

CONVO

September & Oktober 2023

VERON afdeling
Zaanstreek – A46



Vereniging voor
Experimenteel
Radio Onderzoek
in Nederland



Verfmolen "De Kat" – Zaanse Schans

VERON afdeling Zaanstreek (A46) Opgericht 15 maart 1945.

CONVO – September & Oktober 2023

Verschijnt 5 keer per jaar: Jan./Feb., Maart/April, Mei/Juni, Sept./Okt. en Nov./Dec.

Redactie CONVO:

Kees Koopmans (PA3HCA)

(kopij inleveren via <https://a46.veron.nl/contact/> of via email a46@veron.nl)

Samenstelling van het afdelingsbestuur:

Voorzitter	Bert Dolstra	PA0BZY
Penningmeester	Chris Blouw	PA0CGB
Secretaris	Kees Koopmans	PA3HCA

Algemene informatie:

Home Page afdeling	https://a46.veron.nl/
Email A46-Zaanstreek	a46@veron.nl
Algemene info afdeling	https://a46.veron.nl/afdeling/over-afdeling-a46/
Repeater info	https://a46.veron.nl/repeaters/repeaters-overzicht/
Verenigings repeater 2mtr	PI3ZAZ In: 145.1125 / Uit: 145.7125 (1750 Hz/CTCSS 88.5) (Op dit moment is de CTCSS 88.5 noodzakelijk)
Verenigings repeater 23cm	PI6ZAZ In: 1270.325 / Uit: 1298.325 (1750 Hz/CTCSS 88.5)
Verenigingszender	PI4ZAZ JO22JL
Zaanse Ronde	Zondagmorgen 11:30u via de PI3ZAZ repeater
Rondeleiders (PI4ZAZ)	PD0SAO, PA3DUP, PA3HCA en PA2RPC
Regionaal QSL-Manager	Hella Wessels - PD0HWE
Afdelingsbankrekeningnr.	Penningmeester VERON Zaanstreek NL66 INGB 0003 3873 33
Leesmap coördinator	Kees Koopmans - PA3HCA
Webmaster A46	Ivo Klinkert - PA1IVO

Contact opnemen met de afdeling kan via: <https://a46.veron.nl/contact/> of a46@veron.nl

Convo

Kopij voor de convo van november/december 2023 inleveren
vóór 24 oktober 2023.

Ontvangt u de Convo nog niet per email?

Stuur dan een email naar de afdeling en dan zetten we u op de verzendlijst.

De convo wordt alleen nog per email verspreid.

De convo's zijn ook te downloaden via de VERON Zaanstreek A46 website.

<https://a46.veron.nl/afdeling/Convo/>

Voorwoord - Voorzitter

Beste allemaal,

Ik hoop dat iedereen een fijne vakantie heeft gehad.

De afdelingsavonden gaan weer beginnen, met als eerste de afdelingsavond op woensdag 13 september. Voor deze avond staat "Onderling QSO" gepland, zodat we weer even kunnen bijpraten.

Ik wil nog even terugkijken naar de maand mei. We hebben als afdeling meegedaan aan het "Mills on the Air" evenement, vanuit oliemolen De Bonte Hen op de Zaanse Schans. Helaas konden we ons 2-meter en 70 cm relais niet gebruiken, maar er zijn toch leuke verbindingen gemaakt.

In hetzelfde weekend hadden Jan (PA0JNH) en Björn (PA4BWD) een vossenjacht georganiseerd in natuurgebied 't Twiske. In de ochtend was er een 2-meter ARDF jacht en in de middag een 80 meter FoxOring jacht.

Het weer was uitstekend, zodat het natuurgebied met al dat water een fijne locatie bleek te zijn. Een verslag van de vossenjacht, vinden jullie in de Electron van afgelopen juli.

Op de verenigingsavond van woensdag 11 oktober hebben we een zelfbouwtenoonstelling in de agenda staan. Het is de bedoeling dat iedereen zijn eigen zelfbouw projecten meeneemt, om zodoende eens met je collega amateur te bespreken waar de belangstelling naar uitgaat. Op die manier, kunnen we waarschijnlijk nog iets van elkaar leren en inspiratie voor nieuwe projecten opdoen. Uw voorzitter heeft eigenbouw altijd al het leukste van onze hobby gevonden en zal zijn eigen knutsel projecten meenemen. Breng je eigenbouw schakelingen dus mee naar de afdelingsavond, want anders valt er weinig te bespreken. Verderop in deze convo nog een nadere toelichting over de zelfbouwtenoonstelling.

Begin augustus is ons 2-meter relais (PI3ZAZ) weer in de lucht gekomen vanaf een nieuwe locatie. Assendelft is ingeruild voor Wormerveer. Het heeft vrij lang geduurd voordat de relais commissie eerst antwoord kreeg van de RDI over de nieuwe regelgeving die van toepassing is en daarna was het vrij lang wachten op de goedkeuring van de relais vergunningaanvraag.

Het 23 cm en 2-meter relais bleken volgens de nieuwe regelgeving te combineren op één vergunning. Op deze manier voorkomen we als afdeling dat we twee keer toezicht- en handhavingskosten moeten betalen.

Het relais is bij mij thuis erg hard geworden. Er is zo nu en dan nog wel wat storing aanwezig, maar de oorzaak daarvan is bekend en er wordt aan een oplossing gewerkt. In de tussentijd is het wel noodzakelijk om naast de 1750 Hz openingspiep, ook 88,5 Hz CTCSS te gebruiken tijdens de verbinding.

Alle informatie over het relais is vrijwel real-time op onze afdelingssite te vinden. Ik weet niet of iedereen al op de hoogte is van het weer actief zijn van het relais. Ik vind het nog wel wat stil, dus doe weer eens een oproep op het relais. De relaiscommissie heeft er hard aan getrokken en verdient onze inzet en onze complimenten. Ik hoop jullie snel weer te zien....

Bert (PA0BZY).

Verenigingsavonden & Zaanse zondagochtendronde

De verenigingsavonden zijn op de 2^e woensdag van de maand in Buurthuis "De Groote Weiver", Industrieweg 1a, 1521NA, Wormerveer met uitzondering van de maanden juli en augustus.

Weten jullie nog iemand die een lezing wil en/of kan geven of wil je zelf een lezing geven, laat het ons weten!

VERON Zaanstreek agenda

Indien u aanvullingen heeft op de agenda, dan kunt u deze via het [contactformulier](#) indienen met als onderwerp "Agenda activiteit".

Datum	Activiteit (onder voorbehoud)
Elke zondag 11:30 uur (met uitzondering van de maanden juli & augustus)	Zaanse Zondagochtend Ronde met PI4ZAZ. Op de PI3ZAZ repeater (145,712.5 MHz) LET OP! Momenteel is de CTCSS 88,5 op PI3ZAZ noodzakelijk
Wo 13 september	Verenigingsavond in Buurthuis "De Groote Weiver" aanvang 20:00u. - Onderling QSO
Za 23 september	Radio Onderdelen Markt – "De Lichtmis"- Meppel
Za 7 oktober	Radio Onderdelen Markt - Assen - (zie info verder in convo)
Wo 11 oktober	Verenigingsavond in Buurthuis "De Groote Weiver" aanvang 20:00u. - Zelfbouw-tentoonstelling
Za 28 oktober	Dag van de Radio Amateur (DVDRA) – IJsselhallen Zwolle
Wo 8 november	Verenigingsavond in Buurthuis "De Groote Weiver" aanvang 20:00u. - Lezing "Baluns voor de HF Banden" door Eddy Cretier (PA0EHC)

(wijzigingen voorbehouden)

Zie ook <http://a46.veron.nl/agenda/>

Zelfbouw-tentoonstelling 11 oktober

Op de verenigingsavond van oktober houden we een zelfbouw-tentoonstelling. Iedereen wordt uitgenodigd om zelfbouwprojectjes mee te nemen om te tonen aan de mede amateurs. Ook projecten die nog niet af zijn of zijn vastgelopen zijn van harte welkom. Misschien geeft deze avond wel de motivatie of oplossing om verder te gaan.

Op de avond zelf zet iedereen de zelfbouw projecten gewoon op de tafels, de QSO's starten dan vanzelf. Alle zelfbouwprojecten zijn welkom, zolang het veilig blijft en op de tafel past, van analoge elektronica tot het gebruik van een microprocessor, van een zelfbouw-antenne tot een filtertje. Als het te maken heeft met onze radio-hobby, dan is het welkom!

Ivo (PA1IVO).

Zelfbouw.

Inleiding.

Omdat we in de maand oktober een zelfbouwtentoonstelling op de afdelingsavond organiseren, lijkt het mij leuk om iets over mijn eigen zelfbouw activiteiten te vertellen. Een tijdje geleden heb ik het plan opgevat om nog eens goed te kijken, naar wat ik nu eigenlijk aan componenten gebruikt heb. Zoals waarschijnlijk velen onder ons, ben ik als jongetje van twaalf jaar oud begonnen met het nabouwen van schakelingen zonder echt te snappen wat ik nu eigenlijk aan het doen was. Het wel of niet werken van de eigenbouw schakeling was dan ook altijd een grote verrassing. Het is de bedoeling om van de verschillende onderwerpen een aantal artikelen te maken voor de komende convo's, met wat meer technische details, meetresultaten en een aantal berekeningen achteraf. Hierbij alvast een korte samenvatting.

Buizen.

Ik ben begonnen met een 19-set MK. II uit de dumphandel. Ik weet, dat een aantal leden van onze afdeling Zaanstreek op dezelfde manier begonnen zijn. Ik woonde toen in Friesland aan de Waddenzee en veel was daar toen niet te horen op de 80- en 40 meter band. De set kan ook de visserijband ontvangen, daar hoorde ik nog het meeste op. Er was mij verteld, dat je voor een goede modulatie van de zender geen anode modulatie moest gebruiken, maar schermrooster modulatie. Daarom heb ik indertijd een nieuwe microfoon versterker gebouwd met een EF86 MiniWatt buis van Philips uit een oude televisie ontvanger. De 19-set gebruikt een 807 buis als eindtrap voor de zender. Ik heb het er allemaal nog eens bij gepakt om een nieuwe buizen laagfrequent versterker van te maken. De keramische buisvoet voor de 807 buis heb ik van Onne PE2TAN gekregen. Hieronder zien jullie het resultaat.



(LF - versterker)

De eerste transistoren.

De jaren '60 van de vorige eeuw, waren de overgangsjaren tussen buizen en de eerste transistoren. Ik word oud, realiseer ik mij nu als ik dat zo opschrijf. De eerste transistoren werden gemaakt van het halfgeleider materiaal Germanium. De eerste Germanium transistoren werden nog afgemonteerd in een glazen behuizing. Omdat Germanium lichtgevoelig is, werd de glazen behuizing zwart gemaakt. Later werden de transistoren afgemonteerd in een metalen behuizing, zodoende konden de transistoren ook wat meer warmte kwijt, zonder kapot te gaan. De basis - emitter overgang van een Germanium transistor is namelijk ook nogal temperatuur afhankelijk. Hieronder een foto van Germanium transistoren, afgemonteerd in glas en metaal. De USSR - transistor (Germanium) kocht ik in 1974 in Moskou voor veel Roebels. De - 042- Germanium transistor kreeg ik van een buurman die toen bij IBM werkte. Het is de voorloper van de 2N3055 (in Silicium), maar dan in Germanium.




(Germanium Transistoren)

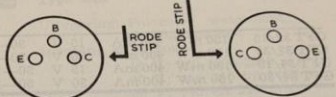
Gezocht.

Toen ik mijn artikel met Leo (PA0LEZ) en Jan (PA0JNH) besprak, konden ze zich alles nog goed herinneren. De opmerking was wel, dat ik op zoek moest gaan naar de eerste Germanium transistoren Rood en Groen. Navraag bij Jan (PA0JNH), wie anders.... ! Daarbij bleek, dat ze niet door Philips gemaakt zijn, maar door AMROH uit Amerika kwamen. Jan heeft er nog wat oude Electrons op nageslagen en ze waren in de jaren '60 voor een "Redelijk bedrag" te koop. Ik weet niet, wat men in die jaren per maand verdiende, maar NLG. 9,= per transistor lijkt mij wel een hoop geld. Hieronder, de pagina van het AMROH Jaarboek uit 1962.

Type	max coll. diss. 45°C	max coll. str. mA	coll. spanning	stroomversterk	grensfreq. (MHz)	Bestel-nr.	Prijs
2N270	250 mW	75 mA	25 V	70	—	66.113	f 7,50
2N406	150 mW	35 mA	20 V	35	—	66.114	f 4,25
2N408	160 mW	35 mA	20 V	75	—	66.115	f 3,50
2N410	80 mW	15 mA	13 V	48	6.8 MHz	66.116	f 6,25
2N412	80 mW	15 mA	13 V	75	10 MHz	66.117	f 5,25



TRANSISTORS



S01 groen	10 mW	5 mA	5 V	8—28	18.5 MHz	66.119	f 8,50
S01 rood	10 mW	5 mA	5 V	8—28	10 MHz	66.118	f 7,25
OC3	50 mW	10 mA	10 V	—	0.8 MHz	66.104	f 1,90
OC4	50 mW	10 mA	15 V	—	0.8 MHz	66.105	f 2,35
OC5	25 mW	10 mA	15 V	—	4 MHz	66.110	f 6,25

(Transistor Rood en Groen)

Ik zoek, die transistoren nog steeds. De rest van mijn verzameling is compleet. Wel werkend, als ik zo naar de specificaties kijk, zijn ze nogal kwetsbaar. Adres: a46@veron.nl , meenemen naar de volgende zelfbouwavond van onze afdeling Zaanstreek kan natuurlijk ook. Ik ben benieuwd.

Bert (PA0BZY).

Dankbetuiging



Van de familie ontvingen wij een dankbetuiging voor de steun na het overlijden van Jan Wiepjes (PA0WIE)



Op 7 januari namen wij afscheid van onze lieve vader

Jan Wiepjes
PA0WIE

Wij willen u hartelijk danken voor de steun die we na het overlijden van Pa mochten ontvangen. Uw medeleven, in welke vorm dan ook, heeft ons erg goed gedaan.

Jan en Scarlett
Susanne en Maike

Correspondentieadres: Rijndijkstraat, 20, 2313NK Leiden

Overlijdensbericht – Rob van der Does

Toch even een melding dat Rob van der Does, de QRP van Piet van der Does (PA0DSW) is overleden. Rob was in de tijd dat hij nog in Wormer woonde een enthousiast vossenjager.

André (PA2MRD)

Silent Key - Rob Kelder (PA0KEL)

Rob kwam oorspronkelijk uit Zaanwijk, als zoon van Fotowinkelier Kelder aan de Lagedijk 198.

In de jaren '60 en '70 was hij actief in onze afdeling o.a. bij velddagen, radio-opdrachten ritten en als vossenjager.

Later verliet hij de Zaanstreek en woonde hij lange tijd in Amersfoort. Daar organiseerde hij enkele anderen gedurende meerdere jaren vossenjachten op de zondagmiddag.

Toen zijn gezondheid steeds verder afnam, verhuisde hij naar Ameland waar hij de laatste jaren verpleegd werd.

Jan Hoek (PA0JNH)



Relais – PI3ZAZ en PI6ZAZ weer QRV

Na vele weken wachten is de nieuwe vergunning voor PI3ZAZ ontvangen. En zowel de frequenties als de roepnaam zijn gelijk gebleven, dat was nog even afwachten of dat zou lukken.

PI3ZAZ en PI6ZAZ vallen nu onder één vergunning en dat scheelt kosten voor zowel de vergunning als het toezicht. Het 70 cm relais PI3ZAZ is QRT.

Door Leo (PA0LEZ) en een aantal leden uit de afdeling is er in de zomermaanden hard gewerkt om het nieuwe 2 meter relais weer in de lucht te krijgen, en wat onderhoud aan het 23 cm relais uit te voeren. En met succes, beide relais zijn nu weer actief vanuit Wormerveer.

Het 2 meter relais heeft alleen af en toe last van wat storing op de ontvanger. De bron van de storing is bekend en er wordt gewerkt aan een oplossing.

Maar het kan nog enkele weken duren voordat de storing verdwenen is.

In principe blijft het relais gewoon operationeel ondanks de storing.

Om te zorgen dat de storing het relais niet open houdt, is het continu gebruik van de 88,5 Hz CTCSS sub-audio toon verplicht.

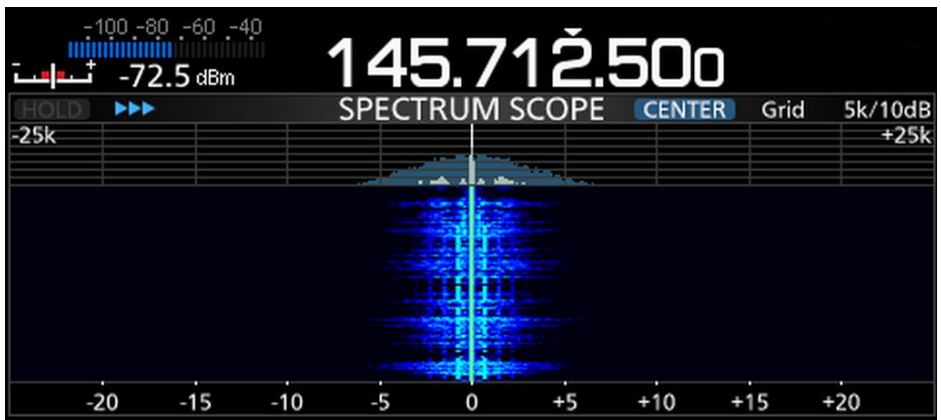
Dat was voor een aantal amateurs wat wennen, maar ondertussen lijkt bijna iedereen het voor elkaar te hebben om de toon mee sturen.

De laatste informatie over de twee relais is altijd te vinden op

<https://a46.veron.nl/repeaters/repeaters-overzicht/>

en in de nieuwsberichtjes op de homepage.

Leo (PA0LEZ) & Ivo (PA1IVO)





DE BONTE HEN

Oliemolen
aan de Kalverringdijk
Zaanse Schans te Zaandam

Anno 1693



Op zaterdag 13 mei heeft onze afdeling met PI4ZAZ weer meegedaan aan het "Mills on the Air" event in de molen de Bonte Hen aan de Zaanse schans. We waren met 4 leden van onze afdeling en hadden 3 stations opgebouwd.



André (PD3AVW), Ramon (PE1OUW) en Chris (PA0CGB) – Foto: Kees (PA3HCA)

Na het opbouwen van de stations en de antenne's hebben we alles getest en waren we QRV op HF met 2 sets en op VHF (145,325 simplex). Er zijn weer diverse verbindingen gemaakt met veel stations uit de UK.



Voor dit event is een speciale QSL kaart gemaakt. Degene die een verbinding op 13 mei hebben gemaakt met PI4ZAZ ontvangen deze speciale QSL kaart



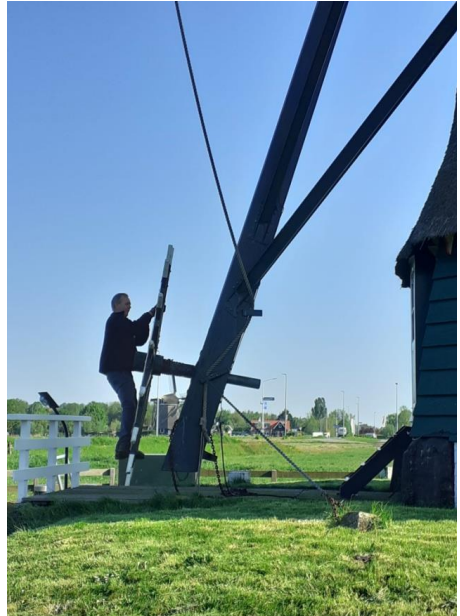
Foto: Ramon (PE1OUW) – www.kappix.tk

<https://www.zaanschemolen.nl/project/de-bonte-hen/>
[De Zaanse molen – Wereld van Windmolens](#)

Mills on the Air event – 13/14 mei 2023 – Molen De Kat - Uitgeest – Hella (PD0HW) / Fred (PA3DLX)

In het weekend van 13 en 14 mei 2023 was er het Mills on the Air weekend. Vorig jaar waren Hella en ik aanwezig bij molen de Bonte Hen bij de Zaanse Schans. Dit was een mooie ervaring en zeker voor herhaling vatbaar. Toen we in Juli 2022 terug gingen van een verjaardag bezoek maakte we nog een ommetje omdat het mooi weer was. Zo liepen we langs molen de kat en

bleven even staan om naar de molen te kijken en het viel ons op dat de wieken de verkeerde kant op draaiden. Later bleek dit veroorzaakt te worden door een onbalans in de wieken. Toen we daar naar stonden te kijken werden we gewenkt om naar de molen toe te komen. En bij de molen aangekomen werden we uitgenodigd om een kijkje in de molen te nemen. We reageerden met het antwoord dat het niet nodig was omdat we molen de Kat al eens eerder bekeken hadden en we recent nog in molen de Bonte Hen waren geweest in verband met Mills on the Air. Toen we vertelden dat we daar met het radiostation PI4ZAZ actief waren geweest was de reactie dat moet je niet daar doen maar hier



bij ons in de molen. Vervolgens zijn we toch in de molen geweest en werd ons al een plek in de molen aangewezen waar we mogelijk de zender konden opstellen. Op de vraag of er ook een 230 volt aansluiting was werd deze vlak bij de mogelijke opstelling gevonden.

En zo is het gekomen dat Hella en ik zaterdag 13 mei om 09.00 uur met een auto volgeladen met onze apparatuur bij molen de Kat waren. Eerst de spullen uitgeladen om de auto zo snel mogelijk naar een parkeerplek te brengen. Toen ik terug liep naar de molen was de molenaar ook terplekke aangekomen. Vervolgens eerst alles richting de molen gebracht. Daarna overleg gepleegd met de molenaar waar we de mast konden plaatsen dit was afhankelijk van de windrichting. De molen werd op de wind gekruiddit was voor ons een gunstige windrichting zodat we de antennes mooi konden opstellen en de antenne kabels aan de staart balk kant naar binnen konden voeren



De molenaar vertelde ons dat de molen deze dag niet ging draaien omdat de molen met vlaggetjes versierd werd en omdat hij de bezoekers een kijkje in de kap wilde laten nemen. Dit is alleen mogelijk als de molen niet draait in verband met de veiligheid van de bezoekers. De apparatuur die binnen gebruikt gingen worden werden naar binnen gebracht en toen was het zaak om de pompmast op te stellen en de antennes er in te plaatsen. Voor de 2 meter en 70 centimeter hadden we een Diamond X 50N mee genomen en voor de HF banden een EndFed antenne. Sonja (PD4SON) en Nico (PD1AKJ) kwamen ons met een bezoekje vereren op het moment dat we de installatie van de antennes en zender aan het afronden waren heeft Nico nog even geholpen met de laatste dingen. Het moment was aangebroken om de zender een Icom IC7100 aan te sluiten. Toen we gingen

testen of de staande golfverhouding in orde was bleek er geen vermogen uit de zender te komen. We konden wel ontvangen en het zenden ging ook wel maar zonder modulatie wat op de HF banden betekend dat er geen vermogen uit komt. Dit was ook te zien aan de ALC meter. Vlug enkele instellingen bekeken maar daar kwamen we niet zo snel uit ondanks dat ik het manual van de 7100 mee had. Besloten werd om de set een reset te geven en dat lukte en er was weer modulatie.



Sonja heeft nog een mooie foto van de opstelling in de molen gemaakt.



Al spoedig werden de eerste verbindingen gemaakt. Als eerste met Ed (PA3KOE) die ook behulpzaam is geweest bij het oplossen van het probleem en de tweede verbinding was met de molen waar we vorig jaar bij waren PI4ZAZ molen de Bonte Hen in de Zaanse schans. De verbindingen volgde zich snel op en ook onze Buurvrouw Suus (PD3BOE) wilde met ons een verbinding maken.

Omdat de molen mooi versierd was met vlaggetjes trok het de aandacht van de voorbijgangers die een kijkje kwamen namen in de Molen. Ook Harry Lamers de secretaris van de stichting Suam (Stichting Uitgeester en Akersloter Molens) kwam ons met een bezoek vereren. De eerste molenaar van de molen de Kat Paul Schoffelmeer had het naar zijn zin we zagen hem regelmatig met bezoekers de kap van de molen in gaan. De dag vloog voorbij en we hebben deze dag slechts 23 verbindingen gemaakt maar ook veel gesprekken gevoerd met de bezoekers.

Van de VERON hadden we wat promotie materiaal gekregen die we uitgestald hadden op een grote tafel op de begane grond. Ook hadden we kleurplaten van molens mee genomen voor de kinderen. Nadat we de pompkast en antennes en coax kabels hadden opgeruimd zijn we naar huis gegaan. Zondag 14 mei waren we ook weer om 09.00 uur bij de molen deze tijd hadden we met Edwin Blok de tweede molenaar van de Kat afgesproken. Edwin had de vorige dag molen de Dog die op ongeveer 300 meter van molen

de Kat staat waar hij ook molenaar is laten draaien wat ons een mooi plaatje opleverde vanuit de molen de Kat. Helaas duurde het even voordat Edwin arriveerde onderweg op de fiets vanuit Beverwijk herinnerde hij zich dat hij om 09.00 uur had afgesproken. Met een bezweet voorhoofd kwam hij bij de molen aan. Gelukkig had het niet veel gevolgen voor de aanvang. De zenders stonden nog opgesteld in de molen alleen de pompkast en antennes moesten weer opgebouwd worden. Dit ging ook weer in overleg met de molenaar. Edwin heeft de molen wat meer op het noorden gezet en de vlaggetjes van de wieken gehaald want de molen ging vandaag draaien.



Ook op zondag (Moederdag) hadden we over het bezoek niet te klagen. Fred (PE1PAB) meldde zich ook bij het zendstation en heeft nog geholpen om de antenne kabel netjes op te hangen. Ook Peter (PA3GKO) en Jacqueline en Mark (Tesla groep Scouting) en dochter zijn op bezoek geweest. Niet te vergeten onze schoondochter Ingeborg met de kleinkinderen Thomas en Sander. Zelfs uit Canada kregen bezoek en zij waren bijzonder geïnteresseerd in de radio hobby en zeiden ook dat radioamateurs disasters life savers waren omdat radioamateurs nog verbindingen kunnen maken als alles uitgevallen is ook de stoomvoorziening.

Waar op ik reageerde met de woorden: "vertel het onze regering". Ook waren er 2 bezoekers die van de Faeröer eilanden kwamen die wilden weten wat het

vermogen van de molen was. Dit moest ik even navragen bij de molenaar. Het vermogen wordt bij een molen niet Kilowatt uur uitgedrukt maar in omwentelingen van de wieken per minuut. Het maximum vermogen wordt geleverd bij 60 omwentelingen per minuut. Er werden natuurlijk ook nog de nodige verbindingen gemaakt veelal met Engelse stations die ook bij molens actief waren. Vaak kregen we te horen dat ze onze call PD6SUAM op de lijst hadden zien staan. Wij hadden ons namelijk op een Engelse site aangemeld voor het molenweekend compleet met een link naar www.suam.nl. We hebben op de zondag 20 verbindingen gemaakt. Ook kwam omroep stichting Uitgeest een bezoek brengen met een film camera en heeft wat opnames binnen en buiten de molen gemaakt. De tijd vliegt voorbij en voor dat je het weet is het alweer tijd geworden om af te sluiten.

We kunnen terug kijken op een mooi weekend en hopelijk worden meer zendamateurs geïnspireerd om ook eens een molen te activeren.



Wat ons betreft voor herhaling vatbaar en de molenaars Paul en Edwin zijn het daar mee eens.

Hella (PD0HWE) / Fred (PA3DLX)

Tot voor kort was er ieder jaar minstens wel één ARDF dag, of zelfs een heel weekend, in Noord Holland. Ze werden georganiseerd door Björn Dinse – (PA4BWD) (afd. Den Helder) met assistentie van Edwin Verburg – (PE5EDW) (afd. Zaanstreek). Door het plotseling overlijden van Edwin (PE5EDW), de Corona pandemie en problemen bij het uitzetten van een ARDF in de Schoorlse duinen (SBB - natura 2000 gebied) is hier de klad in gekomen. Maar Björn Dinse (PA4BWD) (afd. Den Helder) en Jan Hoek (PA0JNH) (afd. Zaanstreek) hebben besloten om toch weer iets te organiseren onder de naam **NH ARDF Cup 2023**.

Het evenement was bij prachtig weer op zondag 14 mei 2023 in het recreatiegebied Het Twiske, ten oosten van Oostzaan.

Er waren twee wedstrijden, eerst 's morgens een ARDF op 2 m (met start bij de Sporthal in Oostzaan). En 's middags was er een Foxoring op 80 m met als startplaats de horecagelegenheid aan de Twiske Haven. Voor de overall nrs. 1, 2 en 3 waren er fraaie bekertjes te winnen.

ARDF

Voor de niet actieve moderne vossenjagers, een korte toelichting.

ARDF. Dit betekent Amateur Radio Direction Finding. Er zijn vijf zenders die zich in Morse identificeren, als resp. MOE, MOI, MOS, MOH en MO5. Steeds één punt meer.

Ze werken op dezelfde frequentie en zenden om de beurt gedurende 1 minuut of 30 sec. uit.

We gebruiken steeds meer het 30 sec. ritme, dan komt elke zender vaker (maar steeds ook korter) in de lucht. Als je dicht bij een zender bent gekomen, hoeft je dus niet zo lang te wachten tot deze weer in de lucht komt.

Vroeger waren de zenders bemand werd het vinden van de zender ter plaatse bijgehouden.

Later kwamen er z.g. code-kniptangen bij elke zender. Met deze tang werd een code (gaatjes patroon) in de startkaart geknepen en deze werd bij de finish gecontroleerd.

Tegenwoordig wordt gewerkt met een elektronisch systeem, het SPORT ident systeem.

Bij elke zender hangt een klein kastje met elektronica, een lees-/schrijfstation. Hierin zitten o.a. een batterij en een processor systeem met een kalender.

In ieder station in een wedstrijd is een uniek nummer geprogrammeerd.

Aan de voorkant zit een gat met daaromheen een spoel die is gekoppeld aan de processor.

De deelnemers dragen een SPORTident chip bij zich die met een elastische band aan één van de vingers is bevestigd. De chip heeft ook een beetje elektronica in zich. Hij bevat een uniek serienummer dat is gekoppeld aan de

eigenaar van de chip.

Als de deelnemer de zender heeft gevonden, steekt hij zijn chip in het gat het lees-/schrijfstation. Dit voedt via de spoel de elektronica in de chip en daardoor vindt data uitwisseling plaats op een frequentie van rond 100 kHz. De tijd en het stationnummer worden naar de chip gestuurd en het chipnummer wordt op het station opgeslagen, om eventueel later te kunnen worden uitgelezen.

Voor het geval een station niet werkt, hangt er als reserve ook altijd een codekniptang naast. Bij de zenders van de ARDF hangt ook een (kleine) driehoekige prismavlag met de kleuren wit/oranje.

Als de deelnemer de vereiste zender(s) heeft gevonden loopt hij naar de finish. Daar wordt zijn chip door een station aangesloten op een PC uitgelezen en opgeslagen.

Met behulp van een wedstrijd programma wordt de uitslag berekend.

Voor lokale wedstrijden gebruiken we hiervoor steeds vaker het programma SI-droid. Met enige oefening is dit redelijk eenvoudig te gebruiken.

Er is een zeer uitgebreid programma dat de naam FjwW (van DL7VDB) draagt, maar het gebruik daarvan is gecompliceerd. Edwin Verburg (PE5EDW) werkte hier altijd mee.

Foxoring

Dit woord is een combinatie van Fox hunting en Orienteering. Afgekort FO.

Bij een Foxoring zijn er een groter aantal zender. Meestal tussen de 10 en 16. Ze hebben heel gering vermogen, waardoor het bereik maar maximaal circa 100 m bedraagt. Ze zijn continu in de lucht en geven in Morse een nummer of alleen maar een bepaalde code af.

De deelnemers krijgen een kaart met daarop cirkels met een nummer, één voor iedere zender. Een zender moet binnen een cirkel hoorbaar zijn.

Meestal bevindt hij zich binnen de cirkel, maar het mag er ook iets buiten zijn. Ook hierbij wordt gebruik gemaakt van het SPORTident systeem.

De wedstrijden

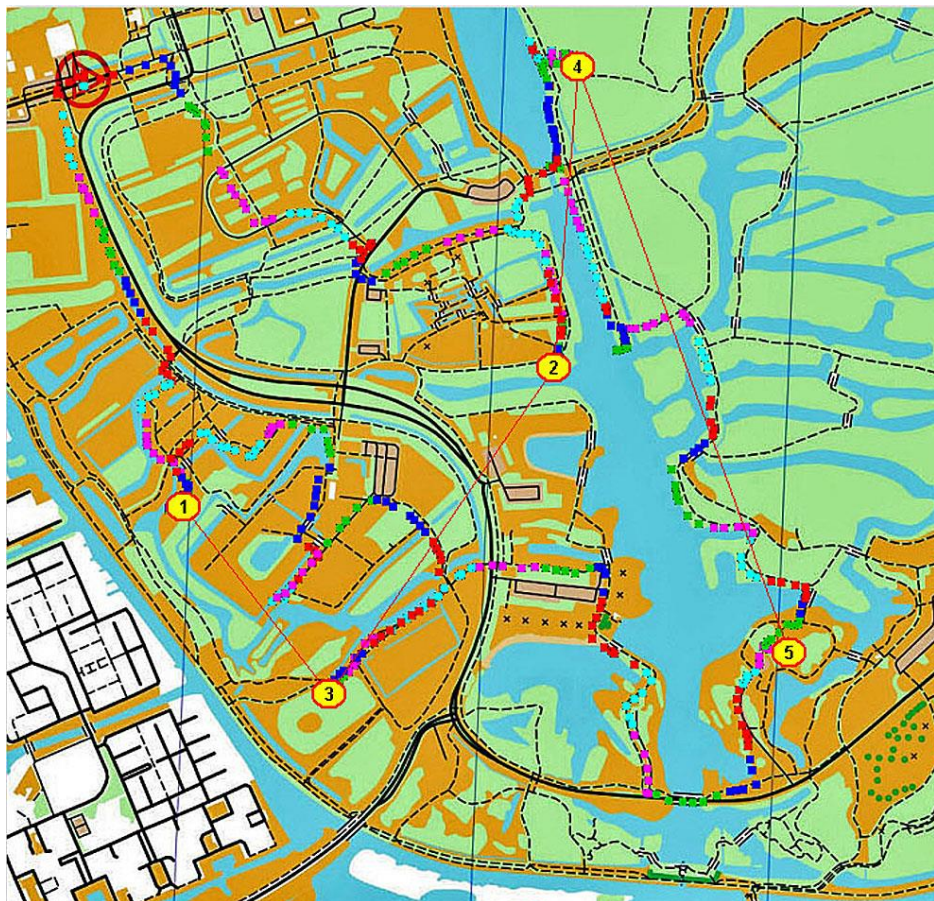
De **ARDF** wedstrijd op 2m was in het gebied ten zuiden van de sporthal.

Dit is waterrijk gebied. De deelnemers kregen bij de start een kaart van het wedstrijdgebied. Het was dus zinvol om goed op de kaart te kijken hoe er gelopen moet worden om niet aan de verkeerde kant van het water terecht te komen. De zenders waren ten oosten en ten westen van het brede water Twiske geplaatst.

Zie kaart 1 voor de locaties van de start/finish (driehoek) en de vijf zenders.

Hierop is ook aangegeven hoe één van de beste lopers het traject heeft afgelegd. Om ze alle vijf te vinden moest circa 7,5 km worden gelopen.

De winnaar was na rond 75 minuten terug bij de finish.



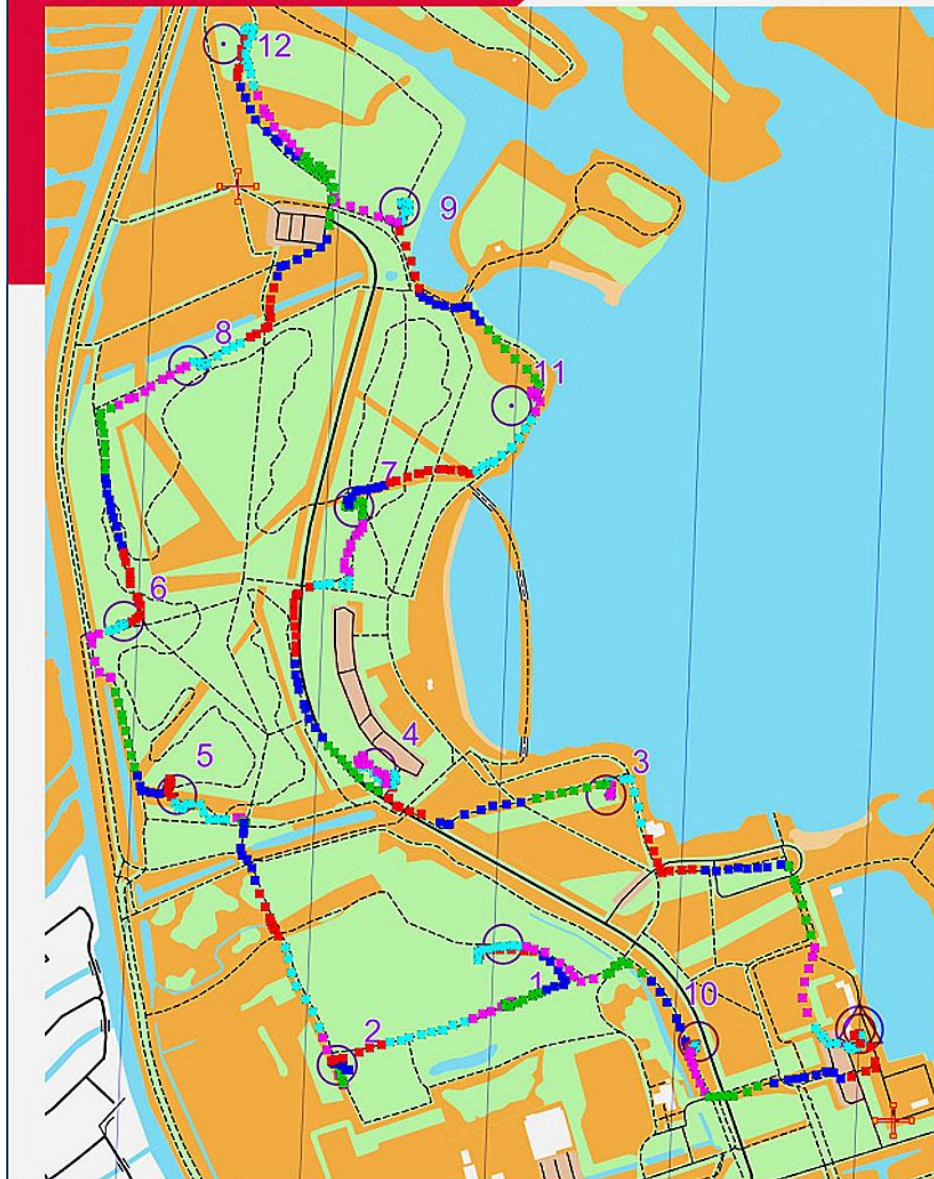
Kaart 1: Detail van de kaart met de 5 zenderlocaties van de ARDF wedstrijd.

De **Foxoring** wedstrijd was op 80 m. De start en finish waren nu bij het restaurant aan de Twiske haven. Het wedstrijd gebied was nu ten noorden van de sporthal. Er waren 12 zendertjes opgehangen.

De deelnemers kregen een kaart met daarop 12 genummerde cirkels.

Kaart 2 geeft de locaties van start/finish en de zenders en ook hoe de ervaren looper ze alle 12 vond in rond 70 minuten.

De snelste looper was rond in 55 minuten.



Kaart 2: Detail van de kaart met de 12 zenderlocaties van de Foxoring wedstrijd

De deelname was jammer genoeg niet groot. Dit kan worden verklaard omdat het op deze zondag ook moederdag was... 's Morgens waren er 5 deelnemers. En 's middags 8 deelnemers waaronder Leo van Empel (PA0LEZ) met Marianne uit de Zaanstreek.

Er waren drie bekertjes te winnen voor de best geklasseerden bij beide wedstrijden.

De uitslag was als volgt:

1. Erwin v/d Voort - NL14197,
2. Julia Bos - NL746 en
3. Jenny Fijlstra - NL12125.

Op de foto de overhandiging van de trofee door Jan Hoek (PA0JNH) aan Erwin v.d. Voort - NL14197. Alle overige details vindt u op de ARDF-website <https://www.ardf-uitslagen.nl/>

De organisatie

Het organiseren van een evenement als dit, is geen kleinigheid. Vooraf zoeken naar de juiste omgeving en daarbij nadenken over de vraag “zal het wel mogen, gelet op de huidige natura 2000 problematiek”? Na voorzichtig wat rondvragen kregen we de indruk dat het zou kunnen.

Dan onderzoeken waar de zenders zouden kunnen worden opgehangen.

Vervolgens de twee kaarten van het wedstrijdgebied maken.

Onze Edwin werkte hiervoor met het programma OCAD, waarmee hij zeer gedetailleerde kaarten kon maken. We kunnen dat niet en hebben gebruik gemaakt van het on-line programma OpenOrienteeringMap.

Hiermee kunnen ook redelijk gedetailleerde bruikbare kaarten worden gemaakt.

Dan moet de te gebruiken apparatuur worden verzameld. PA4BWD verzorgde de zenders en de SPORTident apparatuur en PA0JNH verzorgde de registratie de deelnemers en de verwerking van de resultaten.

Op zaterdagmiddag werd begonnen met het installeren van de zenders en de daarbij behorende SPORTident registratie stations. Eerst de 12 FO-zenders.

Deze worden meteen ingeschakeld omdat ze maar heel weinig stroom gebruiken, enkele mA. Aansluitend werden de vijf ARDF zenders opgehangen. Omdat ze veel stroom gebruiken konden ze nog niet worden ingeschakeld. De ARDF zenders werden zondagmorgen voor het begin van de wedstrijd alle vijf ingeschakeld. Na de binnenkomst, rond 12 uur, van alle deelnemers werd de start/finish locatie verplaatst naar de overdekte ruimte naast het havenrestaurant. Direct na de start van de Foxoring om rond 13.30 uur bleef Andre Rem (PA0MRD) bij de apparatuur op wacht terwijl PA0JNH en PA4BWD de Foxoring zenders weer ophaalden.

Na de prijsuitreiking moesten ook de vijf ARDF zenders weer worden opgehaald. Alles bij elkaar was het lange dag voor de organisatoren.



De start van de ARDF wedstrijd. De registratie apparatuur ligt op de hoedenplank van de auto.

Links: Dick - PA0DFN en Jenny - NL12125 Fijlstra.

Achter de auto Björn Dinse - PA4BWD en rechts Hans Bos - PA0JBG voor technische assistentie en informatie aan het publiek.



Uitreiking van de trofee aan Edwin v.d. Voort. Op de achtergrond v.l.n.r. Dick Fijlstra - PA0DFN, voorzitter de VERON Vossenjacht Commissie, Andre Rem - PA0MRD en Kees Rens - PD2HFE en Wim Hoek - PA3AKK.

Jan (PA0JNH)

De leesmap – Artikelen (Mei, Juni, Juli & Augustus 2023)

Wat kunnen we verwachten in de leesmap?

Een kleine greep uit interessante artikelen.

CQ-DL:

(Mei)

-Rotor reparieren (Kenpro/Yaesu G-800/G-1000)

-2400 MHz Power Amplifier – 250W

-AATiS Bausatz AS208 – Mini-Stereoverstärker

-Simulation von Trap-Antenne (mit EZNEC)

(Jun.)

-AATiS Bausatz AS520 – Der Ultraschall-Detektor

-Die M-Antenne – Buddipole als Basis

-Mobiler TX auf SDR-Basis (Mit Raspberry-CM-Modul und Hermeslite-2)

(Jul.)

-AATiS Bausatz AS167 & AS177 – Wandernde Lichtpunkte

-Erdleitungskoppler

-FT8

-Vollduplex-Betrieb in FT8 und FT4 über QO-100

-FT8 auf QO-100 mit SDR Console und Pluto SDR

-Digitale Betriebsarten über QO-100

-Power-MOSFET's in der PA

-9,6 GHz Notchfilter gegen Zustopfen des LNB's (für den QO-100 Empfang)

(Aug.)

-AATiS Bausatz AS918 & AS189 – Power-Konstanstromquelle

-Die EFHW-Antenne

Practical Wireless (including Radio User):

(Mei)

-VarAC and more on SDR's

-LoRa Trackers & Gateways

(Jun.)

-Even more on SDR & VarAC

-Trap that Coax

-A Simple Audio VSWR Meter

(Jul.)

-FT4 and more on SDR

-Dream Team: Icom IC-705 and Software SDR-Control

-TinySA Ultra Spectrum Analyser

(Aug.)

-Feeding Multiple Receivers from One Antenna

-Component Identification & Construction

-More on VarAC and SDR

-FT8CN: an FT8 program for Android

-TinySA-Ultra, Probes and QRM Continued

Funk:

(Mei)

- Laden von Software in den Arduino-Programmspeicher
- Wissenwertes zur Güte von Kondensatoren (1)
- Verkürzte EFHW-Vertikalantennen für 15, 17 und 20 meter

(Jun.)

- SDR-Control Mobile für iPhone
- Wissenwertes zur Güte von Kondensatoren (2)
- Mikrocontroller-Software für einen 80-m Fuchsjagdsender

(Jul.)

- Wissenwertes zur Güte von Kondensatoren (3)
- Drehkondensatorsteuerung mit Schrittmotor und PICAXE

(Aug.)

- 4,8 GHz Kerbfilter für das Uplink Sendesignal zum QO-100
- Arduino Shield für potenzialfreie Messungen im 230V Netz
- Entwurf und Bau von Tiefpassfiltern für 1,8 MHz bis 54 MHz (1)

QST:

(Mei)

- TinyGS – An Application of LoRa Technology
- Lynovation CTR2-Mini + Radio Controller
- A Simple Morse Memory Keyer

(Jun.)

- Simple and Accurate Measurement of Small Network Losses with the NanoVNA

(Jul.)

- DC Grounded Half-Wave Vertical

(Aug.)

- The Dual 1/3 Wavelength Dipole
- A High Power Dummy Load for DC through VHF

RadCom:

(Mei)

- An improved antenna rotator controller (3)
- An Introduction to VarAC
- ZUMspot-RPi Elite 3,5" LCD and Yaesu FT-70D

(Jun.)

- A DIY vertical antenna for the 2, 4, 6 and 10m bands

(Jul.)

- Extending a ground-plane antenna
- Kanga – QRP Pocket Transmatch (Review)
- Ultra low power WSPR

- Introduction to the Node-RED visual programming language (1)

(Aug.)

- CW practice oscillator design
- Introduction to the Node-RED visual programming language (1)

Stormschade aan antenne's - Storm van juli 2023

Een aantal amateurs zoals Jan (PA0JNH) en Kees (PA3HCA) hadden stormschade aan de antenne's na de storm van juli 2023.

Bij Kees is de H422 dipool (2* 5 meter), nadat deze eerst van een hoek van 180 graden naar één van 90 graden was verbogen, op een gegeven moment aan 1 kant in het midden afgebroken. Gelukkig bleef deze aan een spanlijn hangen. 's Avonds hebben we het losse gedeelte naar beneden kunnen halen, voordat hij zou losbreken en naar beneden zou vallen.



Ondanks dat het materiaal een aantal millimeters dik was, leek het wel of de antenne als een lucifershoutje is omgebogen.

Bij Jan (PA0JNH) zijn er diverse masten met antenne's omgewaaid. Ook is de draadantenne voor 80 meter kapot.

Radio Onderdelen Markt “De Lichtmis” – 23 september - Meppel



Op Zaterdag 23 September 2023 is voor de 40ste keer de Radio Onderdelen Markt (R.O.M.). Deze markt vindt plaats net zoals de voorgaande jaren bij wegrestaurant “De Lichtmis”.

De locatie van de ROM is goed bereikbaar via de snelweg A28. Wegrestaurant De Lichtmis ligt ter hoogte van afslag 22, richting Nieuwleusen, Dedemsvaart, Hasselt. Het adres van De Lichtmis is Hermelenweg 190, 8028 PL Zwolle.

De markt is geopend van 08.30u. tot 16.00u.

Entree is gratis.

Parkeren (indien mogelijk) €2,00 op het grasland tegenover “De Lichtmis”.

De Radio Onderdelen Markt (ROM) in Meppel is al jarenlang een begrip onder radiozend- en luisteramateurs en biedt een groot aanbod van gebruikte en nieuwe elektronica, onderdelen en computers.

De markt is een ideale plek voor de knutselende radiozend- en luisteramateur om inspiratie op te doen en nieuwe en/of gebruikte materialen aan te schaffen. De variatie in het aanbod is groot, waardoor er voor ieder wat wils is. Of je nu op zoek bent naar onderdelen voor je nieuwste project of gewoon nieuwsgierig bent naar de gadgets op het gebied van radio- en zendapparatuur, bij de Lichtmis vind je het allemaal.

Naast het aanbod van elektronica is er op de markt ook genoeg ruimte voor onderling QSO. Het restaurant biedt een ideale plek om een hapje en een drankje te nuttigen en om bij te praten.

Kom dus op 23 september 2023 naar De Lichtmis en ontdek het zelf!

E-mail: info@stichtingrom.com

Bronvermelding:

<https://www.stichtingrom.com/>

<https://www.rtlsdr.nl/events/radio-onderdelen-markt-de-lichtmis-meppel-2023/>

<https://youtu.be/eVgRa2-WkpU> (YouTube Video van de markt uit 2019)

Radio Onderdelen Markt - Assen - Zaterdag 7 oktober 2023

Op zaterdag 7 oktober 2023 vindt de jubileum beurs "40 jaar Radio Onderdelen Markten in Assen" plaats in de Veilinghallen (Flowerdome) van Eelde. Naast jaren actief contesten op VHF en hoger, heeft onze st. RCGA daarnaast in 40 jaar tijd inmiddels meer dan 60 beurzen georganiseerd op gebied van Computer techniek en Radio hobby.

Hierdoor hebben we allerlei amateur projecten kunnen ondersteunen in de Noordelijke provincies als ook de Repeatergroepen.



Deze aankomende beurs wordt weer gehouden voor zendamateurs, luisterstations, geïnteresseerden in de Radio- en ATV techniek maar ook voor hobby enthousiasten op Computer gebied, Elektronica en zelfbouw. Aanvoer van nieuwe en gebruikte spullen zullen in ruime mate aanwezig in allerlei variëteit. We gaan ook weer stands inrichten waar demo wordt gegeven over de mogelijkheden met Radio, Elektronica, Mini PC's, opleidingen en dergelijke. We rekenen weer op een grote opkomst. Tevens zal er weer voldoende ruimte zijn voor onderling QSO onder genot van een hapje en drankje. De samenwerking met Vitalisvlooienmarkten is gecontinueerd. Hierdoor kunnen we de toegangsprijs houden op € 3,50. Dit geeft tevens toegang voor zowel onze Radiomarkt als ook de grootste Vlooienmarkt van het Noorden. Kinderen t/m 13 jaar gratis. De markt worden weer gehouden in de veilinghallen van Flowerdome in Eelde en wel aan de zijde van de ruime gratis parkeerplaatsen waar ook de gedeelde ingang met Vitalis is. De hal heeft een oppervlakte van 2500 - 3000 m2 is uitstekend verlicht / verwarmd en bevindt zich op ca. 12 km. ten noorden van Assen, en is direct aan de A28 gelegen. Onze Radio markt is voor het publiek geopend van 9.30u tot maximaal 15.00u. Adres: Burgemeester J.G. Legroweg 80, 9761 TD, EELDE. Standruimte voor ca. 4 meter a € 30,- en ook een halve kraam is mogelijk voor shack opruiming enz. Voor de standhouders is het mogelijk om al op de vrijdagmiddag op te bouwen.

De organisatie is in handen van de st. Radio Contest Groep Assen.

Voor informatie en standhuur: Eene de Weerd (PA3CEG).tel: 0592-613557 /

E-mail: eenedeweerd@hetnet.nl of pa3ceg@hetnet.nl

Jubileum beurs, 40 jaar Radio Onderdelen Markt Assen

Zaterdag 7 oktober 2023

9:30 tot 15:00

Flowerdome Eelde (A28 afrit 37) Burgemeester
J.P. Legroweg 80, 9761 TD Eelde



Op zaterdag 7 oktober 2023
vindt de jubileum beurs "40
jaar Radio Onderdelen Markt
Assen" plaats in de
Veilinghallen (Flowerdome)
van Eelde. Open van ~9:30 tot
15:00.



. Gratis parkeren.



Am Samstag, den 7.
Oktober 2023 findet in
den Auktionshallen
(Flowerdome) von
Eelde, die
Jubiläumsmesse „40
Jahre Amateur
Funkflohmarkt Assen“
statt. Geöffnet von ~9:30
bis 15:00 Uhr

Frei Parken.



On Saturday, October
7, 2023, the
anniversary fair "40
years of Radio Parts
Market Assen" will
take place in the
auction halls
(Flowerdome) of
Eelde. Open from
~9:30am to 3:00pm

Free parking.

INFO:

Eene de Weerd PA3CEG Tel:+31 (0) 592 61 3557 - E-mail: PA3CEG@HETNET.NL
Website: www.pi9a.nl



Vereniging voor
Experimenteel
Radio Onderzoek
in Nederland



Toegang € 12,50
Niet leden betalen € 15,-.
16 jaar of jonger – toegang
gratis.
Koop een E-ticket op
<https://webshop.veron.nl>.
Of maak gebruik van
de QR-code op deze
pagina.
Openingstijden van
9.00 – 16.00 uur.

Dag voor de RadioAmateur 2023

Zaterdag
28 oktober 2023
IJsselhallen Zwolle
Rietweg 4, 8011 AB Zwolle

Internationale Amateur Radiobeurs



Opening, Amateur van het Jaar, lezingen, workshop,
presentaties VERON commissies en werkgroepen,
radio-onderdelen markt,
commerciële verkoop radio/zend apparatuur.
Check voor het laatste nieuws <https://dvdra.veron.nl>

In de IJsselhallen is catering aanwezig.
NS-station Zwolle op 15 minuten loopafstand.
<https://www.ijsselhallen.nl>

