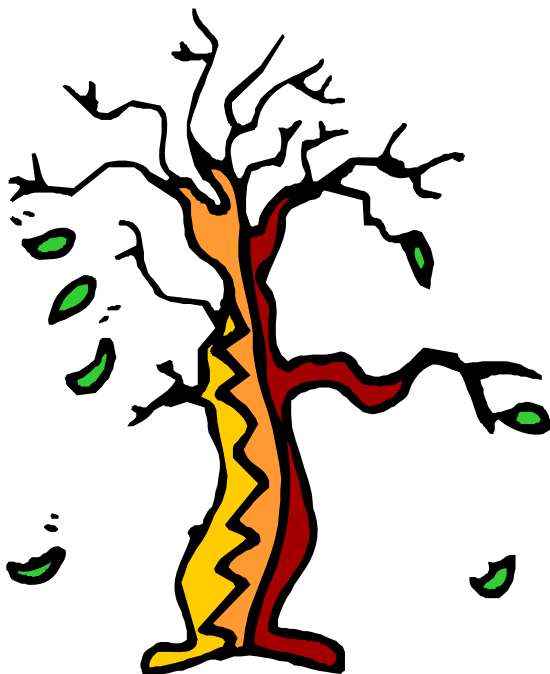


# OZ6HR nyt

Medlemsblad for OZ6HR - EDR Horsens Afdeling,  
Kildegade 8 (1. sal bagfra), 8700 Horsens

## Indhold

- 3 Status
- 4 PSK31-foredraget
- 4 En aften i OZ6HR's tekniske laboratorium
- 5 EDR-foredrag om Enigma
- 5 Juleafslutning
- 5 Julelukning
- 6 Klubmøder og arrangementer
- 8 Nyt fra PC-gruppen
- 8 Konkurrence i Counter-Strike
- 9 Nye skærme
- 9 Medlems-email & -WWW
- 10 Opsætning af server til Counter-Strike
- 10 Ændring i aktivitetsplanen
- 10 Microcontroller-projekt
- 11 Klubbens hjemmeside
- 12 Billeder fra antenneprojekt og lagerrum



Året går på hæld...



ELEKTRONIK · DATA · RADIOTEKNIK



# OZ6HR nyt

**OZ6HR - EDR Horsens Afdeling**

**Kildegade 8 (1. sal bagfra)**

**8700 Horsens**

**post@oz6hr.dk**

**www.oz6hr.dk**



## *Bestyrelsen for OZ6HR:*

*Formand*

Leif Jensen

**OZ2LJA**

75 64 04 07

formand@oz6hr.dk

*Næstformand*

Jørn K. Isaksen

**OZ6JI**

Tlf. 75 65 01 80

*Kasserer*

Arne Lund

**OZ1GRL**

Tlf. 75 64 03 48

kasserer@oz6hr.dk

*Sekretær*

Viggo Berland

**OZ3VB**

Tlf. 75 62 49 77

*Bestyrelsesmedlem*

Mads Pedersen

Tlf. 29 72 88 34

mads@oz6hr.dk

## *PC-gruppen:*

Mads Pedersen

Tlf. 29 72 88 34

Flemming Lassen

Tlf. 75 64 13 14

## *Aktivitetsudvalg:*

Poul-Henning Hemberg

Tlf. 24 87 37 30

Viggo Berland

Tlf. 75 62 49 77

Bent Toksvig

Tlf. 75 64 51 94

Jørn Isaksen

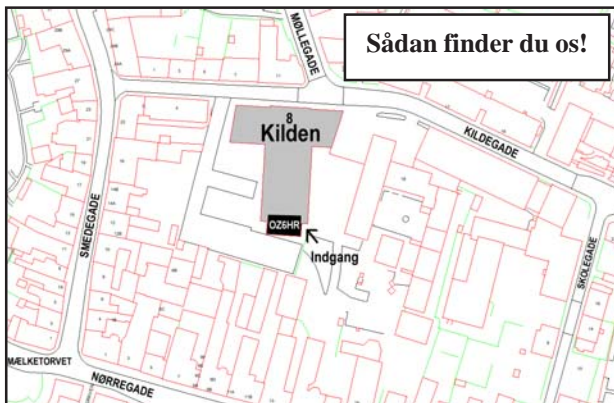
Tlf. 75 65 01 80

Mads Pedersen

Tlf. 29 72 88 34

**Oplag: 200 stk.**

**Deadline for næste blad:  
Mandag den 12/12-2005**



---

# Status

---

---

## Lokaler

---

Endelig kan vi sige, at vore lokaler er færdige. Før sommerferien blev den gamle trappe fjernet i det østlige toiletrum, og i løbet af sommeren blev der sat skillevæg op, så rummet er delt i et toilet og et lagerrum. I lagerrummet er der sat reol op, og begge rum er blevet malet. Ligeledes er gulvet i lagerrummet rettet op.

Tak til alle, der har givet en hånd med. Se et par billeder fra projektet på bagsiden.

---

## AP 2000

---

Projektet med ændring af AP 2000 på UHF til 2 MHz repeater-spacing er faktisk afsluttet. Desværre er det kun et par enkelte, der har deltaget. Der må endnu være mange, der mangler at få foretaget ændringen, men på vor aktivitetsplan er der ikke afsat mere

tid. Ønsker man at få hjælp i klubben, må der derfor først aftales nærmere tid med OZ5GI Aage.

---

## PC-kursus

---

Dette er nu gået i gang, og det er glædeligt at se, at de tidligere deltagere holder ved. De to første gange er benyttet til at gennemgå de computere og skærme, som klubben har fået foræret.

---

## 10 m contest

---

Det var meningen, at vi fra september skulle deltage i denne contest. Vi havde planlagt at lave en 10 m groundplane-antenne, men det er denne, der har voldt lidt kvaler, så vi endnu ikke er kommet i gang.

Vi håber dog at være klar til første torsdag i oktober.

*OZ3VB Viggo*

## PSK31-foredraget

---

Torsdag den 15. september havde vi et godt foredrag om PSK31 ved OZ6EI Eigil, der gennemgik et virkelig godt program til denne kommunikationsform.

Desværre var deltagelsen ringe, idet der kun var mødt seks medlemmer til foredraget.

Programmet, der er lavet af en englænder bosiddende i Schweiz, hedder „PSK31 Deluxe“. Der findes mange andre programmer med PSK31, men dette her har så

mange nyttige funktioner i forhold til andre programmer. Til gengæld er det kun til PSK31. Andre programmer kan f.eks. også RTTY og CW.

Fidusen er, at man kan benytte computerens lydkort. Der behøves kun nogle simple dele til forbindelsen mellem transceiver og computer, og man er kørende.

Tak til OZ6EI Eigil.

*OZ3VB*

## En aften i OZ6HR's tekniske laboratorium

---

Torsdag den 20. oktober kl. 19.30 vil følgende apparater blive præsenteret:

- Spectrum analyzer.
- Philips Scope-Meter
- Antenna-analyzer, HF/VHF, MFJ 259B
- Digitalt LCR-meter
- Målesender MS-27 (0,3 - 240 MHz)
- Dipmeter LDM-815 (1,5 - 150 MHz)
- Frekvenstæller (op til 1,2 GHz)
- Variabel belastning til afprøvning af strømforsyninger (til ca. 7 A)

Der vil blive en forholdsvis kort instruktion angående brugen af de enkelte instrumenter, og der kan efterfølgende stilles spørgsmål til instruktørerne.

*OZ5WT Bent*

---

## EDR-foredrag om Enigma

---

Torsdag den 17. november kl. 19.30 kommer OZ9AC Kaj og fortæller om Enigma, som var navnet på den kodemaskine, som den tyske Wehrmacht benyttede under 2. Verdenskrig. Den blev af tyskerne opfattet som ubrydelig, men alligevel lykkedes det englænderne ret tidligt i krigen at bryde koden. Dette fik stor betydning navnlig for ubådskrigen på Atlanten. På et tidspunkt fik englænderne fat i et eksemplar, hvilket gav en god indsigt i virkemåden. Desværre forbedrede tyskerne den, så i flere måneder var englænderne ude af stand til at dekode meddelelser. Dette medførte store tab af skibe i konvojerne overalt på havene og det så sort ud for de allierede. En ero-

bret ubåd med den nye kodemaskine forandrede med ét slag situationen. Tyskerne blev aldrig klar over, at ubåden intakt var faldet i de allieredes hænder, men troede, den var gået tabt. I øvrigt var en forløber for nutidens elektronregnemaskiner i brug ved dekodning af signaler. Der er skrevet mange bøger om Enigma, og de er alle meget spændende læsning.

OZ9AC Kaj har et rigtigt eksemplar med af Enigma, og det vil helt sikkert blive et interessant foredrag.

*OZ3VB*

---

## Juleafslutning

---

Torsdag den 15. december 2005 kl. 19.00 afholdes vor traditionelle juleafslutning for klubbens medlemmer med familie.

Vi starter som sædvanlig med et bankospil, hvorfor alle bedes medbringe en lille pakke til en værdi af ca. 30 kr., som kan bruges til præmier.

Efter bankospillet vil der blive arrangeret fire amerikanske lotterier med præmier indkøbt af klubben.

Når alt dette er overstået, serveres der i år æbleskiver og gløgg. Vi håber dermed at have delt ønsker lige.

---

## Julelukning

---

Afdelingen holder lukket i julen fra fredag den 16. december 2005 til onsdag den 4.

Der kan også fås kaffe med småkager samt øl og vand, og så er det tid til lidt hygge her på den sidste klubaften i 2005.

Til børnene vil der som sædvanlig være en eller anden form for godtepose.

Af hensyn til hele arrangementet beder vi medlemmerne om tilmelding på liste ophængt i klubben eller online på hjemmesiden senest mandag den 12. december. Besked kan også gives til OZ3VB Viggo på telefon 75 62 49 77.

*Bestyrelsen*

---

januar 2006, begge dage inklusive.

*OZ3VB*

**NB: Læg mærke til ombytningen af aktiviteterne den 20**

**Åbningstid: 19.00–22.30 • Aktiviteter starter kl. 19.30 •**

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

Åbningstid: 19.00–22.30 • Aktiviteter starter kl. 19.30 • Week  
 Klubmøder og arrangementer

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

Oktober		
Ma.	3.	PC-kursus
To.	6.	10 meter test
<b>Fog 27. oktober</b>		
Ma.	10.	Bygning af server til PC-spillet Counter Strike
To.	13.	Belthorn III Vi bygger videre
Ma.	17.	PC-kursus
To.	20.	OZ6HR Teknisk laboratorium: Gennemgang af alle instrumenter i klubben
Ma.	24.	Klubaften
To.	27.	Microcontroller I Temperaturmåling med AVR
Ma.	31.	PC-kursus

November		
To.	3.	10 meter test
Fr.	4.	Weekendmøde
Ma.	7.	Klubaften
To.	10.	Microcontroller Temperaturmåling
Ma.	14.	PC-kursus
To.	17.	EDR-foredrag: OZ9AC Kaj fortæller om tyske kodemasiner i 2. Verdenskrig.
Ma.	21.	Klubaften
To.	24.	Belthorn IV Vi bygger videre officielle Belthorn
Ma.	28.	PC-kursus

---

## Nyt fra PC-gruppen

---

---

### Priser på weekendmøder:

---

Vi har oplevet, at folk til weekendmøderne laver kaffe og bruger smør, marmelade og pålægschokolade til rundstykkerne. Vi skal her pointere, at det naturligvis ikke er gratis. Vi har sat en pris på 5 kr. for kaffe og 5 kr. for smør/marmelade/pålægschokolade. For den pris kan man bruge i en rimelig mængde.

---

### Ny computer:

---

Vi har planer om at anskaffe en ny computer til afløsning for den gamle, der står på skrivebordet i opholdsrummet. Især til indscanning af billeder er den gamle blevet for langsom.

---

### Nyt gammelt grej:

---

Af et medlem har vi fået nogle aflagte computere og printere. Vi er i gang med at vurdere, hvor meget vi kan bruge.

*Mads Pedersen*

---

## Konkurrence i Counter-Strike

---

Mandag den 15. august 2005 holdt vi de første officielle klubmesterskaber i Counter-Strike (CS). CS er et computerspil, hvor man skal bekæmpe terrorister, som enten placerer bomber eller holder gidsler indespærret. Spillet er ret gammelt, faktisk helt tilbage fra det forrige årtusinde (1999), men er blevet opdateret flere gange siden. Det har suverænt været det mest udbredte spil gennem de seneste år, hvilket er imponerende, alderen taget i betragtning. Her i klubben er CS blevet spillet rigtig meget gennem flere år og er stadig det mest populære spil om mandagen og på weekendmøderne.

Nå, men tilbage til konkurrencen. Otte kampklare spillere mødte op. De otte var: „Cyber“ (Thomas), „Jenne“ (Rasmus), „In-

golf Listetyv“ (Matthias), „PH“ (Poul-Henning), „Malund“ (Martin), „Simme“ (Aleksander), „Thylle“ (Rasmus) og „Gedebuk“ (Mads, undertegnede).

Vi lavede en inddeling, så der blev spillet i hold på to, hvor holdene blev sammensat af en „god“ og en „mindre god“ spiller.

Resultatet af de to indledende runder og den efterfølgende semifinaler blev, at „In-golf Listetyv“ og „Thylle“ kom i finalen. Finalen blev spillet i banen „PoolParty“ med en sejr til „Thylle“ på 32-14. „Thylle“ fik derfor fortjent overrakt sin præmie af næstformand OZ6JI Jørn.

Tak til alle deltagerne for nogle hyggelige og sjove „kampe“.

*Mads Pedersen*



## Nye skærme

Klubben har fået ti styks 17"-skærme af DFDS Transport i Horsens, ganske gratis. Der er tale om nogle gode og ret nye skærme, som er bedre end de gamle 14"-skærme, vi indtil nu har stillet til rådighed for medlemmerne. Vi vil derfor skille os af med de gamle skærme. Vi har et pro-

blem med de nye, idet vi er nødt til at lave om på vort reolsystem, men det klarer vi også!

Vi siger mange tak til DFDS Transport for skærmene!

*Mads Pedersen*

### Medlems-email & -WWW



**Tommy Pallesen**

tommypallesen@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 (mads@oz6hr.dk)*

## Opsætning af server til Counter-Strike

---

Mandag d. 10. oktober gennemgås, hvordan man laver sin egen såkaldt dedikerede server til computerspillet Counter-Strike (CS). Planen er, at vi skal have lavet vor egen OZ6HR CS-server. Den skal vi bruge om mandagen, til weekendmøderne samt at vi selv og andre skal kunne benytte den udefra.

Vi vil til gennemgangen installere en CS-server fra bunden, se forskellige muligheder for konfiguration samt installere et antal såkaldte mods. Vha. mods kan man fjerne styre serveren og lave andre sjove ting som eksempelvis at gøre spillere til kyllinger!

*Mads Pedersen*

## Ændring i aktivitetsplanen

---

I forhold den udsendte aktivitetsplan for året er der byttet om på aktiviteterne den 20. og 27. oktober, således at gennemgang af teknisk laboratorium bliver den 20. ok-

tober og start på microcontroller-projektet den 27. oktober. Denne ændring er vist på planen på midtersiderne.

## Microcontroller-projekt

---

Vi afsætter tre aftener i oktober-november-december til at færdiggøre vores microcontroller-projekt, med start torsdag den 27. oktober (som i første plan var planlagt til den 20. oktober). Vi arbejder her videre med vores AVR-controller. Målet er at lave et lille projekt med en I<sup>2</sup>C-temperaturføler, hvor temperaturen vises på et display

og sendes via et serielt kabel (RS232) til en computer, som også kan vise temperaturen.

Til foråret er planen at introducere PIC-processoren igen i håb om at få nogle projekter op at stå siden hen.

*Mads Pedersen*

## Klubbens hjemmeside

---

Til dem der ikke var til stede under gennemgangen af klubbens hjemmeside, kommer her et resume.

Der er nemlig tilføjet flere ting på det seneste:

### Komponentdatabase:

Efter en gennemgribende sortering er mange af klubbens komponenter blevet registreret i en database, som kan tilgås online. Hvis du mangler en specifik komponent, er det altså muligt at finde ud af, om klubben ligger inde med den.

### Grafisk repeateroversigt:

På hjemmesiden findes nu en grafisk oversigt over alle repeaterne i Danmark. Hvis man holder musen over en af repeaterne, vises yderligere detaljer som call, frekvens, ejerforhold mv.

### Lyd og video:

Under „Video“ og „Lyd“ i menuen finder du henvisninger til diverse radioamatørrelaterede TV- og radioudsendelser.

### Mulighed for at selv at uploade billeder:

Hvis du har et billede, der kunne være relevant for andre, kan du uploade det på hjemmesiden under „Billeder“ i menuen. Af hensyn til evt. misbrug skal billedet først godkendes af webmasteren, inden det vises offentligt.

### Links:

Der er tilføjet en masse nye og spændende links. Derudover er det nu muligt selv at indsende links, så hvis du kender en god hjemmeside, så del den med andre!

### DX-log:

Der er lavet en online DX-log. Den fungerer ved, at man registrerer sig og herefter har mulighed for at indtaste sine QSO'er. Planen er, at den bl.a. skal bruges til vor deltagelse i EDR's 10 meter contest den første torsdag i hver måned.

### Diagrambank:

Her kan du dele dine diagrammer med andre. Hvis du har et diagram, der kan være interessant for andre, så læg det i diagrambanken sammen med en beskrivelse.

### Mulighed for at se og skrive kommentarer til aktiviteter:

Der er nu mulighed for at skrive en kommentar til afholdte aktiviteter. På den måde kan vi løbende holde øje med, hvad der er sket i klubben.

I den nærmeste fremtid planlægges det at lægge uddrag fra bestyrelses- og aktivitetsudvalgsmøderne på hjemmesiden.

*Mads Pedersen*

## Billeder fra antenneprojekt og lagerrum

---



*OZ6JI Jørn trækker antennekabler i skunken på loftet.*



*Den gamle trappe til scenen er ved at blive brudt ned.*