



# CQ Vestjyden

Et blad for radioamatører

1. kvartal 2006

CQ Vestjyden udkommer fire gange om året til EDR Holstebros medlemmer samt som download på internettet. Heri vil de planlagte aktiviteter i EDR Holstebro for det kommende kvartal fremgå. Endvidere indeholder bladet artikler om vores radiohobby.

## EDR Holstebro

EDR Holstebro er en lokalafdeling af landsforeningen Experimenterende Danske Radioamatører, EDR.

EDR Holstebro blev stiftet den 3. februar 1950.

Vores klublokale finde du på Måbjerg Skolevej 6, 1. sal, i Holstebro.

EDR Holstebros kaldesignal er OZ9HBO

## 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

## Postadresse:

Anker Sørensen  
Sommerlyst 4  
7500 Holstebro



Læs om Martins nye vippemast.

[Se side 3](#)



Anmeldelse af den nye Icom IC-7000.

[Se side 4](#)

## Generalforsamling

Der indkaldes hermed til ordinær generalforsamling torsdag den 23. februar kl. 19.30 i OZ9HBO lokaler, Måbjerg Skolevej 6, Holstebro. Dagsorden ifølge vedtægterne.

## I dette nummer af CQ Vestjyden

Generalforsamling .....	1
Lidt ønsker for 2006.....	2
Efterlysning - vi mangler stadig lys.....	2
Masteplaner.....	3
Anmeldelse af ICOM IC-7000.....	4
Fan-dipoler og deres længde .....	6
Kredsmøde i Kreds 7.....	6
OZ9HBOs kryds og tværs.....	7
OZ9HBO's E-mailliste.....	7
Et år med CQ Vestjyden.....	9
TUX magazine.....	9
Hubble-teleskopet.....	10
DRM-aften .....	10
A-licens? .....	10
Kontingent for 2006 .....	10
Program 1. kvartal, 2006.....	11
Praktiske oplysninger.....	11

## Lidt ønsker for 2006

### Anker OZ1JMO's leder.



Så er der snart gået et år mere. Som man siger "om lidt er der ikke så lang tid tilbage som der har været". Det er i grunden uhyggeligt, så hurtigt tiden går. Jeg synes ikke det er ret længe siden jeg sidst var i samme situation med at skrive om året der er gået. Jeg har jo omtalt en hel del af de forskellige projekter vi har haft og stadig har i gang i klubben. Det der har haft den største opmærksomhed er vel arbejdet med klargøring og indretning af vort klublokale. Det er kommet så langt, at vi havde indvielse af lokalet 13.okt.2005. Det var dejligt at se så mange mennesker møde op for at se hvordan vi har fået det indrettet. Der blev serveret varme pølser med brød, en kop kaffe eller en vand, alt efter behag. Så vidt jeg kunne fornemme, en ganske god aften, til glæde for de fremmødte, og, ikke mindst, til glæde for klubben.

Vi har som bekendt tre medlemmer, der ville prøve at gå op til Licensprøve hos Telestyrelsen. Denne prøve blev holdt i Ålborg, så den 10. nov. 2005 kørte de tre til Ålborg og fik alle tre D -Licensen. Til lykke med det. Det var jo ikke så slemt, det er jo mest huskestof, så der hjælper en god hukommelse en hel del. Vi håber, at se jer når vi skal på 2m aktivitetstest igen. Vi må så se om der kan blive noget kursusvirksomhed her i vinterens løb, så der kan hentes enten A eller B Licens hjem. Jeg har ladet mug fortælle, at en af deltagerne blot manglede et rigtigt svar til B Licensen. Så der skal ikke meget til før det er hjemme. Det kunne være dejligt, om der var et par eller to der ville deltage i sådan et kursus. Kender nogen en eller måske flere der er interesseret, så giv dem et venligt puf, så vi kan blive lidt flere. Det er nok så sjovt når der er flere. Det må ikke opfattes sådan, at det ikke er sjovt med et mindre antal. Glæden ved at give andre mulighed for at kunne opnå en licens er lige stor om der er få eller flere der deltager.

Vi har, som sædvanlig, holdt vores julefest med bankospil, gløgg, æbleskiver og kaffe. Det eneste der manglede, var tilslutningen. Vi havde forventet, at der ville komme en del flere, når vi nu havde fået vore egne lokaler og har mulighed for selv at lave det hele frem for at skulle have æbleskiver og gløgg varmet hos andre. Sådan skulle det ikke være. Det får mig til at tænke på, om vi skal til at få en tilmelding, så vi kan købe ind efter hvor mange der kommer.

Bortset fra dette havde vi en hyggelig aften. Jeg mener også, at de der vandt i bankospillet var godt tilfredse med gevinsterne. Så alt i alt en hyggelig aften.

Når dette læses er vi kommet ind i det nye år, 2006. Jeg håber, at det er gået stille og roligt uden alt for mange skrammer og buler.

Jeg håber, at vi kan fortsætte med vor deltagelse 2 m aktivitetstesten den første tirsdag i måneden. Det kniber noget med at få deltagere til at hjælpe med rejsningen af antennen. Vi andre "lidt op i årene" kan ikke blive ved med at håndtere det arbejde, der er nødvendigt, så det kunne være rart at se lidt yngre mennesker til at hjælpe med dette. Jeg ved godt, at tidspunktet til opsætningen kan være lidt ubekvem, aftensmad evt. børnepasning m.m. men med lidt god vilje skulle det nok kunne lade sig gøre.

Det der står øverst på vor arbejdsplan, må være opsætning af antenner, så vi kan få gang i vores radioer. Vi har fået tilladelse til, at sætte en 2 m antenne op på skorstenen, et par meter over, så den kommer et godt stykke op så den skulle kunne nå rundt til det meste af området.

Vi kan også få en HF Dipol sat op. Det skulle være muligt, at få den op i en højde af ca. 10-11 m, så det ser heller ikke værst ud. Når vi begynder igen i klubben må det være noget vi skal have tilrettelagt, så vi får det lavet første gang og ikke skal rende flere gange efter det samme.

Jeg håber at se mange glade medlemmer og på mange gode timer i 2006, velkommen til arbejdet.

[Vy 73 es gd Luck, Anker.](#)

## Efterlysning - vi mangler stadig lys

Siden sidste udgave af CQ Vestjyden har vi fået sat flere lamper op, men vi mangler stadig et par arkitektlamper til at give lys ved HF-stationen og computeren i radorummet. Så hvis du ligger inde med en, som du ikke længere bruger, er du meget velkommen til at tage den med i klubben.

# Masteplaner

**Martin OZ3MC fortæller her om hans 40 meter vippemast.**

Jeg har i mange år været på udkik efter en gittermast af rimelig størrelse. En tilfældig dag, da jeg kom kørende i bil tværs over Mors, bemærkede jeg to master lige ved siden af hinanden. Her kunne jeg godt se hvad der skulle ske. En lokal mand blev kontaktet, og der kom en handel i hus om den gamle mast. 500 kr. med kabler og div. antenner og så lå antennen på jorden - lige til at gå til. Masten blev fragtet hjem, blev lagt på et sikker sted, og nu gik tænkemaskinen i gang. Hvor skulle jeg placere den, kunne der laves vippebeslag, og hvad skulle der op i antennen?

Det med at masten skulle kunne lægges ned rimelig let var jo ret tiltalende, da jeg godt ved hvem der skal være abekat, og man er jo ikke 20 år længere. Men kan masten holde til den behandling? Hvad med hjælpemast? Og hvor kan det stilles an på grunden uden at være i vejen Der skal jo være næsten 50 meter fri i den retning den lægges ned.

Nå, man tænker meget længe - et par år vil jeg tro og har vel også næsten opgivet, men så kom der en januarstorm og prikkede mig på skulderen med en ret kraftig bøjning at det toprør, som sad i skorstenen. Flere andre ting gjorde, at der igen kom gang sagerne. Bl.a. gratis kabel i rimelige længder og et gearmotor, der kunne trække masten op. Byggetilladelse blev indhentet uden problemer, beton i hullet og vippebeslag fremstillet på værkstedet og hele molovittet sat ned i betonen. Nu var der kun at vente til cementen blev hærdet færdig. Placeringen blev valgt lige ved gavlen af huset på grunden, så kunne den fungere som hjælpemast.

Nogle prøverejsninger blev foretaget med 2 sektioner (15 meter). Det gik rimelig godt - næsten for godt. Det tog kun 45 sekunder at rejse. Det kunne fint gå med kun to sektioner, men med alle 6 sektioner er det for hurtigt. Et ekstra gear blev i al hast sat i serie med den første, derved blev ophaletiden ca. 8 min. Og masten glider stille og rolig op og ned.

Når man beklager sin nød de rigtige steder, kan det også give resultater. Vi har i Skive afd. ikke de store muligheder for at komme ud fra klubben med ret gode resultater. Derved kom tanken ned et operatørrum ved foden af masten på tale. En aflagt ruf fra forsvaret blev indkøbt og indrettet med bord og hylder. Nu har vi mulighed for at køre test, når vi ønsker man sætter antenner i masten efter behov. Der er masser af strøm og langt til naboer så Pa-trin kan startes uden klager. Dx-cluster har nu til huse i skuret sammen med APRS-node og LMR-repetere og GPS-reference station.



Jeg ser gerne, at amatører på tværs af afdelingerne her i Midtjylland kan finde sammen og lave contest grupper. Her er muligheder for at køre optimal uanset om det er HF eller højere bånd

[Martin OZ3MC](#)



# Anmeldelse af ICOM IC-7000

Oversat af OZ9ABC med tilladelse af Fred Lloyd, AA7BQ



**ICOM har lanceret en ny mobil HF station. Prisen ligger omkring 14-15000kr. I skrivende stund er der kun ganske få IC-7000 ejere i verden. Radio'en kan betegnes som en hybrid imellem en IC-706MKIIG og en IC-756 PRO.**

Stationen yder 35W på 70cm, 50W på 2m og 100W på HF/6m

Fra afstand ser den nøjagtigt ud som en IC-706 med farveskærm. Den har næsten samme størrelse. Faktisk er den en anelse mindre og har den store VFO knap i højre side og den dækker HF/50/144/440 som IC-706MKIIG.

Selvfølgelig er farvedisplayet en stor nyhed. ICOM introducerede det første farve TFT display i HF udstyr i 756PRO serien og efterfølgende i IC-7800. Yaesu har brugt det i deres store flagskib FT-9000D og Kenwood har...øøhh ingen endnu. Kenwood er så langt bagud i teknologien at de måske er på vej til at gå ud af

amatørradio markedet!

Modsat de fleste andre HF radioer er IC-7000's skærm en ægte videoskærm.

Skærmen er ikke begrænset til et specifik karaktersæt eller symboler, men kontrolleres af radioens Software. Det er ikke den store overraskelse da netop denne type mini skærme har været anvendt i mobiltelefoner i adskillige år og er efterhånden blevet ret billige.

Det er overraskende hvor lille skærmen er i forhold til forgængeren IC-706's antikke display. Nogle af karakterene er meget små, mindre end skriftstørrelse der normalt anvendes i en avis. Til trods for dette er karakterene ekstrem skarpe og tydelige. Der er ikke skyggen af utydelighed, men et flot billede i stil en Palm Pilot eller en mobiltelefon.

Interessant er det at IC-7000 har en video udgang på bagsiden der kan forbindes til et fjernsyn.

På en Japansk hjemmeside var der en radioamatør der havde sat radio'en i sin bil og forbundet et af de der meget populære 7" DVD LCD skærme.

Resultatet af en ekstern monitor kan dog føles lidt skuffende da video udgangen er analog (den interne skærm er digital)

Det kan give problemer med at justere farve og kontrast. Samtidig ser det lidt grov ud i opløsningen når den lille skærm på 320x160 pixels zoomes op på en større skærm.



Da IC-7000 blev nævnt første gang i USA har der været forlydener om at den kunne modtage fjernsyn og vise dette på skærmen. Dette er også vist på en udstilling i Japan. Desværre har FCC forbudt denne funktion så de radioer der kan købes bliver uden denne TV funktion.

Rygter siger at funktionen kan åbnes for vha. af en diode, og mon ikke denne opgradering kan ses på Mods.dk på et tidspunkt ;-)

Måske vil denne udvidelse for modtagning af TV signaler åbne frekvensområdet 200-400 MHz da dette ikke er tilgængelig, måske endda af samme grund.

Stationen har 2 antennestik kaldet Ant-1 og Ant-2. Ant-1 er til HF (160 til 6 meter) og Ant-2 er til VHF, 54 MHz og op.

Hvis man skal bedømme IC-7000 udefra vægt, som man før i tiden gjorde med kameraer hvor de gode kameraer vejede mest i forhold til de billige plastic efterligninger er denne radio en solid lille mursten der får en til at føle at man har gjort en god investering.

Men hvad får man så for pengene?

Der er ikke nogle "options" eller x-tal filtre. Der er indbygget TCXO, tale synthesizer, stemmeoptager, Memory keyer..... Kort sagt, stationen er fyldt med alle funktioner man kan ønske sig.

Når stationen tændes vises som det første ICOM's logo og derefter en besked om at Output power er sat til 100%.

Frekvensen er sat til 14.100 MHz, USB. Et drej på VFO knappen afslører at der er aktivitet på båndet. Efter en 1/2 times trykken på knapper og bladren igennem et utal af menuer får man et godt indtryk af hvor meget denne lille station rent faktisk kan. Mange af knapperne på fronten har flere funktioner der kræver at man dykker lidt dybere ned i manualen.

Mikrofonen indeholder, ud over PTT, 25 knapper der er genveje til funktioner.

Menuen kontrolleres som de fleste stationer i dag på følgende måde:

Hvis en knap har en label vil et tryk aktivere denne funktion. Hvis knappen holdes inde bliver det i stedet muligt at justere på funktionen

Et eksempel er "Mode" knappen. Hver gang du trykker på knappen skiftes til næste Mode. CW -> RTTY -> FM -> LSB. Hvis LSB er valgt vil, hvis knappen holdes inde, moden skifte til USB. Hvis Moden var FM vil det istedet blive AM eller WFM (wideband FM).

Radioen har 2 DSP kredse, men manualen afslører ikke hvordan de deles om opgaverne. Et gæt kunne være at den ene anvendes til TX og den anden til RX.

Der er 4 støjbegrænsene funktioner: Noise Blanker (NB), Noise Reducer (NR), Manuel Notch Filter (MNF), og et automatisk Notch Filter (ANF).

NB er det typiske tændingsstøj filter. Som så mange andre funktioner kan denne justeres ved at holde NB knappen inde. Et vindue vil vise den nuværende indstilling og kan justeres yderligere vha. VFO knappen. Dette er en god funktion iforbindelse med 80m båndet.

MNF er også en brugbar funktion. Den består af 2 notch filtre der kan justeres individuelt. Dette indikeres med grafik.

ANF, den automatiske notch fungerer fint. Den er ikke i brug i CW mode, hvor man i stedet anvender MNF.

DSP funktionen bruges også til at justere bredden og centerfrekvensen af filtre. F.eks SSB hvor båndbredden har som standard indstillingerne 3.6 kHz, 2.4 kHz, og 1.8 kHz, der alle lyder godt..

Ved at trykke en knap kan hver af disse tre filtre tilpasses til at være så bred som 3.6 kHz og helt ned til 50Hz. Ikke dårligt!

Filtrene tilpasses alt efter hvilken Mode man kører.



#### Konklusion:

IC-7000 er en af de mest spændende radioer i nyere tid. Den har en stor ydeevne og et væld af funktioner som ingen anden radio i den størrelse.

ICOM har gjort et godt stykke arbejde med denne nye radio og de har tydeligvis sat en ny standard indenfor HF radioer.

Radioen har en RTTY decoder med indbygget "vandfalds display"

"Vandfaldet" vises i blåt som en nydelig præsentation men er ikke en egentlig funktion. Stationen sender RTTY vha af en ekstern RTTY generator, på traditionel vis.

IC-7000 har et bånd scope der viser aktivitet hen over båndet hvor man kan zoome ind på et bestemt frekvensområde. En slags spectrum analyzer. Displayet er imponerende ligesom IC-756



PROIII selv om det er noget mindre.

Den indbyggede CW keyer kan gemme op til 4 beskeder.

Desværre er der ikke en indbygget CW dekode hvilket havde været let at indbygge da stationen allerede har en DSP processor.

Der kan købes et separations kit på henholdsvis 3 og 5 m. Desværre er kablerne noget dyre, og ICOM har valgt at bruge et specialstik der ikke kan købes i løs vægt.

[73 Jan OZ9ABC](#)

## Fan-dipoler og deres længde

På eHam.net faldt jeg over en lille artikel, som Jeff N3JBH havde skrevet i november om multibånds-dipolantennen også kaldet fan-dipoler. Kort fortalt er det en række dipoler, som er skåret til forskellige bånd, der er tilsluttet et fælles fødepunkt.

I artiklen har Jeff angivet trådlængderne for vores HF-amatørbånd. Selvom de er angivet i amerikanske fod, burde de efter en hurtig konvertering til "normal-mål" kunne hjælpe en godt på vej til at fremstille en simpel multibåndsantenne.

Der er også en liste med links til en række hjemmesider, der alle indeholder informationer om fan-dipoler.

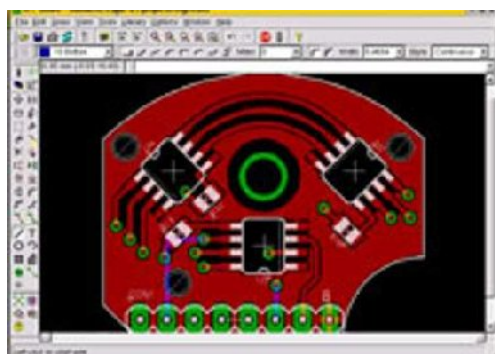
Artiklen " Fan Dipole -- How Long to Make Them" af N3JBH kan du finde på eHam.net, <http://www.eham.net/articles/12399>

[Karsten OZ2KMP](#)

## Kredsmøde i kreds 7

OZ9HBO er vært for dette forårets kredsmøde i kreds 7. Mødet bliver afholdt lørdag den 11. marts kl. 13.00 i OZ9HBOs lokaler Måbjerg Skolevej 6, 1. sal, 7500 Holstebro. Fuldgældige EDR-medlemmer, der er bosat i kreds 7, har adgang til dette møde.

Du kan finde detaljeret kørselsvejledning på [OZ9HBOs hjemmeside](#).



EAGLE printudlægningssoftware

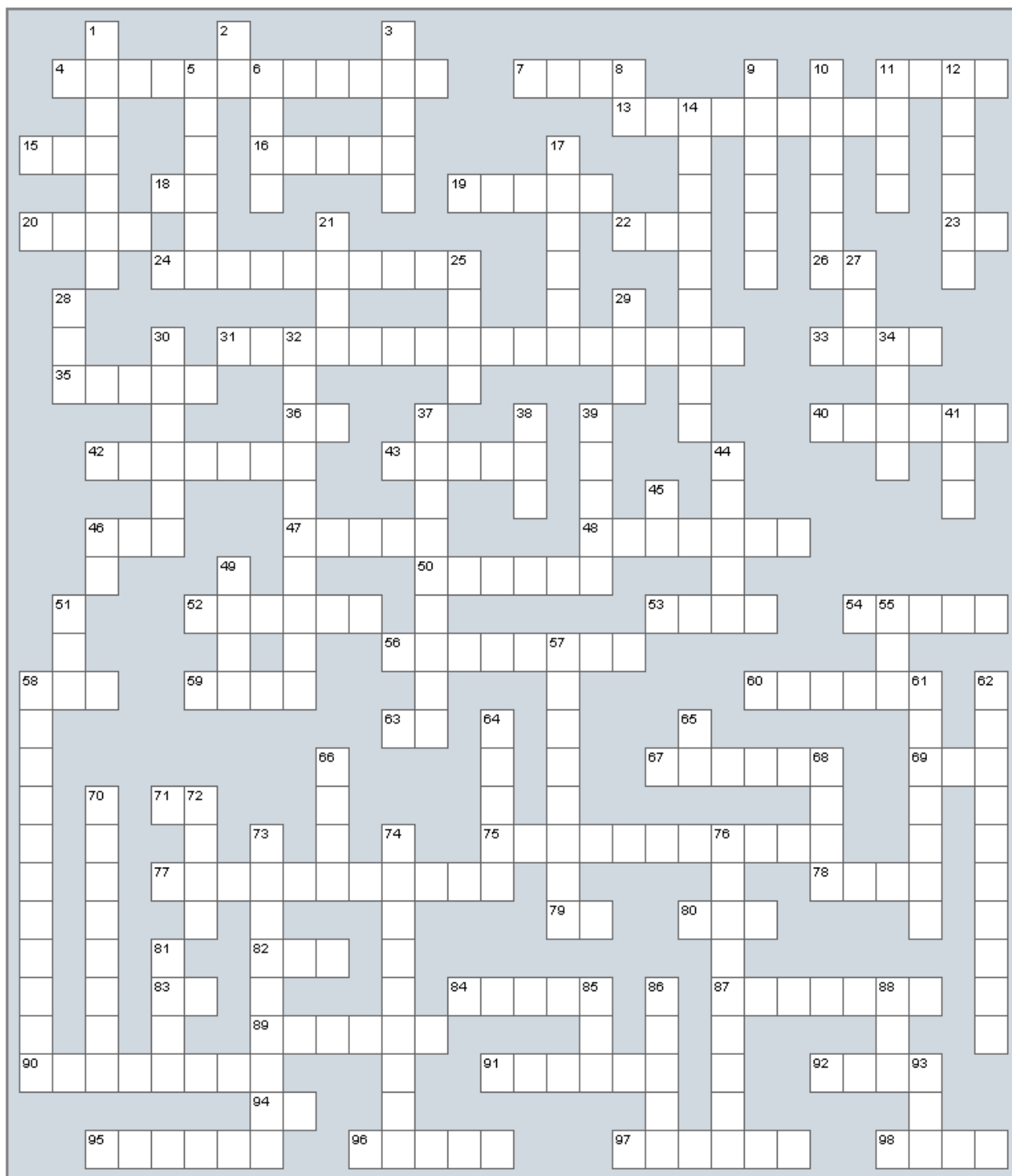
**Kun 860kr + moms**

Non-profit version. 10x16cm  
Diagram, PCB og autorouter

**Klik!**  
[www.demotech.dk](http://www.demotech.dk)

**DEMO.TECH**  
electronics

## OZ9HBO's kryds og tværs



## OZ9HBO's E-mailliste

Har du tilmeldt dig OZ9HBO's e-mailliste? Hvis ikke, så tilmeld dig nu ved at sende en e-mail til [info@oz9hbo.mira.dk](mailto:info@oz9hbo.mira.dk) med dit navn og call. Husk at du er med til at reducere OZ9HBO's portoomkostninger, når du tilmelder dig :) Herefter modtager du en e-mail med et link til CQ Vestjyden, når en ny udgave er klar.

**Vandret**

4. www (12)
7. Packet protokol mellem PC og modem (4)
11. En gren af vores hobby (4)
13. Betonklods (9)
15. Samtale (3)
16. Ben på rør (5)
18. TYSKLAND (2)
19. Forretning (5)
20. Land (4)
22. Dreng (3)
23. Lever (2)
24. Sammenkomst (10)
26. Opkald (2)
31. OZ9HBO's nye QTH (16)
33. Software der udsender GPS koordinater via radio (4)
35. Varmt sted (5)
36. Sverige (2)
40. Hektisk radioaktivitet (6)
42. Bekræftelse (7)
43. Bogstavet A (5)
46. Forening (3)
47. Tilbehør til antennemast (5)
48. Anker (7)
50. Vild med Cw! (6)
52. Samtale (6)
53. Hold (4)
54. Kommunikationsform (5)
56. Tv (8)
58. VFO (3)
59. Antenne (4)
60. Forfatter af denne krydsord (6)
63. Grønland (2)
67. Sekretær (6)
69. Transistor (3)
71. 2 ens (2)
75. Selvfølgelig (11)
77. GP (11)
78. Retning (4)
79. Modtager (2)
80. 2m aktivitetset (3)
82. Vigtig computer tilbehør (3)
83. Færøerne (2)
84. Hjælpsom Radioamatør (5)
87. Tilbehør til Radiovognen (7)
89. Operatørbevis (6)
90. Amatørradio på Engelsk (8)
91. I "luften" (6)
92. Rør (4)
94. Modulationsart (2)
95. Tid (6)
96. Elektronisk brev (5)
97. Materiale til balun (6)
98. Radio (4)

**Lodret**

1. Betaling (7)
2. Morsekode (2)
3. Måle enhed (5)
5. Hædersbevis (6)
6. Land (4)
8. Finland (2)
9. Sømand eller radio (6)
10. Radiofabrikat (6)
11. QRM (4)
12. Afprøver (6)
14. TV avisen (9)
17. OZ3MC (6)
21. udstyr (4)
25. Klub for tidligere Radiotelegrafister (4)
27. Lav effekt (3)
28. Hjælp! (3)
29. Jeg (3)
30. Loddekolbe (6)
32. Ledelse (10)
34. Elektronisk kontakt (4)
37. Cw nøgle (9)
38. 2m (3)
39. 2 spoler med jern (5)
41. 70cm (3)
44. Metalskive (5)
45. Bornholmer (2)
46. To ens (2)
49. Trådløs Lan (4)
51. Lysdiode (3)
55. Modulation (3)
57. Stor regnemaskine (8)
58. Bogstavet J (11)
61. Konkurrence (7)
62. komponent (10)
64. Løbe hurtigt (5)
65. Blad (2)
66. Retningsbestemt antenne (4)
68. Mobil antenne (4)
70. Materiale til at lave IC'er med (8)
72. Organisation (4)
73. Modstand (9)
74. Materiale (9)
76. Materiale (9)
81. Spejder aktivitet (4)
85. Antenne mast (3)
86. Overveje (5)
88. 0 Ohm (3)
93. Populært modem (3)



## Et år med CQ Vestjyden

Det er nu et år siden at vores nye klubblad CQ Vestjyden udkom for første gang. Dette er en passende lejlighed til at kikke lidt tilbage samt at gætte på fremtiden.



Først en kort opsummering for evt. nye læsere. EDR Holstebro har i mange år haft et medlemsblad. Det gamle medlemsblad, der var i A5 format, blev kaldt "aktivitetsplan" og udkom fire gange om året. Det blev sendt ud til foreningens medlemmer men har siden 1999 også været tilgængelig på OZ9HBOs

hjemmeside.

Af flere årsager valgte vi at ændre vores medlemsblad, så det fra 1. kvartal 2005 blev i A4 format med farver. Samtidig fik bladet et lidt mere friskt navn. Med det nye format er det bl.a. nemmere at sætte bladet op og anvende billeder, nemmere at printe og nemmere at lave den elektroniske udgave til hjemmesiden. Den elektroniske udgave kan læseren enten læse på sin computer eller printe, hvis papirformatet foretrækkes.

Hvad er der så sket med CQ Vestjyden det første år? Ud over A4 formatet og farverne, så har læseren

måske bemærket, at antallet af sider er mere fleksibelt end tidligere. Er der stof til 9 sider, så bliver bladet på 9 sider imod de tidligere 8 sider i det gamle format. Typen af artikler har også ændret sig lidt. Da pladsen i bladet nu er mere fleksibel, bringer vi af og til artikler og korte nyhedsklip fundet på Internettet og i andre blade.

Tilbagemeldingerne på det nye format har været positive, og selvom bladet hovedsagelig er tiltænkt OZ9HBOs medlemmer, er der også andre der downloader bladet fra vores hjemmeside. Dette er en af fordelene ved at have bladet elektronisk, men den største fordel er den portobesparelse foreningen har ved ikke længere at skulle sende bladet ud til alle medlemmerne. Omkring 60% af medlemmerne får ikke længere klubbladet ind at brevsprækken men har derimod meldt sig til OZ9HBOs mailliste, så de modtager en e-mail med bladet så snart det udkommer.

I fremtiden kan vi forhåbentlig få endnu flere tilmeldt e-mail-listen, så vi ikke skal på posthuset og købe frimærker så ofte. Opsætningen af bladet vil sandsynligvis ændre og forbedre sig løbende, hvis der viser sig behov derfor, men forvent ikke drastiske ændringer i 2006. Det der skal bruges nogle kræfter på er, at finde nogle skribenter, som kan hjælpe med artikler til bladet, så indholdet bliver lidt bredere.

God læselyst i 2006,

[Karsten OZ2KMP](#)

## TUX magazine

Er du bare lidt interesseret i operativsystemet Linux eller opensource-programmer, så vil du sikkert finde TUX magazine interessant.

TUX magazine er et månedlig magasin for nye Linux brugere, der hjælper med at simplificere brugen af Linux og det at komme i gang med systemet. Magasinet indeholder artikler om programmer til Linux, giver dig tips til brug af Linux og hvordan man gør ting nemt. Der er en brevkasse hvor læsernes spørgsmål bliver besvaret. Der bliver også skrevet om nye gadgets, der har en eller anden forbindelse til Linux.

Magasinet udgives elektronisk i PDF formatet og er optimeret til at læse på skærmen, og det bedste er, at det er helt gratis. Du kan melde dig til en mail-liste på <http://www.tuxmagazine.com>, herefter vil du modtage en mail, når en ny udgave er klar.

[Karsten OZ2KMP](#)



## Hubble-teleskopet

Torsdag d. 21-11-2005 havde vi besøg af Søren, OZ2LQO. Søren har udover radio også en interesse for astronomi. Han ville vise en DVD-film, som er udgivet i anledning af Hubble-teleskopets 15 års fødselsdag i rummet. Det vel ikke så meget med radio at gøre, og dog, transmissionen til Teleskopet og tilbage er dog en slags radiotransmission, så det smager lidt af radio.

Ellers var det noget af en oplevelse at se noget af det der sker derude. I sagens natur kan det kun være en lille del af det uendelige rum. Det uendelige rum, det er noget, synes jeg, der ikke er nemt at forstå, at noget er uendeligt. Alene det, at der tales om afstande der er tusinde endog millioner af lysår fra jorden. Vores egen planet jorden er den forbindelse kun et støvfnug, der, ligesom alt andet i universet, er under stadig forandring. Med de afstande, der er tale om, er det naturligvis ikke noget der sker sådan her og nu, bortset fra hvad der sker af jordskælv her på

jorden, det mærker vi her nordpå ikke meget til, men de steder på jorden hvor det sker kan det være voldsomt og altødelæggende, tænk blot på Ttsunamien for et års tid siden og jordskælvet i Pakistan her for nylig. Det er store ting for os der bor på jorden, men set i forbindelse med det uendelige rum, er det måske ikke engang noget der lægges mærke til. Ellers var det en oplevelse, at se de billeder, der var optaget af teleskopet. Fuldstændigt rene billeder, uden det slør man normalt vil se fra et teleskop med base på jorden, virkelig fremragende.

Det er næsten ikke til at forklare, det skal ses.

Jeg kunne godt tænke mig en gang her i vinter, om vi kunne få Søren til endnu en aften med astronomi, derom senere.

Her vil jeg, og jeg er overbevist om, at deltagerne også gerne vil takke Søren for en virkelig interessant aften.

[OZ1JMO, Anker.](#)

## DRM-aften



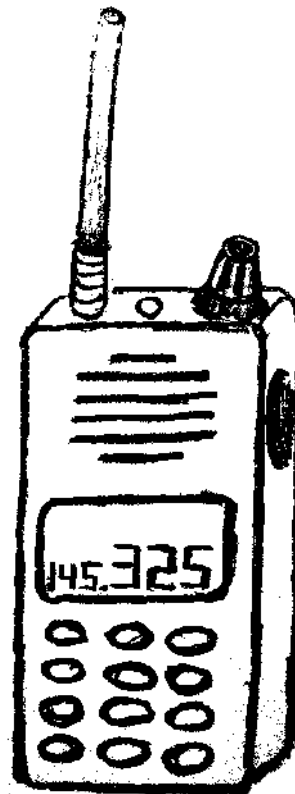
Torsdag den 16. marts vil vi kikke nærmere på DRM – digitalradio på kortbølge. Jeg vil give en lille teknisk gennemgang af DRM-systemet ud fra de oplysninger, der er

tilgængelige på Internettet. Bagefter bliver der mulighed for selv at bedømme lyd kvaliteten, og om det nu er bedre end de AM-radioer vi kender i dag. Om det kan lykkes at skaffe en modtager til den aften, er endnu uvist, men ellers vil du kunne høre nogle lydclip fra tidligere digitale transmissioner.

[Karsten OZ2KMP](#)

## Kontingent for 2006

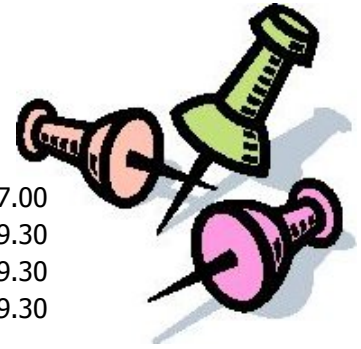
Husk at det er tid for indbetaling af kontingentet for 2006. Du skulle gerne modtage et indbetalingskort i starten af januar måned. Dette bedes du betale inden den 13. februar 2006. Husk det nu.



## A-licens?

Vi overvejer mulighederne for at lave undervisning til A-licensen, da nogle af klubbens medlemmer har vist interesse for at få en A-licens. Derfor vil vi gerne høre, om der er interesse for et kursus via e-mail i stedet for undervisning i klubben.

Tænker du på en A-licens, så send en [e-mail](#) til Anker med dine ønsker – forslag.



## Januar

Tirsdag	3.	2 meter aktivitetstest	17.00
Torsdag	12.	Første klubaften efter ferien	19.30
Torsdag	19.	Klubaften	19.30
Torsdag	26.	Klubaften	19.30

## Februar

Torsdag	2.	SSTV-aften	19.30
Tirsdag	7.	2 meter aktivitetstest	17.00
Torsdag	9.	Klubaften	19.30
Torsdag	16.	Klubaften	19.30
Torsdag	23.	Generalforsamling	19.30

## Marts

Torsdag	2.	Planlægning af ny klubantenne	19.30
Tirsdag	7.	2 meter aktivitetstest	17.00
Torsdag	9.	Klubaften	19.30
Lørdag	11.	Kredsmøde	13.00
Torsdag	16.	DRM-aften	19.30
Torsdag	23.	Klubaften	19.30
Torsdag	30.	Klubaften	19.30

## Praktiske oplysninger

### EDR Holstebros bestyrelse

#### Formand

OZ1JMO, Anker Sørensen  
[anker-oz1jmo@mail.tele.dk](mailto:anker-oz1jmo@mail.tele.dk)  
tlf.: 97 42 25 41

#### Sekretær

OZ2KMP, Karsten Povlsgaard  
[oz2kmp@qrz.dk](mailto:oz2kmp@qrz.dk)

#### Kasserer

OZ7ABM, Finn Holmegaard  
[oz7abm@qrz.dk](mailto:oz7abm@qrz.dk)

#### Bestyrelsesmedlem

OZ1EUO, Leif Christensen  
[lvc@mail.tele.dk](mailto:lvc@mail.tele.dk)

#### Bestyrelsesmedlem

OZ9ABC, Jan Hynneke  
[9abc@oz.dk](mailto:9abc@oz.dk)

#### Suppleant

OZ5AFH, Eric Bach  
[ericbach@mail.tele.dk](mailto:ericbach@mail.tele.dk)

Hvis du har ideer, forslag, spørgsmål eller kritik, er du velkommen til at kontakte en af nævnte personer.

Kunne du tænke dig at skrive en artikel til CQ Vestjyden, høre vi også meget gerne fra dig.