

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.: 621, 12 oktober 2003

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, PI2SWK, Dag van de Amateur, Jota 2003 op 17, 18 en 19 oktober, QRO met QRP, Kennislink, GPS ontvanger, Alle continenten in vier dagen met 100 milli watt, Elektronica ABC en veel gebruikte technische afkortingen.

Afdelingsnieuws:

24 oktober 2003 - Video avond
De beloofde video over het "Groene Spul".

7 november 2003 - Onderling QSO

Bijeenkomsten in het vervolg:

Vanaf 24 oktober wordt er op de volgende locatie vergaderd:
Zeeverkennergroep Cornelis de Houtman, Platteweg 42A, 2811 NA
Reeuwijk. Let op het parkeren; op het terrein plaats voor 12
auto's, zo mogelijk met elkaar carpoolen, Parkeer niet aan de
Platteweg zelf want daar geldt een WEGSLEEPREGELING en in
voorkomend geval kunt u lopend naar huis. Op de fiets, hoe
vindt u zoiets. U ziet iets van de omgeving (bij daglicht en
mooi weer) en het is nog gezond ook.

PI2SWK:

Op 10 oktober 2003 is om 20:00 uur het Goudse 70 cm relais
PI2SWK (Stroop Wafel Kanaal) na een rustpauze van ruim vijf
weken weer operationeel. Het in een vroegtijdig stadium defect
geraakte zendkristal is vervangen en het ziet er naar uit dat
de zender binnen 100 Hz stabiel blijft. De zendamateurs in de
regio Gouda kunnen weer gebruik maken van PI2SWK.

Bron: Dolf PA3CGF

Met hartelijke dank aan het adres van Dolf van zijn reparatie
en alles wat daarbij hoort.

Dag van de Amateur:

Afgelopen zaterdag 11 oktober hebben velen weer de mogelijkheid
benut om de Dag van de Amateur in de Americahal te Apeldoorn te
bezoeken. Naast de zelfbouwstands (iets minder als verleden
jaar) waren er weer rijen vol met allerlei handel. Ook
diverse enthousiaste groepen zoals SRS, QRP club, vossenjagen
en vele anderen hadden hun kraam ingericht om allerlei takken
van de radiohobby aan belangstellenden te laten zien. Uiteraard
ontbrak het VERON Service Bureau niet. Ook het Agentschap
Telecom was aanwezig om geïnteresseerden e.e.a. nieuw materieel

te laten zien. Naast diverse lezingen, zie daarvoor Electron oktober 2003, was ook de mogelijkheid geopend om eens met een van de HB leden of de voorzitter te praten. Ook een flink aantal mensen uit Regio 17 heb ik gezien en nog veel meer radioamateurs gesproken. (Piet PA0POS)

Jota 2003 op 17, 18 en 19 oktober:

Denk u nog even aan de JOTA activiteiten. Maak eens verbinding met de groepen die u kunt bereiken. Mogelijk dat u er lol in krijgt om er zelf ook eens aan mee te doen.

QRO met QRP:

Wanneer u een QRP HF zender heeft gemaakt of gekocht en u wilt QRO gaan dan kunt u op internet o.a. eens kijken bij de Duitse firma Wimo. Deze firma biedt een transistor eindtrap aan die (volgens de opgave) maximaal 150 Watt PEP van 1.8 - 30 MHz kan leveren. Bijvoorbeeld achter een Yaesu FT-817 of een Icom IC-703. Er is een zesvoudig harmonische filter ingebouwd die automatisch processor gestuurd omschakelt naar de juiste band. Dit kan overigens ook handmatig gebeuren. Verder is een LED bar graph aanwezig om de relatieve output te controleren. Deze PA heeft ook een beveiligingsschakeling om bij een slechte SWR de eindtrap te beveiligen. Zend-ontvangst omschakeling kan zowel met HF-vox alsook met PTT aansturing. Bij een externe 12 volt voeding dient deze wel 24 ampère te kunnen leveren om het maximale vermogen te halen.

Meer info: www.wimo.com of [info\(AT\)wimo.com](mailto:info(AT)wimo.com)

Bron: CQ-DL juni 2003 blz. 386

Kennislink:

Als je op zoek bent naar informatie over (semi) wetenschappelijke onderwerpen dan moet je zeker eens gaan kijken bij kennislink. Kennislink is een site die oorspronkelijk opgezet is voor scholieren. Inmiddels is de site uitgegroeid tot een medium waar ook wetenschappers kennis delen met de bezoekers. De onderwerpen zijn zeer gevarieerd en er wordt ook ingespeeld op actuele ontwikkelingen, zoals een zonsverduistering. Een deskundige redactie rapporteert over het laatste nieuws uit de wetenschap en illustreert dat ook aan de hand van beeld en multimediafragmenten. Daarnaast bevat Kennislink een grote hoeveelheid artikelen uit populair wetenschappelijke bladen, tijdschriften en webpublicaties.

Kennislink: <http://www.kennislink.nl>

Voor zonsverduistering zie:

[http://www.xs4all.nl/\(tilde\)carlkop/zoneclips/zonecl.html](http://www.xs4all.nl/(tilde)carlkop/zoneclips/zonecl.html)

GPS ontvanger:

In het Duitse tijdschrift CQ-DL van juni 2003 staat op de blz. 387 een advertentie van een GPS ontvanger van het merk Alan type Map-500. Het werkt op twee mignon batterijen en weegt

totaal 200 gram. Het aardige van deze GPS ontvanger is dat het geheugen met een standaard compact-flash (CF) kaart is uitgerust en men kan maximaal een CF kaartje van 512 MB erin gebruiken. Dus plaats genoeg voor een omvangrijke kaartenverzameling. Dat is beduidend goedkoper dan de "kaartjes" die men bijvoorbeeld in de Garmin GPS ontvangers als optie kan kopen. Tevens kan deze Alan GPS ontvanger tegen een druppel water. De fabrikant geeft aan dat deze ontvanger gedurende een half uur op 1 meter diepte bestendig is.
Meer info: www.boger.de of [bogerfunk\(AT\)t-online.de](mailto:bogerfunk(AT)t-online.de)

Alle continenten in vier dagen met 100 milli watt:

In het Duitse tijdschrift CQ-DL van juni 2003 staat op de blz. 390 een kort en aardig verhaaltje hoe een paar Duitse zendamateurs DK9NCX en DL1NDS met een Yaesu FT-817 een 6 dB demping toepaste zodat er 500 milli watt overbleef. De lengte van de gebruikte coaxkabel zorgde nog eens voor extra verzwakking zodat er aan de antenne 100 milli watt aankwam. Er werd gebruik gemaakt van een DLP-15 (logper)antenne. Op deze manier werd besloten om alle continenten te gaan werken. Als bijzondere stations werd er vanuit DL o.a. met VK3BUI op 14 MHz met CW (rapport 319) en ook op 14 MHz met YV5JBI met 59, op 21 MHz J79JRG, op 12 meter CY0MM, op 28 MHz met CO5GV met SSB (rapport 53) en C556R gewerkt, terwijl er geen sprake was van bijzondere propagatie. Over en weer waren de signalen goed te noemen. Het ligt in de bedoeling dat nog eens vanaf het eiland Kos (EU-001 van 20 augustus tot 3 september te herhalen maar dan met zo'n 10 - 20 milli watt op de hogere HF banden met de call SV5/DK9NCX.

Elektronica ABC en veel gebruikte technische afkortingen:

Feedhorn:

Een voorziening, in de vorm van een trechter, gemonteerd op de voorzijde van een LNB, die zorg voor een verdere nabundeling van het door de schotel opgevangen signaal en tevens voor een elektrische aanpassing. Na passage door de feedhorn komt het signaal op de antenne in de LNB terecht. De dimensionering van een feedhorn moet aansluiten op de specifieke schotelkarakteristieken en met name op de z.g. F/D-verhouding, waarbij F de brandpuntafstand en de D de schoteldiameter is.

Ferriet:

Dit is de verzamelnaam voor een groep magnetische materialen die onder meer gebruikt worden als kernmateriaal in spoelen en trafo's voor hoogfrequente wisselspanningen. Het materiaal bestaat voornamelijk uit diverse metaaloxiden en is daardoor een elektrische isolator; in het kernmateriaal zelf kunnen daardoor ten gevolge van een wisselend magneetveld geen zogenaamde wervelstroomverliezen optreden (vooral bij hoogfrequent toepassingen belangrijk). Mechanisch gezien heeft ferriet de eigenschap van keramiek. Voorwerpen van ferriet worden gemaakt van poedervormige oxiden die onder hoge druk in de gewenste vorm geperst worden. Daarna wordt het voorwerp, net zoals keramiek, bij 1200 graden Celsius gebakken.

FET:

Een FET heeft, net als een gewone transistor, meestal drie aansluitingen. Wat bij een transistor de basis is, heet bij een FET de gate; de collector is vergelijkbaar met de drain van de FET en de emitter met de source. Evenals bij de gewone transistoren, zijn er FET's in allerlei soorten en maten. Er zijn sperlaag type en type met geïsoleerde gate, verrijkings- en verarmingstypen. Maar net zoals er PNP- en NPN-transistoren zijn, zijn er N-kanaal- en P-kanaal-FET's.

FireWire:

Een serieel protocol volgens IEEE 1394 norm, dat een heel snelle vorm van dataoverdracht (400 Mbps) mogelijk maakt. Momenteel wordt er weer aan een snellere versie gewerkt. Firewire aansluitingen vindt men bij de nieuwere type computers, o.a. van Apple en wordt ook in Windows-PC's soms ondersteund.

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

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.

nynn