

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)  
Om 12.30 uur op 3,580 MHz met PSK31  
Aflevering no.: 572, 16 juni 2002  
-----

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Uw e-mail adres, 6 Meter van uw gemakkelijke stoel, Zonder balun op 20 meter, Bruikbare en simpele dipoolantennes, Energie, Siemens R1000 telex, Even lachen.

Afdelingsnieuws:

Barbecue

Afgelopen 14-6-2002 hield de afdeling haar laatste bijeenkomst van het eerste halfjaar. Deze bijeenkomst is doorgebracht door het houden van een BBQ-avond. Aan belangstelling was geen gebrek. Een aantal afdelingsleden hadden ook hun (X)YL meegenomen. Dat de deelnemers trek hadden bleek wel uit het feit dat men op de afgesproken tijd aanwezig was nl. 19:30 uur of zelfs eerder. Iets later kwam Jaap PE1FQP die zeer druk bezig was geweest en gezorgd had voor een paar rijk opgemaakte salades, heerlijke zalm filé, stokbrood, diverse soorten sauzen en Dirk PA7DN voor de vleeswaren zoals hamburgers, braadworsten, biefstukjes, sate's en de benodigde vuurbak. Voor de aanvang stond vrijwel alles buiten opgesteld. Doordat er toch nog wat nattigheid viel zijn de parasollen naar binnengebracht en bleven enkel een dubbele BBQ tent met de vuurbak buiten staan zodat men toch e.e.a. buiten kon klaarmaken. Wim PA0LDB als afdelingsvoorzitter heeft een ieder verwelkomd en het figuurlijke startschot gegeven om de klaargezette lekkernij te gaan nuttigen. De gehele avond is in een gezellige sfeer doorgebracht. Dat e.e.a. goed heeft gesmaakt bleek wel uit het gegeven dat er weinig overbleef. Aan het einde van de avond bedankte André PA0PSA met name Jaap PE1FQP, Dirk PA7DN en Ruud PD0RBV en degenen die de nodige hand en spandiensten hadden verricht voor de enorme inzet en de prachtig opgemaakte tafels. Als laatste werd er voor de liefhebbers nog koffie geserveerd. Het geheel was dermate geslaagd te noemen dat het idee leeft om het volgend jaar weer te herhalen. Dus mensen, zij die het node hebben moeten missen krijgen mogelijk volgend jaar weer een kans om er dan ook bij te zijn.

Rest ons als afdelingslid nog te wachten op de nieuwe convocatie die eind augustus verwacht wordt.

Kent u nog mensen die geïnteresseerd zijn in onze prachtige radiohobby? U weet dat introducés van harte welkom zijn. Schroom niet en vraag hen eens mee naar een afdelingsbijeenkomst.

Uw e-mail adres:

(herhaling)

Heeft u uw e-mail adres al aan de afdelingssecretaris kenbaar gemaakt? Piet van Unen PE1NSW, e-mail: v.unen(AT)hccnet.nl  
Reden: de mogelijkheid is aanwezig dat de volgende convocatie per e-mail wordt verzonden.

6 Meter van uw gemakkelijke stoel:

6 Meter van uw gemakkelijke stoel en niet vanuit uw gemakkelijke stoel (althoewel dat ook zou mogelijk zijn). Hiermee wordt bedoeld dat voordat u uw oude aluminium zomerstoelen of tuin stoelen weggooit toch eens naar het gebruikte aluminium moet kijken. U zal zien dat de voor gevormde delen gemakkelijk (geheel of gedeeltelijk) voor een quad antenne te gebruiken zijn, zoals de aanhef al aankondigde, voor 6 meter. Het uitgebreide artikel kunt u vinden in het Amerikaanse blad QST van januari 2002 blz'.n 33 en 34. Naast enkele kleuren foto's van het gemaakte exemplaar en van de gewezen stoel is ook een constructie tekening afgedrukt hoe e.e.a. is te maken.

Zonder balun op 20 meter:

Zo luidt de kop van het artikel in het Duitstalige amateur blad CQ-DL van 7/2001 blz. 516. Het artikel is van de hand van Bernd DF8ZR die een beschrijving geeft van deze goedkope oplossing om zelf een aanpassing te maken zonder toepassing van een ring kern. Deze aanpassingsvorm draagt de naam: "Guanella". De auteur heeft in zijn voorbeeld een 20 meter halve golf dipool genoemd. Uiteraard is deze Guanella aanpassing ook voor andere HF banden toepasbaar. Deze constructie is gemaakt van tweeling snoer 2 x 0,75 mm (ook wel netsnoer genoemd) dewelke een schijnbare weerstand heeft van zo'n 70 a 75 Ohm. Dus ideaal om een halve golf dipool met een stralingsweerstand van ongeveer 60-75 Ohm aan te passen. Hiermee kan dan ook 50 Ohm coaxkabel worden gebruikt. De onderdelen voor de Guanella overdrager/ aanpassing kunt u bijvoorbeeld in de bouwmarkten aanschaffen. U heeft nodig plm. 10 meter tweelingsnoer en een stuk pvc buis met een diameter van 50 mm en een lengte van 30 cm. Hierbij kunt u dan ook een paar afdek doppen kopen om de boven- en onderkant af te dichten. U wikkelt het tweelingsnoer op het stuk pvc buis. Aan de onderkant kunt u het tweelingsnoer verbinden met een PL-259 chassisdeel. Aan de bovenkant de dipool benen. Zorg in ieder geval bij een definitieve ophanging voor voldoende afdichting om te zorgen dat er geen regenwater naar binnen kan komen. Het aantal windingen van de Guanella aanpassing is niet frequentie afhankelijk, het zorgt alleen voor de nodige symmetrische aanpassing van coaxkabel naar dipool. Volgens de auteur zijn ervaringen volstaat (in zijn voorbeeld bij 20 meter) 10 tot 15 windingen. Bij een buisdiameter van 50 mm. In Rothammel wordt de vuistformule,  $L=142,2/f$  in MHz, vermeld om een dipool te berekenen. In de praktijk kan men beter wat meer lengte nemen om ter plaatse waar de dipool moet komen de lengte op de juiste maat af te knippen. Bij de auteur was op 20 meter de bandbreedte zo'n 300 kHz bij een SWR van minder dan 2. Het voedingspunt stond bij hem op 6 meter hoogte en waarmee hij in

die omstandigheid goede verbindingen heeft kunnen maken.

Bruikbare en simpele dipoolantennes:

Naast de Guanella aanpassing kunt u ook het volgende doen. Het is al vaak gezegd en beschreven dat simpele dipool antennes goed werken. Voor de beginnende amateur volgen hieronder de maten van halve golf draad dipolen. Het voedingspunt is plm. 75 ohm. Gebruik bijvoorbeeld 75 ohm coaxkabel (RG-59 type) en maak in het voedingspunt een smoorspoel van 8 a 10 windingen met een diameter van plm. 10 cm ter voorkoming/onderdrukking van mantelstromen. Bij gebruik van een antenne tuner maakt het geheel wat gemakkelijker om de antenne goed af te stemmen.

| Frequentie<br>in MHz | dipool lengte<br>in meters |
|----------------------|----------------------------|
| 3,6                  | 41,7                       |
| 7,05                 | 21,3                       |
| 10,125               | 14,80                      |
| 14,175               | 10,60                      |
| 18,12                | 8,28                       |
| 21,225               | 7,07                       |
| 24,84                | 6,04                       |
| 28,5                 | 5,26                       |

De gegeven lengtes kunnen iets afwijken omdat de omgeving en hoogte daarin een belangrijke rol spelen. U dient de antenne dus, liefst ter plekke, op de juiste lengte te maken. Dat kan bijvoorbeeld met een antenne analyzer of gewoon met uw eigen zender. Doe het dan met laag vermogen zodat u uw mede amateur niet met sterke draaggolven daarmee "stoort".

In de regel wordt uw antenne plm. 3 tot 5 procent korter dan de lengte maten dewelke hierboven zijn aangegeven. Voorzover mogelijk dient een antenne op een hoogte van tenminste zo'n kwartgolflengte te hangen. Daar waar horizontaal of als inverted-Vee ophangen niet mogelijk is kunt u overwegen de antenne schuin af te spannen, bijvoorbeeld vanaf de schoorsteen naar een lager gelegen punt. Dit soort antennes kost u weinig en ik wens u veel plezier ermee.

(Piet PA0POS)

Energie:

Centrale met rakettechniek

Met behulp van rakettechnieken is een zeer efficiënte en vooral schone energiecentrale te bouwen. Clean Energy Systems, een bedrijf opgericht door raketingenieurs uit de VS, testte de afgelopen maanden bij het Lawrence Livermore National Laboratory de methode. Die test was zo succesvol dat het Amerikaanse Department of Energy nog dit jaar 70 miljoen dollar bijdraagt aan een experimentele centrale voor 10 MW (Megawatt). In plaats van een installatie van zes etages is voor de innoverende centrale slechts een generator van 2 tot 3 meter lengte nodig en een diameter van nog geen 40 cm. De centrale werkt op fossiele brandstof. De generator verbrandt de

brandstof samen met zuurstof en water bij meer dan 1400 graden Celsius, waarbij een gasmengsel van stoom en koolstofdioxide ontstaat. Het stoomgasmengsel zet de turbines in beweging voor de opwekking van elektriciteit, zoals bij een gewone centrale. Vervolgens wordt het stoomgasmengsel afgekoeld, waarna water en koolstofdioxide worden gescheiden. Dit broeikasgas krijgt een industriële bestemming of wordt ingezet voor de winning van aardolie. De grote praktijkproef moet aantonen dat nieuwe hittebestendige turbines werkelijk bestand zijn tegen de hogere temperaturen.

Meer info: [www.cleanenergysystems.com](http://www.cleanenergysystems.com) [www.llnl.gov](http://www.llnl.gov)

Bron: De Ingenieur 4-7-2001

Siemens R1000 telex:

Binnen de afdeling wordt een Siemens R1000 telex compleet met documentatie en diverse reserve onderdelen aangeboden voor de liefhebber. Geïnteresseerden kunnen in de Goudse ronde reageren.

Even lachen:

Het onderstaande zijn citaten uit brieven die mensen aan verzekeringsmaatschappijen stuurden. Dit is dus allemaal echt.

-----  
Ik had de hele dag planten ingekocht. Toen ik de kruising naderde, groeide er plotseling een flinke struik in mijn gezichtsveld en ik kon het andere voertuig totaal niet meer zien.

Toen ik een vlieg wilde doodslaan raakte ik een lichtmast.

In eerste instantie heb ik tegen de politie gezegd dat ik niet gewond was, maar toen ik mijn hoed afzette bemerkte ik de schedelbreuk.

Toen ik met mijn auto van de weg raakte, werd ik eruit geslingerd en kwam ik in het weiland terecht. Een paar koeien vonden mij later in mijn gat.

Bijdrage van Arjan PA1AO waarvoor hartelijke dank

Tenslotte:

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via e-mail een bericht sturen naar [pa0pos\(at\)amsat.org](mailto:pa0pos@amsat.org)  
PI4GAZ bulletin op Internet: [www.veron.nl/afdeling/gouda](http://www.veron.nl/afdeling/gouda)

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