

Derde DKARS VHF-UHF-SHF Weak signal dag, 13 oktober bij Astron / Camras

Zaterdag 13 oktober 2018

derde DKARS
VHF-UHF-SHF Weak Signal dag
bij CAMRAS

te
Dwingeloo



Op 13 oktober aanstaande wordt in samenwerking met ASTRON/CAMRAS de derde DKARS VHF-UHF-SHF Weak Signal dag gehouden.

Deze dag heeft als doel om alle geïnteresseerde radio amateurs met interesse in weak signal communicatie bijeen te brengen om daarmee een stimulans te geven aan de activiteit op de banden. Naast diverse presentaties variërend van technische onderwerpen tot meer operationele presentaties is er ruim gelegenheid voor onderling QSO in een bijzonder stimulerende omgeving. Ook dit jaar is het gelukt om een boeiend programma met presentaties samen te stellen. Naast presentaties door radio zendamateurs ben ik heel blij met een presentatie over het nieuwe frontend feed systeem Apertif wat gebruikt wordt in de radiotelescoop Westerbork.



Apertif gebruikt een focusbox met veel stralers naast en onder elkaar een zogenaamde phased array feed. Het uiteindelijke effect is dat de totale schotel antenne een veel groter gebied van het heelal kan onderzoeken terwijl door het slim combineren van de diverse bundels de resolutie hetzelfde blijft vergeleken met een enkele straler.



De andere presentaties gaan over het zelfbouwen van Solid State Power amplifiers voor 23 cm en 3 cm en het gebruik daarvan in een EME station. De laatste presentatie gaat over het bouwen van een multiband Tropo en EME station. Tussendoor is er ruim gelegenheid om andere amateurs te ontmoeten en van gedachte te wisselen.

Er is tijdens deze dag volop ruimte om ook wat zelfbouwspullen te laten zien, dus als u iets leuks heeft gebouwd dan wordt het meenemen daarvan zeker gewaardeerd. Laat zien wat u heeft gebouwd om anderen te stimuleren.

Weak signal amateurs zijn die amateurs die het leuk vinden om actief te zijn op de VHF-UHF-SHF banden om te DXen, te contesten, EME verbindingen te maken, te werken via tropo scatter en/of vliegtuigscatter, aan zelfbouw doen op VHF-UHF-SHF en onderzoek doen aan propagatie waarbij gebruik gemaakt wordt van zwakke signalen.

Deze dag richt zich op alle amateurs met interesse in alle weak signal modes zoals CW, SSB, WSJT, dus zeker niet alleen de groep die gebruik maakt van computer software om daarmee verbindingen te maken.

Het programma

Aanvang van de dag 11.00 uur; zaal open vanaf 10.30 uur

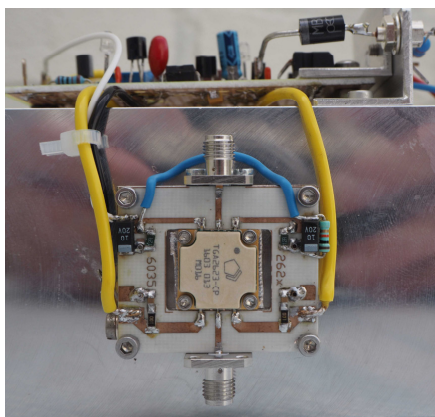
11.00 uur: Opening van de dag

11.30 uur: presentatie door Boudewijn Hut (Astron), Apertif het nieuwe frontend systeem van de Westerbork radiotelescoop.

Dit is het nieuwe frontend systeem wat gebruikt wordt in de Westerbork synthese radiotelescoop

12.30 uur tot 13.30 uur: Lunch pauze, op beperkte schaal rondleiding mogelijk bij de DT, helaas is de maanstand erg ongunstig en is een demo daardoor niet mogelijk

13.30 uur: Presentatie door Harke PA0HRK: EME SSPA's voor 23 en 3 cm



15.00 uur tot 15.30 uur theepauze en onderling QSO

15.30 uur: Presentatie door Conrad PA5Y: De bouw van een multiband Tropo en EME station

Sluiting van de weak signal dag ca 17.00 uur

Aan het einde van de dag is er nog gelegenheid om gezamenlijk een diner bij de plaatselijke chinees te gebruiken (wel op eigen rekening).

Namens DKARS hopen wij op een grote opkomst, en naast een interessante dag ook een stimulans te geven aan de weak signal activiteit op VHF-UHF-SHF. Tijdens de dag is er koffie en thee beschikbaar en ook een verzorgde lunch. Deelnemers moeten daarvoor wel een kleine bijdrage betalen in de kosten daarvan. Op dit ogenblik is nog niet helemaal duidelijk maar de bijdrage zal ongeveer 10 Euro per persoon bedragen. Eventuele sponsors zijn hartelijk welkom voor een donatie, contact graag via PA0EHG.

Aanmelden voor deelname is zoals gebruikelijk bij ASTRON nodig, belangstellenden kunnen zich uiterlijk tot 1 oktober aanmelden. Dat kan door een mail te sturen aan pa0ehg@amsat.org, iedere aanmelding wordt binnen korte termijn bevestigd. Als u met de auto komt moet u ook in verband met betreden van het terrein van Astron ook het kenteken van uw auto doorgeven.

Route naar Astron: als u met de auto komt kan u de route naar Astron vinden via: https://www.astron.nl/sites/astron.nl/files/cms/PDF/Aanrijroute_ASTRON_DW.pdf

De laatste informatie over deze dag kan u vinden op: www.pa0ehg.com/wsd2018.htm

73 Hans PA0EHG