

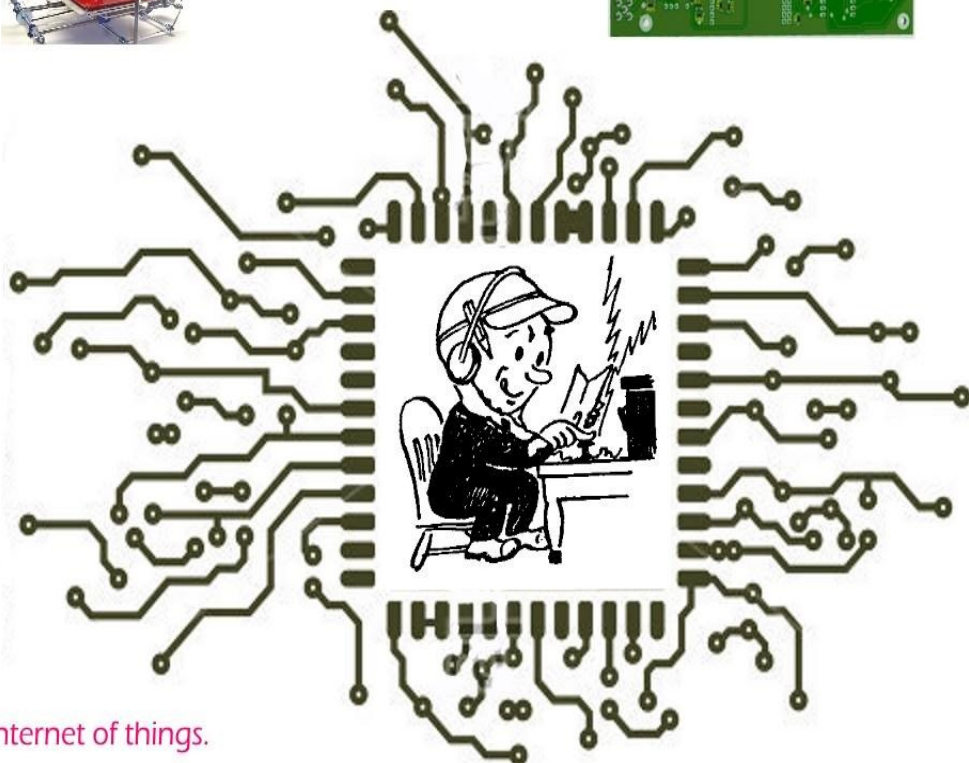


OZ6HR *nyt*

ELEKTRONIK • DATA • RADIOTEKNIK

OZ6HR - HORSSENS

Dit lokale Makerspace.



Internet of things.

OZ6HR nyt

Nr. 2, April 2017

Medlemsblad for

OZ6HR - EDR Horsens Afdeling

Parallelvej 6A

8751 Gedved

E-mail: post@oz6hr.dkHjemmeside: 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 12.6.2017

Forsidebillede:

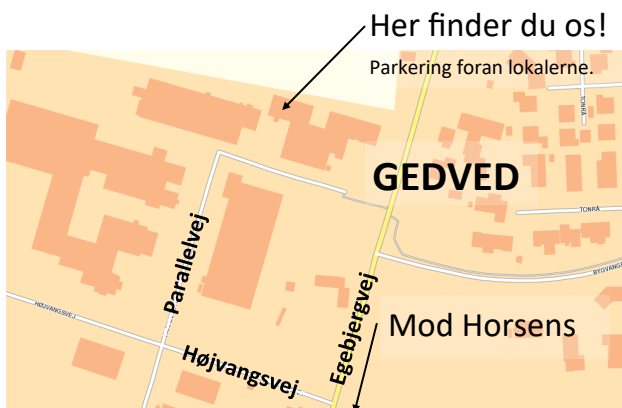
OZ6HR - Dit lokale

Makerspace!

Indhold

Ordinær generalforsamling

torsdag 9. marts 2017	3
Bryggeribesøg.....	7
Teknisk Museum i Østbirk.....	7
Klubmøder og arrangementer	8-9
Sommerudflugt	10
VNArduino-aften	11
Workshop: Arduino og CW.....	12-13
Billeder fra Old Timer Træf	14-15
LAN Party plakat maj 2017	16



Ordinær generalforsamling

torsdag 9. marts 2017

Formanden, OZ1QZ John, bød velkommen til den ordinære generalforsamling og udbad sig forslag til dirigent.

1) Valg af dirigent

OZ2OE Ole valgt. Han konstaterede generalforsamlingens lovlige indvarsling og beslutningsdygtighed.

2) Formandens beretning

Status på medlemmer af OZ6HR.

Der er i 2016 kommet 14 nye medlemmer. Vi har mistet 8, heraf et dødsfald. Afdøde er OZ1IQT, Ingvar fra Løsning. Ingvar var ikke den store gæst i klubben, men var dog at høre jævnligt på 2m om formiddagen. Han har alligevel, efter sin død, haft stor betydning for OZ6HR's virke, noget jeg vil komme ind på senere i min beretning. Jeg vil bede forsamlingen mindes Ingvar, med et øjebliks stilhed.

Aktiviteter i 2016. Dem har der været mange af, og der har været meget fin tilslutning. Et groft gæt er, at der har været åbent for aktiviteter i omkring 400 timer, plus det løse. Især Arduino har skabt et stort fremmøde

i klubben. Nogle gange har der endda været flere i klubben om mandagen end om torsdagen, der jo traditionelt er største aktivitetssdag. Og det er ikke fordi torsdagene er blevet dårligere besøgt, tværtimod.

Foredrag. Vi har hørt om "Underlige lyde og mystiske signaler", ved OZ3QY, Jan, programmering i C++ ved OZ1JS, Jørgen, og OZ1MPE, Mads, om fibernetforbindelser (internet, tv osv.) ved installatøren af fibernettet, EQSL og LOTW, ved OZ4VW, Arne og WSJT, ved OZ2OE. På inspirationsforedragene, der holdes om mandagen, er der fremvist mange fine projekter. Præsentation af disse og nogle af foredragene kan genfindes på vor hjemmeside.

Andre aktiviteter. Vi har haft eftermiddagsåbent en gang om måneden, på nær i sommerperioden. Der er ikke voldsom tilslutning, men vi hygger os, og der kommer nogle medlemmer, vi ikke ser på de aftener, der er åbent.

En lille flok har nu kørt 80m test i et år, og ligeledes 80m juletest. Det er blevet til en flot andenplads i begge

kategorier, og der arbejdes hårdt på, at førstepladsen kommer i hus i denne sæson. Testgruppen består i øjeblikket af OZ1DSD, Mogens, OZ1JS, Jørgen og OZ1QZ, John, men der er plads til flere.

Nogle af klubbens medlemmer har deltaget i HF Field Day, sammen med Skanderborg afdelingen, for andet år i træk, og det håber vi på gentager sig i 2017.

I august var klubben på besøg hos OZ5E, "Hønsehuset i Stjær" hvor Arne, OZ4VW, og Jan, OZ1ADL, fremviste de mange antenner og deres radioudstyr; en virkelig interessant aften.

Seneste projekt, som stadig er i sin vorden, er etablering af fjernbetjent styring af en komplet radiostation hos Henrik, OZ1KR. Udvalget dertil består af OZ1KR, Henrik, OZ1JS, Jørgen, OZ5WT, Bent, Tommy, Torben og OZ1QZ, John.

Ud over det tekniske har der også været plads til sociale arrangementer. Her kan nævnes sommerudflugten med 22 deltagere, som var på besøg på Vestbirk Kraftværk, og senere på Den Genfundne Bro i Gammelstrup. Begge med fortælling om deres historie og betydning for området. Dagen afsluttedes med kaffebord på formandens QTH i nærheden.

Lige før jul var der så juleafslutning, hvor 36 personer var mødt frem til den traditionelle julegløgg og bankospillet. For nylig afholdt vi Old Timer Træf, hvor 32 glade deltagere hyggede sig med god mad og en masse fortællinger om gamle dage.

LAN Party har der også været et par gange, til stor fornøjelse for de yngre medlemmer af klubben.

Kommentar om forholdet til hovedforeningen. Som det nok er alle bekendt, er der ændret meget på sammensætningen i HB. Der er sket gode ting, men også enkelte "skæverter". En af disse var afskedigelsen af HR, som fik utroligt dårlige betingelser sat i udsigt. Det kunne vi ikke som klub se på med milde øjne, så der blev forfattet et brev, som blev fremsendt til HB, hvori vi bekendtgjorde vor utilfredshed, og gav løsninger på en anstændig afskedigelse. Og heldigvis lyttede de, og betingelserne blev stort set som vi ønskede. HR har senere takket for indsatsen.

Antenneprojektet. Dette projekt har fyldt en del i antenneudvalgets år. Der har været meget at tage stilling til i den forbindelse, men antennemasten er nu rejst, og antenner er klargjort. Der er i 2016 brugt knap kr. 5.000,- på projektet, og i 2017, godt kr. 15.000,- derpå. Så der er langt op

til de kr. 50.000,- vi fik bevilliget på sidste generalforsamling, og vi håber og tror på, at yderligere udgifter bliver minimale. Antenneudvalget består af OZ5WT, Bent, OZ4FD, Flemming og OZ1QZ, John. Desværre blev vi ikke klar til at tage anlægget i brug her til i dag, da nedgravningen af kabelføringen er blevet udsat pga. ferieafvikling hos "entreprenøren". Vi har dog klare forventninger om, at det sker snarest, ellers må der findes anden løsning.

Nyanskaffelser. I takt med det øgede aktivitetsniveau har folkene bag kaffebrygning mm. ønsket sig en ny kaffemaskine. Dette er bevilliget, og der er indkøbt en maskine, der hurtigt kan brygge et par kander kaffe. Der er også indkøbt et rullebord for at lette logistikken i forbindelse med servering og afrydning. Vi har fået ny internetforbindelse, så LAN-folkene får bedre arbejdsbetingelser, og som optimering dertil også nye netværksswitches. Senest er der anskaffet 3 nye keyboards og mus. Til værkstedet er der indkøbt en ny loddekolbe, samt nogle billige multimetre, og til senderrummet en ny ICOM 7300, til stor glæde for bl.a. testfolkene. Disse indkøb beløber sig til et samlet beløb på knap kr. 20.000,-, hvoraf de kr. 10.000,- alene går til den ny radio. Dertil er yderligere at bemærke,

at radioen IKKE er finansieret af klubkassen, men alene ved salg af effekter fra OZ1IQT's dødsbo; af penge som OZ1JS har doneret for artikler skrevet til OZ, samt ved salg af den gamle radio.

Jeg vil gerne afslutte med en tak til alle dem, der har gjort en indsats for, at vi har følt os godt tilpas med god forplejning fra køkkenet, til dem der har brugt tid på at forberede og udføre foredrag, til dem der sørger for, at klubben er blevet åben til tiden, til dem der har taget projekter med, vi kunne se og blive inspireret af, ja tak til alle medlemmerne for godt fremmøde på klubaftenerne. Jeg har bevidst ikke skrevet navne på, da der er rigtig mange, der har givet en hånd med, og fordi jeg er bange for, at jeg kunne komme til at glemme nogle. Til sidst en stor tak for godt arbejde og samarbejde i bestyrelsen.

3) Kassereren forelægger det reviderede regnskab

Kassereren OZ4FD Flemming gennemgik det reviderede regnskab punkt for punkt. Årets resultat viser et driftsoverskud på 10.576,65 kr. OZ5AGK spurgte til Old Timer. Dette arrangement balancerer i regnskabet. OZ1JS nævnte, at Old Timer er et fint arrangement for klubben. OZ1GRL spurgte ind til renter.

OZ2SF spurgte til renten, som vist er 0,7% p.t. OZ7PBI spurgte ind til formålet med byggekontoen. OZ2SF nævnte, at antenneprojektet kunne bruges af byggekontoen, men bestyrelsen har valgt ikke at bruge af byggekontoen til dette p.t.

4) Fastsættelse af kontingenter

Bestyrelsen foreslår uændret kontingent på 360 kr. og uændret indskud på 0 kr. for året 2017. Godkendt.

5) Byggefonden

Bestyrelsen oplyste, at der ikke er indsat noget på byggefonden i 2016.

6) Indkomne forslag

Der var ikke indkommet skriftlige forslag til behandling på generalforsamlingen.

7) Valg af bestyrelsesmedlemmer

Til bestyrelsesmedlemmer blev opstillet:

OZ1MPE og OZ4FD, begge villige til genvalg. Begge genvalgt uden modkandidater.

Som bestyrelsessuppleanter blev opstillet:

OZ0ABK og OZ1GRL, begge villige til genvalg. Begge genvalgt uden modkandidater. OZ1GRL valgt til 1. suppleant med 11 stemmer.

OZ0ABK valgt til 2. suppleant med 7 stemmer.

8) Valg af revisor og -suppleant

OZ5WT Bent genvalgt som revisor (med fuldmagt) og OZ5ZI Finni genvalgt som revisorsuppleant (in absentia).

9) Eventuelt

OZ1GRL spurgte til investering på noget af byggekontoen. OZ2SF, OZ5AGK, OZ2OE m.fl. frarådede dette. OZ2SF nævnte, at det var vigtigt at have sikre penge på byggekontoen.

Her sluttede dirigenten OZ2OE generalforsamlingen og gav ordet til formanden OZ1QZ.

OZ1QZ takkede dirigenten for god rod og orden samt afsluttede generalforsamlingen.

Generalforsamlingen slut kl. 20.15.

Tilstede var: OZ4VW, OZ1AAP, OZ1DSD, Martin, OZ5AGK, OZ1JS, OZ1GRL, OZ1IQP, OZ2SF, OZ8FQ, OZ4FD, OZ1MPE, OZ1QZ, OZ2OE, OZ3VB, OZ0ABK, Anette, OZ7PBI

Bryggeribesøg

Torsdag den 6. april besøger vi mikrobryggeriet i Lundumskov, for at se hvordan elektronikken er med til at skabe det gode øl. Verner, OZ5TG, har været med i skabelsen af styringer, og vil sammen med ejeren vise os rundt denne aften. Der vil muligvis også være smagsprøver. For at få det optimale ud af besøget, kan det blive nødvendigt at dele os op i flere hold; så der kan på forhånd ikke siges yderligere om arrange-

mentet end at det forventes at begynde kl. 19.00. Besøget bliver først endelig arrangeret, når vi ved, hvor mange der tilmelder sig. Yderligere oplysninger vil komme som opslag i klubben.

Bemærk at sidste tilmeldingsfrist er den 28/3 på listen i klubben, eller på mail formand@oz6hr.dk. Yderligere info om dette fine bryggeri på www.lundumskov.beer.

OZ1QZ

Teknisk Museum i Østbirk

Torsdag den 11. maj er der besøg på Teknisk Museum i Østbirk. Vort medlem Helge Skeltved har siden drengesårene været fascineret af teknik, og har siden da været ivrig samler af bl.a. gamle radioer. Besøget hos Helge er berammet til kl. 19.00, for at få god tid til at se hans store samling. Helge vil give os en kort introduktion, hvor han fortæller om baggrunden for samlingen, inden vi

på egen hånd får lov til at udforske samlingen. Tilmelding på opslag i klubben senest den 4/5.

Bemærk at der er fælleskørsel fra klubben kl. 18.45, og at deltagelse denne aften koster kr. 20,00. Heri er betaling for aftenkaffen, som indtages hos Helge. Beløbet går ubeskåret til museet!

Se mere på museets hjemmeside www.helge-skeltved.dk.

OZ1QZ

Klubmøder og arrangementer

April		
Sø	2	Aktivitetstest
Ma	3	Internet Of Things - Arduino mm.
Ti	4	Aktivitetsudvalgsmøde
To	6	Besøg på Lundumskov Bryghus
Ma	10	Internet Of Things - Arduino mm. + LAN Party: Planlægning
To	13	Lukket pga. helligdag
Ma	17	Lukket pga. helligdag
Ti	18	Eftermiddagsåbent
To	20	VNArduino-aften
Ma	24	Inspirationsforedrag + LAN Party: Spiltest
To	27	Radioamatørteknik

Maj		
Ma	1	Internet Of Things - Arduino mm.
To	4	Radioamatørteknik
Sø	7	Aktivitetstest
Ma	8	Internet Of Things - Arduino mm.
Ti	9	Aktivitetsudvalgsmøde og bestyrelsesmøde
To	11	Besøg på Teknisk Museum hos Helge Skeltved
Fr	12	LAN Party
Ma	15	Inspirationsforedrag
To	18	Radioamatørteknik
Lø	20	Workshop: Arduino og CW
Ma	22	Internet Of Things - Arduino mm.
To	25	Lukket pga. helligdag
Ma	29	Internet Of Things - Arduino mm.

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

Juni		
To	1	Radioamatørteknik
Sø	4	Aktivitetstest
Ma	5	Lukket pga. helligdag
To	8	Radioamatørteknik
Ma	12	Internet Of Things - Arduino mm.
To	15	Radioamatørteknik
Lø	17	Sommerudflugt

Sommerferie

Vi holder sommerferie efter sommerudflugten.

Nærmere plan kommer i næste klubblad.

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.

Sommerudflugt

Lørdag den 17. juni er der sommerudflugt til Fredericia. Den *foreløbige* plan er, at vi først besøger Telegrafmuseet, som i øjeblikket residerer på Rye's kaserne. Da det stadig er militært område, skal vi godkendes for at komme ind; og du skal derfor være klar til at udlevere dit personnummer i god tid inden, så de kan godkende dig. Du skal tillige, på besøgsdagen, have ID med billedlegitimation med, så hovedvagten kan sammenligne de fremsendte data med de data, der er på dit ID.

Telegrafmuseet er i øjeblikket i en opbygningsfase, da det tidligere har været på Bülow's kaserne, men vi er blevet lovet, at de er klar, til vi kommer. De udstiller mange forskellige typer af materiel, der har været brugt gennem årene, og noget er endda funktionsdygtigt. Så er vi heldige,

kan vi få lov til at sende på en gammel militærstation. Der er også et par BMW'er og et ukendt antal lastbiler til besigt.

Efter museet er det passende med frokost, som vi selv medbringer, og spisning kan være på Kastellet eller på voldene; alt efter vejret. Er det dårligt, bliver der mulighed for at spise indendørs; evt. i den gamle hovedvagt.

Eftermiddagen kan fortsætte i minibyen, hvor man kan få et fint kendskab til, hvorledes Fredericia så ud i gamle dage. Derefter kan vi på egen hånd udforske byen.

Forvent udgifter til entré, på ca. kr. 50,00.

Bindende tilmelding senest den 1. juni, på opslag i klubben eller mail til formanden.

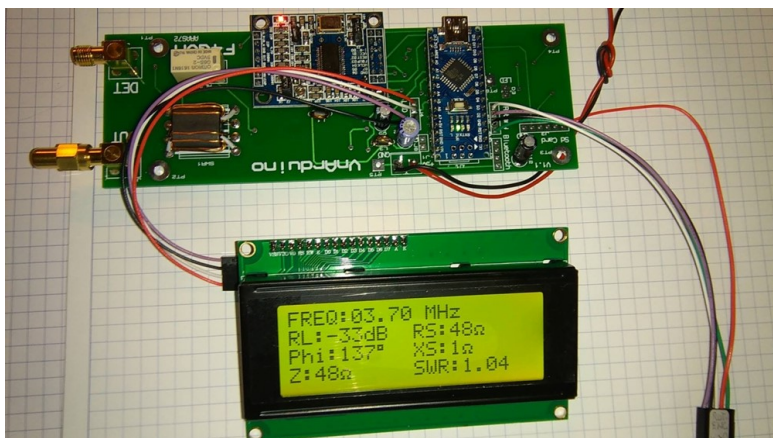
OZ1QZ

VNArduino-aften

Torsdag d. 20/4.-2017. Programmet er som følger:

- Kl. 19.30 til 20.00 velkommen og en kort gennemgang af hvad en VNArduino er for en "ting" og hvad den kan. Vi gennemgår diagrammet, printet og dens virkemåde.
- Kl. 20.00 til 20.30 kigger vi på softwaren til den.
- Kl. 20.30 til 21.45 snak og kaffe.
- Fra ca. 21.45 til 23.00 ?, bl.a. programmering af Nano'en og kigger på de medbragte print/konstruktioner.

OZ5AGK



Elecraft KX3 HF/VHF transceiver til salg.

Meget lidt brugt KX3 med indbygget ant.tuner, roofing-filter, lader samt keyer sælges.

Er fabriksbygget og ligger i original emballage.

Pris kr. 10.500,-

Vil du vide mere om KX3, så kig på Youtube eller kontakt

OZ2SF Svend, oz2sf@post2.tele.dk, Tlf: 30 26 64 47



Workshop: Arduino og CW

Lørdag den 20. maj er der workshop i klubbens lokaler for alle interesserede. Temaet er "Arduino og CW". Alle er velkomne.

Vi har fire tilbud til deltagerne:

- **Kom i gang med Arduino**
Et forløb for dem, der er absolut begyndere. Man bliver taget i hånden og får hjælp til at installere alt det software, som er nødvendigt. Derefter bliver man stille og roligt introduceret til Arduino-verdenen.
- **Byg en Interaktiv Morsetræner**
Det er muligt at bestille print, komponenter og alt hvad der skal bruges.
- **Byg en Morsedekoder**
Det er muligt at bestille print, komponenter og alt hvad der skal bruges.
- **Byg et USB Morsekeyboard**
Det er muligt at bestille print, komponenter og alt hvad der skal bruges

Det er naturligvis også muligt at bestille frokost, som består af tarteletter med høns i asparges.

Tilmeldingsfristen var den 19. marts, men det er stadig muligt at melde til, idet man så selv skal medbringe en Arduino Uno, Nano eller Mega. Men af hensyn til planlægningen bør det ske inden for en uge.

Se mere om arrangementet på klubbens hjemmeside OZ6HR.DK.

Se grundig beskrivelse af de tre byggeprojekter på OZ1JS.NET.

Program for workshoppen

10:00 Ankomst, velkomst og en kop kaffe

Projekter:

10:15 Materialer udleveres

10:30 Arbejde med det valgte projekt

Undervisning:

10:15 Arduino Uno mm. udleveres

10:30 Installation af drivere og IDE

11:00 Den første sketch

12:00 Frokost

Projekter:

12:45 Arbejde med det valgte projekt

Undervisning:

12:45 Kontrol og styring

14:00 Kaffepause

Projekter:

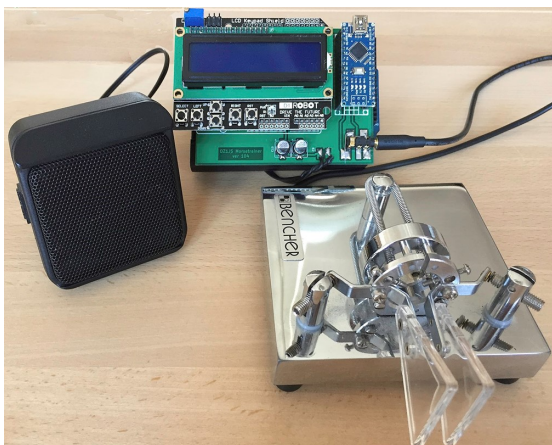
14:30 Arbejde med det valgte projekt

Undervisning:

14:30 Kontrol og styring fortsat

15:45 Farvel og tak for i dag

OZ1JS



OZ1JS Interaktiv Morsetræner

Billeder fra Old Timer Træf



Formanden byder velkommen



Der snakkes om gamle dage



Billeder fra Old Timer Træf



Som sædvanlig velbesøgt
Old Timer Træf



Kaffebordet inkl.
OZ6HR-lagkagen :-)



LAN Party



Dato: 12. maj kl. 17.00 til 13. maj kl. 21.00

Adresse: Parallelsvej 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 28. april.

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

Sponsor:

GEDVED GRILLEN

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

OZ6HR

