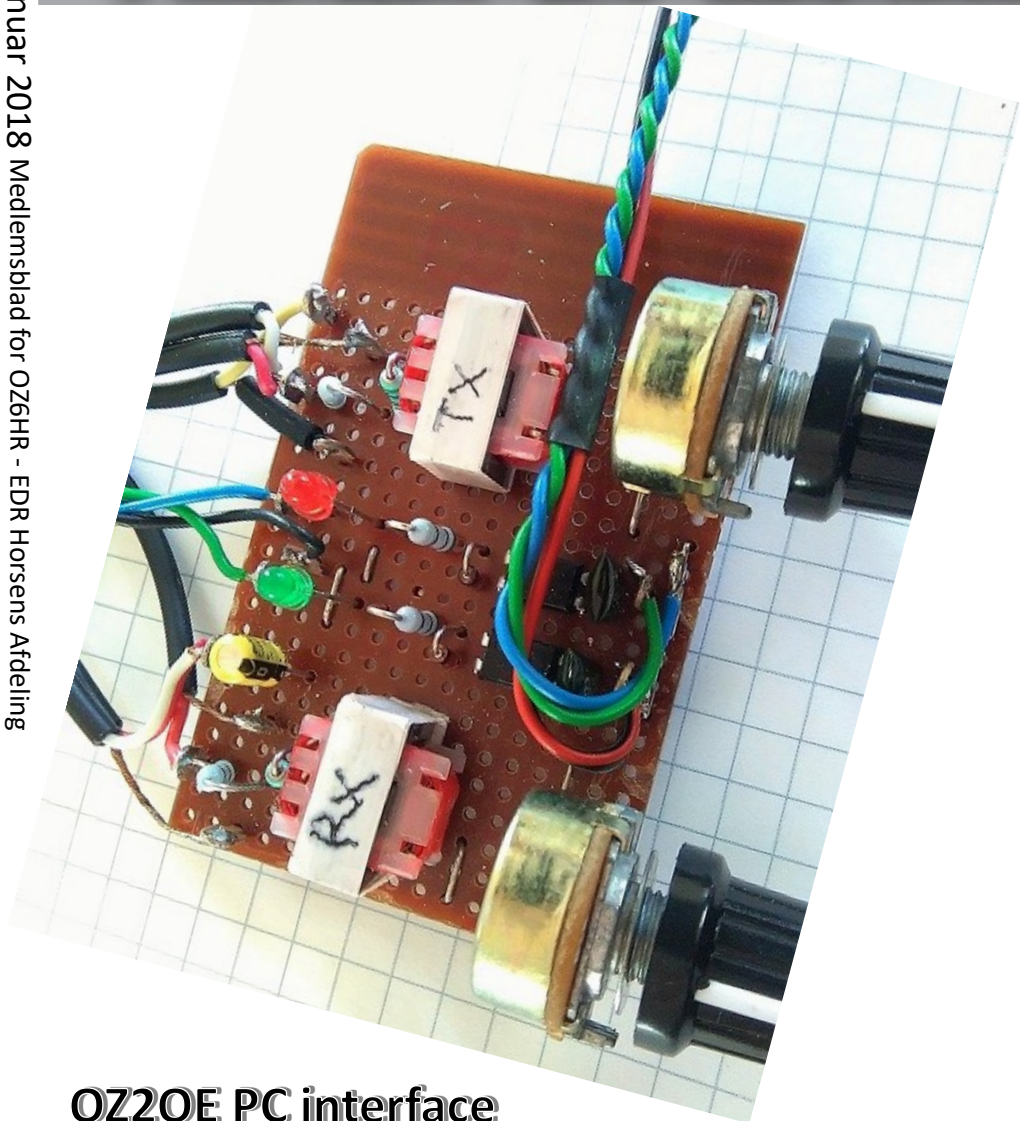




OZ6HR *nyt*

ELEKTRONIK • DATA • RADIOTEKNIK

Nr. 1, januar 2018 Medlemsblad for OZ6HR - EDR Horsens Afdeling



OZ2OE PC interface

OZ6HR nyt

Nr. 1, Januar 2018

Medlemsblad for

OZ6HR - EDR Horsens Afdeling

Parallelvej 6A

8751 Gedved

E-mail: post@oz6hr.dk

Hjemmeside: www.oz6hr.dk

Bestyrelse

OZ1QZ John Kristiansen, formand

Telefon: 22 90 51 08

E-mail: formand@oz6hr.dk

OZ1JS Jørgen Sand, næstformand

Telefon: 40 31 99 66

E-mail: sanddanmark@gmail.com

OZ4FD Flemming Lassen, kasserer

Telefon: 75 64 13 14

E-mail: kasserer@oz6hr.dk

OZ1MPE Mads Pedersen, sekretær

Telefon: 26 32 61 28

E-mail: mads@oz6hr.dk

OZ1GRL Arne Lund, bestyrelsesmedlem

Telefon: 75 64 03 48

E-mail: arneogmarianna@stofanet.dk

Aktivitetsudvalg

Består af bestyrelsen samt enhver anden, der har lyst til at deltage i planlægningen af aktiviteter.

Mød bare op!

Redaktion

Mads Pedersen

John Kristiansen

Oplag

200 styk, udkommer fire gange årligt i januar - april - juli - oktober.

Grafisk produktion

Eget tryk

Deadline

Deadline for næste blad:

Mandag den 12.03.2018

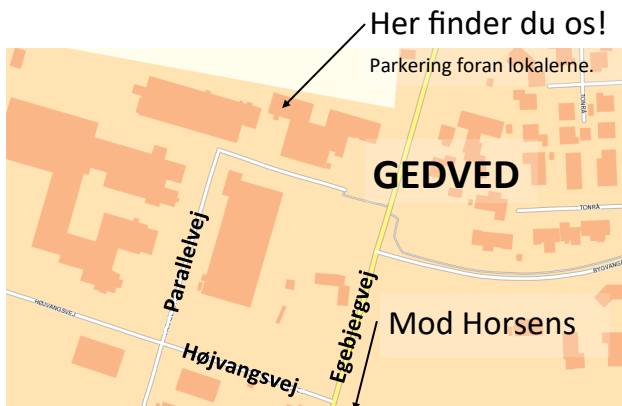
Forsidebillede:

OZ2OE Oles PC interface.

Se mere i artiklen i bladet.

Indhold

Nytår 2018.....	3
Fortsættelse af miniforedrag	4
Old timer træf 2018	5
Klubmøder og arrangementer	6-7
Generalforsamling.....	8
LOTW, logprogrammer mm, Part 2.....	9
Morsekursus i OZ6HR.....	9
Simpelt PC interface	10
Tester	11
Stemningsbilleder fra juleafslutningen	12



Nytår 2018

Traditionen tro, er der på disse sider en lille hilsen fra formanden. Det skal heller ikke mangle i år. Så hermed et stort ønske om et

Godt Nytår.

2017 var igen et meget aktivt år for klubben, med fint fremmøde til klub-aftenerne, både mandag og torsdag. Her ses, at interessen for at bruge klubbens radiogrej er steget meget, efter at beam-antennen er opsat. Men også de nye digitale kommunikationsformer, og her især FT8, har været skyld i stigende interesse, da den er blevet meget populær på verdensplan. Det betyder således, at man med "begrænsede midler" kan skabe forbindelser til hele kloden. Kom og prøv det, hvis ikke du allerede er i gang derhjemme!

Men det er ikke kun i radorummet, der er aktivitet; det er i alle rummene! Heldigvis er interesserne ikke

altid sammenfaldende, for så kunne vi ikke være der med det fine fremmøde, der er. Jeg håber, det fortsætter.

Til slut en stor tak til jer, der bidrager til glæden ved at komme til en klub-aften. Det kan være dig, der tager noget spændende grej med, selvbygget eller nyindkøbt, dig der hjælper med at holde vores grej i orden og hjælper os andre med at bruge det, dig der bidrager med gode idéer og hjælper til med at få dem udført, dig der åbner og laver kaffe; men også dig, der "bare" kommer for at hygge. Der er brug for jer alle, og heldigvis er der mange af jer.

Til allersidst også en stor tak til bestyrelsen for jeres arbejde til glæde for os alle.

Endnu engang: Godt Nytår.

OZ1QZ / John

A graphic with the words "Happy New Year!" in a large, blue, 3D-style font. The text is decorated with colorful streamers and confetti, giving it a festive appearance.

Fortsættelse af miniforedrag "måleinstrumenter"

I fortsættelse af efterårets miniforedrag "måleinstrumenter" har jeg tænkt mig at byde ind med nedenstående. Samme koncept med en gang om måneden. Varighed er normalt kl. 19:30 til ca. 20:30 med 45 min foredrag og 10 min spørgsmål/svar.

1. gang 18/1: Network Analyzer

En Network Analyzer er ikke særlig kendt i amatørkredse, men instrumentet kan bruges til et utal af målinger. Vi ser på, hvordan instrumentet fungerer og hvordan man trimmer filtre, kontrollerer forstærkere og optimerer antenner.

Bagefter eksempel på de samme målinger, men udført med den VNArduino, som mange i klubben har bygget.

2. gang 15/2: Transceiver målinger

Hvilke målinger kan man foretage på radiosendere og -modtagere? Hvad er vigtigt at kunne måle og hvad siger måleresultaterne om stationens egenskaber? Gennemgang af forskellige målemetoder. Klubben har en fin instrumentpark, så hvad kan måles og hvilket tilbehør (stik, adapterkabler) skal man have med, for at få gennemmålt sin transceiver?

3. gang 19/4: Transceiver målinger - i praksis

Måling af en kortbølge transceiver på klubbens "transceiver måleplads". Dokumentation i form af en målerapport. Oplæring/træning således de medlemmer der ønsker det, selv kan gennemføre målinger.

Da der næppe kan gennemmåles mere end en enkelt transceiver på en aften, vil den aktivitet "Transceiver målinger - i praksis" blive gentaget på efterfølgende klubaftener, så længe behov er til stede.

OZ2OE Ole

Old timer træf 2018

Traditionen tro afholdes der sidst i februar old timer træf i klubben. Den oprindelige tanke var, at senior-medlemmer kunne mødes til en eftermiddag i hyggeligt samvær. Og gerne med eventuelle tidligere medlemmer eller amatører, der var flyttet fra byen.

Sådan er det ikke helt længere, da efterhånden hovedparten af os er "old timere", og eftermiddagen er blevet til en hyggestund, hvor vi mødes lidt anderledes end til hverdag, og med lidt god mad med væde til. Det betyder så, at alle er velkomne, men jeg håber da stadig, at de ældste af os denne dag er majoritetsgruppen, og at de tager sig tid til at dele en eftermiddag med os andre, der er en smule yngre.

Sidste år havde Carl, OZ6CE, billeder med, og de blev vældig godt

modtaget og fremkaldte gode minder. I år siger rygtet, at vi måske skal se film! Der tales om optagelser fra VHF contest på Yding, så nu er vi spændte på, om det passer! Menuen er endnu ikke helt fastlagt, men da det er de samme "kokke" som sidste år, er der håb om noget, der ligner en gentagelse. Én ting er sikkert; det er, at den kendte OZ6HR-lagkage dukker op til kaffen.

Arrangementet er berammet til søndag den 25. februar klokken 12.00. Prisen for alle herlighederne er kr. 150,00, og heri er inkluderet en øl eller vand. Yderligere kan tilkøbes. Tilmelding skal ske senest den 18. februar på liste i klubben, eller til formanden på telefon 22 90 51 08, eller på mail john.k@live.dk.

OZ1QZ John

Klubmøder og arrangementer

Januar		
Ma	8	Internet Of Things - Arduino mm.
To	11	Radioamatørteknik
Ma	15	Internet Of Things - Arduino mm.
To	18	Miniforedrag om måleinstrumenter: Network Analyzer
Ma	22	Internet Of Things - Arduino mm.
To	25	Radioamatørteknik
Ma	29	Internet Of Things - Arduino mm.

Februar		
To	1	Aktivitetsudvalgsmøde og bestyrelsesmøde
To	1	Radioamatørteknik
Sø	4	Aktivitetstest
Ma	5	Internet Of Things - Arduino mm.
To	8	Radioamatørteknik
Ma	12	Internet Of Things - Arduino mm.
To	15	Miniforedrag om måleinstrumenter: Transceiver målinger
Ma	19	Internet Of Things - Arduino mm.
To	22	Radioamatørteknik
Sø	25	Old Timer Træf. Tilmelding senest 18/2
Ma	26	Internet Of Things - Arduino mm.

Åbningstid: 19-22.30 • **Aktiviteter** starter kl. 19.30 • **LAN Party:** Fredag kl. 17 til lørdag kl. 21.

Der tages forbehold for ændringer. Evt. ændringer bliver oplyst på hjemmesiden www.oz6hr.dk og via Amatørnyt over repeateren.

Klubmøder og arrangementer

Marts		
To	1	Radioamatørteknik
Sø	4	Aktivitetstest
Ma	5	Internet Of Things - Arduino mm.
To	8	Ordinær generalforsamling
Ma	12	Internet Of Things - Arduino mm.
To	15	Radioamatørteknik
Ma	19	Internet Of Things - Arduino mm.
To	22	Foredrag: LOTW, logprogrammer mm., Part 2
Ma	26	Internet Of Things - Arduino mm.
To	29	Lukket pga. helligdag

Juleferie

Vi starter efter juleferien mandag den 8. januar 2018.

Åbningstid: 19-22.30 • **Aktiviteter** starter kl. 19.30 • **LAN Party:** Fredag kl. 17 til lørdag kl. 21.

Der tages forbehold for ændringer. Evt. ændringer bliver oplyst på hjemmesiden www.oz6hr.dk og via Amatørnyt over repeateren.

Generalforsamling

Der indkaldes herved til ordinær generalforsamling

Torsdag den 8. marts 2018 kl. 19.30

i afdelingens lokaler på Parallelvej 6A i Gedved med følgende dagsorden:

- 1) Valg af dirigent.
- 2) Formandens beretning.
- 3) Kassereren forelægger det reviderede regnskab.
- 4) Fastsættelse af indskud og kontingenter.
- 5) Byggefonden.
- 6) Indkomne forslag.
- 7) Valg af formand.
(På valg er OZ1QZ John – modtager genvalg)
- 8) Valg af 2 bestyrelsesmedlemmer og 2 bestyrelsessuppleanter.
(På valg er OZ1JS Jørgen og OZ5AGK Flemming
– OZ1JS Jørgen modtager genvalg).
- 9) Valg af revisor og revisorsuppleant.
- 10) Eventuelt.

Forslag, der ønskes behandlet på generalforsamlingen, skal skriftligt være formanden i hænde senest torsdag den 1. marts 2018.

Bestyrelsen

Bestyrelsen gør i øvrigt opmærksom på, at medlemmer, der er i kontingentrestance, ikke har stemmeret på generalforsamlingen.

I henhold til vedtægterne skal valgene til bestyrelsesmedlemmer og bestyrelsessuppleanter foregå hver for sig.

Ved alle personvalg skal der foretages skriftlig afstemning.

Umiddelbart efter generalforsamlingen bedes medlemmerne komme frem med forslag til fremtidige aktiviteter til aktivitetsudvalget.

Bestyrelsen

LOTW, logprogrammer mm, Part 2

Torsdag den 22. marts kl. 19.30 vil Arne, OZ4VW, følge op på det udmærkede foredrag om logprogrammer, som han tidligere har afholdt i

klubben. Denne gang vil vi høre om, hvordan du kommer i gang, men også brugen af det efterfølgende, ved ansøgning om diplomer osv.

OZ1QZ John

Morsekursus i OZ6HR

Vi vil gerne prøve at starte et morsekursus i OZ6HR. Tanken er at starte helt fra bunden, så alle kan være med. Fra bunden menes at lære alle tegnene, ét for ét, og det gøres på flere måder.

Når man kan tegnene, øver vi små tekststykker samtidig med vi sætter farten lidt op. Vi kan også øve os i klubben f.eks. en ½ time torsdag aften og/eller vi kan lave en Skype-gruppe, hvor vi mødes et par gange om ugen. Muligheden for at køre på HF/VHF er der jo også.

Nu da morse ikke mere bruges professionelt, skulle man tro, at det er

på vej til at uddø; men sådan er det ikke gået, tværtom er der virkelig trængsel på båndet, når der er CW test ...

Vi vil gerne lave et lille møde, hvori vi uddyber planerne. Du kan evt. selv søge flere oplysninger med Google. Prøv med OZMORSE.DK eller LCWO.net

Der vil blive hængt en tilmeldingsliste op i klubben; mest for at se, om det er noget, vi skal arbejde videre med. Eller du kan henvende dig til underskriveren.

NB! Vi håber at kunne starte i januar!

OZ7P Per

Simpelt PC interface

For at udnytte nogle af alle de muligheder, der findes inden for digital modulation – DX på HF, meteorscatter på VHF, CW via computer eller måske EME – har man brug for at forbinde radioen med en PC.

De nyeste radioer, som f.eks. IC7300, er forsynet med USB-stik, således man kan tilslutte en computer direkte til radioen.

Radioer af lidt ældre dato har brug for et interface, der tilpasser signalerne til og fra computeren til det, som radioen har behov for. Desuden kan det være en fordel at have radio og computer DC-mæssigt adskilt, så utilsigtede potentialforskelle ikke forårsager afbrænding af enten radio eller PC (oftest lydkort i PC). Et sådant interface er en simpel konstruktion, der egner sig godt til selvbyg på et stykke veroboard.

Lyd ind og ud af radioen, mikrofon/højttaler – evt. LINE IN/OUT på et ACC-stik bag på radioen – passerer

via to 600 ohm 1:1 transformatorer til PC'ens mikrofon og hovedtelefon stik. Er PC'en ikke forsynet med disse stik, kan man anvende en USB-lydadapter. De to 1 kohm potentiometre til styrkejustering gør det enkelt at tilpasse niveauerne. Skulle justeringsområde ikke passe helt, kan man ændre værdien på 1 kohm seriemodstandene fra henholdsvis LINE OUT og HT IN.

Tastsignal og CW nøglesignal – når man bruger PC'en til CW – overføres via to optokoblere, der giver den nødvendige DC-isolation. Signalerne RTS og DTR findes på computerens RS232 stik. Hvis PC'en er uden det stik, skal man bruge en USB til Seriel adapter.

På min laptop findes hverken RS232-stik eller mikrofon-stik, så jeg bruger både en lille (billig) USB lydadapter og en USB til Seriel adapter. Det betyder så, at to USB porte er i brug, når jeg kører digimode.

73 Ole OZ2OE

Se slutresultatet på forsiden af dette klubblad.

Diagram og flere billeder kan ses i artiklen på hjemmesiden:

<http://oz6hr.dk/wp-content/uploads/oz2oe-pc-interface.pdf>

Tester

Her ville jeg gerne have skrevet noget om OZ6HR's samlede placering i den årlige 80m test for 2017. Men resultatet bliver desværre ikke offentliggjort før juledagene. Det bliver en pæn placering, loves der.

Men der skal allerede nu sendes en stor tak til de medlemmer af klubben, der flere gange har givet os point.

Det er især fire stationer, der har fulgt os, og det er OZ3WB, OZ2OE, OZ7PBI og OZ2SF. Tak skal I have.

Men der køres jo nok 80m test igen næste år, første gang i februar, så her så vi jo gerne lidt flere medlemmer i loggen.

Nu når det ikke er muligt at få resultatet, vil jeg i stedet agitere lidt for at få lidt flere af jer med i diverse tester.

Der er mange at vælge imellem, uanset om du er til HF eller V/UHF. 80m testen, som klubben nu har deltaget i, i to sæsoner, har testregler på EDR's hjemmeside. Du finder reglerne under fanen Amatørradio / Diverse / Testregler. Her kan du også finde regler på et par andre danske tester, nemlig Jule- og Nytårstesten. Tag også et kig på 10m testen, som er en test, der løber et helt år

igennem. Måske noget for dig, og den kunne jo passende køres fra klubben, da der er grej, der matcher opgaven. Desuden er der jo månedstesterne på V/UHF, som også er vældigt spændende.

Se også disse:

Menuen: EDR > For medlemmer > Contestresultater:

<http://www.edr.dk/da/contestresultater>

Menuen: Artikler > Interesseområder > Contest:

<http://www.edr.dk/da/artikel/contest>

Svensk V/U/SHF side, se under contest calender:

<http://www.ssa.se/contest>

Dansk V/U/SHF side:

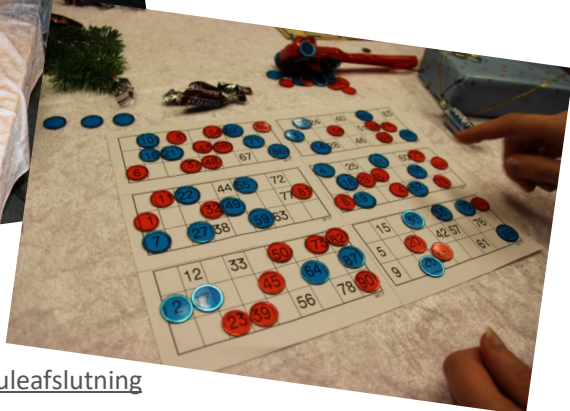
<http://vushf.dk/contest>

Det giver nogle hyggelige timer på båndene, og du får nye venner. Du er altid velkommen til at se os over skulderne, når der køres test i klubben, og har du mod på det, så kan du også deltage.

OZ1QZ John

bagsiden

Stemningsbilleder fra juleafslutningen



Se flere billeder her:

<http://oz6hr.dk/galleri/galleri-2017/#juleafslutning>