



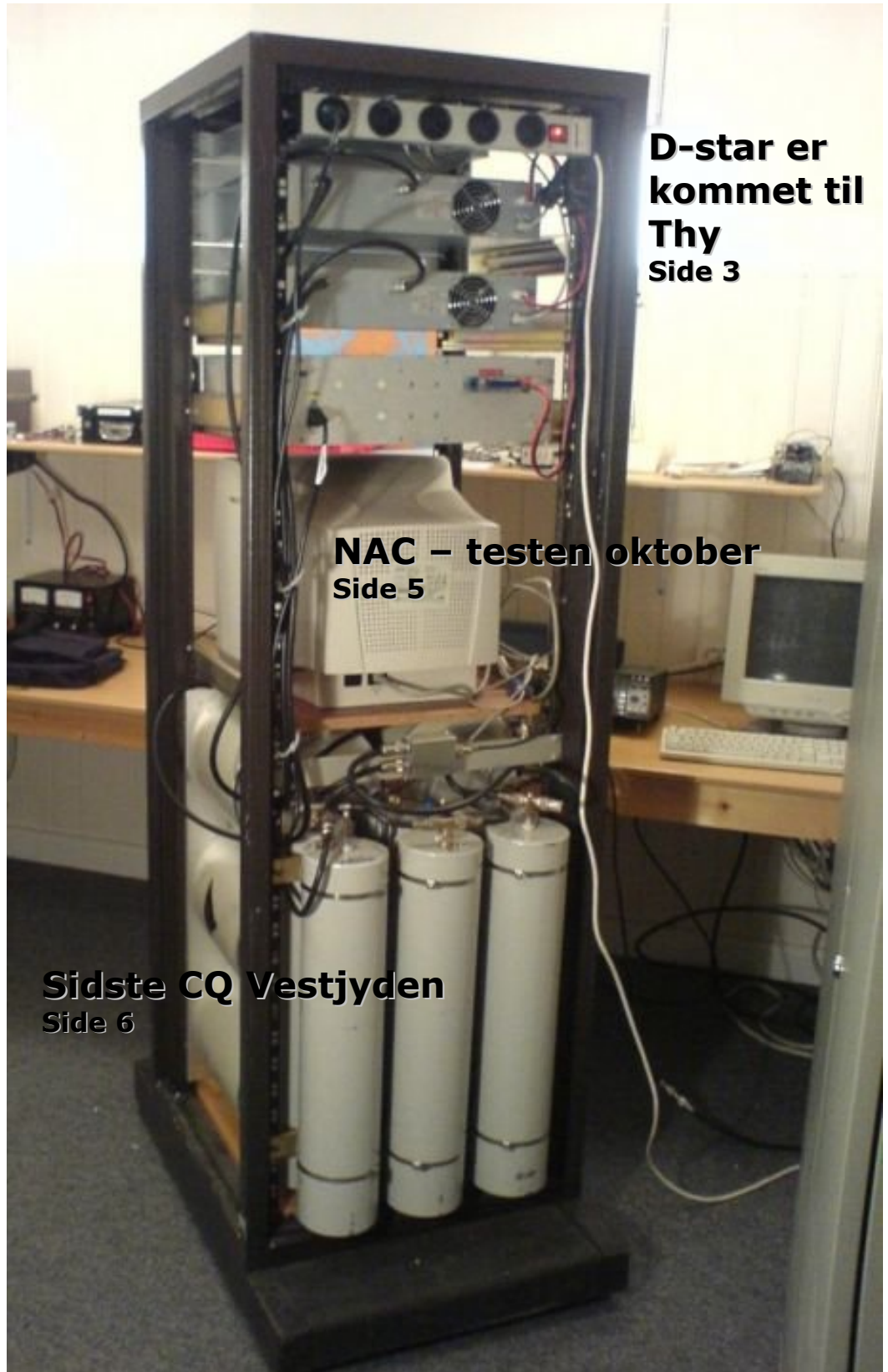
CQ Vestjyden

Et blad for radioamatører

4. kvartal 2008

I dette nummer af CQ Vestjyden

Leder	2
Rundt omkring	2
D-star er kommet til THY	3
NAC – testen oktober 2008	5
Sidste CQ Vestjyden	6
OZ7SKVs nye klublokale	6
EDR Holstebro 4. kvartal, 2008	8
EDR Holstebro oplysninger	8



D-star er kommet til Thy
Side 3

NAC – testen oktober
Side 5

Sidste CQ Vestjyden
Side 6

Forsidebilledet:
Hurups nye D-star
repeater på 2 meter og 70
cm.

Leder

Anker OZ1JMO's leder.



Ja, så må jeg jo til det. Nu gik det lige så godt med vort blad og så skal jeg til at skrive om det modsatte. Det er desværre konsekvensen af, at der er for lidt opbakning til at skrive i bladet. Vi er jo på sin vis begrænset på den måde, at vi ikke har så mange medlemmer og hele tiden

skal trække på Tordenskjolds soldater vil naturligvis også sætte en begrænsning. Der kan selvfølgelig også være den mulighed, at der for den/de opstår andre muligheder, der måske er lettere eller har et andet indhold som kan virke mere interessant, der er mange muligheder. Jeg synes, at vi skal være glade for den tid vi har lavet CQ Vestjyden og så er det jo tilladt at håbe på, at det en dag vil være muligt at fortsætte udgivelsen. Jeg vil ikke undlade, at komme med en stor tak til de der har bidraget til at vi kunne lave dette blad, den gælder alle de der på en eller anden har bidraget med enten med positiv omtale, kald det bare ros, i parentes bemærket, er det der har været mest af, jeg husker ikke, at der har været noget negativt i den forbindelse. Den samme tak skal også komme vore trofaste annoncører til gode, tak for tilliden og tak for støtten, det luner alt sammen. Jeg forventer, at vi kan lave bladet som en intern information, så der oplyses om vore aktiviteter. Er der så en mulighed for en artikel om et emne, skal det ikke være en hindring for at bladet ikke udkommer. Det siger sig selv, at det ikke bliver med det antal sider som vi hidtil har haft, men blot det, at vi kan holde liv i bladet som sådan mener jeg, at vi skylder CQ Vestjyden.

Ellers er der vel kin at omtale lidt af det vi har tænkt os i sidste kvartal. Vi har ikke sat nogle datoer på, da vi af gode grunde ikke har kunnet fastlægge noget sådant.

Så jeg vil kun sige, at vi har et par ting på programmet som vil udmønte sig i en aften med præsentation af en 2 m antenne, hjemmebygget, og måske et byggeprojekt?, og en aften med en omtale af et PEP Wattmeter + SWR, sikkert også et byggeprojekt.

Vores julefest holder vi i år d.11-12-2008 i klubbens lokaler med stort set samme opskrift som de senere år.

Så har der været ønske om at lave en tur til Hannover Messen d. 01-11-2008. Skulle der vær nogle der kunne tænke sig at være med kan jeg

oplyse, at man kører hjemmefra (klubben) natten mellem fredag og lørdag ca. kl. 0100 senest kl. 0200. Hjemturen starter efter aftale. Messen slutter kl. 1600. Personligt er jeg afskåret fra at deltage på grund af en 40 års fødselsdag i familien.

Søndag d.02-11-2008 er der som bekendt Amatørtræf .Fyn. Skulle der være nogle der gerne vil med til dette er der mulighed for at vi kan samle op, så vi kan køre i samlet flok derned. Det plejer at være en god dag, vi får set hvad de enkelte firmaer har af nyheder og hvad der ellers er af mere eller mindre gode ting, for det meste er der mange gode ting der bliver vist frem.

Jeg vil slutte denne gang med at ønske alle en rigtig glædelig jul og et godt og lykkebringende nytår.

OZ1JMO, Anker.

Rundt omkring

Amatørtræf Fyn 2008

Dette års Amatørtræf Fyn afholdes søndag den 2. november. Stedet er som sædvanlig FKS Hallerne, Tranehøjen 5, Odense SV. Træffet åbner officielt kl. 10.00 med åbningstale af EDR's til den tid nye formand Martin OZ3MC.

<http://www.hamspirit.dk>

D-certifikat weekendkursus

D-certifikat-weekendkursus den 15. & 16. november - radioprøve søndag kl.16.00. Nærmere info finder du på EDR Esbjerg's hjemmeside. Sidste tilmeldingsfrist er onsdag d. 15. oktober 2008.

[EDR Esbjerg](#)

EDR-foredrag : ALE - Automatic Link Establishment

OZ1EQC, Per, fortæller onsdag den 19. november i EDR Esbjerg-afdelingen om ALE, som er en metode til at opretholde konstant kommunikation på HF-båndene trods de varierende udbredelsesforhold.

[EDR Esbjerg](#)

Foredrag om Radio Mobile

Mandag den 24. november vil OZ2LPX, Boris, holde et lille foredrag i EDR Skive om, hvordan man laver sine egne udbredelseskort for det sted, hvor man bor, med programmet Radiomobile.

[EDR Skive](#)

D-star er kommet til THY

Anker OZ1IIO fortæller her om OZ5THYs projekt med digitalradio på VHF og UHF.

Du kan følge projektet på hjemmesiden <http://d-star.oz5thy.dk>



Hvad er nu det de har gang i OZ5THY, når man lytter på 145.6625MHz eller 434.9875MHz kan man nogle gange kun høre sus på frekvensen.

Det er DV (Digital Voice). DV er en form for modulation lige som FM, AM, SSB. Man startede med CW, og så kom AM, senere skulle man lave en noget mere avanceret demodulator for at køre FM, men FM havde en bedre modulation en AM, så det var klart man gik denne vej.

Nu er vi jo alle skiftet til GSM (digital) telefoner, og NMT (FM) er nedlagt. Det samme er tilfældet med div. erhvervsnet, de overgår fortiden også til digital. Derfor ser vi også der strømmer til med gamle erhvervsradioer til radioamatørkredse.

I gamle dage var radioamatører dem som var med på det nyeste og eksperimenterede med alt, hvad der lignede en radio. Sådan gør vi stadig, i hvert fald i OZ5THY. Nu har vi ombygget gamle radioer i stakkevis, lavet APRS, ECHOLINK, så nu skulle vi videre.

D-STAR står for Digital Smart Technologies for Amateur Radio. Ren teknisk er det kun almindelig FM modulation, som man køre data på 4,8kbit/s. Det fylder derfor kun 6,25khz i kanal raster hvilket betyder, at der kan ligge flere stationer på samme bånd. Det giver også bedre følsomhed, da modtageren er mere smalbånds. Tale bliver lavet om til data, og bliver meget hårdt komprimeret, så det kommer ned på 3,6kbit/s. De resterende 1,2kbit/s er så fri til at sende data som tekst, kaldesignal, positioner, filer, osv. Fordelen ved det er, at selve komprimeringen kan arbejde med en stor fejl rate og kan stadig genskabe en fin tale.

I praksis har det vist sig, at har vi S1 endog S0, så kommer modulationen klar og tydelig ud af højtaleren. Ved FM vil vi gerne have S9 eller derover for ikke at havde suset i baggrunden, altså vi sætter mere effekt på for at komme tydelig igennem. På DV gør vi det modsatte, vi nedsætter effekten, for vi kan i sagens natur ikke høre forskel. Enten kommer signalet igennem eller også kommer det ikke igennem. Så bare vi ligger med S1, så virker det fint.

Det gør, at det bliver svært at sammenligne rækkevidden. Ved FM er radioerne opgiver til en vis

følsomhed ved 12dB/sign, men hvem gider lytte på et signal med den signal/støjforhold, ved DV er der ingen støj, så skulle der sammenlignes, skulle FM måles ved 40dB/sign, for det er vel det vi har, når vi bruger radioen i praksis.

Ved repeaterdrift giver det jo en længere rækkevidde, for ved FM sender repeateren også det sus og støj videre som man havde med, da man kom ind på repeateren. Så modtager en analogrepeater et signal med S1 og modtageren modtager repeateren med S1, så er signal kvaliteten altså meget dårlig! Ved DV modtager repeateren et signal med S1, sender dette signal videre som et rent digital signal, og en modtager, der modtager repeateren med S1 får stadig en hel ren og klar modulation igennem.

Dette var så kun omkring selve modulationen, men det er kun begyndelsen til en hel ny verden, systemet kan meget, meget mere.



Hvordan kom vi egentlig i gang med D-STAR her i Thy?

Det startede her i sommers. Vi talte om hvad næste spændende projekt vi skulle starte med, sådan inden for de næste par år, skulle være. Der var nogen, som var begyndt på 6 meter, måske skulle vi lave en 6m repeater. Det var vi også næsten i gang med, men det ville jo ikke være nyt, og 6m er jo ikke et bånd, der egner sig til lokal snak. D-STAR var alt for dyrt, det skulle først ned i pris, men vi kom jo til at kikke nærmere på det, og så hvor urealistisk det ville være, at kommer i gang med sådan et spændende projekt.....JA spændende !!!! ja umuligt, netop derfor, problemer løses på en klubaften i OZ5THY, umuligheder tager vi over et par aftner mere.

Ugen efter have den første købt en IC2200 D-STAR radio, og dupleksfiltrene til VHF var i hus. Ugen efter var der endnu en D-STAR radio, en IC 92

håndstation, samt dupleksfiltre, der skulle bygges om fra VHF til UHF, var ligeledes i hus. Ja ja det gik jo lige som den rigtige vej. Ugen efter igen var raket til indbygning af repeaterne, samt strømforsyning også samlet. Nå ja, der er jo kun en vej, og det er FREM. I gang med at lave folder om klubben, og søge fonde, private sponsorer, og et par uger efter kunne vi bestille D-STAR repeater med både VHF og UHF modul.

I mellemtiden købte og solgte folk radioer, så vi næsten alle har mindst en D-STAR radio i schakket.

Så i August kom der 3 store pakker med repeaterer samt controler, og VHF delen kom i luften samme aften fra klubbens lokaler. Den var ikke top trimmet, men kunne bruges. I weekenden efter blev filtrene trimmet, og VOW hvor virkede det godt, når vi tager i betragtning af, at den køre fra klubbens lokaler i Hurup, så har repeaterne en rigtig god rækkevidde i forhold til den analog, som sidder oppe i masten.

En uge efter var også UHF delen i luften, så nu kunne der rigtig leges.

Praktiske overraskelser

Vi har sammenlignet med FM og DV, og det kan siges klart, at FM er noget være skrammel og skratværk i forhold til DV ! Hvad system har af muligheder ved vi kap nok endnu.

Men vi har snakket en del direkte samt over repeater, og vi bruger for det meste laveste effekt. Således har vi kørt hinanden over 30km med blot 100mW, (Boddum - Vorupør). Når det er til repeateren, som vi har inden for 10-20km og med udvendig antenne, så er de 100mW alt rigeligt. De højere effekter er til håndstationer på gummiantenner.

Ud fra disse erfaringer kan vi jo sige at D-STAR radioer ikke er så dyre som de ser ud til, da man behøver ikke de store PA trin for at komme tydelig igennem. Så hvad man spare på PA-trinet bruger man på en lille chip i stedet, og laver mindre støj på båndet for de andre.

Vore erfaringer med div. radioer

Da vi har prøvet forskellige radioer, og ICOM er den eneste der endnu producerer D-

STAR radioer har vi følgende kommentarer til div radioer.



IC 2820 er en mobilstation. Ca 5500kr lyder dyrt, men i forhold til en anden dualbånd mobil med APRS og DTMF mic er prisdifferensen ikke så stor, vel ca 500kr, og der giver 2820 altså meget for de ekstra penge.



IC 92 er en håndstation. Ca 3300kr virker også i den øvre ende, men stationen er med dobbelt modtager, er lavet i en vandtæt helstøbt alu kasse, så det er en solid sag. Der kan så tilkøbes en GPS mic som også er vandtæt, så har man faktisk en rigtig god station.



IC 91 er også fin, men er til ca. samme pris som IC 92 når man har tilkøbt en D-STAR modul til den.



IC 2200 er en ren 2m mobil station. Det er det billigste man kan komme på D-STAR med, men den kan ikke anbefales, da D-STAR har rigtig mange smarte digitale funktioner så er IC 2200 menu næsten umulig at finde ud af. Den er meget svær, er også den første station, der blev lavet til D-STAR, derfor er den ikke hel med på det hele, men er man bare interesseret i at snakke med på DV så er det en fin station.

73, Anker OZ1IIO

M.W.ELECTRONIC

Køb og salg af nyt og bedre brugt radioamatørudstyr og tilbehør

















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

NAC - testen oktober 2008



Så blev det endelig godt vejr igen. Med godt vejr mener jeg, at vi uden udfordre vejrguderne kan få vor radiovogn kørt sikkert på plads og få antennen rejst uden risiko for at blæsten tager magten fra os. Det kan godt være det lyder lidt overdrevent, men når vi her en hel del mod vest har en vindstyrke der går over de 10 m pr. sekund, så er vi i hvert fald enige om, at det er over de tolerenser vi kan gå med til. Vi vil, det gælder sikkert de fleste, gerne kunne værne om vore antenner og vor radiovogn. Det koster jo immervæk kroner såfremt der skal anskaffes noget nyt.

Transporten derud og opsætningen af antennen forløb da også næsten uden uventede oplevelser. Jeg skriver næsten, fordi vi har banket en pæl i jorden beregnet til at holde en bardun, den var imidlertid taget op, så vi måtte tage en reserve og få den banket ned til erstatning for den forsvundne, men vi blev da færdige til tiden. Hvem der så kan bruge en sådan pæl må stå hen i det uvisse. Så får vi se om det gentager sig næste gang.

Efter vel overstået gerning med antenneopsætning og opsætning og installering af sende- og modtagerudstyrer det tid for den lidt mere kulinariske del af arbejdet. Det gamle ord: "Uden mad og drikke dur helten ikke" kommer helt til sin ret her i dette tilfælde. Samtidig er der tid til at kontrollere om det nu også virker efter hensigten. Der bliver ivrigt lyttet til en Beacon fra Flensburg,

om den nu også er så kraftig, som den for det meste er. Det fortæller jo noget om, hvordan udbredelsesforholdene er lige her og nu.

Testen begynder kl.1700 UTC og det vil jo sige, at det er kl. 1700 DNT..Vi får i alt logget 82 QSO's hvilket giver, at gennemsnit af en QSO er 1,46 eller 160 sek., så der skal arbejdes for føden

som operatører ved en sådan test. Jeg vil ikke trætte nogen med, at omtale kontakterne, blot næve den største afstand vi havde denne gang. Det var en fransk station med locatoren JN19XH, 831 km..

Efter 2 timer, det er noget vi bevidst har indført, stopper vi arbejdet og begynder at pakke sammen, så vi kan være hjemme i nogenlunde ordentlig tid, så de der skal på arbejde har en mulighed for at kunne få hvilet lidt ud, før det egentlig lige (levebrød) tager sin begyndelse.

Alt i alt en oplevelse rigere og nogle erfaringer klogere.

Blot ville det være endnu bedre, om der var lidt flere der ville støtte op om dette arbejde.

Tilbage er der vist ikke andet at sige, at det var en dejlig aften med rigtig godt vejr til at gå en lille tur i plantagen, det kan nemt nåes, evt inden operatørstolen bliver ledig.

På gensyn den fødte tirsdag i November.

73, [OZ1JMO](#), Anker.

Sidste CQ Vestjyden

Som det fremgår af Ankers leder forrest i dette nummer, har vi valgt at lade dette blive den sidste regelmæssige udgave af radiobladet CQ Vestjyden.

Interessen for at skrive artikler og levere input til bladet har været kraftigt dalende det sidste år. Derfor har vi valgt at stoppe her. Det er ikke en beslutning, som jeg er glad for. Jeg havde gerne set bladet vokse, og at der dannede sig en fast lille skare af forfattere og meddelere, der kunne sikre et stabilt niveau for bladet. Sådan er det desværre ikke gået.

Derimod har det ikke knebet med at få bladet ud til læserne. Hvert nummer er flittigt blevet downloaded fra vores hjemmeside, så snart nyheden om en ny udgave var nået rundt via enten

vores postliste, nyhedsgrupper, lokalafdelingers hjemmesider, EDRs hjemmeside eller på anden vis. Det siger vi mange tak for. Uden den opbakning var det ikke blevet til fire årgange.

Det, at bladet er elektronisk, har gjort distributionen meget nem og omkostningsfri. Samtidig har det givet muligheder for at benytte farver og lege med forskellige opsætninger - også selvom vi er amatører og ikke benytter et professionelt DTP-program eller på nogen måde har viden på dette område.

Jeg vil gerne på OZ9HBOs vegne sige mange tak til for den interesse, der har været igennem de fire år, bladet er udkommet.

73, [Karsten OZ2KMP](#)



BM-RADIO.DK
Alt i KommunikationS Udstyr



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

**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.bmradiodk**

OZ7SKV's nye klublokale

Lokalafdelingen i Skive OZ7SKV har, siden deres klublokale brændte i december sidste år, søgt efter et nyt klublokale. Det her de nu fået - endda i samme bygning som det tidligere lokale, men denne gang i stueetagen.

Afdelingens nye klublokale er et gammelt elektroniklokale, der ikke længere bliver brugt. Nu kan amatørerne i Skive og omegn så fortsætte med at få duften af varmt loddetin til at fylde lokalet.

På nuværende tidspunkt arbejder man med at få ryddet op i lokalet og få det sat i stand. Billederne på næste side er taget, før man gik i gang med

dette.

Vigtige ting, såsom et lille køkkenhjørne til kaffebrygning og lys i radiatorummet, er allerede på plads, og i nærmeste fremtid vil der også blive etableret antenner på huset.

Hvis du har lyst til at se OZ7SKV's klublokale er adressen stadig; Tambohus, Frederiksdal Alle 7A, 7800 Skive, og der er klubaften hver mandag kl. 19.00.

[Karsten OZ2KMP](#)



CQ Vestjydens Blog

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

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"

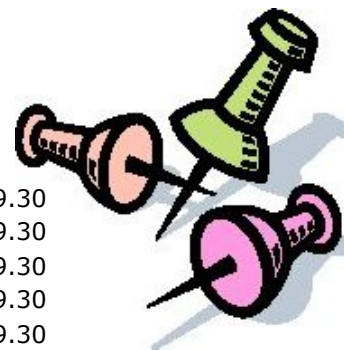
Kontakt os og lav aftale om en kompas-samtale - det giver overblik over dine muligheder.

www.vestjyskbank.dk

 **vestjysk BANK**
Solidt engagement

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

NÆRVÆR - KOMPETENCE - DYNAMIK



Oktober

Torsdag	2.	Klubaften	19.30
Torsdag	9.	Klubaften	19.30
Torsdag	16.	Klubaften	19.30
Torsdag	23.	Klubaften med oprydning i klubben	19.30
Torsdag	30.	Klubaften	19.30

November

Søndag	2.	Fællestur til Amatørtræf Fyn	08.00
Torsdag	6.	Klubaften	19.30
Torsdag	13.	Klubaften	19.30
Torsdag	20.	Linux foredrag	19.30
Torsdag	27.	Klubaften	19.30

December

Torsdag	4.	Klubaften	19.30
Torsdag	11.	Jule-afslutning / -fest	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.