

Nogle tanker bag afholdelse af Mikrobølgedag den 21. april i OZ6HR's lokaler.

Aktivitet skal der til:

Der findes et forholdsvis stort antal amatører med udstyr til og interesse for mikrobølge – fra 1 GHz og opad – men på trods heraf, så er aktiviteten begrænset. Det meste foregår i NAC aktivitetstesterne, der afholdes én gang om måneden: den 3. tirsdag på 1296 MHz og den 4. tirsdag på de øvrige, højere, mikrobølgebånd. Er man så heldig at bo rimelig frit, samt har en stor antenne og god effekt, kan man opnå lange forbindelser. De bedste når 600 – 700 km ud. Men mange har mere begrænsede muligheder og udstyr, og kan derfor kun række nogle få "nabo" amatører indenfor en afstand af måske 100 km. Så kan mikrobølge godt være en begrænset fornøjelse.

Derfor er det vigtigt med arrangementer, der stimulerer aktiviteten. Er man allerede QRV på mikrobølge, så tag grejet frem og få det prøvet af (eller støvet af – hi). Er man midt i et byggeprojekt, så tag det med og del planerne med andre - og er man mere til socialt samvær og lidt teknisk information, så mød op og hjælp med til at vi får en hyggelig dag.

Et tilbageblik:

Omkring 1990 dukkede de først byggebeskrivelser til små 10 GHz transvertere op i tyske og engelske blade. Rundt om i landet gik enkelte amatører i gang med projekter – selv byggede jeg en DB6NT konstruktion fra Dubus. En gruppe amatører omkring firmaet Procom startede et større byggeprojekt af en komplet 10 GHz station – Solectra – som blev fremstillet i større antal (+20 stk ?) Teknikken var ny og effekterne små - mange kørte med bare 30 til 50 mW – et standard "PA trin" til 10 GHz var på 200 mW.



10 GHz portabel transverter anno 1991

Så når udstyret skulle testes, var man nødt til at finde strækninger med frit sigt imellem stationerne – de lange forbindelser skete bedst fra gode positioner på bakketoppe – eller alternativt fra vandkanten, hvor man udnyttede fænomenet "sea ducting".

Gruppen omkring Procom arrangerede test af portabel stationer, hvor man drog ud til gode senderpositioner og så skulle kontakte hinanden på kryds og tværs. Det blev begyndelsen til en række årlige Mikrobølge Weekend's.

Efterhånden blev der også bygget udstyr til højere frekvenser - 24 GHz, 47 GHz osv. - så Procom's Mikrobølge Weekend kom til at sprede sig over adskillige frekvensbånd og med mange deltagere – amatører kom rejsende fra Holland, Belgien, Tyskland osv. for at deltage.

For at få det hele til at klappe, blev der lavet minutløse skedplaner med angivelse af samtlige stationers positioner, pejleretning, frekvenser og tidspunkter, hvor man på skift skulle kontakte hinanden overalt i Danmark – stationer blev endda sendt til Sveriges vestkyst og sydspidsen af Norge.

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | |
|----|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-------------|-------------|-----------|------------|--|
| 1 | 24 GHz Aktivitetsdag den 7. august 2010 | | | | | | Rev 1.7 | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | OZ9PP | OZ2TG | OZ9FR | OZ7DX | OZ5DI | OZ9ZZ | OZ2FF | Random | QRG | QTH | |
| 4 | OZ2OE | 13.00-13.10 | 13.10-13.20 | 13.20-13.30 | 13.30-13.40 | 13.40-13.50 | 13.50-14.00 | 14.00-14.10 | | 24048,200 | JO45VY94 | |
| 5 | OZ9PP | | 13.20-13.30 | 13.30-13.40 | 13.40-13.50 | 13.50-14.00 | 14.00-14.10 | 14.10-14.20 | | 24048,250 | JO46UW | |
| 6 | OZ2TG | | | 13.40-13.50 | 13.50-14.00 | 14.00-14.10 | 14.10-14.20 | 13.00-13.10 | | 24048,300 | JO55RT06DK | |
| 7 | OZ9FR | | | | 14.00-14.10 | 14.10-14.20 | 13.00-13.10 | 13.10-13.20 | | 24048,350 | JO55CE13 | |
| 8 | OZ7DX | | | | | 13.00-13.10 | 13.10-13.20 | 13.20-13.30 | | 24048,400 | JO66BB | |
| 9 | OZ5DI | | | | | | 13.20-13.30 | 13.30-13.40 | | 24048,450 | JO55WX | |
| 10 | OZ9ZZ | | | | | | | 13.40-13.50 | | 24048,500 | JO46QI | |
| 11 | OZ2FF | | | | | | | | | 24048,550 | JO66BA | |
| 12 | OZ9UHF/B | | | | | | | | 00.00-13.00 | 24048,690 | JO55RT06DK | |
| 13 | | | | | | | | | | | | |
| 14 | OZ1FF/P | | | | | | | | 14.00-16.00 | 24048,225 | JO45UP87CS | |
| 15 | SM7ECM | | | | | | | | 14.00-16.00 | 24048,225 | JO65NQ | |
| 16 | SM7GEP | | | | | | | | 14.00-16.00 | 24048,225 | JO77IP | |
| 17 | SM6AFV | | | | | | | | 14.00-16.00 | 24048,225 | JO67GQ | |
| 18 | DC6UW | | | | | | | | 14.00-16.00 | 24048,225 | JO44VJ | |
| 19 | | | | | | | | | | | | |
| 20 | Regler: | | | | | | | | | | | |
| 21 | Stationen i det røde felt (kolonne A) kalder stationen i det grønne felt. | | | | | | | | | | | |
| 22 | Tider er DNT. QRG er for den røde station. | | | | | | | | | | | |
| 23 | Rød station kalder de første 5 min af sked perioden. Grøn lytter på rød. | | | | | | | | | | | |
| 24 | Hvis der ikke opnås kontakt kalder stationen i det grønne felt de næste 5 min, osv. | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | |
| 26 | Efter afslutning 14:20 er der afsat tid til individuelle test, random call etc. | | | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | | | | |

Skedplaner fra de gamle "Procom dage" findes næppe mere – de var på papir! Men en skedplan fra en senere 24 GHz aktivitetsdag viser opbygningen.

Desværre - som det ofte sker, når et arrangement er afhængig af frivillige ildsjæle - så "fader" det væk igen af den ene eller anden grund. Således også med Procoms Mikrobølge Weekend.

Det lokale initiativ:

Interessen for disse mikrobølge aktiviteter har dog altid været der – derfor har jeg i en del år skrevet rundt til tidligere deltagere og arrangeret aktivitetsdage. Det har været rimeligt succesfuldt, både med hensyn til antal deltagere og de opnåede resultater.

Men der har manglet noget. Dels "mødtes" vi kun på afstand og dels gik invitationerne ud til dem, der allerede var aktive. Der var ikke noget rettet imod begyndere (indenfor mikrobølge teknik) eller for alle dem, der kunne være interesserede.

Så i år vil jeg prøve noget lidt andet. Udover at arrangere en portabel aktivitet på 10 og 24 GHz (og højere, hvis der findes deltagere), bliver der et åbent hus arrangement i OZ6HR. Klubben har god plads, vi ligger centralt i forhold til det meste af Jylland/Fyn og området er velforsynet med bakker til de praktiske forsøg. Den lokale mikrobølge beacon, OZ5SHF på Yding Skovhøj – med sendere på samtlige bånd: 1296, 2320, 3400, 5760, 10368 og 24048 MHz – ligger lige om hjørnet, som en praktisk signalkilde frekvenslåst med GPS nøjagtighed.



Aktivitet fra foden af tårnet på Ejer Bavnehøj

Jeg håber, at rigtig mange vil deltage. Enten ved at tage turen til Horsens eller ved at være med "i den anden ende", når vi laver forbindelser om eftermiddagen – og at arrangementet vil skabe fornyet interesse for den del af vores hobby, der foregår på mikrobølge.

Programmet kort fortalt:

Udgangspunktet er OZ6HR's lokaler. Her er plads til 30 mennesker i fællesrummet. Vi har desuden et separat radiooperatørrum, et mødelokale, værksted og køkken, så der er rum nok. Udendørs både en asfalteret plads og en græsplæne til kortdistance eksperimenter. Parkering er ved døren.

Starttidspunkt er sat til kl. 10, men lokalerne vil være åbne fra 9-tiden. Der vil være rundstykker, ost mv. samt kaffe til en pris af 25,- kr. Det inkluderer fri kaffe resten af dagen. Tilmelding nødvendig.

I løbet af formiddagen er der forskellige aktiviteter:

- 1) Måling på udstyr. Klubben råder bl.a. over frekvenstæller, Noise Figure Meter, Power Meter og Spectrumanalyser til 24 GHz. Der vil også være testsignaler på alle bånd op til 76 GHz.
- 2) Loppemarked. Tag med, hvis du har noget derhjemme, som du vil af med. Tilmelding ikke nødvendig, man finder bare et passende sted og går i gang.
- 3) Miniforedrag om mikrobølge relevante emner. Foreløbig er planlagt: "Hjemmelavet testudstyr til GHz" og "Fra vejrradar til EME antenne". Desuden satser jeg på, at andre af dagens deltagere vil fortælle om et projekt, en oplevelse eller andet spændende. Mini foredrag er tænkt som korte indlæg – 10 min – gerne suppleret med billeder fra en PC. Det behøver ikke være særlig formelt eller tilrettelagt.

Der bliver arrangeret frokost med 3 stykker smørrebrød plus én øl eller vand til en pris af 50,- kr. Husk tilmelding.

Om eftermiddagen afvikles de aftalte mikrobølge skeds. Jeg tager selv på Ejer Bavnehøj. Af andre interessante bakker i nærheden med nem adgang kan nævnes: Yding Skovhøj, Purhøj, Sorring Loddenhøj, Jelshøj (og Mols Bjerge - hvis man orker turen). Deltagere der selv medbringer udstyr, kan opsøge en passende placering på én af bakkerne, eller køre med på Ejer Bavnehøj. Interesserede tilskuere kan besøge

én eller flere af de portable stationer. Der frit valg!

Selve sked programmet bliver sammensat i takt med at deltagende stationer melder sig. Jeg har allerede tilmelding fra både Nord- og Sydjylland samt Nordtyskland. Den endelige plan bliver sendt direkte til deltagerne. Er man interesseret i at deltage, er det blot at kontakte mig på ole@oz2oe.dk og fortælle lidt om position og frekvensbånd.

Når de aftalte skeds er afsluttet – ved 15-tiden – mødes vi tilbage i OZ6HR for at snakke lidt om dagens aktivitet – hvad gik godt og hvad gik skidt.

Praktiske oplysninger:

OZ6HR, Horsens EDR afdeling har adressen: Parallelvej 6A, 8751 Gedved. Locator JO45WW02PK.

Tilmelding til Mikrobølgedag kan ske til post@oz6hr.dk. Betaling for morgenkomplet (25 kr) og/eller frokost (50 kr) skal ske via mobilpay til 25327106. Husk at angive call eller navn. Seneste frist den 16. april 2018.

Tilmelding til mikrobølge sked – for dem som ikke kommer til Horsens: ole@oz2oe.dk

På vegne af Team OZ6HR
OZ2OE, Ole