



CQ Vestjyden

Et blad for radioamatører

3. kvartal 2008

I dette nummer af CQ Vestjyden

Leder	2
Rundt omkring	2
Gratis antivirus-programmer	3
ILLW	4
Download ældre numre af CQ Vestjyden.	4
1/4 bølge GP når det skal være nemt	5
Elektroniske kompas	6
EDR Holstebro 3. kvartal, 2008	8
EDR Holstebro oplysninger	8

Gratis antivirus programmer Side 3

1/4 bølge GP når det skal være nemt Side 5

Elektroniske kompas Side 6

Forsidebilledet:
SM7/OZ3MK logger de oz
stationer som mangler
EU-037 Öland
foto: oz5rx



Leder

Anker OZ1JMO's leder.



Så tager vi hul på tredje kvartal. Jeg mener selv, at vi har fået lavet et program for august og september som vi kan være bekendt, at præsentere. Derefter håber vi så på, at der bliver opbakning til disse projekter. Det er der som bekendt kun medlemmerne der kan og da det er lavet

til og for medlemmerne og evt. andre interesserede vil det glæde hele bestyrelsen at se så mange som det er muligt at samle. Alle skal vide, at man er velkommen under alle omstændigheder.

Det der står først på programmet er første mødeaften efter sommerferien. Det vil vi gøre, som vi har gjort de sidste par år eller tre, ved at tage ud til Tvis Kloster og der få nogle ristede pølser med tilbehør. Det har de foregående år været en god aften så jeg forventer, at det vil blive det samme i år. - Vel mødt i det grønne.

Sidste år måtte vi desværre konstatere, at der ikke var nok til at komme til Bovbjerg Fyr til ILLW testen. Jeg håber meget, at vi kan komme derud i år. Det er en rigtig dejlig test at være med i, da det ikke drejer sig om at få så mange kontakter som muligt, men derimod få en snak med personen i den anden ende, kort sagt, det sociale "samvær" er sat i højsædet. Det er dog ikke kun i æteren, at det sociale er tilstede, det gælder så sandelig også samværet ved radioen. Det er en enestående mulighed for de amatører der måske føler, at de ikke er gode nok til at køre en contest f.eks. Field-Day, for at få noget rutine i afvikling af en QSO, indskrivning i en logbog, i det hele taget alt der vedrører stationsbetjening.

Et emne der altid er oppe at vende er tilgangen af nye medlemmer og kunsten at holde på dem efter aflagt prøve. Der har i tidens løb været både skrevet og talt ihærdigt om dette emne, uden det dog har hjulpet ret meget. Vi har haft en snak i bestyrelse omkring dette især hvad vi kunne gøre på lokalt plan. Det vi kunne gøre var f. eks. at gøre vore klubaftener nok så interessante for de yngre medlemmer og passe på med at det ikke bliver en kaffeklub. Dermed ikke være sagt, at der ikke må indtages en kop kaffe, der skulle helst være noget indhold, så de der har lyst kan få "noget med hjem". Sagt med andre ord har vi måske ikke været vakse nok til at sætte nogle emner op så der kunne være noget for medlemmerne at tage med hjem. I den forbindelse kunne det være rart om vi kunne få

nogle emner fra medlemmerne, det kan være vanskelig for vi lidt ældre, at vide hvad der rører sig at ubesvarede spørgsmål, så kom frit frem.

[OZ1JMO, Anker.](#)

Rundt omkring

International Lighthouse/ Lightship Weekend

I år afholdes den årlige fyr-weekend den 16 - 17. august. Du kan finde deltagerlisten på nedenstående hjemmeside.

<http://www.illw.net/>

Geocaching foredrag

Torsdag den 28. august holder Jan OZ9ABC foredrag om Geocaching i OZ9HBO. Alle er velkomme. Foredraget starter kl. 19.30.

[EDR Holstebro](#)

HF fieldday

EDRs HF fieldday starter lørdag den 6. september kl 13 GMT og slutter søndag den 7. september kl. 13 GMT. Reglerne finder du på EDRs hjemmeside.

[EDR](#)

CQ Vestjydens Blog

Husk at kikke forbi CQ Vestjydens Blog på <http://cqvestjyden.blogspot.com>. Her finder du video-klip, nyheder og kortere artikler.

Så hvis ventetiden er for lang til næste udgave af radio-bladet, kan du surfe forbi bloggen og se hvad vi skriver der.



Gratis antivirus-programmer

Det er ikke så ofte, at vi bringer dedikeret computerstof her i bladet, men det retter vi lidt op på i dette nummer. Vi har set på tre antivirusprogrammer, som kan hjælpe dig med at beskytte din computer fra det onde. Grunden til, at vi netop har udvalgt disse tre programmer er, at de alle er gratis.



Et antivirusprogram er desværre ofte en nødvendighed, hvis din computer kører Microsoft Windows som operativsystem. Der findes et stort udvalg af antivirusprogrammer og sikkerhedspakker til at beskytte din computer fra det onde. Priserne varierer fra leverandør til leverandør, men et sted mellem kr. 300 og kr. 600 er ikke ualmindeligt for programmet samt et års opdatering.

Hvis du synes, at det er lidt i overkanten, så er det måske på tide at se nærmere på nogle af de gratis alternativer. Under alle omstændigheder kan det ikke anbefales at undlade et antivirusprogram på din computer, med mindre den lever et meget isoleret liv - dvs. ingen kontakt til omverdenen.

Tre programmer, der gentagende gange er blevet rost i diverse test og anmeldelser af antivirusprogrammer, er "Avira AntiVir Personal -

FREE Antivirus " fra firmaet Avira, "AVG Anti-Virus Free" fra AVG Technologies (tidligere Grisoft) samt "avast! 4 Home Edition" fra ALWIL Software. Alle tre er gratis til privat, ikke kommercielt brug, og kan nemt downloades via linkene, som du finder i slutningen af denne artikel. Ligesom de dyrere antivirusprogrammer, holder programmerne sig selv opdateret med de nyeste virusdefinitioner, så selv imod nye virusser skulle beskyttelsen være i orden.

"avast! 4 Home Edition" er det eneste af de tre programmer, der er tilgængelig i en dansksproget version. "AVG Anti-Virus Free" er på engelsk, og med "Avira AntiVir Personal - FREE Antivirus " kan du vælge mellem en engelsk eller tysk version. Vær opmærksom på, at de tre programmer indeholder lidt forskellige funktioner. Det kan derfor være klogt at kende sit behov og lade det indgå i valget af

Beskyttelse mod:	Avira AntiVir Personal - FREE	AVG Anti-Virus Free	avast! 4 Home Edition
Virus	✓	✓	✓
Spyware		✓	✓
Rootkit	✓		✓
Phishing	✓		
Virus via E-mail		✓	✓
Virus via Instant Messaging			✓

Tabellen viser en kort opsummering af hvilke funktioner, der er i de tre antivirus-programmer.

program. F. eks er det ingen grund til at fravælge et program pga. manglende e-mail scanning, hvis man kun bruger webmail, da disse oftest scannes af webmail-udbyderen, og bruger man aldrig Instant Messaging programmer, er scanning af denne type trafik ikke en nødvendighed.

På programmernes respektive hjemmesider kan du læse, at både Avira, AVG og ALWIL også sælger komplette sikkerhedspakker, hvor der ud over antivirusprogrammet bl.a. også er firewall-, anti-spyware- og antispam-programmer. Disse programmer er naturligvis ikke at forglemme, men mange af de ekstra funktioner i sikkerhedspakkeren er enten allerede til stede i Windows eller kan findes som gratis-programmer. Så det er bestemt muligt at opnå en god beskyttelse af computeren uden, at du skal have kreditkortet frem.

Avira AntiVir Personal - FREE

<http://www.free-av.com>

AVG Anti-Virus Free

<http://free.grisoft.com>

avast! 4 Home Edition

http://www.avast.com/eng/free_software.html

73, OZ2KMP, Karsten

ILLW

Jeg vil gerne slå et slag for deltagelse i ILLW testen ved Bovbjerg Fyr 16 - 17 august 2008.

Vi plejer at tage derud dagen før altså fredag ca. kl. 1600 for at sætte antenner op. Går alt efter planen tager det ca. 1,5 - 2 timer. Testen begynder ved midnat fredag - lørdag og slutter midnat søndag - mandag. Vi begynder lørdag morgen når vi har fået morgenkaffe og holder igen ved aftenstid jeg vil ikke sætte tid på, da der kan være mulighed for spændende kontakter fra langt bortistand. Skulle der være en som gerne vil overnatte derude kan det også lade sig gøre og dermed få en del kontakter som vi andre der skal hjem til de vante dyner ikke kan få. Ellers hvis der ikke er overnatning på tapetet. Tager vi hjem og overnatter og kommer igen søndag morgen til kaffe og rundstykker inden vi går i gang med dagens dont. Her slutter vi ca. kl. 1630 - 1700, så vi kan få antennerne taget ned og komme hjem til aftensmaden forhåbentlig efter nogle gode og spændende timer.

Lige som de andre år, har vi fået lov til at sætte antennerne op i Bovbjerg Fyr og parkere radiovognen lige ved siden af Fyret.

Vel mødt ved Bovbjerg Fyr.

OZ1JMO, Anker.

Download ældre numre af CQ Vestjyden.

Du kan downloade de tidligere numre af CQ Vestjyden i pdf-format fra arkivet på OZ9HBOs hjemmeside

<http://www.oz9hbo.mira.dk/aktiv/artikler/index.htm>.

M.W.ELECTRONIC
Køb og salg af nyt og bedre brugt radioamatørudstyr og tilbehør

MFJ
America's Best!
TEN-TEC
DIAMOND ANTENNA
ICOM
KENWOOD
YAESU

Roshagevej 30 - 7730 Hanstholm
Tlf.: 97 96 22 47 - <http://www.mwe.dk>
Mandag - Torsdag 19.30 - 21.15, Fredag lukket, Lørdag - Søndag 13.00 - 16.00

1/4 bølge GP når det skal være nemt



Efter at den værste flytterod var overstået i forbindelse med flytning til ny QTH, var det på tide at få en 2 meter-antenne sat op, så jeg kunne komme i luften igen med lidt mere effekt end de 1,5 watt, som min VX-3R-håndstation sender med.

Den gamle 2 meter-antenne - en brugt 5/8, som jeg fik af den lokale vognmand, da jeg fik min første 2 meter-modtager - overlevede ikke flytningen. Radialerne havde sat sig fast og knækkede, da jeg forsøgte at løsne dem. Eftersom loftslemmen, som antennen skulle ned igennem, var mindre end antennen med radialer, var det desværre umuligt at tage den ned uden, at radialerne knækkede. Så da jeg her godt en måned senere ville i luften, måtte jeg finde på noget.

Uden erfaring med sende- og modtage-forholdene for den nye QTH var det for tidligt at bestemme, hvordan den permanente installation skulle være. Derfor valgte jeg at lave en simpel 1/4 groundplane. Det er den nemme og hurtige løsning nu, og antennen kan så på sigt anvendes som reserve-antenne, når jeg engang beslutter mig for, hvilken permanent antenne jeg vil have.



Materialerne, som skal bruges til antennen, er ret begrænset og befandt sig for mit vedkommende allerede i rodekassen. Da antennen kun skal placeres på vores loft, var den meget simpelt at fremstille. Anderledes var det, hvis den skulle sidde udendørs i vejr og vind.

- Der skal bruges knap 3 meter stift kobberledning og en PL-fatning med møtrik.
- To stykker ledning af hver 1,2 meter bukkes på midten 3/4 rundt om PL-fatningen.
- De to løkker placeres oven på hinanden på PL-fatningen, så kobberledningerne udgør fire radialer, der er jævnt fordelt.
- Herefter fastspændes radialerne med møtrikken på PL-fatningen.
- Disse fire radialer skal klippes af i en længde på 51 cm fra møtrikkanten. Lav dem evt. lidt længere og buk så ende om for at undgå de spidse ender af kobberledningen.
- På PL-fatningens center-pin loddes en kobberledning på ca. 51 cm. Dermed er der 2 cm kobberledning, som kan bukkes rundt til en lille løkke. I løkken kan der bindes et stykke snor, så der er noget til at hænge antennen op med.
- Til sidst bukkes de fire radialer 45 grader nedad, og et 50 ohms coax-kabel med et påmonteret PL-stik skrues i PL-fatningen.

Her efterfølgende kan du se, hvordan jeg gjorde, men der er sikkert mange andre måder at fremstille groundplanen på. Hovedpunkterne er, at det drivende element skal være 49 cm og de fire radialer 51 cm.

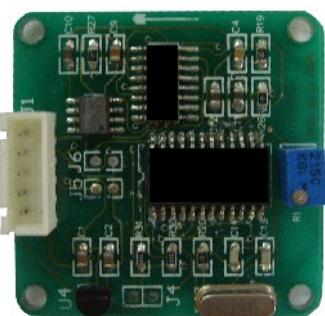
73, [OZ2KMP Karsten](#)

Elektroniske kompas



På et tidspunkt var jeg på udkig efter et nyt herreur og faldt over dette Tissot T-touch med indbygget kompas. Et enkelt tryk på glasset og de analoge visere ændrede sig fra at vise tid til istedet at vise kompas retning. Det så underligt ud at se viserne rette sig ud for at blive til en kompas nål, og fastholde retningen selvom jeg drejede rundt om mig selv.

Kompasset er ikke et traditionelt mekanisk kompas med bevægelige dele og magnetiseret nål, men er i stedet elektronisk baseret på følsomme komponenter.



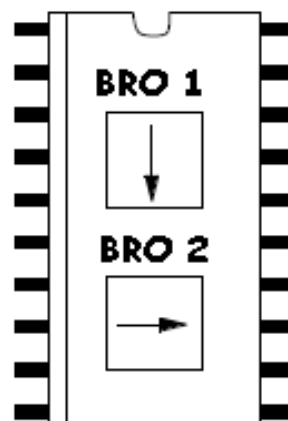
Disse elektroniske kompas findes bla. også i GPS'er, som selvstændige kompas eller til at bestemme antenne-retning via RS232.

Elektroniske Kompas skal kalibreres når batterierne har været

skiftet, eller hvis man har flyttet sig 100km eller mere siden sidste kalibrering. Dette gøres ved at dreje kompasset langsomt rundt to gange i kalibreringsmode.

Det elektroniske kompas er baseret på en komponent der er følsom overfor magnetisme fra 2 akser (sider). X- og Y-retningen når kompasset holdes vandret.

Komponenten består af to modstandsbroer. Bro 1 tager sig af den ene akse og bro 2 af den anden. Hver bro består af 4 modstande der er lavet af jern og nikkel.



Udsættes broen for et magnetfelt fra den følsomme side af modstanden, så ændres modstands-værdien og spændingen ud af broen ændres pga. den ubalance det forårsager. Spændingen fra de to modstandsbroer måles af en A/D konverter og bearbejdes af en microprocessor, der så præsenterer resultatet på kompasskærmen. Ifølge databladet vil temperaturen have en vis indflydelse, men der er andre parametre der er langt vigtigere som f.eks vinklen hvormed kompasset holdes og dermed magnet retningen ind på modstandene.

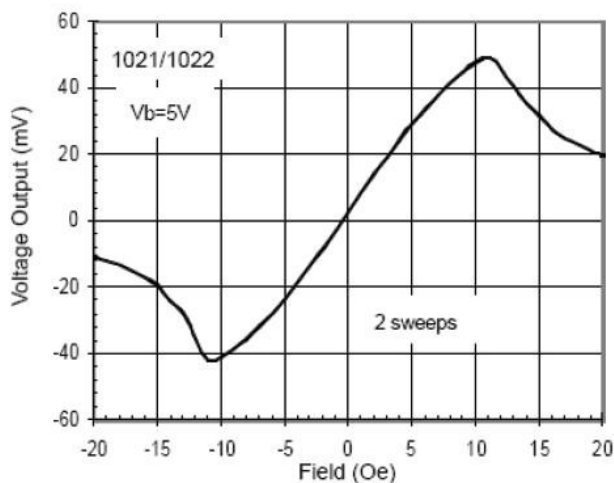
På visse elektroniske kompas indikeres det hvis man ikke holder kompasset vandret. Hvis du holder den lodret vil du se at kompasset bliver forvirret.



**Telefon Tid Mandag til Fredag
Imellem 10:00 og 14:00
Telefon: +45 29 27 98 46
E-Mail: bm@bmradi.dk**

**Ring eller mail og få et godt tilbud.
Vi har alt inde for Radiokommunikation.
AmatørRadio, Walkie-Talkie, Licensfri Radio (PMR)
Bemærk: Alle vore vare er CE Mærket.
Kik ind på www.bmradi.dk**

På billedet ses spændingen ud af bro 1. Denne bro arbejder lineært indenfor +/- 10 Oe.



Hvis de to modstandsbroer udsættes for et alt for kraftigt magnetfelt vil det ændre på retningen af magneterne permanent og det kan ske hvis man har haft kompasset til at ligge i nærheden af jern, anden elektronik eller et kraftigt magnetfelt i bilen.

For at få magneterne rettet tilbage på lige linie igen skal der foretages en kalibrering hvor der bl.a sendes korte men kraftige strømpulser igennem en

modstand der sidder tæt på den følsomme side af broen. Pulserne har en varighed af få milliontedele af et sekund igennem en 1,6 Ohm modstand. Det giver en kraftig magnetisering i en retning der trækker magneterne på plads. Hvis magnetiseringsstrømmen ændres i polaritet så ensrettes magneterne til den modsatte retning og kan blive stående sådan i flere år medmindre de påvirkes af et kraftigt felt.

Her er et eksempel på et PCB, der kunne bruges til et Antenne projekt.

http://www.zc-sensor.com/en/UploadFile/ProductFile/2007518110740171_File.pdf

73 de OZ9ABC, Jan

Kompetent rådgivning



Jens Haubro - Nr. Port
kunderådgiver
tlf 96 63 32 16



Egon Pedersen - St. Torv
kunderådgiver
tlf 96 63 31 26

"Vores mål er et bedre økonomisk råderum og flere muligheder for vores kunder"

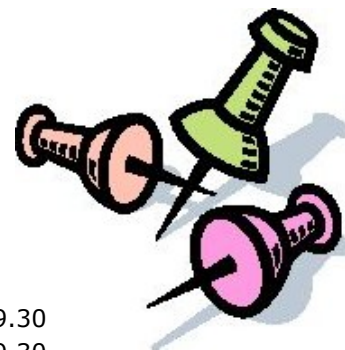
Kontakt os og lav aftale om en kompasamtale - det giver overblik over dine muligheder.

www.vestjyskbank.dk

 **vestjysk BANK**
Solidt engagement

vestjysk BANK · Vestergade 1 · 7600 Holstebro · Tlf 96 63 31 00
Nørregade 57 · 7500 Holstebro · Tlf 96 63 32 00

NÆRVÆR - KOMPETENCE - DYNAMIK



August

Torsdag	7.	Tvis Mølle Gril-aften	19.30
Torsdag	14.	Klubaften	19.30
Torsdag	21.	Klubaften	19.30
Torsdag	28.	Foredrag om Geocaching (OZ9ABC)	19.30

September

Torsdag	4.	Klubaften	19.30
Torsdag	11.	Klubaften	19.30
Torsdag	18.	Klubaften	19.30
Torsdag	25.	Klubaften	19.30

EDR Holstebro oplysninger

EDR Holstebros bestyrelse

Formand

OZ1JMO, Anker Sørensen
anker-oz1jmo@mail.tele.dk
tlf.: 97 42 25 41

Sekretær

OZ9ABC, Jan Hynneke
9abc@oz.dk

Kasserer

OZ5RX, Søren Olesen
oz5rx@fenger-olesen.dk

Bestyrelsesmedlem

OZ9HEX, Christian Hansen
super6bh@yahoo.dk

Bestyrelsesmedlem

OZ5AFH, Eric Bach
ericbach@mail.tele.dk

Suppleant

OZ1LWT, Jens Ole Mørup
oz1lwt@mail.dk

EDR Holstebro

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

E-mail:

info@oz9hbo.mira.dk

Lokal frekvens:

145,325 MHz / 145,750 MHz

Nyhedsudsendelse:

Mandag kl. 19.00

Klubaften:

Torsdag kl. 19.30

Postadresse:

Anker Sørensen
Sommerlyst 4
7500 Holstebro

Annoncører i dette nummer: M.W.Electronic, BM-Radio, vestjysk bank. Der tages forbehold for trykfejl.