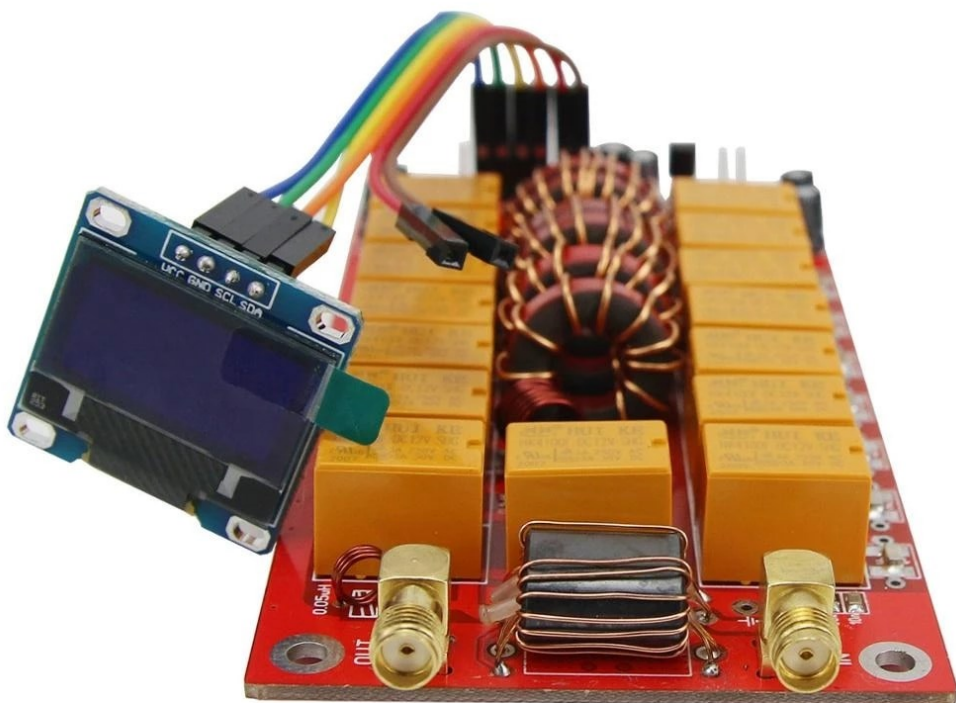




OZ6HR *nyt*

ELEKTRONIK • DATA • RADIOTEKNIK



ATU-100. Vinterens byggeprojekt for medlemmer af OZ6HR

Som færdigbygget og på printniveau.

OZ6HR nyt

Nr. 3, oktober 2022
 Medlemsblad for
 OZ6HR - EDR Horsens Afdeling
 Parallelvej 6A
 8751 Gedved
 E-mail: post@oz6hr.dk
 Hjemmeside: www.oz6hr.dk

Bestyrelse

OZ7PBI Peter Bregenov, Formand
 Telefon: 60 67 03 92
 E-mail: peterbr@profibermail.dk

OZ1GRL Arne Lund, Næstformand
 Telefon: 50411262
 E-mail: arneogmarianna@stofanet.dk

OZ4FD Flemming Lassen, Kasserer
 Telefon: 31 10 90 02
 E-mail: kasserer@oz6hr.dk

Arne Paulsen, Bestyrelsesmedlem
 Bygholm Åvænget 34, 1
 Telefon: 40 64 81 95
 E-mail: bestyrelse@oz6hr.dk

OZ2OE Ole Nykjær, suppleant
 Telefon: 25 32 71 06
 E-mail: ole@oz2oe.dk

Aktivitetsudvalg

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

Mød bare op!

Redaktion

OZ1OZ John Kristiansen
 E-mail: bladet@oz6hr.dk

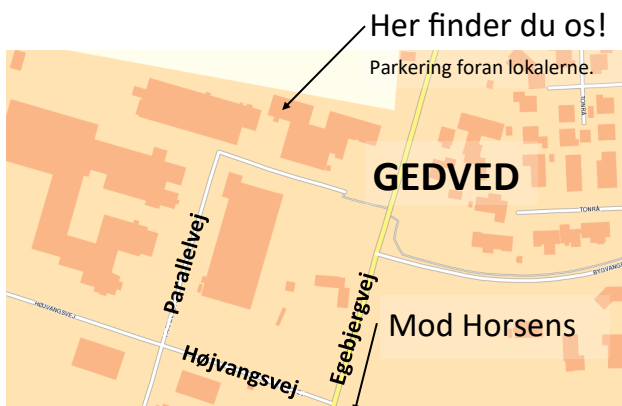
Oplag

Udkommer efter behov

Grafisk produktion
 Eget tryk

Indhold

Blad info	3
Foredrag – GPS for amatører	4
Byggeprojekt Automatisk antennenetuner	5-9
EDR 80m tester fra OZ6HR	10
Ny bukkemaskine i klubben	11
Villys rævekalender	12
Status på rævesenderprojektet	13
Sjællandsmesterskabet i rævejagt 2022	14
Rapport fra LAN Party i september	15
Bagsiden	16



Blad info



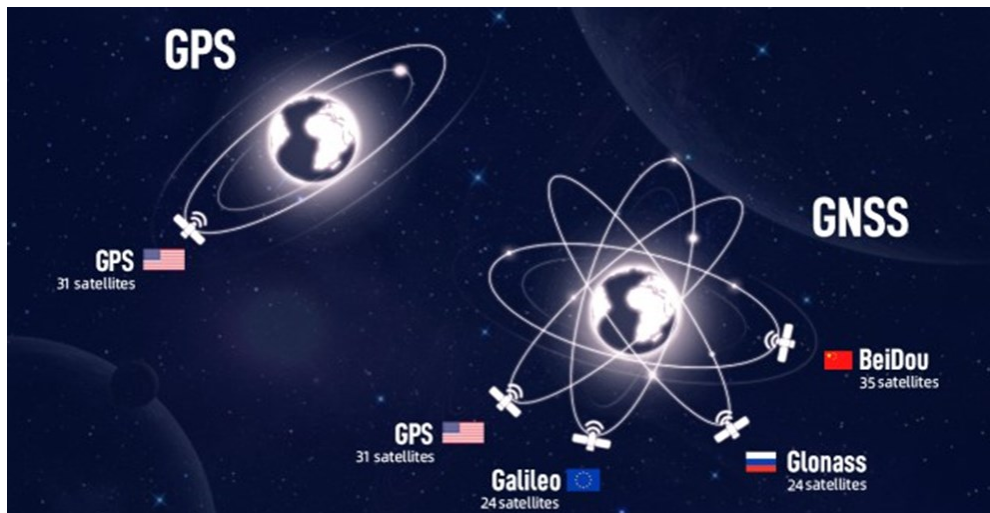
Disse fine blade er OZ6HR abonnent på! Dvs. du kan i ro og mag læse det nyeste nummer i klubben. Blade der er et par måneder ældre kan endda hjemlånes i en kortere periode!

Redaktørens kommentar til dette nr. af OZ6HR nyt.

Jeg har i dette nummer forsøgt at linke fra nogle billeder eller tekst, til en hjemmeside eller andet på nettet jeg har fundet nyttig. Du kan let se om der er et link, ved at lade din mus pege på emnet. Herefter trykker du på CTRL tasten, og kommer der en pegende hånd op, er der et link. Tryk på emnet med musen imens du holder CTRL nede, og du lander på linket, eller der kommer en ny fane op i din browser, som du så kan vælge.

NB! Næste nummer af bladet forventes udsendt sidst i december. Artikler her-til modtages gerne midt i december.

Foredrag – GPS for amatører



Torsdag den 20. oktober 2022 får klubben besøg af Steen, OZ5N, der fortæller om "GPS for amatører".

De fleste forbinder nok GPS med det at kunne finde vej i bil eller til fods i ukendte byer. Men vi radioamatører kan også bruge GPS signalerne til andre interessante ting, såsom højpræcis frekvensreference eller som ultra nøjagtigt ur.

Steen vil fortælle om udviklingen af satellitter fra Sputnik 1 til GNSS (Global Navigation Satellite System). Vi hører om teknikker og frekvenser. Hvad signalerne kan bruge signalerne til? - og får vist nogle praktiske eksempler på konstruktioner.

Foredraget starter 19:30 – dørene åbnes 19:00.

Byggeprojekt: Automatisk antennetuner

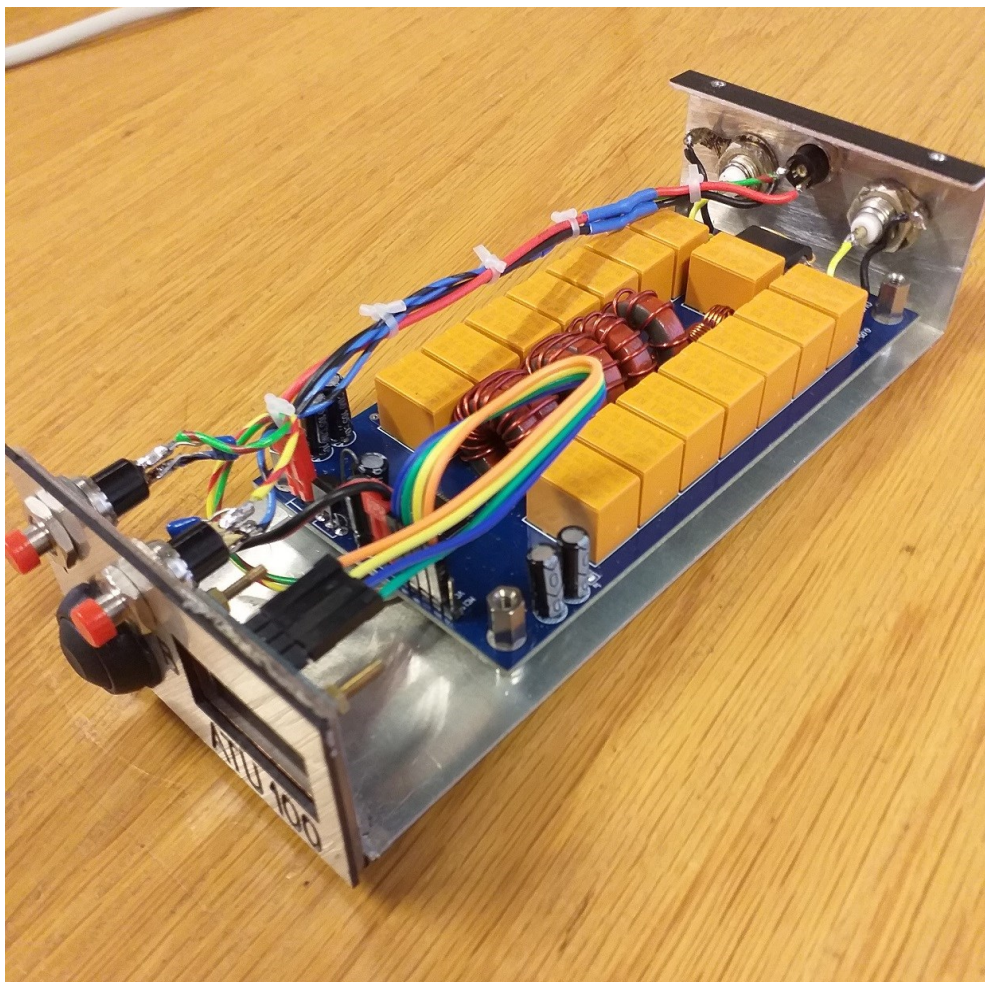
Der har været stor tilslutning til projektet og i alt 20 medlemmer har tilmeldt sig. Når dette læses, skulle alle delene være bestilt på internettet og efter en leveringstid på 4 – 6 uger kan byggeriet begynde.

Antennetuneren er baseret på en "ATU-100". Det er et kit bestående af en printplade, hvor alle SMD komponenter samt microprocessoren er monteret.

Man skal selv vikke nogle luftspoler samt ringkerne spoler og ferrittransformator. Desuden lodde relæer og andre leadede komponenter i printet. Kittet indeholder et lille OLED display, der viser sendereffekt, standbølgeforhold samt andre oplysninger.

Byggeprojektet er i to etaper. Man starter med at vikke ferrittransformator, toroidespoler og almindelige luftspoler, hvorefter alle leadede komponenter kan monteres. Når printet er samlet, er tunerens fuldt funktionsklar – software er allerede installeret – kan opstillingen testes og evt. fejl og mangler rettes, inden det hele bygges i kabinet.

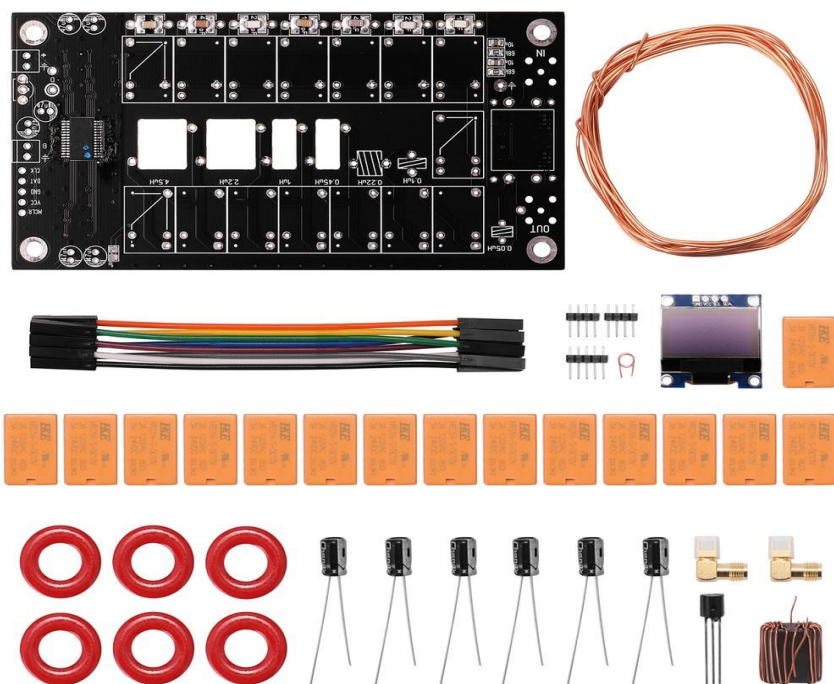




Billedet her, og på forrige side, viser OZ7P's tuner i hjemmelavet kabinet.

Der har været stor tilslutning til projektet og i alt 20 medlemmer har tilmeldt sig. Når dette læses, skulle alle delene være bestilt på internettet og efter en leveringstid på 4 – 6 uger kan byggeriet begynde.

Antennetuneren er baseret på en "ATU-100". Det er et kit bestående af en printplade, hvor alle SMD komponenter samt microprocessoren er monteret. Man skal selv vikke nogle luftspoler samt ringkerne spoler og ferrittransformator. Desuden lodde relæer og andre leadede komponenter i printet. Kittet indeholder et lille OLED display, der viser sendereffekt, standbølgeforskel samt andre oplysninger.



Alle elektriske dele til tuneren.

Byggeprojektet er i to etaper. Man starter med at vikke ferrittansformator, toroidespoler og almindelige luftspoler, hvorefter alle leadede komponenter kan monteres. Når printet er samlet, er tunerens fuldt funktionsklar – software er allerede installeret – så opstillingen kan testes og evt. fejl og mangler rettes, inden det hele bygges i kabinettet.

Anden etape er ”mekanikken”. Denne gang er byggeprojektet tilrettelagt sådan, at det også omfatter det kabinet, der skal til for projektet bliver helt færdigt. Vi ved fra tidligere byggeprojekter – hvor den mekaniske løsning var overladt til den enkelte – at fremstilling af en færdig kasse, somme tider stod i vejen for at et ellers fungerende elektrisk projekt kom rigtigt i brug, og derfor havnede bagerst på en hylde. Det kommer ikke til at ske denne gang.



Sådan kommer den færdige tuner til at se ud.

Standardudgaven af antennetuneren har flg. data:

Frekvensområde: 1,8 – 55 MHz
Max effekt: 100W
Min effekt for autotune: 5 W
Strømforbrug: typ. 200 mA v/12 V

Der er mulighed for at modificere tunerens til QRP brug. Dvs. effekt i 1 – 20 W klassen og med autotuning allerede ved 1 W.

I forbindelse med byggeprojektet afholdes bygge- og teoriaftener i klubben, hvor der fortælleres om teori og betjening og hvor vi hjælper hinanden med de fejl og forvirringer der kan opstå.

9. okt. 2022 / OZ2OE

EDR 80m test i OZ6HR

Som nogle har opdaget, så er OZ6HR igen med i den månedlige 80m EDR test. Primært på SSB, men forhåbentlig også på CW på et tidspunkt.

Testen blev genoptaget i håb om at få flere til at prøve denne spændende form for radiokommunikation, og når der køres fra klubben er der gode muligheder for et fornuftigt resultat for de amatører der ellers er generet af kraftig støj på hjemme-QTH'en. For modtageforholdene på HF båndene er gode derude, ofte meget bedre end de fleste har i byen hvor nogle plages af S-5 støj eller mere!

EDR's 80m test har mange fordele for begynderen, men den øvede kan også være med. Det kan være god opøvelse af stationsbetjening, lytteteknik og taktik ved testkørsel. Den store fordel er at den er på dansk, så giver sproget ikke en ekstra udfordringer. Og så er det virkelig hyggeligt. Ikke kun indbyrdes for dem der er på stationen OZ6HR, men også med de andre deltagere, som man ret hurtigt kommer til at kende.

Det har OZ1FDE Christian og OZ3MDJ Morten allerede oplevet efter de to tester de har været med i. Og det er gået rigtigt fint, med en placering som nr. 5 i første test og som nr. 3 i anden. Godt klaret.

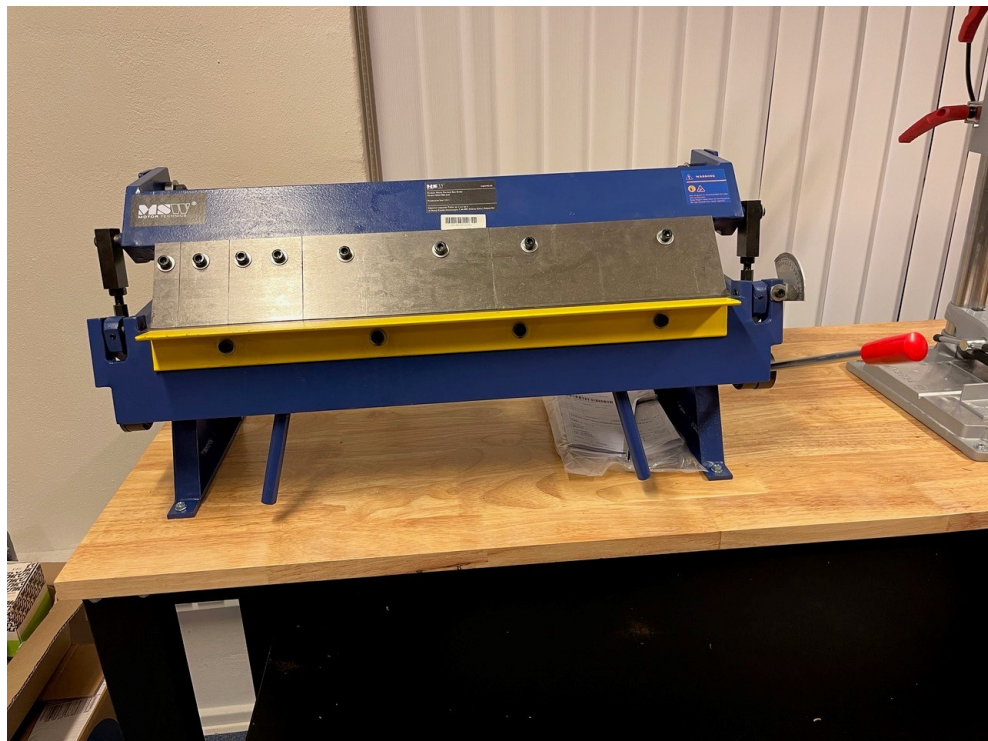
At der så også er modtaget ros til operatørerne fra flere af testdeltageren, er jo da et ekstra skulderklap.

Skulle du have lyst til at prøve at deltage også, så henvend dig til undertegnede. Vi modtager også gerne rapporter fra de lokale radioamatører. SSB Testen køres første søndag i måneden mellem 11.00 og 12.00 . Vi håber at høre fra dig.

OZ1QZ John

EDR [testresultater](#) her.

Nyindkøbt bukkemaskine i OZ6HR



Så er den nye bukkemaskine monteret på et fint og solidt værkstedsbord.

Vær opmærksom på at der **KUN** må bukkes max 1,5 mm alu plade i den, og ikke andet! Får kæberne skader vil det altid kunne ses på det man bukker, så pas godt på dem!

Der vil snart komme en gennemgang af maskinen, så du kan lave din egen kasse. Der bliver købt 1 mm og 1,5 mm alu plade ind til klubben, når behovet herfor er kendt.

OZ7P Per



Villy´s Rævejagts kalender

Herunder den fulde kalender for jagter der skal afholdes i 2022. Bemærk 160m jagten den 23/10 i Bjerre skov, som jeg håber mange fra OZ6HR vil deltage i. Har du lyst til at prøve kræfter med en 2m jagt, er det også en mulighed. Nærmere følger på mail.

Dato	Jagt	Hold	Navne	Område
13. marts	01	13	OZ1EBA Mogens	Snabegård
27. marts	02	27	OZ6KH Villy	Haunstrup Kullejer
09. april	03	27	OZ6KH Villy	Vester Palsgaard
24. april	04	11	OZ1IVQ Erik OZ0PI	Stendal kl. 14
09. maj	05	03	OZ5N Steen	Kompedal kl. 19
23. maj	06	13	OZ1EBA Mogens	Bjerre Skov, Horsens
04. juni, pinse	07	02	OZ1AGQ Grete	Træden Skov, Vestbirk
19. juni	08	20	OZ1CWP Bjarne	Nysø, Roustvej Varde
Sommerferie				
06. august	09	11	OZ1IVQ Erik OZ0PI	Stendal kl. 14
21. august	10	22	OZ9OG Lisbet og Otto	Harrild Hede kl. 14
Field Day				
10. september	11	27	OZ6KH Villy	Løvbakker kl. 14
24. september	12	2 og 3	OZ1AGQ OZ5N	Nysø, Varde
08. oktober	13	Fælles	OZ1AGQ OZ5N OZ6KH	Harrild Hede kl. 14 (2 meter)
23. oktober	14	27	OZ6KH med flere	Bjerre (2 meter og 160 meter)
05. november	15 ?			
20. november	16 ?			

Gåjagter afvikles på lørdage kl. 14 - 16. Søndage kl. 14 - 16. Mandage fra kl. 19

Er du en trofast deltager og vil lægge rævene ud må du vælge sted og dato for din udlægning.

OZ6KH Villy

Status på rævesenderprojektet



Projektet "Nye rævesendere" har været undervejs i længere tid. Men nu lysner det. Der har været flere udfordringer med projektet, bl.a. at få lavet et kabinet. Dette er nu løst ved at klubben har erhvervet sig en pladebukkemaskine, og det gør arbejdet meget nemmere. Se billede af bukkemaskinen andet steds i bladet. Ovenstående billede er fra første gang der er strøm på styringselektronikken. Displayet viser "opstart-skærmen" og knapperne til højre derfor, er til indstilling af tid, starttidspunkt, sluttidspunkt, valg af tidspunkt for prøveudsendelse og til valg ved udlæsning af de indscannede tider fra rævejægerens RFID TAG.

OZ1QZ John

Sjællandsmesterskabet i rævejagt

- Invitation

Hermed inviteres til Sjællandsmesterskabet i rævejagt 2022. Mesterskabet afholdes som en gå-/løbejagt i Store Dyrehave Nord i Nordsjælland lørdag d. 29. oktober 2022. Mødestedet er den store parkeringsplads på Overdrevsvejen langs den nord-vestlige udkant af Store Dyrehave (Krak kort 65, C6).

Der vil være udlagt 5 ræve, som sender hvert 5. minut på 1825 kHz. Indtjekning og tidtagning ved rævene sker med RFID-chip, og sluttid er registreret tid ved sidst fundne ræv. Medbring jeres RFID-chip; deltagere, som ikke har egen chip, får en udleveret før start. Der er obligatorisk fremmøde til instruktion kl. 11.30. Der vil blive individuel start med 5 minutters interval, efter lodtrækning; første start kl. 12.00.

Orienteringskort udleveres på startstedet (kortet er genbrug fra 2 m jagten ved Nordisk Mesterskab 2021, så nogle af jer har måske kortet allerede; medbring gerne). Startgebyr 40,- kr. Der vil være præmier til 1., 2. og 3. pladsen. Alle interesserede er velkomne, og det er muligt i begrænset omfang at låne en rævemodtager.

2 m træningsjagt

Traditionen tro vil der dagen efter - altså søndag d. 30. oktober - blive arrangeret en 2 m trænings-jagt i Ganløse Ore. Mødested: Parkeringspladsen ved Farumvej 127 (busstop); Krak kort 104, J3. Bemærk at vi i år har valgt en ny skov, som formodes at være mere egnet til 2 m pejling, og hvor der ikke er så megen trafikstøj ved mødestedet. Her vil der også være udlagt 5 ræve, som sender hvert 5. minut på 144,7375 MHz, og som også er forsynet med RFID tidtagningssystem. Første udsendelse starter kl. 11.00, og sidste udsendelse starter kl. 13.00 hhv. 13.04.

Tilmelding og yderligere information

Tilmelding (ikke obligatorisk, men modtages gerne) og yderligere information: Kontakt undertegnede på tlf. 22 69 72 16 eller via mail til oz9va@outlook.com .

Vy 73 de Arne, OZ9VA

Rapport fra LAN Party i september

Nu har endnu et godt LAN Party været afviklet den 16.-17. september.

Vi var 14 glade gamere, som gladeligt dystede i 4 turneringer i forskellige computerspil.

Vi fik pizzaer fra Gedved Grillen, som vi denne gang prøvede at bestille online, hvilket virkede fint. Tak til Gedved Grillen for fortsat at donere gavekort som præmier til turneringerne.

Håber vi ses til LAN Party igen i marts 2023.

Arne Bo og Mads



Redaktøren fandt lige et billede fra Tenerife Lan Party afholdt 12-17 juli 2022!

Arrangørerne regner med det bliver en årlig begivenhed. Måske et besøg værd?

bagsiden

LAN Party



Dato: 17. marts kl. 17.00 til 18. marts kl. 21.00

Adresse: Parallelvej 6A, 8751 Gedved

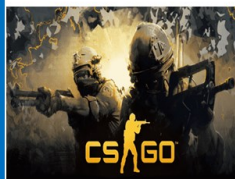
Pris: 100 kr.

Vi laver fede konkurrencer i de bedste og sjoveste spil, og der er mulighed for at vinde gode præmier! :-)

Der er et max deltagerantal, så det går efter "først til mølle"-princippet. Tilmelding senest den 10. marts.

Du kan tilmelde dig og få mere at vide på e-mail lan@oz6hr.dk eller Facebook-gruppen "LAN Party i OZ6HR".

Sponsor:



EGEBJERGVEJ 21 | TLF: 30 11 34 44 | GEDVEDGRILLEN.DK

OZ6HR

