
QST de PI4GAZ/A, PI4GAZ/A, PI4GAZ/A
Afdelingsstation van de VERON in Gouda, R17, JO22IA
Uitgezonden door PA0POS vanuit Haastrecht, JO21JX
Frequentie: 145.475 MHz, 11.45 uur lokale tijd
Zendsnelheid: 50 baud (normal)
Aflevering no.: 141, 17 november 1991

Afdelingsnieuws:

19 november, dus aanstaande dinsdagavond, wordt er een onderlinge praatavond gehouden. Deze avond zal worden gebruikt voor de ideeën die in september ter tafel waren gekomen verder uit te werken. De aanvang is steeds om 20.00 uur, het adres is Wilde Wingerdlaan 259 te Gouda. Komt u ook?

Berichten van afdelingsleden:

Henk, PA3BAX ligt nog steeds (herstellende van een hartinfarct) in het Bleulandziekenhuis op kamer 362. Afgelopen zondagavond heb ik Henk bezocht en hij maakt het gezien de omstandigheden redelijk goed.

Het adres is Bleulandweg 10, 2803 HH Gouda.

Rein, PA0TOR, heeft verleden week een longoperatie ondergaan. Ondertussen is hij uit het Havenziekenhuis te Rotterdam ontslagen en is nu thuis. Het herstel na de zware operatie verliep boven verwachtingen. Dit deelde Rein mij telefonisch de afgelopen zaterdag zelf mee. Ook Rein heeft, net als Henk, een paar kaarten van een paar afdelingsleden mogen ontvangen. Dat stelt men enorm op prijs.

Vindt u het leuk om de zieken eens op te beuren dan wordt een kaart zeer op prijs gesteld. Het adres voor PA0TOR is: R. Oosterling, J.v. Beierenstraat 57, 3232 VP Brielle.

Mijlpaal in onderzoek kernfusie:

Wetenschappers in het Britse Culham zijn er afgelopen zaterdag 9 november voor het eerst in de geschiedenis in geslaagd een aanzienlijk vermogen aan energie uit beheerste kernfusie-reacties te verkrijgen. Bij de experimenten in de Europese kernfusie machine JET (Joint European Torus) werd voor het eerst in het fusie-onderzoek tritium als brandstof gebruikt. De Stichting voor Fundamenteel Onderzoek der Materie (FOM) in Utrecht heeft dit bekend gemaakt.

Gedurende twee seconden leverde JET een elektrisch vermogen van 1 megawatt (een miljoen Watt) met een piekwaarde van bijna 2 megawatt. De aanzienlijke hoeveelheden energie kwamen vrij door kernen van tritium te versmelten met kernen van deuterium (beide zware varianten van waterstof).

De experimenten bij JET, die nog een week zullen duren, zijn bedoeld om de eerste ervaring op te doen met het 'verbranden' van kleine hoeveelheden tritium in een fusie-machine. In deze korte meetserie wordt enkele malen een aanzienlijk fusievermogen opgewekt en wordt getest of het tritium zich gedraagt zoals de wetenschappers verwachten dat het zich zal gedragen. Op basis

van de uitkomsten van de huidige proefnemingen zal JET in de komende tijd grondig worden aangepast voor grootschalige experimenten met tritium die in 1995-1996 worden uitgevoerd.

Het experiment met de JET in Engeland, waaraan ook Nederland meedoet, loopt al lang. Het is een voorbereiding van een project voor de zeer lange termijn om in de toekomstige energiebehoefte te kunnen voorzien. In de toekomst zouden er voor de energie-opwekking fusie-reactoren moeten komen die wat omvang betreft vergeleken kunnen worden met de energiecentrales die we nu kennen. De energie uit de fusie wordt dan gebruikt voor de aandrijving van stoomturbines, die elektriciteit leveren.

Bij het experiment wordt nog geen energiebalans opgemaakt. Men probeert alleen of alles werkt. Dat is te vergelijken met kijken of het gasfornuis het doet door de gaskraan even open te draaien. Van 'vol vermogen' is geen sprake.

Bijzonder aan het experiment is dat er gebruik wordt gemaakt van een mengsel van brandstoffen: deuterium en tritium. Dat zou later bij commerciële toepassing een veel hoger rendement opleveren dan deuterium alleen. Deuterium is goedkoop en ruim voorhanden. Het komt voor in zeewater en kan op eenvoudige wijze gewonnen worden. De voorraden zijn vrijwel onuitputtelijk (er is genoeg voor zeker duizend jaar) en per reactor is er weinig van nodig. Bij tritium ligt dat wat moeilijker. Maar voor de experimenten is er genoeg en bij commerciële toepassing kunnen de reactoren zo gemaakt worden dat tijdens het fusieproces tritium wordt gemaakt. Het fusieproces onderhoudt zo zichzelf in een min of meer gesloten systeem, al moet er af en toe wat brandstof bij. Deze vorm van kernfusie wordt echter pas commercieel interessant als het reactor systeem betrouwbaar is, en volgens deskundigen op dit gebied zal dat niet voor het jaar 2040 het geval zijn.

Bron: Beeldkrant 451 (ANP)

Duitse les op Astra:

Ter verrijking van uw (mogelijk niet of nauwelijks aanwezige) Duitse talenkennis las ik in het Veronica supplement van week 42, (19 t/m 25 okt.'91) het volgende:

De Deutschlandfunk is op 8 oktober 1991 begonnen met een nieuwe radiotaalcursus Duits voor Nederlandstaligen onder de titel 'Deutsch- warum nicht?' De cursus bestaat uit vier delen van elk 26 lessen en duurt dus in totaal twee jaar. Iedere dinsdagavond wordt tussen 20.00 en 20.15 uur een les uitgezonden. Het programma is via de Deutschlandfunk op de Astra 1a satelliet te beluisteren, Sat-1 transponder, sub carrier 7.74 MHz en daarnaast op de middengolf 1269 kHz. Gratis lesmateriaal kan worden aangevraagd bij: Deutschlandfunk, Nederlandstalige redactie, Postfach 510640, 5000 Koeln 51, Duitsland.

Kenwood HF trx TS-850:

In het Engelstalige blad Radio Communications van oktober '91 beschrijft Peter Hart, G3SJX, op de blz. 35 t/m 37 de Kenwood TS-850 HF transceiver.

Het volgende is misschien aardig om te weten. De 'bedrijfs-spanning' is 12 volt dus goed voor mobiel gebruik (of op een

vakantie stek). Voorts zijn de volgende modes ingebouwd: USB, LSB, CW, AM, FM en FSK. De FSK shift is omschakelbaar in 170, 200, 425 of 850 Herz, evenzo de lage en hoge tonen keuze. Met de afstemming is het mogelijk om dit ook in stapjes van 10 Hz te doen. Tot de verdere mogelijkheden behoren o.a. 100 memories, verschillende manieren van scannen, en regelbare output van 20 tot 100 Watt. Ook deze trx heeft een beter derde order intercept point qua ontvanger, ook is deze rx verder aangenaam rustig. Voor degenen die er meer van willen weten worden verwezen naar het betreffende blad.

Loop antennes:

-In hetzelfde RSGB blad van okt. staat in de rubriek Technical Topics van de hand van Pat Hawker, G3VA, nog een stukje over compacte loop antennes. Dit is te vinden op blz. 30, 31 en 32.
-Ook weer in hetzelfde blad een groter stuk in de rubriek Radcom technical features op de blz. 47 t/m 50 van de hand van G4XVF.
-Ook in een speciale uitgave nummer 16 van het Duitstalige blad Funk is een verhandeling te vinden op de blz. 12 t/m 15.

432 MHz transverter voor zelfbouw:

In QST van augustus stond deel 1 van een leuk (en goed) ontwerp voor een zelfbouw transverter. In het september nummer staat deel 2 (laatste deel). Dit artikel is te vinden op blz. 18 t/m 21. In deze aflevering gaat het over de eindtrap: 5-10 mWatt in en 10 Watt output.

VHF nieuws:

6 m DX nieuws:

-Bangladesh: Mogelijk is vanaf 3 november gedurende 4 maanden een Japans/Australische DX-peditie QRV op 6 meter. VK3OT en anderen proberen op 6 meter apparatuur voor deze DX-peditie te regelen.

-Sahara Arabische Democratische Republiek: Dit is het voormalige Spaanse West-Sahara. Deze telt mee als apart land voor DXCC. Actief is SO1A en geeft als QTH locator IL56, vlak ten zuiden van Marokko. Te dichtbij voor F2, moet kunnen met E-skip. SO1A heeft in maart van dit jaar enkele ZS stations gewerkt. Deze QSO's konden met een QSL kaart worden bevestigd. Onlangs verscheen hij op 28.885 MHz en toonde zich geïnteresseerd in 6 meter.

-CE2JXO is QRV op 6 meter.

-CN: CN8BC en CN2JP zijn nieuw op 6 meter. CN2JP is N6AMG, QRV vanuit IM64 tot 22 november. Voorkeur frequentie is 50.090 MHz, bij QRM 50.080 MHz. QSL via Steve Lund WA8LLY/6, 10180 Mill Station Road, Sebastopol, CA 95472-9655, USA.

-CT2: N6AMG is uitsluitend van 23 november tot 12 december QRV vanaf Terceira (HM68, Azoren) op 50.090 MHz, bij QRM op 50.080 MHz. QSL via Steve Lund WA8LLY/6, adres zie voorgaande mededeling.

-C6: Vanaf 1 december 1991 tot 15 januari 1992 zal QRV zijn C6A/KM1E. QSL via KM1E, Mr.Bill Wiseman, P.O.Box 120, Woolwich, ME 04579, USA.

-OD: Roger LA4GHA/OD5 (UN vredesmacht) wacht op zijn 6 meter apparatuur die vanaf zijn huis wordt nagezonden.

-PJ7/W6JKV is de hele maand november QRV. QSL via zijn home call.

-PX5A is een speciale call van PY5CC van 22 t/m 24 november.

-P43FM blijft t/m maart 1992 QRV op 6 meter. QSL via home call.

-T70A: Elke vrijdag is er vanaf ca. 20.00 UTC kans het clubstation T70A op 50.300 MHz te treffen.

-UL: Op 50.033 MHz staat een baken in Alma Ata met 10 Watt in een vertical.

-VP8/KA6V is van 21 maart t/m 4 april QRV. QSL via KA6V.

-YS1AG is QRV met slechts 3 Watt en een 7 el. yagi. Mogelijk komt er binnenkort meer vermogen op 6 meter.

-5V7JG (JJ06) blijft QRV tot in januari 1992. QSL via F6AJA.

-6Y5/W3JO is 15 t/m 19 november QRV. QSL via W3JO.

-8R: G4CCZ/8R1, G4CVI/8R1 en G4SMC/8R1 zijn in de lente QRV.

6meter baken info:

-HC2FG/B is gehoord op de nieuwe frequentie 50.092 MHz.

-HC8SIX/B is sinds 11 oktober weer QRV voor het F2 seizoen.

-UB7I schijnt een nieuw baken op 50.040 MHz met 10 Watt in een vertical te zijn.

Tot zover het RTTY bulletin van PI4GAZ, het station van de VERON afdeling Gouda. Bulletin editors: PA0POS en PE1NNH. Operator Piet PA0POS.

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. v.d. Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via packet radio een bericht achterlaten in de mailbox PI8UTR.

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

nnnn

□