



# OZ9HBO

EDR Holstebro  
Experimenterende Danske Radioamatører



14. Årgang Nr. 2

AKTIVITETSPLAN

2. Kvartal 2004



## Indhold

Information	2
Visioner og ønsker	3
Forsidebilledet	3
PSK31	4
Fyrweekenden	4
Projekt Radiovogn	5
Beretning fra OZ9HBOs generalforsamling	6
Fieldday	7
Forstyrrelser, Fødekabler og Ferrit, foredrag med OZ1CWP	8
I gang på kortbølge	9
Formandsberetning	10
Teknik-kassen genopstår	11
Program	12

## Aktivitetsplan

Dette blad udkommer ca. fire gange om året til EDR Holstebros medlemmer samt på internettet. Heri vil de planlagte aktiviteter i EDR Holstebro for det kommende kvartal fremgå. Endvidere indeholder bladet også artikler om vores radioamatør hobby.

## EDR Holstebro

EDR Holstebro er en lokalafdeling af landsforeningen Eksperimenterende Danske Radioamatører EDR.

EDR Holstebro er stiftet den 3. februar 1950. Vores klublokale er i Aktivitetscentret Danmarksgade Skole, 1. sal nr. 9, i Holstebro.

EDR Holstebros radioamatør kaldesignal er OZ9HBO.

## Postadresse

EDR Holstebro - OZ9HBO  
Postboks 1323  
7500 Holstebro

Der er også andre muligheder for at kontakte os.

**Hjemmeside:** [www.oz9hbo.mira.dk](http://www.oz9hbo.mira.dk)  
**E-mail:** [info@oz9hbo.mira.dk](mailto:info@oz9hbo.mira.dk)

**Lokal frekvens:** 145,325 MHz  
**Nyhedsudsendelse:** mandag kl.19.00  
**Klubaften:** torsdag kl.19.30

## EDR Holstebros bestyrelse

Formand	OZ1JMO	Anker Sørensen
		<a href="mailto:anker-oz1jmo@mail.tele.dk">anker-oz1jmo@mail.tele.dk</a>
		tlf.: 97 42 25 41
Kasserer:	OZ1JMO	Anker
		<a href="mailto:anker-oz1jmo@mail.tele.dk">anker-oz1jmo@mail.tele.dk</a>
Sekretær:	OZ9ABC	Jan
		<a href="mailto:9abc@oz.dk">9abc@oz.dk</a>
Bestyrmedl.:	OZ1EUO	Leif
		<a href="mailto:lvc@mail.tele.dk">lvc@mail.tele.dk</a>
Bestyrmedl.:	OZ7ABM	Finn
		<a href="mailto:oz7abm@qrz.dk">oz7abm@qrz.dk</a>
Suppleant:	OZ2KMP	Karsten
		<a href="mailto:oz2kmp@edr.dk">oz2kmp@edr.dk</a>

## Visioner og ønsker



Ja, så fik vi generalforsamlingen overstået. Det skal ikke forstås derhen, at det er noget besværligt noget, som helst skal være færdig før det er begyndt, tværtimod. Generalforsamlingen skulle gerne være et forum for klubbens gøren og laden. Set i det lys er det kun rart at, medlemmerne kommer og bakker op om de tiltag som bestyrelsen har lagt frem i det forløbne år, komme med kritik, både positiv og mindre positiv, jeg vil gerne undgå negativ kritik, derfor mindre positiv, og pege på nye områder, hvor klubben kan gøre en indsats for medlemmerne. Det jo nu engang sådan, at det er klubbens medlemmer, der bestemmer hvad der skal ske i klubben. Sådan er det og sådan skal det blive ved med at være, Bestyrelsen er der kun for, efter bedste evner, at varetage medlemmernes ønsker. Så er der ingen ønsker fra disse, så vil det naturligvis være op til bestyrelsen, at finde relevante emner, der måske og forhåbentlig kan fange medlemmernes interesse. Den nye bestyrelse vil naturligvis gøre en stor indsats, for at leve op til, at klubben kan få et år med en hel masse gode tilbud, Vi

holder ikke udsalg, så "billige" tilbud findes ikke.

Jeg vil lige omtale vor nyhedsudsendelse på 2 meter. Jeg har fulgt denne udmærkede form for kontakt igennem lang tid, og kan ikke rigtig forstå, at der ikke er flere blandt vore medlemmer, der ikke blot kommer ind og siger goddag. Det er absolut ingen betingelse, det ved jeg godt, men det luner alligevel hver gang der kommer en og blot siger "goddag".

Vort klubblad fortjener også et par ord med på vejen. Der ville jeg også gerne, om medlemmerne ville komme med input, Det behøver ikke at være færdige artikler, selv om det kunne være rart, men et emne man gerne vil have belyst, så kan vi sammen finde en løsning og få lavet en artikel. Er der en der har et billede der kan bruges, er det også velkommen. Det behøver ikke at være specielt radio relateret, så skal det også være velkommen.

Jeg glæder mig til at se en masse forslag.

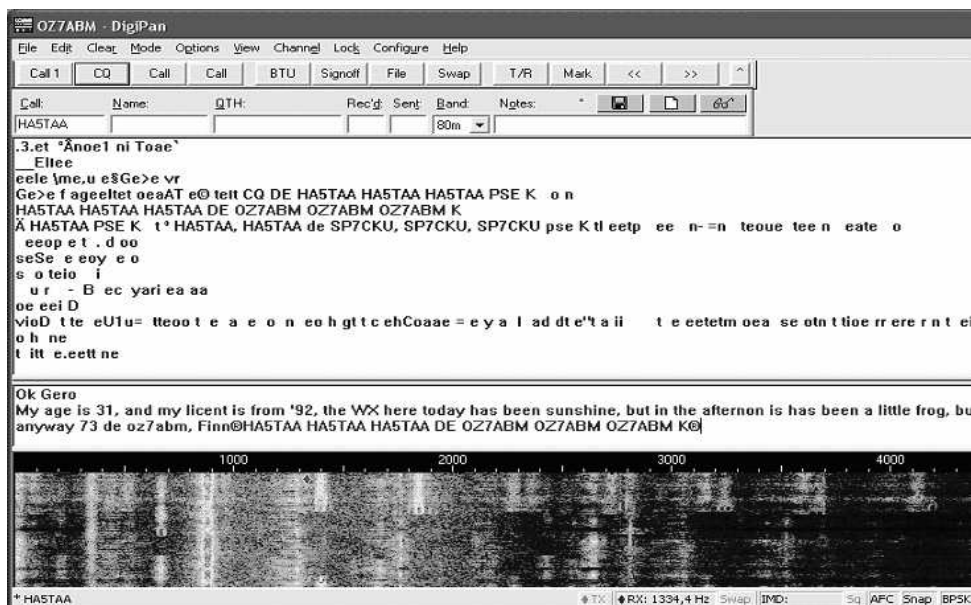
Vel mødt i "det nye år", Jeg håber på et godt samarbejde fremover.

OZ1JMO, Anker.

## Forsidebilledet

Denne gang fra OZ1CWPs foredrag om fødekabler, ferrit og forstyrrelser.

## PSK31



Torsdag d. 13. Maj vil OZ6SV, Svend vise hvorledes vi kommer i gang med PSK31. Det er et interessant område at beskæftige sig med. Betingelsen for at kunne bruge det er, at man har en PC til rådighed og at man har et interface imellem radio og PC. Dette interface er såre simpelt, hvilket vil fremgå denne aften. For at gøre det så let som muligt vil vi gerne, at vi får en meddelelse om hvem der er interesseret. Der skal jo laves nogle print og lidt komponenter skal der selvfølgelig og til. Vi har en del i klubben så resten bliver kun et mindre beløb som ikke skulle afskrække nogen fra at deltage.

Der skal også et program i din PC. Det kan hentes fra Internettet, det ved Svend alt om.

Jeg håber på en velvillig modtagelse af dette projekt, håber at mange vil benytte lejligheden til at kunne køre PSK31. Vel mødt.

OZ1JMO, Anker.

### Fyrweekenden

Den årlige fyrweekend planlægges i år af OZ1JMO og OZ1EUO, så hvis du ønsker at deltage eller på anden måde bidrage i forbindelse med denne weekend er det dem du skal tage fat i.

## Projekt Radiovogn

**Så starter forårets projekt snart. OZ9HBO skal have lavet sin egen radio / operatør-vogn!**

OZ9HBO har igennem længere tid manglet en radio / operatør-vogn, når vi deltager i fieldday og fyrweekend. Klubbens medlemmer har til



disse arrangementer været flinke til at hjælpe med en eller flere campingvogne, men nu er der udsigt

til, at klubben får sin helt egen radiovogn.

I efteråret 2003 lykkedes det Jan OZ9ABC at finde en egnet (og billig) campingvogn, der passer til formålet. Det er en model Europa 470 med et tilhørende stort fortelt. Vognen er nu i klubbens "varetægt" og er parkeret inden døre i tørvej og i arbejdsvenlige lokaliteter, hvilket naturligvis er en fordel, når den skal klargøres.

De foreløbige tanker og ideer går på at lave 2-3 operatørpladser i vognen samt muligvis at bibeholde det lille køkkenbord med vask, dog uden

gas, da dette vil kræve ekstra vedligeholdelse. Vognens undervogn er ikke galvaniseret og vil sikkert have godt af at blive rengjort og malet. Ligeledes skal hjul og bremses også efterses. Så der bliver brug for alle, der har lyst og interesse i at hjælpe til. Der er noget for alle, om du har hænder for mekanik, elektronik eller snedkerarbejde er lige velkommen.

Økonomisk set, har OZ9HBO afsat et lille beløb på budgettet til den årlige drift af vognen. Selve købet og istandsættelsen af vognen er det meningen at finansiere med bidrag fra klubbens medlemmer. Allerede nu har en stor del af klubbens medlemmer givet økonomisk bidrag, således er det vognen har kostet i indkøb samlet ind nu. Herefter skal vi have fundet bidrag til at dække de materialer, der er nødvendig for at kunne sætte vognen i stand. Vil du give et bidrag, er du meget velkomme til at kontakte Anker OZ1JMO.



OZ2KMP

## Beretning fra OZ9HBOs general- forsamling

Torsdag den 19. februar 2004 blev der afholdt generalforsamling i OZ9HBO. 13 af klubbens medlemmer var mødt op denne aften, og der var en god stemning over hele forsamlingen.

Efter en kort velkomst fra formanden Finn OZ7ABM, blev Martin OZ3MC foreslået som aftens dirigent. Det var der udbredt tilfredshed med og han blev valgt.

Martin takkede for valget og konstaterede at forsamlingen var rettidigt indkaldt i OZ og derved erklærede han generalforsamlingen for lovlig. Herefter overgav han ordet til formanden, der aflagde sin beretning.

I formandsberetningen kom Finn omkring de aktiviteter, der har været i det forgangne år, og at det var forløbet godt. Beretningens fulde ordlyd er gengivet i en selvstændig artikel. Bagefter var der et par enkelte kommentarer til beretningen, om hvad formanden selv synes at have opnået for klubben de to år, han har været formand. Dertil svarede Finn, at han på daværende tidspunkt synes klubben manglede fornyelse, og at de yngre medlemmer blev overset, dette har han forsøgt at rette op på.

Nu har han så valgt at trække sig, da han gerne vil have mere tid til familien.

Beretningen blev godkendt og dirigenten gik videre til næste punkt på dagsordenen

Næste punkt var regnskabet. Kassereren Anker OZ1JMO fremlagde det reviderede regnskab, der er godkendt af revisoren Leif OZ1EUO den 18. feb. Anker nævnte at OZ6PAC ikke har fået tilskrevet renter, da banken ikke tilskriver renter under fem kroner. OZ9HBO har haft en renteindtægt på 31 kroner. Telefon udgifterne er reduceret da man afmeldte klubbens telefon og Internet abonnement først på året. Anker fortalte at klubben havde haft lidt indtægter fra salg af skibradioen samt fra Vilsund auktionen. Teknik udgifterne er komponentindkøb til PSK31 interface, som vi har ønske om at bygge i klubben. Juleafslutningen har givet et lille overskud.

Af spørgsmål og kommentarer til regnskabet var der kort snak om medlemsstatus, hvem der havde meldt sig ud og hvilke nye medlemmer klubben havde fået. På et spørgsmål vedr. husleje og dets voksende andel af klubbens samlede økonomi, henviste Finn til, at han ville informere herom til sidst på generalforsamlingen.

Da der ikke var modtaget nogen indkommende forslag i år, var dette

punkt hurtig overstået og man gik videre til valg til bestyrelsen. Her styrede dirigenten slaget gang på særdeles tilfredsstillende måde. På valg var formand, to bestyrelsesposter, en suppleant og en revisor. Da Finn ikke ønskede at genopstille, foreslog man fra bestyrelsens side Anker OZ1JMO. Han blev enstemmig valgt. Til bestyrelsesposterne blev Finn OZ7ABM og Leif OZ1EUO enstemmig valgt. Karsten OZ2KMP blev enstemmig valgt til suppleant og Johannes OZ7L blev enstemmig valgt til revisor.

Under eventuelt informerede Finn om den kontakt, der er til kommunen om muligheder for at få reduceret vores udgifter til lokale. Man er i bestyrelsen meget opmærksom på, hvor stor en del husleje er i forhold til vores indtægter, og man er i dialog med kommunen for at få klarhed over, hvilke alternativer vi har.

Andet emne var en efterlysning af ideer til aktiviteter i klubben fra formandens side, og en opfordring til at medlemmerne skulle være med til finde på aktiviteter.

Herefter tog dirigenten ordet i form af sin involvering i packetradio og spurgte om de fremmødtes mening om OZ6PACs fremtid, der siden påske 2002 har været placeret hos Per OZ4ABK. Martin spurgte om den skal lukkes, leve videre som blot en node til DXC eller fortsætte med at være BBS. Antallet af brugere er

faldet kraftigt de seneste år, årsagen hertil var der delte meninger om blandt de fremmødte. Man sluttede debatten af med, at når klubben har endelig styr på lokalsituationen, vil sysop-gruppen tage en beslutning om OZ6PACs fremtid.

Til sidst fortalte Jan OZ9ABC om den indkøbte campingvogn, og de planer der er for at omdanne den til operatørvogn. Der blev udvist stor interesse for projektet og givet mange tilsagn både om økonomiske bidrag samt om at være med til at sætte den i stand. Så projektet kan snart starte med stor opbakning blandt klubbens medlemmer. Den energiske og positive stemning der var under dette punkt, gav den perfekt afslutning på generalforsamlingen. Her kunne man virkelig mærke sulten efter at komme i gang med et godt forårs projekt.

Generalforsamlingen sluttede ti minutter over ni og bagefter var der kaffe og fastelavnsboller.

OZ2KMP

### Fieldday

Årets fieldday planlægges af OZ9ABC og OZ1JMO, så hvis du er interesseret i at deltage og evt. bidrage på den ene eller anden måde er det dem du skal henvende dig til.

## Forstyrrelser, Fødekabler og Ferrit, foredrag med OZ1CWP

Torsdag den 15. januar holdte Bjarne OZ11CWP foredrag i OZ9HBO om fødekabler, ferrit og forstyrrelser. Bjarne, der til hverdag er en af Esbjerg afdelingens meget aktive amatører, har igennem sin interesse for emnet oparbejdet en bred viden og ekspertise på området, som han med stor begejstring delte ud af.

I hans foredrag kom han omkring forstyrrelsessager og afhjælpning deraf, hvordan man laver en fornuftig ferrit-balun til sin antenne, hvilke ferritter der er gode til hvad, hvordan man bygger et simpelt måleinstrument til måling af HF strømme samt mange andre nyttige ting. For at fremme forståelsen, havde Bjarne

medbragt en større testopstilling, så vil alle kunne se en realistisk demonstration af forskelling typer ferriters evne til at begrænse HF-strømme på kabler.

Der var også rig mulighed for selv at tilegne sig yderligere information om emnet efterfølgende. Bjarne havde taget nogle af de bøger, han selv har haft stor glæde af samt en større samlig materiale fra Internettet, med, så vi kunne få inspiration til videre læsning. Meget af informationerne fra

Internetet samt Bjarne's præsentation, er at finde på en CDROM i klubben. Så hvis du har lyst til at vide mere om emnet, er du velkommen til at låne den med

hjem og tage en kopi. Endvidere kan mange af de bøger, der blev omtalt, købes hos Radioamatørernes Forlag. Mange tak til OZ1CWP for en virkelig interessant og lærerig aften.

OZ2KMP





## I gang på kortbølge

Med den nye bekendtgørelse, der trådte i kraft i februar måned, er kravet til at kunne telegrafere for at komme på kortbølgebåndene bortfaldet. Ligeledes har ITST ændret i kategorierne, så der nu er A, B og D certifikater.

Hvis vi kort skal kikke på hvad, der gemmer sig bag de tre kategorier, så kan vi begynde der hvor de fleste nye amatører starter, nemlig D certifikatet. D er den allerede kendte "operatør-licens", hvor man skal bestå en ikke teknisk prøve. B er næste kategori, hvor man ud over den ikke tekniske prøve også skal bestå en begrænset teknisk prøve. Øverst finder vi kategori A, der opnås ved at have bestået både den ikke tekniske prøve, den begrænsede tekniske prøve samt en almindelig teknisk prøve. Er du en af de, der havde en C-licens, så er du blevet opgraderet til kategori A ligesom det for nogle år siden skete med de daværende B-licenser.

Hvem må så sende på hvilke fre-

kvenser? Her vil mange nok blive positivt overrasket. Kategori A og B må sende på alle vore tilgængelige



radioamatørbånd. Hvor kategori A mange steder må sende med 1000 watt, må B dog nøjes med 100 watt. Så har du et kategori A eller B certifikat, ja så må du sende på kortbølge. Kategori D må sende på 6m, 4m, 2m, 70cm og 23cm radioamatørbåndene med 50 watt (25 w på 4m).

På EDRs hjemmeside [www.edr.dk](http://www.edr.dk) kan du finde bekendtgørelsen, hvor du bl.a. kan læse mere om tilladte frekvenser og effekter samt pensum for prøverne med mere. I marts udgaven af OZ giver EDRs landsformand Sven OZ7S en detaljeret gennemgang af bekendtgørelsen, samt det store arbejde EDR gør for at forbedre de danske radioamatørers muligheder og forhold. Så hvis du ikke allerede har læst artiklen, kan det varmt anbefales.

OZ2KMP

Kategori	Prøver			Sendeeffekter		
	Ikke-teknisk	Begrænset teknisk	Almindelig teknisk	HF	VHF / UHF	SHF / EHF
A	✓	✓	✓	1000W	1000W	1000W
B	✓	✓		100W	100W	100W
D	✓				50W*	

Bemærk af de anførte effekter er maks. effekter indenfor det anførte frekvensområde. Således kan enkelte bånd have specifikke begrænsninger. \* Kategori D har ikke adgang til 13 cm båndet.

## Formandsberetning

Fra generalforsamlingen den 19. februar 2004.

I kvartalsbladene forsøger jeg mig med at kikke tilbage men forsøger i samme momang at prøve at se et kort stykke tid ind i den kommende periode. Dette prøvede jeg også ved den sidste generalforsamling, så denne tradition kan man jo foresætte. Dog kan jeg ikke se så langt ind i det næste år, da jeg efter disse 2 år ikke ønsker at foresætte som formand, da jeg ikke mener at jeg kan afsætte den fornødne tid til at levere en indsats som formand jeg selv kan være tilfreds med.

Men dog kan jeg da se at vi har et par forskellige opgaver, samt arrangementer der skal afholdes. OZ9ABC har anskaffet en campingvogn, denne skal der rejses penge til, således at vi kan få den på plader, men ikke mindst få den indrettet som operatørvogn, dette arbejde skulle vi gerne have opstartet og afsluttet dette arbejde inden at vi skal deltage i fyrweekenden. Campingvognen skulle også gerne anvendes i forbindelse med fielddayen, hvor jeg forventer at vi naturligvis skal deltage.

Fielddayen i år gave et fornuftigt resultat med en 3 plads på 15 meter som den højeste placering. Denne placering skulle jo gerne forsvares og hvis det er muligt så få øget den samlede placering.

Hvis vi kikke på de foredrag der har været afholdt har der til alle været en pænt fremmøde, hvor der er kommet besøgende fra de forskellige afdelinger i kredsen, det er godt at de at vi også i Holstebro kan afholde arrangementer der kan trække udefra kommende amatører til.

Hvis man kikker på en samlet liste over planlagte arrangementer har der siden sidste generalforsamling været planlagt 11 forskellige aktiviteter heraf er der 2 der ikke er blevet til noget

Ellers har bestyrelsen næsten opfyldt det succes kriterium den selv stillede op forrige år med et foredrag/aktivitet om måneden.

I denne forbindelse skal der lyde en tak for den indsats de forskellige bidragsydere har givet i forbindelse med foredrag.

I denne forbindelse skal der også lyde en tak til Lars, OZ2LSS og til Knud, OZ1MD for det arbejde de har lagt i klubben, Lars har påbegyndt et studie som Elektroniktekniker i Ålborg og har derfor ikke mulighed for fremover at deltage i bestyrelsesarbejdet. Knud har valgt for en periode at lægge amatørradioen på hylden.

Vi har fået mulighed for at få en fast Internet forbindelse i vores lokaler. Dette afventer på nuværende blot at afdelingen får trukket kablet ind i foreningens lokale, samt at vi får anskaffet en router, hvilket aktivitetscenteret har stillet som krav.

Skal vi kikke på et andet hængeparti er det klubbens manglende antenner. Manglen skyldes at den placering der i første omgang var blevet søgt om, som var på siden af elevatortårnet, blev vurderet til ikke at kunne holde, dette blev konstateret den dag antennerne skulle sættes op. Dette har medført at projektet desværre er kommet til at ligge lidt stille. Men på nuværende tidspunkt arbejdes der på at få tegningerne til en ny placering som kan holde udarbejdet, også skal kommunen sige god for dette. Kommunen har forhånds godkendt planen der bliver at monteret antennerne således at antennemasten kommer til at gå gennem tager over teknikrummet. Men I kommer til at hører nærmere når det skal sættes op, da der jo skal bruges noget mandskab til dette.

I forbindelse men foredrag og aktiviteter skal jeg benytte lejligheden til at opfordre afdelingens medlemmer til at komme med forslag til aktiviteter som man mener bestyrelsen skal forsøge at tage op.

OZ7ABM

## Teknik-kassen genopstår

Teknikkassen, der er et teknisk forum for Radioamatører, er tilbage efter en pause på 1 år. Den afvikles på 80m. Helt præcist 3.727 KHz LSB den første lørdag i måneden kl. 15 dansk tid.

En fast dagsorden er emnerne Radio og Computer. Først afvikles radiodelen, og derefter følger computerdelen der ud over PC snak også kan omhandle microprocessorer.

Teknikkassen har fået sin egen hjemmeside:

<http://teknikkassen.qrz.dk> hvor man kan finde emner der har været diskuteret igennem tiderne samt et detaljeret referat. I slutningen af referatet ligger der (som regel) lydoptagelse i MP3 format. Hjemmesiden indeholder praktiske oplysninger såsom dato for næste teknikkasse samt lister over deltagerne. Eksempelvis blev der noteret 55 Radioamatører den 5 marts 2004.

På grund af påsken udskydes næste Teknikkasse en uge. Dvs 10. april kl. 15.

OZ9ABC

## Program

### April

Torsdag	1	Klubaften	19.30
Torsdag	8	Skærtorsdag, ingen klubaften	
Torsdag	15	Klubaften	19.30
Torsdag	22	Klubaften	19.30
Torsdag	29	ADSL foredrag med OZ2KMP	19.30

### Maj

Torsdag	6	Klubaften	19.30
Torsdag	13	Kom og byg dit eget PSK31 interface.	19.30
Torsdag	20	Kr. Himmelfartsdag, ingen klubaften	
Torsdag	27	Klubaften	19.30

### Juni

Torsdag	3	Klubaften	19.30
Torsdag	10	Klubaften	19.30
Torsdag	17	Sidste klubaften inden sommerferien	19.30

Ændringer kan forekomme, lyt med på nyhederne 145,325 MHz hver mandag kl. 19.00.

**ADSL foredrag**

Desværre måtte OZ2KMPs foredrag om ADSL, der var annonceret i forrige nummer af aktivitetsplanen, aflyses. Derfor er foredraget nu programsat til torsdag den 29. april.