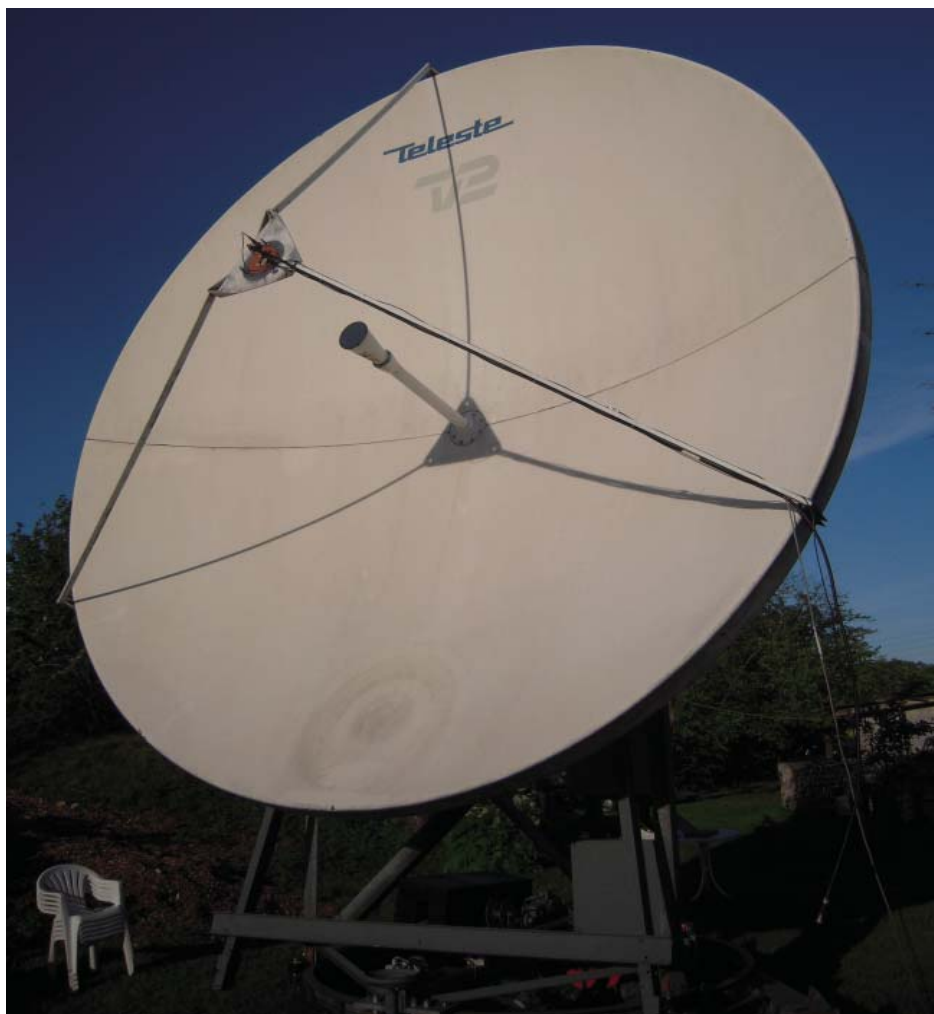




# OZ6HR *nyt*

ELEKTRONIK • DATA • RADIOTEKNIK

Vi har besøgt OZ5TG  
og hans store parabol!



**OZ6HR nyt**

Nr. 3, Juli 2010

Medlemsblad for

OZ6HR - EDR Horsens Afdeling

Kildegade 8 (1. sal bagfra), 8700 Horsens

E-mail: post@oz6hr.dk

Hjemmeside: www.oz6hr.dk

**Bestyrelse**

OZ3VB Viggo Berland, formand

Telefon: 75 62 49 77

E-mail: formand@oz6hr.dk

OZ6Jl Jørn Isaksen, næstformand

Telefon: 75 65 01 80

OZ1GRL Arne Lund, kasserer

Telefon: 75 64 03 48

E-mail: kasserer@oz6hr.dk

OZ1MPE Mads Pedersen, sekretær

Telefon: 26 32 61 28

E-mail: mads@oz6hr.dk

OZ4FD Flemming Lassen, best.medlem

Telefon: 75 64 13 14

**Aktivitetsudvalg**

OZ3VB Viggo Berland

Telefon: 75 62 49 77

OZ5WT Bent Toksvig

Telefon: 75 64 51 94

OZ6Jl Jørn Isaksen

Telefon: 75 65 01 80

OZ1MPE Mads Pedersen

Telefon: 26 32 61 28

**Redaktion**

Mads Pedersen

Viggo Berland

**Oplag**

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

**Grafisk produktion**

Eget tryk

**Deadline**

For næste blad: Mandag den 13.9.2010

**Forsidebillede:**Fra besøg hos OZ5TG  
3. juni 2010.

# Indhold

Sommerhilsen .....	3
Besøg på Søsterhøj-senderen.....	4
Aftenudflugt.....	4
Kursus i printudlægning .....	5
Informationsaften angående B-licens og CW .....	5
Klubmøder og arrangementer .....	6
Teknisk museumsbesøg .....	8
Søges: Hjælp til PC-akviteter .....	8
På besøg hos en radioamatør .....	9
Sommerudflugt 2010.....	10
Status på SDR-projektet.....	11
Medlems-email & -WWW.....	12
Klubblad på e-mail!!!!.....	12



# Sommerhilsen

Jeg vil gerne ønske alle medlemmer i OZ6HR en rigtig god sommerferie med masser af sol og gode oplevelser.

Jeg selv tager i sommerhus på Nord Als og glæder mig til at få sol på kroppen og komme i vandet og få rørt alle muskler. Som I nok har hørt i klubben, har jeg haft besvær med at finde passende badetøj til min nu værende situation, men i vandet skal jeg nok komme.

Nu er badning ikke nødvendigvis det eneste, man skal foretage sig i sommerferien. Mange andre ting kan give gode oplevelser. Jeg kan f. eks. foreslå at tage en tur ned til Dannevirke og se en af skanserne fra 1864 bygget op i fuld størrelse, meget imponerende.

Samtidig kan man benytte lejligheden til at se Dannevirkemuseet. I det område er også et besøg værd på Gottorp Slot, hvor Nydambåden kan ses. Den blev fundet i 1863 i Nydam Mose, der ligger lidt nord for Dybbølskanserne, og forlangt udleveret til tyskerne som krigsbytte ved freden i 1864. Båden er et stort gammelt vikingskib. Også

Dybbølcenteret og Sønderborg Slot er interssante at besøge.

Ja, det var bare nogle af mine egne kæpheste, men der findes mange andre steder, som kunne være et besøg værd i sommerferien, når man alligevel er i nabolaget. Kun jeres egen fantasi tæller.

I øvrigt vil jeg lige gøre opmærksom på, at der med dette blad er vedlagt en aktivitetsplan gældende for det kommende år.

Hermed skulle så alt være i orden, men desværre har vi nogle projekter, der endnu ikke er faldet på plads. Så snart det sker, vil aktivitetsplanen blive opdateret.

Hvis det kan nås, vil det fremgå af aktivitetsplanen, der er i bladet. Kan dette ikke lade sig gøre, vil besked om ændringer blive bragt på vor hjemmeside og ved opslag på tavlen i klubben.

**Rigtig god sommerferie**

Formanden

## Besøg på Søsterhøj-senderen

Torsdag den 19. august 2010 kl. 19.30 har OZ6HR en aftale om igen at besøge Søsterhøj-senderen i Århus, for da vi var der for snart 3 år siden, kom vi jo ikke op i tårnet, som vi havde set frem til! Elevatoren var ude af drift... Denne gang skal vi op og nyde udsigten, hvis ellers vejret viser sig fra den gode side. Hvis ikke vejret er med os, bruger vi bare tiden på at kigge på alt det nye teknik, der er installeret for nylig til digitalt TV. Søsterhøj, som ellers er en tidligere DR VHF TV-station, vil nemlig i årene fremover sende digitalt TV på UHF, som den eneste af de otte oprindelige gamle VHF TV-sendestationer. Men det kan vi komme nærmere ind på undervejs ved besøget på stationen.

## Aftenudflugt

Torsdag den 26. august tager vi på en lille uformel aftenudflugt. Turen går til Yding Skovhøj, hvor OZ5KM Kjeld vil vise og fortælle om 2 m og 70 cm repeaterne. Han vil også fortælle lidt om topografien i området, hvor vi jo har 3 af Danmarks højeste punkter inden for kort afstand fra hinanden.

Efter besøget på Yding Skovhøj kører vi til Ejer Bavnehøj, hvorfra der er en

OZIEBA Mogens vil vise rundt. Efter rundvisningen er der en kop te og kaffe samt en bid brød. Vi må nok sige max. 20 deltagere, for ellers bliver det for heftigt med elevatorkørsel i tårnet, og etagerne med al udstyret er heller ikke kæmpe lokaler.

Adressen er: Broadcast Service Danmark A/S, Ny Moesgaardvej 61, 8270 Højbjerg. Mogens træffes på telefon 43 32 25 63, hvis det kniber med at finde vej.

Tilmelding foretages på liste i klubben eller på hjemmesiden. Seneste tilmelding er 16/8. Der er fælleskørsel fra klubben kl. 18.30.

OZIEBA Mogens

storslået udsigt over landskabet. Her kan vi se ned på OZ5KM's antenner. Herfra fortsætter turen til en hyggelig pølsebar, hvor klubben er vært med et par pølser plus brød samt en øl eller vand.

Vi håber på godt vejr og en hyggelig aftenur.

OZ3VB Viggo

# Kursus i printudlægning

Torsdag den 2. september kl. 19.30 starter et kursus i printudlægning. Kurset ledes af OZ5ZI Finni, som denne aften vil give en introduktion over kurset. Næste kursusaften er fastlagt til den 23. september.

Er der interesse for fortsættelse af kurset, vil nye datoer blive fastlagt i oktober kvartal.

OZ3VB Viggo

## Informationsaften angående B-licens og CW

Torsdag den 9. september 2010 afholdes i afdelingen en informations- og spørgeaften, hvor interesserede kan møde op og få svar på relevante spørgsmål angående ovennævnte emner.

**Ang. B-licens:** Der gives en kort gennemgang af pensum samt stilles forslag til, hvordan stoffet kan tilegnes. Endvidere kan der gives hjælp til etablering af studiegruppe, hvor en instruktør efter aftale kan deltage.

**Ang. CW (telegrafi):** Der gives en kort omtale af denne effektive kommunikationsform, samt stilles forslag til, hvordan man kan lære det. Der præsenteres


indlæringsprogrammer fra internettet, og så er det ellers bare lytte og lære, - lytte og lære, - lytte og lære, .... Efter tre måneder afholdes nyt møde, hvor telegrafering med nøgle introduceres, og efter ca. 2 måneders arbejde med kombinerede lytte- og telegraferingsøvelser vil man være i stand til forsigtigt at begive sig ud på amatørbandene med verdens nok mest effektive modulationsmetode.

Frist for tilmeldelse: 14 dage, - se opslag eller afdelingens hjemmeside.

Aktivitetsudvalget

# Klubmøder og arrangementer

**Juli**



**Sommerlukket**

<b>August</b>		
Ma.	16	Klubaften
To.	19	Besøg på Søsterhøj-senderen. Tilmelding senest 16/8
Ma.	23	Klubaften
To.	26	Aftenudflugt til Yding Skovhøj og Ejer Bavnehøj. Vi kører fra klubben kl. 19.00, ankomst kl. 19.30.
Ma.	30	Klubaften

**Åbningstid: 19.00–22.30 • Aktiviteter starter kl. 19.30**

*Der tages forbehold for ændringer. Evt. ændringer bliver oplyst på...*

September		
To.	2	Kursus: Printudlægning
Ma.	6	Klubaften
To.	9	Informationsaften ang. B-licens og CW
Ma.	13	Klubaften
To.	16	SDR-projekt
Ma.	20	Klubaften
To.	23	Kursus: Printudlægning
Ma.	27	Klubaften
To.	30	Teknisk museumsbesøg hos Helge Skeltved kl. 19.30. Tilmelding senest 23/9

## Sommerlukning

Afdelingen åbner igen efter sommerferien mandag den 16. august 2010.

• **Weekendmøder:** Fredag kl. 19.00 til lørdag kl. 22.00.

på hjemmesiden [www.oz6hr.dk](http://www.oz6hr.dk) og via Amatørnyt over repeateren.

# Teknisk museumsbesøg

Torsdag den 30. september 2010 kl. 19.30 besøger vi Helge Skeltved, som over en årrække har opbygget et imponerende teknologisk museum. Hovedgrupperne i dette museum er: Eksplosionsmotorer, elmotorer, elartikler og en radiosamling (kommercielle radiomodtagere, måleinstrumenter, amatør-radiomodtagere og –sendere) fra disse teknologiers begyndelse og indtil nyere tid. Der er også enkelte TV-apparater og måleinstrumenter samt en mindre computersamling. Foruden et radio-/metalværksted. Der er under besøget mulighed for at høre musik samt se DVD og gamle lysbilleder.

Generelt får vi et bredt teknologisk indblik i meget af den teknik, vi bare smider på lossepladsen i dag.

Der bliver serveret lidt kaffe og brød.

Tilmelding foretages på liste i klubben eller på hjemmesiden. Seneste tilmelding er 23/9. Der er fælleskørsel fra klubben kl. 19.00.

Adressen er: Helge Skeltved, Birkholmvej 5, 8752 Østbirk.

Vel mødt!

Aktivitetsudvalget

# Søges: Hjælp til PC-aktiviteter

Aktivitetsudvalget vil hermed sende en opfordring til medlemmer og andre, der kan være behjælpelige med at afholde PC-aktiviteter. Dette kan spænde vidt, f.eks. gennemgang/demonstration af nyt software (styresystemer, programmer mv.) eller hardware, demonstration af et computerspil, hjælp til opsætning af

netværk, fjernelse af virus, information om brugbare/spændende hjemmesider og meget meget mere.

Hvis du har en god idé, så bare sig til! Det kan både være små indlæg eller deciderede kurser, der evt. kan strækkes over flere aftener.

Aktivitetsudvalget



# På besøg hos en radioamatør

Vi er på besøg hos OZ5TG Verner Topsøe Jensen i Lundum, vest for Egebjerg. Det er parabolen, der er årsagen til vores interesse denne aften, den 3. juni. Vi er vist 15 fremmødte, de fleste fra OZ6HR. Fantastisk aften med solskin (vinden var lidt hård ved et par af de ældste). Det er EME, det gælder. Hvad ved jeg om det og jeg ville jo ikke spørge, så jeg måtte jo lægge hovedet i blød. Jeg blev godt klar over det havde noget med månen at gøre, bekræftet idet Verner konstaterede, at bort set fra det, var det en perfekt aften til arrangementet, ja så var månen altså lige gået ned. Jeg er nået frem til, at EME står for Earth-Moon-Earth.

OZ5TG Verner gav os en spændende og levende fortælling om omstændigheder, rejsen og etablering af hans kæmpe parabol på 5m i diameter nedtaget hos TV2. Vi har set den, den står der. 500 kg. parabol. Rør og ramme 2-3 tons, for ikke at tale om diverse kubikmeter fundament. Vi fik demonstreret tracking af solen, der var QSO på 1296 MHz til det vestjyske, hos OZ1FF Keld ved Vejers. 18m mast, 12W. Vi hørte en sjællandsk og en svensk beacon. Så var der lige den med røret. For at få fastnettelefonen over til huset på den anden side af vejen, måtte TDC lige skyde et rør

under vejen og så er de jo alligevel lidt stolte, det kære væsen. Lige til de erfarer, at Verner godt lige kunne bruge en fem til syv kabler med i røret med i alt en ca. 200 ledere. Eller de studerende i Aalborg, der sender en satellit i kredsløb om jorden, og så er det, at de ikke lige kan komme i kontakt med vidunderet. Så er det jo rart, at OZ5TG Verner lige har et godt stort PA-trin, så man lige kan få styr på tingene. De studerende var vist glade for, at de fik reddet deres eksamensprojekt. Verner kan det hele, også netværke, altså med dem det er nødvendigt at være gode venner med, som nu hans nabo, til når man f.eks. lige får en 5m parabol hjem. En nabo med både kran og traktor. Er Verner så mæt af det, eller taler han om en evt. større parabol – jo, han har da fået øje på en 10m parabol, der evt. er ledig om få år!

Vy 73 de OZ1GRL Arne

# Sommerudflugt 2010

Nævnes skal det, at formanden OZ3VB, var til stede i klubben, for at sende deltagerne af sted, og det selvom han ikke selv kunne deltage i år. Det er vist det der kendetegner en god pligtopfyldende formand. Igen i år gik så turen til Tange Sø. Nærmere bestemt Elmuseet, liggende ved udløbet fra søen, i retning mod Bjerringbro. Museet er bygget op i tilslutning til Tangeværket, som har ligget på dette sted siden 1918-20, hvor det er opført. For mig at se, når jeg sammenligner de gamle fotografier, med hvad jeg faktisk så, er det de samme generatorer, der stadig i dag, den dag i dag, producerer strømmen fra søen, som er opstået ved opstemning af Gudenåen. Faldet, hvormed vandturbinerne driver generatorerne, er på mellem 8 og 10,5 meter. Vandforbruget ligger mellem fra ca. 8 til 60 kubikmeter, afhængig af, hvor mange af de tre turbiner der kører, igen afhængig af nedbørsmængden, som forsyner vandløbet til søen. Når jeg siger igen, er det fordi vi har været der tidligere. Martin Lund siger, han kan huske en del af turen og det er vel nok 20 år siden. Der var flere med, som ikke havde set Elværk og Museet før. For mit eget vedkommende fik jeg ved denne lejlighed i år set rigtigt meget, som jeg ikke så første gang. Det er min fornemmelse, at alle der var med, fik udbytte af

turen. Der var hygge og god stemning, som jeg oplevede det, både ved indlagt frokost og kaffepause, samt på vores vej rundt i de mange udstillinger. Vi var i alt ni deltagere på turen og alle havde gerne set, at mange flere havde taget turen med. Vi er nok alligevel blevet mindre skarpe til at arrangere, idet jeg husker fra da OZ4AQ Alf var formand (tag ikke fejl, OZ3VB var også i bestyrelsen dengang) var vi afsted i lejet bus uden fører, med adskillige flere deltagere. Dette vil vi gerne opleve igen. Jeg kan lige nævne, at vi denne gang, som ved tidligere udflugter, har betalt evt. indgang samt en kop kaffe med lagkage eller lignende (beklager, i år blev det blot kun kringle). Det forholder sig således, at hvis vi tager på 200 lignende udflugter, vil vi være i stand til at formøble det meste af foreningens formue. Det orker vi ikke, så med mindre vi bliver flere til arrangementerne, må vi se formuen rimelig intakt indtil videre (fremtiden er for spåkoner). Dem der var nervøse for Danmarks fodboldkamp, kunne også godt have deltaget, idet vi var vel hjemme igen ved omkring kl. 18.00. Jeg må slutte for denne gang, inden jeg overskrider redaktionens tildelte spalteplads. På syn og gensyn til kommende arrangementer i OZ6HR regi.

OZ1GRL Arne

# Status på SDR-projektet

På nuværende tidspunkt er der bygget 2 stk SoftRock færdige med det nye Mobo-print v. 4.6 (OZ5AGK + OZ6JON) . Det lever fuldt op til vores forventninger. 8 stk. båndpass-filtre monteret i sokler og udgangseffekt på 4W i klasse A og 7W i klasse B + et hav af muligheder for at styre eksterne enheder + 4 x 20 liniers display. For de som ikke har valgt Mobo-printet fortsætter vi med at få lavet filtre og PA-trin. Det er dog blevet vanskeligtgjort pga. at KB9YIG ikke mere laver print til SoftRock'en v. 6.3, så vi skal selv bygge dem fra bunden.

Mobo-kits kan desværre ikke bestilles de næste 3-4 mdr, da Art KYIK (der står for kitting-proceduren) er optaget af en personlig hændelse. Der kan dog bestilles print. Når der kan bestilles igen, skal man nok være hurtig for at komme med i første sending.

Widget-printet (lydkort = A/D - D/A), der er sammenhørende med Mobo-printet, køres der test på nu. Den forventes klar til kitting i efteråret. En light version (kun RX) kan købes nu som kit.

For interesserede i Mobo-projektet er der følgende links:

<http://groups.google.com/group/MOBOKITS>

<http://sites.google.com/site/lofturj/Home>

Lofturj har lavet software til mobo'en, der understøtter DG8SAQ's USB-driver. Et virkelig flot stykke arbejde!

Softrock v. 3.6 er desværre også taget af programmet af KB9YIG, men der er lavet en efterfølger, der hedder SR63ng. Den er udviklet til mobo-projektet, men kan også bruges med andre filtre. Den er i næsten ren SMD og lidt mere overskuelig at bygge end v. 6.3. [http://www.yoyodyneconsulting.ca/pages/RF\\_Hardware.html](http://www.yoyodyneconsulting.ca/pages/RF_Hardware.html)

KB9YIG har udviklet 2 nye SDR-radioer. Det nye ligger i, at det hele ligger på ét print.

Den ene er ren RX 160m til 10m og den anden kører 1 eller 2 bånd med TX, eks. 40+80m eller 160 m. Ligesom filterne til v. 3.6 (<http://www.kb9yig.com/>)

Til slut bør lige nævnes, at Funk Amateur har fået deres SDR-RX/TX lavet færdigt og den kan nu købes på deres hjemmeside. 160m til 10m, 1W-Pep (<http://www.box73.de>)

Der er nu blevet skrevet et lille program til iPhones, så de også kan bruges til at modtage SDR-radio på. Meget sjovt at lege med, men nok ikke noget der kan hamle op med PC'en.

# bagsiden

## Klubblad på e-mail!!!

Har du lyst til at få dit OZ6HR klubblad på e-mail i stedet for på papir? Og samtidig spare både naturen for unødigt papirforbrug og klubben for trykning og porto?

Så tilmeld dig på klubbens hjemmeside!

[www.oz6hr.dk](http://www.oz6hr.dk)

## Medlems-email & -WWW

**Tommy Pallesen**

[tommpallesen@mail.dk](mailto:tommpallesen@mail.dk)

**Mads Pedersen**

[mads@mads-p.dk](mailto:mads@mads-p.dk)

[www.mads-p.dk](http://www.mads-p.dk)

**Flemming Lassen**

[hflassen@profibermail.dk](mailto:hflassen@profibermail.dk)

**Carsten Lassen**

[carsten.lassen@stofanet.dk](mailto:carsten.lassen@stofanet.dk)

<http://home1.stofanet.dk/carsten.lassen>

**Thomas Nielsen**

[thomasnielsen7@hotmail.com](mailto:thomasnielsen7@hotmail.com)

*Ændringer og tilføjelser: Kontakt Mads Pedersen på [mads@oz6hr.dk](mailto:mads@oz6hr.dk)*