



OZ6HR nyt

ELEKTRONIK • DATA • RADIOTEKNIK

Nr. 1, januar 2006 Medlemsblad for OZ6HR - EDR Horsens Afdeling



Flere billeder fra
juleafslutningen
kan ses på
www.oz6hr.dk



OZ6HR nyt

Nr. 1, januar 2006

Medlemsblad for

OZ6HR - EDR Horsens Afdeling

Kildegade 8 (1. sal bagfra), 8700 Horsens

E-mail: post@oz6hr.dkHjemmeside: www.oz6hr.dk**Bestyrelse**

OZ2LJA Leif Jensen, formand

Telefon: 75 64 04 07

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

OZ3VB Viggo Berland, sekretær

Telefon: 75 62 49 77

Mads Pedersen, bestyrelsesmedlem

Telefon: 29 72 88 34

E-mail: mads@oz6hr.dk**PC-gruppen**

Mads Pedersen

Telefon: 29 72 88 34

Flemming Lassen

Telefon: 75 64 13 14

Aktivitetsudvalg

Poul-Henning Hemberg

Telefon: 24 87 37 30

Viggo Berland

Telefon: 75 62 49 77

Bent Toksvig

Telefon: 75 64 51 94

Jørn Isaksen

Telefon: 75 65 01 80

Mads Pedersen

Telefon: 29 72 88 34

Redaktion

Mads Pedersen

Viggo Berland

Oplag200 styk, udkommer fire gange årligt i
januar - april - juli - oktober**Grafisk produktion**

Eget tryk

Deadline

For næste blad: Mandag den 13.03.2006

Indhold

Nytårshilsen	3
Status	4
Generalforsamling	5
Klubmøder og arrangementer	6
Microcontroller-projekt	8
Projektside på www.oz6hr.dk	8
Rævejagt	8
Besøg på TV-station	9
Kommunikation og satellitter	9
HTML-kursus	10
Old Timer Træf	10
PIC-kredse i praksis	11
D-licenskursus	11
Nyt design til bladet	12
Medlems-email & -WWW	12



Nytårshilsen

Ja, nu har vi været næsten et år i vore nye lokaler og befinder os godt, selv om pladsen ikke er noget at prale af. Vi har fået indrettet lokalerne på en rigtig god og fornuftig måde og er praktisk taget færdig med udpakning af alle flyttekasserne.

Der er fra medlemmernes side blevet ydet en stor indsats for at opnå dette mål og bestyrelsen vil derfor gerne sige alle tak for det udførte arbejde.

Der er dog stadig noget at bringe i orden, men det regner vi med, bliver gjort i løbet af foråret. Specielt drejer det sig om vore komponenter. Måske kan vi sælge noget på mødet i Agerskov, der finder sted den 1. april 2006.

Desværre har det vist sig, at vi forstyrrer et forstærkeranlæg i salen over os. Den

tilhører bankforeningerne og de har næsten alle ugens dage spil om aftenen, så vi kan slet ikke bruge vor HF-radio. Vi er i gang med at afhjælpe problemet, men møder ikke megen forståelse fra bankforeningernes side. Vi arbejder dog stærkt med problemet og håber at få det løst i løbet af kort tid.

Aktivitetsniveauet har hele året været højt med mange forskellige gøremål. Det regner bestyrelsen med vil fortsætte fremover. Aktiviteterne er i alt fald planlagt frem til sommeren og aktivitetsudvalget er på dupperne, så niveauet bliver sikkert stadig helt i top. Vor hjemmeside har vist sig meget nyttig. Vi kan takke et par ihærdige nørdere herfor. Det giver os et godt image og PR.

I det nye år starter flere nye aktiviteter, som bestyrelsen håber, har medlemmernes interesse. Vort mål er også ad denne vej at prøve at få nye medlemmer i klubben.

År 2006 begynder nu og bestyrelsen ønsker derfor alle medlemmer et rigtig godt nytår med tak for alt i det gamle.

Bestyrelsen



Status

Lokaler:

I vore lokaler mangler vi endnu at få pakket de sidste flyttekasser ud og få sat tingene på plads. Der er indkøbt en hel del gennemsigtige plastickasser med låg som erstatning for papkasserne. Det gør det lettere at finde en ønsket ting.

Belthorn-projektet:

Projektet er afsluttet, men der er stadig mange, der bygger videre på det.

OZ6HR Teknisk laboratorium:

Torsdag den 20. oktober fortalte og demonstrerede OZ5GI Aage og OZ6JL Jørn om klubbens forskellige måleinstrumenter. Gav et godt indblik i, hvor hjælp kan hentes, når noget ikke virker efter hensigten.

10 m contest:

Denne er endnu ikke kommet i gang, idet vi forstyrrer bankforeningernes forstærkeranlæg i salen ovenover. Vi er gået i gang med at afhjælpe forstyrrelserne, men bankforeningerne er ikke særligt villige til at komme og lukke op for det stålskab, hvor forstærkerlægget befinder sig.

Microcontroller:

Dette projekt har været kørende i oktober kvartal 2005 og er nu afsluttet. Der var flere deltagere og vi andre som tilskuere meget interesserede. Det giver lyst til at lave noget med programmerbare kredse og der er jo nok af egnede emner, hvor disse kan benyttes.

Enigma:

Torsdag den 17. november havde vi et meget interessant foredrag om Enigma, der er navnet på kodemaskinen, som den tyske Wehrmacht benyttede under 2. Verdenskrig. OZ9AC Kaj fortalte om dens opståelse, udvikling og brug både før og under 2. verdenskrig. Den blev af tyskerne opfattet som ubrydelig, men alligevel lykkedes det englænderne gang på gang at bryde koden. Dette fik stor betydning navnlig for ubådskrigen på Atlanterhavet. OZ9AC havde et originalt eksemplar med at vise frem. Det havde været i brug i Esbjerg under krigen. Det var glædeligt med en deltagelse på ca. 30 personer.

Juleafslutning:

Torsdag den 15. december afholdtes vor traditionelle juleafslutning for klubbens medlemmer med familie. Som sædvanlig meget hyggeligt og med deltagelse af 22 personer.

Generalforsamling

Der indkaldes herved til ordinær generalforsamling

Torsdag den 16. marts 2006 kl. 19.30

i afdelingens lokaler med følgende dagsorden:

- 1) Valg af dirigent.
- 2) Formandens beretning.
- 3) Kassereren forelægger det reviderede regnskab.
- 4) Fastsættelse af indskud og kontingenter.
- 5) Byggefonden.
- 6) Indkomne forslag.
- 7) Valg af formand.
- 8) Valg af 2 bestyrelsesmedlemmer og 2 bestyrelsessuppleanter.
(På valg er OZ6Jl Jørn og OZ1GRL Arne).
- 9) Valg af revisor og revisorsuppleant.
- 10) Eventuelt.

Forslag, der ønskes behandlet på generalforsamlingen, skal skriftligt være formanden i hænde senest lørdag den 11. marts.

Bestyrelsen

Bestyrelsen gør i øvrigt opmærksom på, at medlemmer, der er i kontingentrestance, ikke har stemmeret på generalforsamlingen.

I henhold til vedtægterne skal valgene til bestyrelsesmedlemmer og bestyrelsessuppleanter foregå hver for sig.

Ved alle personvalg skal der foretages skriftlig afstemning.

Umiddelbart efter generalforsamlingen bedes medlemmerne komme frem med forslag til fremtidige aktiviteter til aktivitetsudvalget.

Bestyrelsen

Klubmøder og

Januar		
To.	5.	10 meter test
Fr.	6.	Weekendmøde
Ma.	9.	PC-kursus
To.	12.	Bygning af rævemodtager til 2 meter
Ma.	16.	Klubaften
To.	19.	Besøg på TV-station kl. 19.00
Ma.	23.	PC-kursus
To.	26.	Foredrag: QSO via satellit
Ma.	30.	Kursus: HTML

Febr		
To.	2.	10 meter
Sø.	5.	Old Timer
Ma.	6.	PC-kursus
To.	9.	Bygning a rævemod
Fr.	10.	Weekend
Ma.	13.	Kursus: H
To.	16.	Bygning a rævemod
Ma.	20.	PC-kursus
To.	23.	Foredrag:
Ma.	27.	Kursus: H

Åbningstid: 19.00–22.30 • Aktiviteter starter kl. 19.30

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

arrangementer

Februar
test
Træf kl. 12.00
s
af
tager til 2 meter
møde
TML
af
tager til 2 meter
s
PIC-kredse
TML

Marts		
To.	2.	10 meter test
Ma.	6.	PC-kursus
To.	9.	Klubaften m. pakning til Agerskov
Fr.	10.	Weekendmøde
Ma.	13.	Klubaften
To.	16.	Generalforsamling
Ma.	20.	PC-kursus
To.	23.	Rævejagt
Ma.	27.	Klubaften
To.	30.	Kursus: D-licens

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

å hjemmesiden www.oz6hr.dk og via Amatørnyt over repeateren.

Microcontroller-projekt

I december afsluttede vi projektet med AVR-microcontrollere. Projektet har kørt over 3 torsdage, hvor vi har arbejdet med teori om AVR-controllere, værktøjer og konstruktion af et system til måling af temperatur med udlæsning på LCD og visning på PC.

Vi har besluttet at arbejde videre med AVR i den kommende tid i en form for

studiegruppe. Her vil vi se på andre muligheder mht. nye programmeringssprog, andet hardware osv.

På hjemmesiden er der oprettet en projektside for AVR-projektet. Her kan man se det anvendte materiale, links og værktøjer mv.

Mads Pedersen

Projektside på www.oz6hr.dk

På klubbens hjemmeside har vi lavet en projektside, hvor materiale fra og info om klubbens forskellige projekter kan lægges. I første omgang lægges præsentationerne ud fra installationen af

server til PC-spillet Counter-Strike samt AVR-microcontroller.

Der kan være tale om relevant materiale, links, præsentationer mv.

Mads Pedersen

Rævejagt

I årsprogrammet har aktivitetsudvalget indlagt et emne om rævejagt på 2 meter. Oprindeligt havde udvalget den tro, at der bare skulle fremstilles en rimelig simpel forsats til en håndstation for at kunne køre rævejagt på 2 meter.

Det viser sig dog at være lidt mere kompliceret. Der må nok bygges modtagere, som mest er beregnet til

rævejagt. Udvalget arbejder med stor kraft på at finde en egnet løsning, og derfor inviteres alle, som er interesseret i projektet, til at møde op torsdag den 12. januar 2006 kl. 19.00 i afdelingens lokaler. Så vil vi sammen drøfte mulighederne.

OZ5WT Bent

Besøg på TV-station

Mogens fra klubben vil give os en rundvisning på Hedensted-senderen. Det bliver garanteret en spændende oplevelse at se, hvordan TV-billederne bliver sendt ud til den danske befolkning. Det skal nævnes, at der også er grundlag for at studere lidt mikrobølge-teknologi på stedet.

Af forskellige grunde har vi været nødt til at lave en begrænsning på ca. 25

deltagere. Så først til mølle... Du kan tilmelde dig aktiviteten på www.oz6hr.dk, samt på den ophængte liste i klubbens lokaler.

VEL MØDT TORSDAG DEN 19. JANUAR 2006 KL. 19.00 I KLUBBENS LOKALER.

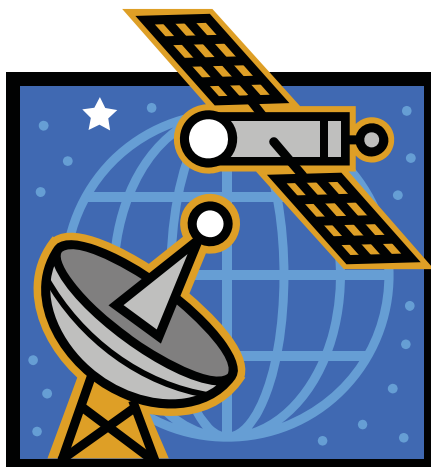
Vi kører herfra samlet til Vestermarksvej 39, 8723 Løsning.

Poul-Henning Hemberg

Kommunikation og satellitter

OZ2OE Ole Nykjær kommer og holder foredrag for os om kommunikation og satellitter torsdag den 26. januar 2006 kl. 19.00.

OZ5WT Bent



HTML-kursus

I januar og februar 2006 køres der HTML-kursus i OZ6HR over 3 mandage. Det bliver den 30. januar, 13. februar og 27. februar.

I løbet af kurset vil man stifte bekendtskab med:

- Grundlæggende HTML
- Gode og dårlige hjemmesider
- Multimedier (grafik, lyd og video)
- Brugen af Stone's WebWriter som det værktøj, vi vil anvende i kurset
- Publicering af hjemmesiden

Resultatet af kurset skulle gerne ende ud med, at hver deltager har konstrueret sin egen hjemmeside, som vil blive hostet på www.oz6hr.dk.

Eftersom der tidligere har været kørt HTML-kursus i OZ6HR, er vi forberedt på, at alle ikke starter på samme niveau. Hvis deltagerne har en HTML-basisviden, kan kurset udvides til mere avancerede emner efter deltagernes valg.

Poul-Henning Hemberg og Mads Pedersen

Old Timer Træf

Søndag den 5. februar 2006 kl.

12.00 afholdes traditionen tro afdelingens "Old Timer Træf".

På grund af pladsforholdene i vore nye lokaler vil arrangementet igen i år blive afholdt i Restaurant "Kildens" lokaler.

Som sædvanlig skal vi denne dag hygge os med en god frokost, og vi benytter os derfor af "Kildens" tilbud om søndagen med "Tag selv bord".

Dette består sædvanligvis af et par slags sild, forskelligt pålæg, et par lune retter, ost og frugt. Bagefter får vi kaffe og småkager.

Når frokosten er overstået, kan vi trække os tilbage til vore egne lokaler og fortsætte det hyggelige samvær, så længe vi har lyst.

Alle afdelingens medlemmer er velkomne og specielt gælder dette vore

ældre medamatører.

Afdelingen vil som tidligere også i år forsøge at invitere amatører i området, som ikke er medlemmer af afdelingen. Vi håber hermed at kunne skabe lidt bedre kontakt blandt alle amatører, medlemmer som ikke-medlemmer.

Prisen er 125 kr. pr. person. Heri er medregnet en øl eller vand.

Ønsker man en snaps eller to til silden eller mere øl eller vand, er dette for egen regning.

Tilmelding skal ske senest torsdag den 2. februar 2006, og helst før, på liste ophængt i lokalet eller til OZ3VB på telefon 75624977.

Vi håber på lige så stor tilslutning som tidligere, hvor det hver gang har været meget hyggeligt.

OZ3VB Viggo

PIC-kredse i praksis

Inden for de sidste år har vi haft et par foredrag omkring PIC-kredse i teori. Dvs. vi har set på deres arkitektur, instruktions sæt, I/O-muligheder mv. Nogle medlemmer i OZ6HR har længe selv arbejdet med PIC-kredse og har derigennem oparbejdet en vis ekspertise inden for området. Tilbage mangler vi blot at få de resterende med på vognen. Vi har derfor besluttet at holde en seance,

hvor vi i praksis vil se på, hvordan man kan arbejde med PIC-kredse. Herunder hvilke værktøjer man kan bruge, hvordan kredsene programmeres mv. Det er målet at have de praktiske fornødenheder liggende i klubben, så alle kan komme her og programmere sin PIC.

Mads Pedersen

D-licenskursus

Med Telestyrelsens nye bekendtgørelse fra 2001 er der åbnet mulighed for på en nem måde at starte som radioamatør. Der er nemlig blevet oprettet en ny licenskategori benævnt D, som man passende kan betegne som en novicelicens. Kategorien giver adgang til at benytte amatør båndene 2 m, 70 cm og 23 cm med en effekt på 50 Watt.

Til D-licensprøven kræves kun en elementær viden om elektronik og radioteknik samt kendskab til gældende love og bestemmelser for radioamatører. Hertil kommer også, at man skal kunne de gængse brugte Q-koder og det internationale fonetiske alfabet.

Alt i alt er det en meget let måde at komme i gang på som radioamatør. Klubben starter derfor op med et nyt

D-licenskursus torsdag den 30. marts 2006. Kurset vil løbe over 4 torsdage, hver gang fra kl. 18.30 til kl. 21.00.

Ledere af kurset bliver OZ5WT Bent, OZ6Jl Jørn og OZ3VB Viggo.

Tilmelding til kurset skal ske til bestyrelsen eller direkte til OZ3VB Viggo inden og senest mandag den 20. marts 2006.

Kursusdeltagerne må regne med at skulle betale et mindre beløb for skriftlige materialer.

Kurset er afsluttet i slutningen af april. Deltagerne kan herefter indstille sig til prøve hos Telestyrelsen. Prøven består i besvarelse af 20 spørgsmål med valgmulighed, hvor man skal sætte kryds ud for det rigtige svar. Man har bestået prøven med 15 rigtige svar.

OZ3VB Viggo

bagsiden

www.oz6hr.dk

Vil du vide mere? Hjemmesiden er et vigtigt værktøj i OZ6HR's kommunikation og det er her, du finder oplysninger om arrangementer, projekter mv.



Nyt design til bladet

Fra et medlem har vi fået et forslag til et nyt design for vores klubblad. Dette nummer er derfor et prøvenummer med det nye design. Vi har forsøgt at gøre layoutet lidt mere moderne og indbydende.

Giv os endelig tilbagemeldinger, hvad I synes om det.

Bestyrelsen for OZ6HR

Medlems-email & -WWW

Tommy Pallesen
tommpallesen@mail.dk

Mads Pedersen
mads@mads-p.dk
www.mads-p.dk

Flemming Lassen
hflassen@email.dk

Leif Jensen
leif@jensen.tdcadsl.dk

Erik Therkildsen
erboth@stofanet.dk
<http://home1.stofanet.dk/hannibalshumor>

Carsten Lassen
carsten.lassen@stofanet.dk
<http://home1.stofanet.dk/carsten.lassen>

Thomas Nielsen
thomasnielsen7@hotmail.com

Ved ændringer og tilføjelser, kontakt Mads Pedersen på mads@oz6hr.dk