

HAM'eren

Skrevet for og af medlemmer af
EDR og EDR Aalborg afd.
Der er ingen relation til bestyrelsen



Nyhedsbrev fra OZ7OU

Redaktion OZ7OU

Så er HAM'eren nr.30 klar til at komme "på gaden".

[Send indlæg til kurt@hamcom.dk](mailto:kurt@hamcom.dk)

Det er meget længe siden jeg har udsendt en udgave af HAM'eren, men det har været en periode hvor der konstant manglede "timer i døgnet" og sådan er det faktisk stadig væk, men da jeg har en del at fortælle, så kommer der lige en udgave I kan kigge på.

1. Den nye data beskyttelses forordning
2. Noget om en ny antenne analysator FA-VA5
3. Et længere foredrag om Antenne simulering på PC jeg afholdte for EDR i Odense
4. Et dokument om simulering og måling på en 80m dipol
5. Et foredrag om benyttelse af printudlægningsprogrammet Eagle fra Autodesk
6. Foredraget afholdt på Amatørtræf Fyn 2016 om "Antennen i baghaven"
7. Et link til et dokument fra Foredragsudvalget med ønske om kommentarer til hvad man kunne ønske af foredrag.

Ref 1. Den nye data sikrings forordning er ikke noget problem for udsendelse af HAM'eren, idet hvert enkelt der modtager HAM'eren, har jeg personlig talt med i telefon eller personligt og dermed fået en accept og oplysning om email adressen. Er der noget der ønsker at blive fritaget så skriv til mig.

Ref. 2. Der er en ny Antenne Analysator på markedet som hedder FA-VA5, er udviklet af Michael Knitter DG5MK og som bliver forhandlet af Funkamateurline Shop, til en pris af 1500,-kr inkl. et BNC kalibrerings kit, som jeg har udviklet til dette apparat, samt til DG8SAQ VNWA i samarbejde med SDR-Kit, som også kommer til at forhandle FA-VA5. Det er absolut at anbefale man også køber dette BNC kit, da den som den eneste i sin klasse kan fuld kalibreres i håndhold tilstand. Den benytter også i USB tilstanden den samme software som DG8SAQ VNWA, så det er både et præcist og avanceret instrument.

Se mine to danske oversættelse af artiklerne fra Funkamateurline på www.hameren.dk under afsnittet video/audio og foredrag.

Ref. 3. Et foredrag (fuldt dokumenteret) som jeg fornyligt afholdt for EDR på en temadag i EDR Odense med titlen "Antennesimulering på PC" ligger også på www.hameren.dk under afsnittet video/audio og foredrag. Der ligger desuden tre lydfiler for samme foredrag afholdt på 3748KHz på "Egon's Vinstue" lørdag kl. 15:00-16:00

Ref. 4. Jeg har simuleret og målt på min nye 80 meter dipol med 1:1 balun og det dokument demonstrerer en praktisk anvendelse af det der er beskrevet under punkt 3. Dette dokument ligger på www.hameren.dk under afsnittet video/audio og foredrag.

Ref. 5. Et foredrag (fuldt dokumenteret) som jeg holdt for Ingeniørforeningen Aalborg afd. om brugen af gratis udgaven af printudlægningsprogrammet Eagle, der nu er overtaget af Autodesk, ligger også på www.hameren.dk under afsnittet video/audio og foredrag. Det er

reelt en brugsanvisning der lærer dig brugen baseret på et eksempel. (ICOM radio PC RS232 interfacen vi har på klubstationen der også snakker med andet udstyr)

Ref. 6. OZ7S Sven og OZ8GN Gregers afholdt på Amatørtræf Fyn i 2016 et foredrag om "Antennen i Baghaven" Det ligger nu på <http://dc-radioamatoerer.dk> under "Artikler og Foredrag" og underpunktet "Om Antenner". Det beskriver reglerne for hvad man må og ikke må med lidt praktiske tips.

Ref 7. For nyligt præsenterede jeg på et klubmøde et dokument som er indsat nedstående om de tanker der rumsterer i foredragsudvalget om kommende foredrag. Der blev udtrykt ønsker om helaftensforedrag nr. 1, 3 og 4 i dokumentet nedenstående.

Af "Kaffe og Foredrag emner" blev nr. 1, 2, 11 og 12 ønsket. Det var kun et enkelt bord der kom med tilbagemeldinger, så giv mig gerne flere tilbagemelding hvad du kunne ønske samt også gerne nogle tilføjelser til listen.

Arduino aktiviteter kommer der helt automatisk, da der er en lille gruppe der drøfter "hvad skal vi lave" for tiden.

Jørgen fra udvalget foreslog "sigtseeing i laboratoriet hos OZ8JYL" for at lære de forskellige instrument nærmere at kende som vi har.

HAMRADIO 2018 står for døren (1. til 3. Juni) og når jeg kommer tilbage vil jeg forsøge at få sat datoer på disse aktiviteter.

Orientering fra foredragsudvalget med spørgsmål til medlemmerne i EDR Aalborg afdelingen OZ8JYL

Indledning:

Vi har i foredragsudvalget drøftet typen og varigheden af foredrag i klubben

Vi satser på to typer af foredrag:

1. Helaftens foredrag hvor vi går i dybden med et tema

2. Foredrag af kort varighed som vi har fundet en nyt navn til, nemlig "Kaffe med foredrag" Et sådant foredrag af varighed mellem 15 og max 30 minutter der indeholder orientering om nye elementer i vor hobby eller en ny dims man kan købe på e-bay eller andet sted, foruden orientering om noget man gør og hygger sig med. Det kunne være hvordan man har fundet og afhjulpet en støjkilde. Mulighederne er utallige for et spændende indlæg medens vi drikker vor kaffe og spiser kager til.

I de følgende er der nogle forslag om både helaftens foredrag samt mulige emner for "Kaffe med foredrag"

HELAFTEN FOREDRAG emner

1. Foredrag om diagramtegningen/printudlægnings/simulering med den nye udgave af gratisudgaven af Eagle fra AutoDesk. Det er reelt et kursus med dokumentation, der gør at du bliver i stand til at lægge et print ud ved at følge dokumentationen. Som emner er valgt et interface mellem Radio og PC som er en clone af ICOM's interfacen CT-17 der også kan styre andet udstyr end ICOM. Foredragsholder OZ7OU Kurt

2. Foredrag om antennes simuleringsprogrammer med demonstration i detaljer af de to gratis programmer der findes af tilstrækkelig kvalitet 4NEC2 og MMANA-GAL basic.

Foredragsholder OZ7OU Kurt

Som en udløber af dette foredrag kunne der laves et projekt om design af en antenne vi så bygger, måler på og afprøver ude i felten. Vi har i klubben alle faciliteter til at få succes med en sådan aktivitet og kunne strække sig over en række "Kaffe med foredrag aftener" hvor dem der har lyst kunne få stillet en hjemmeopgave og benytte et af de to antennesimulerings programmer.

3. Foredrag om antennemåleudstyret vi har i klubben, som en efterfulgt af en antennemåledag et eller andet hyggeligt sted i omegnen hvor det kunne være for det projekt der lige er beskrevet eller på noget helt andet.

4. Et foredrag om Kenwood radio udstyr afholdt af Peter Koch OZ1LFI (det er tidligere lovet og har længe været "på tapetet")

5. Brug af programmet RadioMobile til visualisering af radio dækning mellem dig og "alle de andre"

KAFFE OG FOREDRAG emner

- 1. Hvad er en impedansvektor vektor med praktisk måling på en gemen transmissionslinje med nostalgiske HP impedansmåleudstyr.**
- 2. Forklaring om Smith Kortet for normalt begavede ☺**
- 3. Design af smalband krystalfiltre f.eks. med 13MHz krystaller leveret kvit og frit af OZ7OU**
- 4. Design af båndpas og lavpas filtre baseret på gratis software fra Tonnesoft**
- 5. Design af båndpas filtre for high power sendere a.h.t. multiband drift af flere fieldday sendere**
- 6. Design af DDS VFO og styring via PC/Arduino etc.**
- 7. Arduino begynder guide (flere afsnit)**
- 8. Brug af Logbook of the World**
- 9. Brug af impedans og Smith kort programmet ZPlots fra AC6LA**
- 10. Firkantet WiFi ved Klaus**
- 11. Mislykket SDR Radio med FPGA OZ2PI**
- 12. Antenne tuner projekt OZ2PI**

73 de OZ7OU Kurt