

ZCZC

QST de PI4GAZ, PI4GAZ, PI4GAZ
Afdelingsstation van de VERON in Gouda, R17, JO22IA
Uitgezonden door PA0POS vanuit Haastrecht, JO21JX
Om 11.45 uur op 145,475 MHz met RTTY (50 baud)
Aflevering nr.: 1063, 11 december 2016

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Nieuws uit andere afdelingen:
Groninger Radio Amateurtreffen, Icom IC-7300 in test,
Signaalsterkte en S-meter, WSPR, Leuk om te weten,
Proefinstallatie maakt synthetische brandstof uit kooldioxide,
Lachen.

Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdagavond, 9 december, was het de laatste
bijeenkomst van 2016 valt dit jaar. Deze avond is de bingo wat
vroeger gehouden, daarom is de Kerstbingo omgedoopt tot
December Bingo.

De afdelingsleden met YL of XYL waren vroegtijdig aanwezig.
Een enkeling iets later. Zodat we op tijd konden starten nadat
een ieder weer van koffie of thee was voorzien. Jan PA3F
startte de avond en heette een ieder van de aanwezigen een
hartelijk welkom. Er waren diverse prijzen aangevoerd c.q.
ingekocht die sowieso al de moeite waard waren om te bekijken.
Jan vertelde dat er 5 rondes worden gehouden. Iedere ronde
bestaat uit een serie van drie. Nadat de bingo kaarten aan de
man/vrouw zijn gebracht is van start gegaan en was een ieder
geconcentreerd bezig. Soms werd een vlot bingo geroepen en als
het goed was volgde applaus en de winnaar kreeg een prijs uit
handen van de afdelingsvoorzitter Jan PA3F. Bijzonder op deze
avond was dat zowel Fred PA1FJ als Albert PE1IYU in één ronde
drie series scoorden dus ook drie prijzen in ontvangst mochten
nemen. Fred had diverse kerstverlichtingen en Albert zat met
geluid, te weten een hoofdtelefoon en een portable DAB+ FM
ontvanger en een hoofdlamp. De DAB+ FM ontvanger was als
hoofdprijs bestempeld en ging als laatste naar de winnende
eigenaar. Proficiat aan alle prijswinnaars. Aan het einde van
de avond konden we terug kijken op een heel gezellige avond.
De opkomst was weer goed te noemen.

23 december - Geen bijeenkomst i.v.m. kerst

6 januari 2017 - Nieuwjaarsreceptie
Uiteraard zijn op deze eerste bijeenkomst van het nieuwe jaar
de XYL's ook van harte welkom.

20 januari 2017 - Jaarvergadering

Voor de laatste informatie kunt u het beste de afdelingssite
bezoeken. De afdelingssite is te vinden op de VERON website:
<http://www.veron.nl> daarna kunt u kiezen naar diverse VERON
onderwerpen. Je kunt er ook direct heen met dit URL:
<http://a17.veron.nl>

Nieuws uit andere afdelingen:

Groninger Radio Amateur Treffen, 18 februari 2017

Jammer genoeg wordt het Noordelijk Amateur Treffen (NAT), niet meer georganiseerd.

Naar aanleiding van vragen van handelaren en met name publiek, blijkt er wederom behoefte te zijn aan een tweede vorm van een soortgelijk treffen in het voorjaar, met een Markt met Radio, Elektronica, Computer, Hobbytechniek en Demo.

Voor deze markt is opnieuw het samenwerking verband verlengt tussen Groninger Radio Amateurs, de st. RCGA en www.vitalisvlooiemarkten.nl

Op zaterdag 18 februari 2017 gaan we opnieuw een markt opzetten door een tweede Groninger Radio Amateur Treffen te organiseren. Wij willen u graag de uitnodigen om op deze markt aanwezig te zijn.

Het wordt 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 zijn in allerlei variëteit. We gaan ook weer stands inrichten waar demonstratie wordt gegeven over de mogelijkheden met Radio, Elektronica, Mini PC's, opleidingen en dergelijke.

Daarbij is het gezellig treffen, uitwisselingen van opgedane ervaringen en bijpraten ook een belangrijk onderdeel. Dit kan plaatsvinden in de Horeca hoek onder genot van een kop koffie, een hapje of een drankje.

De markt wordt georganiseerd in de bekende Veilinghallen (Flowerdome) Legroweg 80, 9761TD te Eelde. Dit ligt 10 km ten zuiden van Groningen en prima bereikbaar per openbaar vervoer en op loopafstand van Groningen Airport Eelde. De hal heeft een oppervlakte van 2500-3000 m², is uitstekend verlicht en verwarmd.

In het zelfde complex wordt elke week een zeer grote vlooiemarkt georganiseerd door Vitalis, die vele duizenden bezoekers trekt. Door samenwerking hebben bezoekers nu direct toegang voor beide markten voor één entree prijs van slechts 3,50 euro. Kinderen tot en met 13 jaar gratis entree. De radiomarkt is zaterdag voor het publiek geopend van 9:30 tot 15:00. Gratis parkeergelegenheid is in ruime mate aanwezig!

Voor handelaren bestaat de mogelijkheid de hal met de auto in te rijden en de artikelen op de kraam uit te stallen. Vanaf vrijdagmiddag kunnen de stands al vooraf opgebouwd worden. De kosten voor een marktkraam (plm. 4 x 1 m) bedragen 30,00 euro. Dit is inclusief 2 toegangskaarten, gebruik van elektriciteit en parkeren. Ook een halve kraam is mogelijk voor shack opruiming. Bij belangstelling, verzoeken wij u om uw standruimte tijdig te reserveren. Voorkeur gaat uit naar een E-mail met adres gegevens en gevraagd aantal stands. Per post of telefonisch is ook mogelijk.

Namens de Groninger Crew, RCGA en Vitalis.

Eene de Weerd, pa3ceg.eenedeweerd@hetnet.nl of

[pa3ceg\(AT\)hetnet.nl](mailto:pa3ceg(AT)hetnet.nl) Website: www.grorat.nl

Zandvoort 31, 9331JH Norg, Tel. 0592-613557

Icom IC-7300 in test:

In het CQ-DL nummer van september 2016 staat op de blz.'n 29, 30 en 31 de eerste praktijktest van de Icom IC-7300 SDR transceiver met ingebouwde antenne tuner. Het artikel is van de hand van Andreas DL4AND.

Icom beschouwt de nieuwe IC-7300 als een revolutie die toch de eerste 100 Watt standalone-SDR is met spectrum- en waterval aanduiding en voor een redelijke prijs in een klassiek ontwerp. Gelijkzeitig is de interesse van radioamateurs voor dit apparaat, of via het internet of op afdelingsbijeenkomsten enorm. Of de reclame overdreven is en de verwachtingen gerechtvaardigd zijn wordt in het artikel beschreven. De TRX heeft een gewicht van 4,5 kilogram en is bij uitstek geschikt om mee te nemen als handbagage in een vliegtuig.

In CQ-DL 2016 wordt in het oktober nummer deel 2 (en laatste deel van het testbericht) van de IC-7300 de test door Marc DL8ABE beschreven. In deel 2 worden de metingen aan de IC-7300 verricht en uitgebreid beschreven en zichtbaar gemaakt door allerlei curves enz. in het artikel op te nemen voor een duidelijke weergave voor de lezer en mogelijk zelfs voor diegene die deze nieuwe SDR transceiver willen aanschaffen. Sommige metingen waren niet goed of betrouwbaar uit te voeren daar DL8ABE tegen de ruisvloer van zijn meetapparatuur aanliep. In zijn eindconclusie schreef Marc o.a. dat hij het jammer vond dat Icom iedere S-punt een waarde heeft van 3 dB. S1 begint bij -97 dBm is gelijk aan 3,36 micro volt U effectief aan 50 Ohm terwijl S1 binnen de amateurwereld bij -121 dBm (=200 nano volt) begint. Bij de IC-7300 is S9 is zoals is afgesproken -73 dBm = 50 dB micro volt en S9+60 dB -13 dBm = 50 milli volt. Tevens vond DL8ABE het jammer dat de AGC niet compleet is uit te schakelen. Aan de zender kant wordt door de digitale signaalverwerking een draaggolf- en zijbandonderdrukking gehaald die met conventionele techniek anders nauwelijks haalbaar is. Ook de frequentieafwijking van slechts 14 Hz in vergelijking met geijkte meetapparatuur mag er zijn. Bij zo'n kleine afwijking kan men zeker zijn dat met de IC-7300 ook werkelijk daar zendt waar men het ook verwacht. In de sherwoodlist staat deze IC-7300 op een gunstige plaats c.q. waardering namelijk in de receiver data test op de dertiende plaats.

Voor het idee: de Kenwood TS590SG staat op plaats 15 genoteerd. Volgens de laatste update d.d. 31-08-2016, in de (ontvanger)sherwoodlist: <http://www.sherweng.com/table.html>

Signaalsterkte en S-meter:

Tijdens de IARU Region 1 conferentie in Hongarije in 1978 is voor amateurradioapparatuur vastgesteld dat toename (respectievelijk afname) van 1 S-punt overeenkomst met een verdubbeling (respectievelijk halvering) van de spanning op de ingang van de ontvanger. Een verdubbeling van de spanning betekent een verviervoudiging van het vermogen. Voor meer informatie daarover verwijs ik naar het VERON vademecum. (Piet PA0POS)

WSPR:

In het blad Practical Wireless 2016 beschrijft Mike G4WNC op de blz.'n 62 t/m 65 een opstap naar de data mode WSPR gebruik. Hoe te beginnen met WSPR (Weak Signal Propagation Reporter) inclusief het toepassen van de nodige software. In het artikel staan naast een tabel van de WSPR frequenties de beelden van de settings, band hopping transmissie tijden. In het PW nummer van oktober gaat G4WNC op de blz.'n 30 t/m 32 ermee verder met RBN (Reverse Beacon Network) en verklaard o.a. hoe je een ethernetwerk kunt creëren vanaf je smartphone.

WSPR is een geavanceerde mode dewelke was ontwikkeld als deel van Joe Taylor K1JT's werkterrein als specialist van weak signal modes en is gratis te downloaden. In beginsel gemaakt voor het aansporen van zijn studenten op Princeton University om te mounbouncen en andere lastige/moeilijke signaal paden te proberen. De kracht van deze 'weak signal mode' verspreidde zich snel onder de radioamateurs. Het WSPR systeem werkt erg langzaam, is smalbandig, de uitzending heeft minimale inhoud/gegevens met een erg laag zendvermogen (5 watt of minder). De mode is officieel getiteld als MEPT-JT (Manned Experimental Propagation Transmission). De aanduiding JT is de suffix van Joe Taylor.

Leuk om te weten:

Proefinstallatie maakt synthetische brandstof uit kooldioxide

Er gaat CO₂ en waterstof in en er komt een vloeibare synthetische brandstof uit. Dit is het beoogde resultaat van een proefinstallatie van Soletair, een samenwerkingsverband tussen twee Finse instituten en het Duitse Karlsruhe Institute of Technology (KIT).

De installatie bestaat uit drie componenten. De afvangeenheid is ontwikkeld door het Technical Research Centre of Finland (VTT) en onttrekt CO₂ aan de buitenlucht. Een elektrolyse-installatie, ontworpen door de Finse Lappeenranta University of Technology (LUT), produceert met behulp van pv-panelen waterstof. En de micro gestructureerde, door het KIT ontwikkelde reactor fabriceert via een Fischer-Tropsch-proces benzine, diesel of kerosine.

Systeemintegratie

De proefinstallatie is momenteel in aanbouw op het terrein van VTT in Espoo, op 10 km afstand van Helsinki. In 2017 gaan de praktijkproeven bij LUT in Lappeenranta van start; de verwachting is dat het gehele systeem halverwege 2018 marktrijp is. 'Het project is ongeveer 2,5 jaar geleden begonnen als onderdeel van het Finse Neo-Carbon Energy-overheidsprogramma', vertelt dr. Pekka Simell, projectleider van Soletair aan de telefoon. 'De technische uitdaging lag vooral in de systeem-integratie van alle afzonderlijke onderdelen, met name omdat we de gehele installatie in een kleine scheepscontainer willen onderbrengen.'

Na de proefperiode brengt Ineratec, een spinoff van KIT, de techniek op de markt. Door de containerbehuizing is het relatief eenvoudig de installatie te plaatsen op plekken waar bijvoorbeeld een overschot aan zonne- of windenergie is of

waar fabrieken veel CO2 uitstoten. 'Een lastig gegeven daarbij is dat we met duurzame energiebronnen werken, die niet altijd stroom leveren. Op een kalme dag zullen windturbines nu eenmaal geen stroom genereren, het is niet bekend wat de consequentie voor het proces is', aldus Simell. 'We kunnen ook niet bij andere projecten kijken hoe zij dat oplossen; dit is wereldwijd een unieke aanpak.'

Bron: Technisch Weekblad, 16-11-2016

Lachen:

Tastbaar

Het is koud buiten, dus Dirk denkt: Laat ik eens een paar handschoenen gaan kopen voor mijn vriendin.

In de handschoenenwinkel wordt hij geholpen door een hele leuke verkoopster.

'Wat mag het zijn?' vraagt de verkoopster.

'Handschoenen voor mijn vriendin,' zegt Dirk. 'Maar ik weet niet welke maat ze heeft.'

Geen probleem, zegt het meisje.

Ze legt haar hand in die van Dirk.

'Klopt dit ongeveer?' vraagt ze.

'Zeker!' zegt Dirk. 'Dit voelt als de hand van mijn vriendin.'

Hup, passende handschoenen gevonden, naar de kassa en betalen.

'Anders nog iets?' vraagt de verkoopster.

'Tsja, dat moet je natuurlijk niet aan Dirk vragen. Niet na zoiets.'

'Nou zegt hij. 'Ik zoek ook nog een bh voor mijn vriendin, maar laat ik daar nou ook de maat niet van weten!'

Bron: Panorama nr. 01 2016

Tenslotte:

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Men kan ook via de e-mail een berichtje sturen. Alias e-mail pa0pos(AT)veron.nl

QSL-kaarten van luisteramateurs worden zeer op prijs gesteld en uiteraard beantwoord met een PI4GAZ QSL kaart.

Alle zend- en luisteramateurs een prettige zondag gewenst en veel plezier met de hobby.

nnnn