



OZ6HR *nyt*

ELEKTRONIK • DATA • RADIOTEKNIK



**Vi tog kaffen udendørs
i det gode vejr :-)**



OZ6HR nyt

Nr. 3, Juli 2016

Medlemsblad for

OZ6HR - EDR Horsens Afdeling

Parallelvej 6A

8751 Gedved

E-mail: post@oz6hr.dk

Hjemmeside: www.oz6hr.dk

Bestyrelse

OZ1QZ John Kristiansen, formand

Telefon: 22 90 51 08

E-mail: formand@oz6hr.dk

OZ1JS Jørgen Sand, næstformand

Telefon: 40 31 99 66

E-mail: sanddanmark@gmail.com

OZ4FD Flemming Lassen, kasserer

Telefon: 75 64 13 14

E-mail: kasserer@oz6hr.dk

OZ1MPE Mads Pedersen, sekretær

Telefon: 26 32 61 28

E-mail: mads@oz6hr.dk

OZ5AGK Flemming Nielsen, bestyrelsesmedlem

Telefon: 71 10 06 45

E-mail: oz5agk@gmail.com

Aktivitetsudvalg

Består af bestyrelsen samt enhver anden, der har lyst til at deltage i planlægningen af aktiviteter.

Mød bare op!

Redaktion

Mads Pedersen

John Kristiansen

Oplag

200 styk, udkommer fire gange årligt i januar - april - juli - oktober.

Grafisk produktion

Eget tryk

Deadline

Deadline for næste blad:

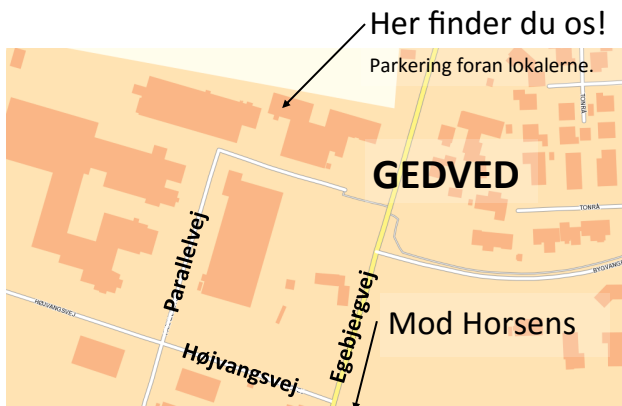
Mandag den 12.9.2016

Forsidebillede:

Mandagskaffen den 30. maj 2016.

Indhold

Sommerhilsen	3
Mandag aften i OZ6HR - Arduino Workshop.....	4
Rævejagt	4
Vi besøger "Hønsehuset i Stjær"	5
Inspirationsforedrag.....	5
Klubmøder og arrangementer	6-7
Magnetisk Loop - Workshop 20. august.....	8
Antenneekskursion til OZ8FQ Frank.....	9
Forty-9'er projekt.....	10
CQ CQ CQ CONTEST—SAC.....	11



Sommerhilsen

Når dette læses, er det ved at være højsommer. Du har sikkert længe været i gang med at kontrollere eller renovere antenneanlægget, så det står klart til vinterens strabadser. Men inden da, skal der holdes sommerferie. Vi forsøger at holde klubben åben fire torsdage i ferien, men det bliver uden den sædvanlige fine forplejning. Mere om denne ferieåbning af klubben på årskalenderen, der følger med dette nummer af OZ6HR Nyt. Du bør dog lige "smutte" forbi hjemmesiden eller evt. spørge på Facebook-gruppen, for at se om der er foretaget ændringer, inden du bestemmer dig til et besøg i klubben. Det er jo ferietid, så pludselige ændringer kan forekomme. Ellers er der jo altid mulighed for at spørge på "klubbens" 2M frekvens, 145.425. Der er sikkert altid én, der ved besked.

Efter sommerferien er der forhåbentlig godt nyt om vores antennemast-projekt. Jeg har haft en del kontakt med kommunen i den henseende; og har fået en virkelig god hjælp og forståelse for vor hobby. Men der er mange led i kæden, der skal kontrolleres, inden vi kan komme videre. Største problem lige nu har været, at vi deler arealet bag klubben, hvor

masten skal stå, med ungdomsskolen. De skal naturligvis også høres i sagen, og det tager jo tid i alle led; men jeg har netop i skrivende stund modtaget en mail fra kommunen om, at ungdomsskolen har accepteret en gittermast på arealerne, der støder op til deres. Så nu er det den endelige byggetilladelse, der skal udfærdiges. Men nu nærmer vi os målet. På vedlagte årskalender vil du se, at der er mange aktiviteter i det kommende år. Benyt dig af dem, for der er gjort et stort forarbejde af arrangørerne for at gøre det muligt. Så stor tak til dem. Du vil også se, at der er indført et nyt begreb i kalenderen, inspirationsforedrag. Det forventer vi os meget af. Du kan læse mere om dette andetsteds i bladet. Passer tilbuddene ikke lige til din gren af vor dejlige hobby, så mød op på aktivtetsudvalgsmøderne, og lad din indflydelse gøre sig gældende.

Og husk nu at tage din radio med på ferie. Er du heldig, kan du ad denne vej skabe kontakt til de lokale, og få flere gode oplevelser, end du turde håbe på. Ja, måske endda nye livslange venskaber.

Rigtig god sommer
Formanden
OZ1QZ

Mandag aften i OZ6HR - Arduino Workshop

Nu er kurset i C++ vel overstået og klubbens medlemmer har fået tilbudt hjælp til at installere et alternativt IDE til Arduino. Der har gennem hele forløbet været et stort og stabilt fremmøde, så det ser ud til, at interessen for at udforske Arduino ikke er aftaget. Tværtimod måske. Derfor vil der fortsat være Arduino Workshop om mandagen, så tag dine ting med og inspirer andre.

Og bliv inspireret af andre.

En hel del af klubbens medlemmer har stor indsigt i Arduino-verdenen, så der er gode muligheder for at få hjælp, hvis man støder på nogle vanskeligheder med et projekt. Der vil

også i tiden, der kommer, være masser at give sig i kast med.

På området IoT, Internet of Things, foregår der rigtig, rigtig meget. Vi skal ikke mange år ud i fremtiden, før alle mulige ting i vores hjem og vores omgivelser er koblet op på nettet. AliExpress og eBay bugner med små smarte dimser, som de fingernemme kan bruge til at styre og hente informationer med ved hjælp af blandt andet mikroprocessorer. Meget tyder dermed på, at Arduino også i den kommende tid vil være noget, som vil præge aktiviteterne i klubben.

OZ1JS Jørgen

Rævejagt

Klubben har både sendere og modtagere, men vi mangler en tovholder til at styre jagterne og lægge "ræve" ud. Er det noget for dig, så kontakt

undertegnede. Også hvis du "kun" vil deltage som rævejæger.

Kom og vær med i denne herlige sport.

OZ1QZ / John

Vi besøger "Hønsehuset i Stjær"

Torsdag den 11. august er der arrangeret besøg hos OZ5E, Danish Contest Academy. Arne, OZ4VW, som er vært ved vort besøg, har jo tidligere besøgt OZ6HR og fortalt om denne, vel nok den største contest station i Danmark. Så der bliver meget at se på, såvel udendørs som indendørs. Masser af antenner og lækkert radio-grej.

For at vi nu kan få fuld glæde af dagslyset, mens vi inspicerer antennefarmen, er det aftalt, at vi er deroppe kl. 19.30! Det tager knap 45

min. at køre derop fra Horsens, så der vil være afgang fra klubben senest kl. 18.45. Af hensyn til parkering mm. hos OZ5E, er det hensigtsmæssigt med fælleskørsel. Den enkelte deltager sørger selv for at aftale kørsel med anden deltager!

Adressen er: Tåstrupvej 70, 8464 Galten.

Tilmelding senest 4. august på opslag i klubben, på mailadressen formand@oz6hr.dk, eller vha. hjemmesiden www.oz6hr.dk.

OZ1QZ / John

Inspirationsforedrag

Sommetider er det godt at blive inspireret af andres projekter.

Det kan være

- et færdigt projekt
- en skitse til et projekt
- et projekt man ønsker hjælp til, fordi man er stødt på vanskeligheder

Og meget andet, når blot det har noget med Arduino at gøre. Det vil vi understøtte i den kommende tid ved at give plads til på nogle mandage, at der kommer nogle små oplæg på et kvarters tid. Disse oplæg løber af

stabilen én mandag hver måned (se i kalenderen), og vi håber, at mange vil støtte op og byde ind med det, som I netop er optaget af lige nu. Vi opfordrer hermed til, at netop DU overvejer, om du skulle have et projekt, som kunne interessere andre. Første arrangement bliver mandag den 15. august, hvor Jørgen, OZ1JS, præsenterer en konstruktion med Arduino, som ved hjælp af Pulse Width Modulation kan styre en motor. F.eks. motoren på en magnetisk loop antenne.

OZ1JS Jørgen

Klubmøder og arrangementer

Juli		
To.	7	Sommerferieåbent.
To.	14	Sommerferieåbent.
To.	21	Sommerferieåbent.
To.	28	Sommerferieåbent.
Hold gerne øje med Facebook-gruppen, om der er åbent disse dage i sommerferien.		

August		
Ma.	1	Arduino-projekt.
To.	4	Teknisk aktivitetsaften.
Sø.	7	Aktivitetstest kl. 10-12.
Ma.	8	Klubaften.
To.	11	Besøg på Hønehuset i Stjær, OZ5E. Tilmelding senest 4/8.
Ma.	15	Inspirationsforedrag.
To.	18	Teknisk aktivitetsaften.
Lø.	20	Workshop: Loop-antenne. Se mere info i bladet.
Ma.	22	Klubaften.
To.	25	Teknisk aktivitetsaften.
Ma.	29	Klubaften.

Åbningstid: 19-22.30 • **Aktiviteter** starter kl. 19.30 • **LAN Party:** Fredag kl. 17 til lørdag kl. 21.

Der tages forbehold for ændringer. Evt. ændringer bliver oplyst på hjemmesiden www.oz6hr.dk og via Amatørnyt over repeateren.

Klubmøder og arrangementer

September		
To.	1	Teknisk aktivtetsaften.
Ma.	5	Arduino-projekt.
To.	8	Besøg ved OZ8FQ. Tilmelding senest 25/8.
Ma.	12	Forty-9'er projekt.
To.	15	Teknisk aktivtetsaften.
Ma.	19	Forty-9'er projekt.
Ti.	20	Eftermiddagsåbent.
To.	22	Teknisk aktivtetsaften.
Ma.	26	Forty-9'er projekt.
To.	29	Teknisk aktivtetsaften.

Sommerferie

Vi lukker ikke helt ned i sommerferien i år.

Vi har som udgangspunkt åbent om torsdagen.

Tjek gerne på vores Facebook-gruppe for at være helt sikker.

Første almindelige klubaften efter ferien er
mandag den 1. august.

Åbningstid: 19-22.30 • **Aktiviteter** starter kl. 19.30 • **LAN Party:** Fredag kl. 17 til lørdag kl. 21.

Der tages forbehold for ændringer. Evt. ændringer bliver oplyst på hjemmesiden www.oz6hr.dk og via Amatørnyt over repeateren.

Magnetisk Loop - Workshop 20. august

Kom og byg et magnetisk loop til 20 m båndet lørdag den 20. august. Vi har inviteret bredt i hele regionen, som du kan se, når juni-nummeret af OZ udkommer, hvor vores opslag skulle være på side 2. Der er desuden meget mere information på webstedet oz1js.net. Her kan du ude til højre finde nogle røde tags. Klik på 'magloop', - så kommer der en række indlæg, der mere eller mindre direkte handler om vores projekt.

BEMÆRK: TILMELDING ER NØDVENDIG!

Blandt andet fordi vi tilbyder at skaffe alle materialerne og nogle af dem skal bestilles i Tyskland. Køber du hele pakken, får du en antenne, som

kan håndtere op til 10 W. Prisen kommer til at ligge omkring 350-400 kr.

Men det kan sagtens gøres billigere, hvis du har nogle af delene på lager.

Ønsker du kun at lave en antenne til at modtage på og måske endda med manuel afstemning, koster det ikke ret meget. Jørgen, OZ1JS, er tovholder på projektet og du er meget velkommen til at kontakte ham for at høre, hvilke af dine lagervarer som kan bruges.

Send en mail til post@oz6hr.dk, hvis du ønsker at være med.

OZ1JS Jørgen

Antenneekskursion til OZ8FQ Frank

Torsdag d. 8. september kl.

19.30 arrangerer klubben et besøg hos OZ8FQ, Frank i Glud. Her vil vi blive præsenteret for noget af et antennemonstrum, nemlig en stor såkaldt log-periodic antenne til HF-båndene. Konstruktionen ligner lidt en yagi-konstruktion, men det er ikke en yagi-antenne. Frank vil forklare os, hvordan den virker.

At det er en sværvægter, fremgår af følgende:

- Bomlængde 15 m.
- Bagerste element 20 m.
- 14 elementer i alt.
- Vægt af hele aluminiumskonstruktionen 200 kg.
- Det hele drejes af en rotor som vejer 150 kg.
- Antenne og rotor sidder i toppen af en 17 m høj mast.

Der er noget at se på, og Frank vil nok også fortælle om, hvor han har fået antennen fra samt om, hvordan man sætter så stor en antenne op. Glæd jer til en spændende aften.

Tilmelding senest den 25. august på liste i klubben eller vha. oz6hr.dk.

Der kan arrangeres fælleskørsel fra klubben kl. 19; alternativt skal man selv møde op på adressen, som er: Bisholt Strandvej 3, 7130 Juelsminde.

Aktivitetsudvalget

Forty-9'er projekt

Vi har besluttet at starte et Forty-9'er projekt op i september. Det er en CW transceiver med 3W udgangseffekt, der vil blive Arduino-styret. Der er således en HF-del og en Arduino-del. Hvis ikke du er til Arduino, kan du naturligvis få den fornødne hjælp dertil, eller du kan vælge at bygge den som traditionel krystalstyret transceiver.

Hvis du vælger det udvidede projekt med Arduino-styring, får du mulighed for at køre med variabel frekvens, idet Arduinoen bruges som en slags VFO. Derudover bliver der mulighed for frekvensudlæsning i et display, og der er indbygget en dekoder til CW-signalet, der således kan vises i klar tekst på samme display, under modtagning!

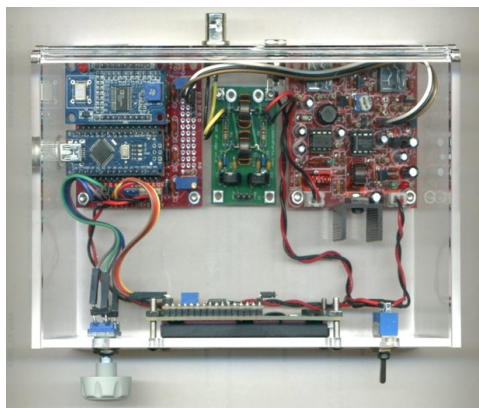
Prisen på et Forty-9'er byggesæt, er på ca. kr. 70,00. Dertil kommer Arduino-delene, som koster ca. kr. 140,00. Disse priser er baseret på indkøb i Kina, og kan derfor ikke foretages som fællesindkøb, da der i så fald vil blive tale om tolddeklarerings og momsafgift. Du skal med andre ord selv sørge for bestilling, men du kan selvfølgelig få den fornødne hjælp dertil hos OZ1JS, Jørgen eller undertegnede.

For at få skaffet delene hjem, så vi

kan starte byggeprojektet, er det vigtigt, at du beslutter dig hurtigt efter du har læst dette! For det tager ca. 5 uger at få stumperne hjem, og skal vi køre efter planen, hvor der er sat tid i kalenderen i september, kan du ikke tænke for længe over det. Kontakt mig i klubben, eller skriv en mail til mig, hvis du er deltager. Vi starter kun, hvis der er rimelig interesse for projektet!

OZ1JS og jeg forventer at have en prototype klar til fremvisning til senest lige efter sommerferien, så du kan se, hvad du går ind til. Eller du kan se artiklen i QST nr. 3, 2016, hvor den er beskrevet. Bladet er i klubben. Yderligere oplysninger hos OZ1JS eller undertegnede.

Projektet kunne komme til at se sådan ud:



CQ CQ CQ CONTEST

SCANDINAVIAN ACTIVITY CONTEST

Vi har planer om at køre SAC phone contest i weekenden d. 8./9. oktober fra klubbens lokaler.

Vi vil være aktive på 20 meter, da vi har en 2 element quad.

SAC contesten er en 24 timers test, hvor det er os, der er i den sjove ende. Det er Norden mod resten af verden. Det er os, som skal holde styr på pile up.

Der vil blive rig mulighed for at prøve

kræfter med det at køre contest. Inden testen vil vi give et foredrag om det at køre contest.

Er der interesse for andre tester: CQ WW, WPX og mange flere, prøver vi dem også.

Det kræver lidt øvelse, men det får man kun ved at deltage.

Kom frisk og lad os få nogle sjove weekender.

På klubbens vegne
OZ7P / Per

bagsiden

Klubblad på e-mail!!!

Har du lyst til at få dit OZ6HR klubblad på e-mail i stedet for på papir? Og samtidig spare både naturen for unødigt papirforbrug og klubben for trykning og porto?

Så tilmeld dig på klubbens hjemmeside!

www.oz6hr.dk

eller skriv en e-mail til **post@oz6hr.dk**