



OZ6HR *nyt*

ELEKTRONIK • DATA • RADIOTEKNIK

OZ6HR - SDR radio. konvent dag d.24 november.



Velkommen til
www.oz6hr.dk



Se mere på side 8

OZ6HR nyt

Nr. 4, Oktober 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

OZ0ABK Arne Bo Kristensen, bestyrelsesmedlem
 Telefon: 29 63 96 38
 E-mail: a.bo.kristensen@gmail.com

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

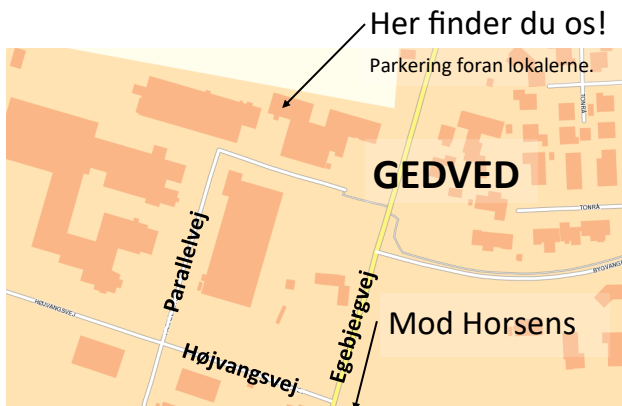
Deadline for næste blad:
 Mandag den 10.12.2018

Forsidebillede:

SDR radio konvent dag i
 OZ6HR den 24. nov. 2018.

Indhold

Byggeprojekt: Ombygning af SMPS forsyning	3
Foredrag: SINE-Nettet	4
Juleafslutning	4
"Ny" 2m station i klubben!	5
Klubmøder og arrangementer	6-7
SDR radio konvent dag i OZ6HR	8
HF Field Day med forhindringer	9
LAN Party plakat.....	12



Byggeprojekt: Ombygning af SMPS forsyning

Klubben har fået foræret et større antal 5V / 150A strømforsyninger.



Vi - Flemming, OZ1FE og Ole, OZ2OE - vil lave et byggeprojekt i løbet af efteråret, hvor formålet er at ombygge strømforsyningerne til at give 13,5V / 70A. Det skulle være rigeligt med strøm til de fleste!

Dem der tilmelder sig, får hver udleveret en strømforsyning samt en ombygningsbeskrivelse og de nødvendige komponenter til ombygningen. Der følger lidt teoriundervisning med, så man dels forstår hvordan den virker og dels kan reparere selv.

Udover ændring af udgangsspændingen til 13,5V (eller andre spændinger inden for visse grænser) kan man bygge en Arduino i strømforsyningen til display og kontrol af enheden.

Når strømforsyningen virker efter hensigten, kan hver deltager tage sin egen med hjem – og behøver ikke mere spekulere på 12 V forsyning til shack'et.

Byggeprojektet er planlagt til den 4. og den 11. oktober 2018.

Ole, OZ2OE

De Danske Beredskabers kommunikationsnet SINE-Nettet

Aktivtetsaften 25. oktober 2018 kl.
20:00.

På baggrund af fyrværkeriulykken i Seest den 3. november 2004 udbød den Danske Stat et EU-udbud om etablering og drift af en Tetra-baseret kommunikationsnet, som skulle indføres overalt hos alle Danske Beredskaber (Politi, Brandvæsen og Ambulancer).

Som tidligere sikkerhedschef hos driftsleverandøren, som dengang blev valgt i 2005, vil jeg på generelt

plan fortælle lidt, ikke-klassificeret, om dette net. Efter 8-9 års ansættelse hos driftsleverandøren har jeg samlet lidt interessante ting og hændelser, som godt kunne interessere radioamatører – bl.a. med hensyn til digital kommunikation – telekommunikation – sikkerhedsforhold samt drift og vedligeholdelse af et stort radionetværk.

Vel mødt til aften med lidt indsigt i Beredskabernes kommunikation.

OZ5VO, Lars Ole

Juleafslutning

Torsdag den 6. december 2018 kl. 19.00 afholdes vor traditionelle juleafslutning for klubbens medlemmer med familie. Vi starter som sædvanligt med et bankospil. Alle bedes medbringe en lille pakke til en værdi af ca. 30 kr., som kan bruges til præmie til bankospillet.

Efter bankospillet vil der blive arrangeret amerikansk lotteri med fine præmier.

Når alt dette er overstået, serveres

der gløgg og æbleskiver. Der er selvfølgelig også kaffe med småkager samt øl og vand. Til børnene vil der som sædvanlig være en godtepose. Det plejer altid at være en rigtig hyggelig afslutning på året.

Af hensyn til arrangementet og den forventede store deltagelse beder vi medlemmerne om tilmelding på liste ophængt i lokalet, via hjemmesiden eller mads@oz6hr.dk senest torsdag den 29. november.

Bestyrelsen

"Ny" 2m station i klubben!

Den 23/8 modtog OZ6HR en e-mail af de bedre.

Det var et tidligere medlem, OZ7AFI, Kristian, fra Juelsminde, der henvendte sig med et tilbud, der var svært at sige nej til. Det drejede sig om hans 2m station, en Yeasu FT 225RD, som i en årrække ikke havde været brugt, og han var ret sikker på, at det ikke ville ske i fremtiden. Desuden havde han nogle antenner, som kunne afhentes ved samme lejlighed, hvis vi var interesserede.

Da det er, og altid har været, en af mine favoritstationer til 2M test, kørte jeg ned til Kristian samme aften, for at hente tingene.

Der stod den så, og så ganske ubrugt ud! Kristian var nu ikke helt klar over om den fungerede, men jeg tog den nu med alligevel.

Der var også en 9 element yagi, model Triax, mage til den vi har i klubben. De øvrige antenner var vistnok blevet gemt/glemt bag en enorm brændestak i udhuset, så dem måtte vi så vente med at få til engang i foråret, mente Kristian.

Stationen er nu placeret i radiorummet, og har været med i den første store SSB test, den 4/9. Et rigtig godt sted at få testet grejet af!

Og den overlevede! Der var lidt opstartsproblemer med netbrum og ustabil VFO på sendersiden, men det fortog sig efterhånden. Det var sikkert et par elektrolytter der lige skulle vende sig til at have spænding på igen.

Forholdene på testaftenen var fine, og jeg fik kørt flere gode forbindelser ud over de 400km. Så SM, DL og PA blev kørt på stationen, med et output på 25W, leveret i vores 9 elementer beam. Ganske opmuntrende. Der er et par småjusteringer endnu, men den kan let køre en QSO på FM eller SSB.

Så kom og prøv en station, hvor der med garanti ikke er SMD komponenter i, og der stadig har gode data.

OZ1QZ John



Klubmøder og arrangementer

Oktober		
Ma	1	Internet Of Things - Arduino mm.
To	4	Ombygning af strømforsyninger
Sø	7	Aktivitetstest
Ma	8	Internet Of Things - Arduino mm.
To	11	Ombygning af strømforsyninger
Ma	15	Internet Of Things - Arduino mm.
To	18	Radioamatørteknik
Ma	22	Internet Of Things - Arduino mm.
To	25	Foredrag: SINE-nettet kl. 20:00
Ma	29	Internet Of Things - Arduino mm.

November		
To	1	Aktivitetsudvalgmøde 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	Radioamatørteknik
Fr	16	LAN Party
Ma	19	Internet Of Things - Arduino mm.
To	22	Radioamatørteknik
Lø	24	SDR Radio konvent
Ma	26	Internet Of Things - Arduino mm.
To	29	Radioamatørteknik

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

December		
Sø	2	Aktivitetstest
Ma	3	Internet Of Things - Arduino mm. + Klargøring til juleafslutning
To	6	Juleafslutning
Ma	10	Deadline til klubblad
To	27	Klubblad trykkes

Juleferie

Vi holder juleferie efter juleafslutningen.

Første almindelige åbningsdag i 2019 er mandag den 7. januar.

SAC Contest

Så nærmer tiden sig, hvor de større conteste på HF kommer.

Sidste år deltog 6HR bl.a. i SAC Phone testen, og det synes jeg da vi skal igen. I år er det weekenden 13-14 oktober.

Er du interesseret, så lad mig høre fra dig.

OZ1QZ / John

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.

SDR radio konvent dag i OZ6HR

Lørdag d. 24. november 2018 fra kl. 10 til 16.30. Alle er velkomne.

SDR-radioer i alle afskygninger. Både kommercielle og hjemmebyg / kits.

Kom og se med og få jeres nysgerighed stillet. Der vil blive opsat adskillige SDR-radioer i alle prisklasser. Ejere / operatørerne vil være tilstede og demonstrere deres radio og besvare spørgsmål.

Hvad er forskellen på en SDR-radio og en alm. radio?

Som køber er der mange modeller at vælge imellem.

Er en SDR-radio noget for mig?

Skal den være softwarestyret, eller en "Stand alone" radio, som en alm. radio?

Eller kunne begge dele?

Især dem der interesserer sig for kit og selvbyg, vil kunne få råd og vejledning til, hvilken udgave de kunne tænke sig at bygge. Sværhedsgrad, priser osv....

Også informationer om div. tilbehør, som PA-trin og filter.

SDR-radio på det digitale område vil også blive demonstreret med FT8.

Der vil løbende igennem dagen blive afholdt mini-foredrag på 20 til 30 minutters varighed i tilstødende lokale.

Der vil blive målt og lyttet på de forskellige fremviste modeller.

Også digital (FT8 + DM780) opsætning vil blive gennemgået. SDR-radioerne er yderst velegnede til det digitale. Men absolut også til phone, hvor der kan bruges professionelle equalizer-programmer. Flere af SDR-programmerne som PowerSDR og EkspertSDR2 har selv indbyggede gode equalizer-funktioner.

Er du ejer eller har du bygget SDR-radio og / eller teknisk (teoretisk) orienteret, så er du velkommen til at kontakte mig. Så finder vi et bord, hvor du kan fremvise din radio/grej og fortælle om det. Vi opsætter et antenne-array der kan lyttes på, men ingen TX.

Også deltager med mini-foredrag er

velkommen, hvis du har en indsigt og viden, du gerne vil fortælle om. Det skal bare være inden for området og området er meget bredt. Evt. kan brug af en SDR-radio under Contest også være et emne. QRP-brug ude i feltet og info om de dermed benyttede antenner kan også være et emne.

Senest d. 1. november vil programmet blive offentliggjort. Der vil blive

mulighed for at få noget at spise, startende med et rundstykke kl. 10:00 og noget til frokosttid kl. 12:30. Dertil kaffe "ad libitum" for et mindre beløb. Spisning vil kræve tilmelding.

Team OZ6HR.

Vy 73 de OZ5AGK.

Henv. på oz5agk@gmail.com /

Tlf. 71 10 06 45

HF Field Day med forhindringer

I OZ6HR har vi i nogle år modtaget en invitation til at deltage i Field Day sammen med OZ7SKB, men da vi i år nærmede os den 15. september, havde vi endnu ikke hørt noget fra Skanderborg. Lidt forsigtige sonderinger bevirkede dog, at vi fik bekræftet, at der rent faktisk var planlagt et arrangement og at vi naturligvis var inviteret til at deltage.

At arrangementet først faldt på plads i sidste øjeblik, burde vi nok have taget som et varsel fra de højere magter.

John, OZ1QZ og undertegnede sagde straks ja til at deltage i eventen, der blev afholdt hos Lars, OZ1IVA, på hans QTH i Yding. Et pragtfuldt og meget velegnet sted til formålet.

Selve contesten løber lørdag/søndag fra 13:00 UTC til 13:00 UTC, men vi begynder altid klokken 7:00 UTC med fælles morgenbord og briefing om dagens opgaver. Vores setup forandrer sig ikke meget fra år til år:

- En station til hvert af båndene 80 m, 40 m og 20 m. OZ7SKB leverede en ICOM 7300 og Søren, OZ1RE, og jeg medbragte også hver en ICOM 7300.
- Dedikerede filtre på hver station afstemt til stationens bånd.
- Antennerne er trådantennes båret af sindrige konstruktioner af lægter. En dipol til 80 m, et delta loop til 40 m og en ground plane til 20 m.

Fortsættes på næste side

Fortsat

- Et villatelt til at skærme operatører og grej mod vejrets luner.
- Power bliver leveret af en benzin-drevet generator.

Selvom vi var lidt færre deltagere i år, gik det let og stressfrit at rigge til, - de fleste har prøvet det før og Lars er eminent til at bevare et køligt overblik, når der skal holdes styr på masser af antennekabler, strømkabler og wire samt master til antenner. Og så meldte det første problem sig, for der var meget dårligt SWR på flere antenner. Kabler blev efterset og de nødvendige justeringer af antennelængder og antenneplaceringer blev foretaget. Så var det tid til frokost, hvor vi ud over at nyde den dejlige mad også fik aftalt de sidste detaljer vedrørende strategi og teknik. Og så meldte det næste problem sig: Kort før start blev vi nødt til at installere nogle opdateringer til logprogrammet og mens Lars kæmpede med det, passerede vi 13:00 UTC og contesten gik i gang uden os. Det var en flok rastløse operatører, som noget forsinket begyndte at kalde CQ og løb ind i problem nummer tre: 80 m senderen kunne på trods af filtre høres på 20 m stationen med en styrke på S3-S5. En SSB-QSO, hvor man har knapt med tid og kun kan opfange halvdelen er ikke en

farbar vej. Så 20 m stationen var dømt til at køre FT8, når der også skulle køres 80 m

Og næste problem:

En af stationerne gav stød ved berøring! Heldigvis var Knud, OZ1KWJ, på besøg og han gav sig til at fejlfinde.

Av! Han målte, at der lå 80 V fra 0-ledningen til jord. Det viste sig, at selv om vi omhyggeligt havde ført solide kabler frem med jord, havde der sneget sig et lille mellemstykke ind med kun to ledere. Nedlukning af alle stationer og udbedring af fejlen! Og næste problem:

Netop som vi efter bedste evne sad og samlede point til loggen, kom der en melding om, at generatoren lækede benzin BIG time. Nedlukning af alle stationer igen! Sidste år havde vi problemer med benzinslangen, så den var blevet fornyet. Desværre med et stykke noget alternativt slange, som blev opløst af benzin. John hastede hjem efter OZ6HR's generator. Den kunne bare ikke starte. Et LANGVARIGT og grundigt eftersyn afslørede, at benzintilførslen var tilstoppet og ikke kunne repareres uden videre. En ny benzinslange blev skaffet til den første generator og vi kunne køre igen.

Det var så lørdag, - søndag blev ikke bedre.

Da vi startede op, lå 80 m stationen af en eller anden grund overalt på 20 m med S9 plus en masse og da vi ikke umiddelbart kunne lokalisere årsagen, måtte vi køre på skift.

Da det blev min tur i æteren, havde min transceiver stort set intet output. Det viste sig, at der var opstået en problematik i forbindelsen mellem min strømforsyning og det batteri, vi havde sat parallelt. Spændingen faldt dramatisk ved belastning, så batteriet måtte kobles fra.

Til frokost søndag havde jeg kun kørt 9 QSO'er på SSB. I alt! Så en smule galgenhumoristisk var mit erklærede mål at nå at køre nummer 10 inden testen sluttede.

Lige da jeg kaldte op til QSO #10, løb generatoren tør for benzin...

Var der nogen, der sagde Murphy's lov?

Vi ærgrede os selvfølgelig gule og grønne, men er klar til at stille op i 2019. Det her var jo bare en meget grundig generalprøve, ikke? Så kom nu bare ud af busken næste år og tag med. Det er en stor oplevelse med masser af teknik og godt kammeratskab. Og toppen af kranseka-gen er den enorme gæstfrihed, man møder hos Lars og hans XYL, Lone.

/Jørgen - OZ1JS



LAN Party



Dato: 16. nov. kl. 17.00 til 17. nov. kl. 21.00

Adresse: Parallelsvej 6A, 8751 Gedved

Pris: 100 kr.

Vi laver fede konkurrencer i de bedste og sjoveste spil, og der er mulighed for at vinde gode præmier! :-)

Der er et max deltagerantal, så det går efter "først til mølle"-princippet. Tilmelding senest den 2. november.

Du kan tilmelde dig og få mere at vide på lan@oz6hr.dk og Facebook-gruppen "LAN Party i OZ6HR".

Sponsor:

GEDVED GRILLEN

EGEBJERGVEJ 21 | TLF: 30 11 34 44 | GEDVEDGRILLEN.DK

OZ6HR

