagsiden
Århus Nord Camping452

De kommercielle annoncer i OZ koster:

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

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

Henvendelse vdr. annoncer:

Flemming Hessel
Knud Rasmussensvej 4, 7100 Vejle
tlf. 75 83 38 89
E-mail: oz8xw@edr.dk



Med EDR Nyborg og EDR Svendborg afdelingerne på Ørbæk marked

I weekenden d. 10.-11.-12. juli deltog lokal afdelingerne i Svendborg, OZ7FYN og Nyborg, OZ2NYB, i " Ørbæk marked " på Østfyn. Det er et marked med ca. 100.000 besøgende fra hele Fyn.

Vi havde lånt den fine trailer fra Esbjerg afdelingen og bemanded den med medlemmer fra vores 2 klubber.

Vi kørte radio med callen OZ5FYN og havde t-shirts med det call.

De medlemmer der bemandede standen var følgende:
Fra Svendborg: OZ1CYO, OZ5BJS, OZ9HX.

Fra Nyborg: OZ1LD, OZ1ETP, OZ2MS, OV3AJ, OZ7KMO, OZ9FYN, OZ9YB.



Vi var radioaktive på både VHF/UHF og HF. Desværre var der meget elektrisk støj på pladsen, så vi var lidt " døve " på modtageriden.

Vi fik talt med mange besøgende, måske kommende nye medlemmer, i vores klubber.

Afsender

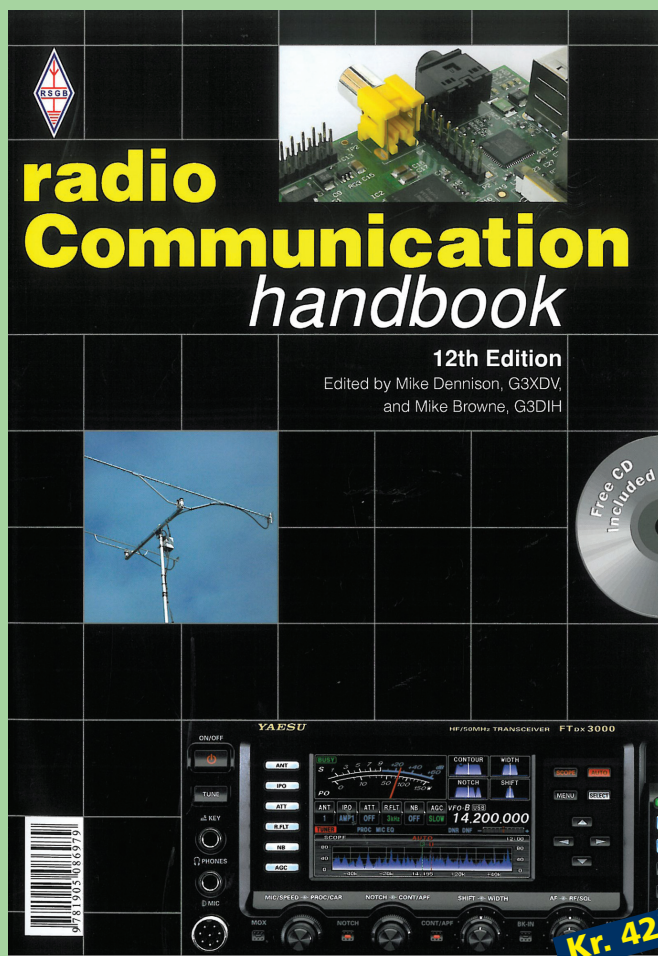
EDR, Klokkestøbervej 11, 5230 Odense M

POST

PP DANMARK

SMP - ID-nr.42479

En klassiker fra England



Radioamatørernes
Forlag
Klokkestøbervej 11,
5230 Odense M
webshop:
www.edr-forlag.dk
Telefon 66 15 65 11
Fax 66 15 65 98

E-mail: kontor@edr.dk

Forsendelsesomkostninger
skal lægges til prisen

Ny 12. udgave opdateret med det nyeste fra amatørradio.

En bog både til den der "bare" vil kommunikere, og til den der vil konstruere og bygge.

Inklusive en CD med hele bogen i søgbar pdf udgave