

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 +/- 12.45 uur op 3,575 MHz met FEC  
Aflevering no.: 487, 30 april 2000  
-----

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Medewerkers gezocht voor, Een fluitje van een 'cent' voor de Philips UHF mobilofoons, Radio Caroline op de AM 1584 kHz (189 meter), Draadloze radiosystemen worden snel, goedkoop en betrouwbaar(deel 2), Nieuwe chip veel efficiënter, Ham software, Gratis en niet geheel gratis, Te koop.

#### Afdelingsnieuws:

Deze avond 28 april was Harry PA0LQ onze gastspreker en zal de voordracht geven met de titel: 'van rooksignaal tot telex' Na een Gouds halfuurtje verwelkomde de voorzitter Wim PA0LDB een ieder zo ook het nieuwe HB-lid Frank PA7FF. Harry begon zijn verhaal door een stukje historie voor te lezen over vroeger hoe men als mens in de oudheid signalen probeerden over te brengen om op die manier berichten over lange afstand te versturen. Al zittend (je moet tenslotte ook aan iemand leeftijd denken) vervolgde Harry zijn verhaal uit de historie en doorliep op die manier een flink aantal eeuwen. Tijdens zijn story werden er een aantal zwart-wit dia's vertoond met een enkele gekleurde ertussen. Op die manier konden de aanwezigen zien hoe soms heel erg simpel maar ook hoe ingenieus men vroeger toch wel was om met weinig middelen een vorm van communicatie te plegen. Het was in ieder geval leuk en leerzaam om te vernemen hoe het veel eeuwen geleden eraan toeging en hoe later, denk daarbij aan de Siemens T37 telex het berichten verkeer tot stand kwam en plaatsvond. Na afloop werd Harry door Wim PA0LDB een bus Goudse condensator platen overhandigd die ongetwijfeld op een gezonde manier geconsumeerd zullen worden. In de pauze kreeg Frank het woord. Zie verderop in dit bulletin.

12 mei - Onderling QSO

Alle bijeenkomsten worden gehouden op een vrijdagavond in het café restaurant Huis den Hoek gelegen aan de Hoogstraat 126 te Haastrecht. De aanvang is steeds om 20:00 uur.

#### Medewerkers gezocht voor:

Tijdens de laatste VR sprak ik met Frank PA7FF (ex:PA3BFM) nu ook lid van het HB. Frank vertelde dat hij met spoed op zoek is naar mensen die aan de VERON evenementen willen meewerken. Voor het komende Pinkster weekend is gelukkig reeds in voorzien. Echter voor de komende Dag van de Amateur zoekt men nog vrijwilligers. Mensen die eens iets anders willen doen

aangaande de hobby hebben nu de kans om ook eens in deze activiteiten hoek te kunnen deelnemen.

Frank was afgelopen vrijdagavond in de afdeling aanwezig waar hij in de pauze persoonlijk een verzoek deed aan de aanwezigen om de mensen enthousiast te maken voor het vervullen van een vrijwilligers functie binnen de VERON voor de nog in te vullen 'vacatures'. Gezocht o.a. een secretaris, penningmeester en algemeen coördinator voor de Dag van de Amateur. Ook is er volgend jaar een nieuwe alg. penningmeester nodig. Heeft u vrije tijd om iets voor de VERON te betekenen? Indien u informatie wilt aangaande te ontwikkelen activiteiten ten tijde van de Dag v.d. Amateur kunt u bellen met Henri Molhuizen PA3DUA tel: 073- 643 07 30 in 's Hertogenbosch. Ook kunt u zich opgeven bij Frank: F.E. van Dijk, Middellaan 24, 3721 PH Bilthoven. Een van de aanwezigen te weten Wijnand PA3FNA gaf Frank nog een goede tip om het verzoek om medewerkers enz. ook op de VERON internet site te vermelden. (Piet PA0POS)

Een fluitje van een 'cent' voor de Philips UHF mobilofoons:

Onlangs heb ik een zestal leden in de afdeling voor een amateur prijsje kunnen helpen aan een Philips UHF mobilfoon die, d.m.v. een EPROM, 100 kanalen in de 70 cm amateur-band ingebouwd heeft, inclusief de Nederlandse 70 cm relais met 1,6 MHz shift. In deze set zit geen 1750 Hz en subtonen in. Dolf PA3CGF deed een goed idee aan de hand om 1750 Hz op een goedkope manier te maken, maar nu eens niet op een elektronische manier.

De snelheid van het geluid is 330 m/sec dat deelt u door 1750 (Hz) de uitkomst daarvan is een hele golf, te weten 18,86 cm. Het geluid heeft na een kwartgolf de maximum waarde. Dus u deelt nog een keer door 4 en komt dan uit op 4,7 cm. Dit is de lengte van het fluitje dat 1750 Hz kan opwekken. Heeft u nog een restant van een koperen pijpje van 12 mm diameter dan is het een kwestie van op maat maken. Zo u ziet, een fluitje van een cent. De volgende onderling QSO avond heeft Dolf mij beloofd zijn 1750 Herz fluitje(s) mee te zullen nemen. Probeer u het zelf ook eens. Zo'n fluitje kan ook bijvoorbeeld tijdens de vakantie voor andere doelen dienen. Uw kroost, hond roepen of. . . vult u zelf maar in. Veel plezier ermee

Radio Caroline op de AM 1584 kHz (189 meter):

Wanneer u nu op de middengolf afstemt op 1584 kHz (189 meter) dan hoort u de 'the bells' voorheen Caroline Nederland. Het betreft nu een 250 watt zender in Utrecht.

De programmering van 1584 AM zal bestaan uit Jammin'Oldies (radio-plaatjes uit het verleden). Verder zal veel aandacht worden besteed aan de automobilist. Vooral tijdens de spitsuren kunt u veel actuele verkeersinformatie verwachten. In de toekomst zal 's avonds de nadruk liggen op alternatieve muziek.

Op zondag ziet de programmering er meer inhoudelijk uit. Het is de bedoeling om dan programma's te maken over radio. Hierbij moet dan worden gedacht aan historische en technische informatie met bijvoorbeeld aandacht aan de amateur-radio, de

luisteramateurs, voormalige zeezenders, medianieuwtjes enz.  
Wanneer u voor meer info wilt schrijven kan dat naar Postbus  
11122, 3505 BC Utrecht. E-mail: radiocaroline(AT)wxs.nl  
Bedankt Jack NL-12480 voor deze mededeling, die mij via e-mail  
bereikte.

Draadloze radiosystemen worden snel, goedkoop en betrouwbaar:  
(deel 2)

#### FireWire

FireWire is van oorsprong een niet draadloze standaard voor breedbandige seriële uitwisseling van digitale gegevens tussen computers en randapparatuur over een dun kabeltje. Apple Computer heeft FireWire gebaseerd op de norm IEEE 1394 die een snelle seriële bus voor de PC definieert. In de komende jaren zal een dun FireWire-draadje de opvolger worden van de dikke onhandige printer- en SCSI-kabels en natuurlijk ook van de conventionele seriële kabels. Het is mogelijk maximaal 63 apparaten 'plug-and-play' op de FireWire-plug aan te sluiten. De transmissie snelheid is hoog genoeg voor multimedia toepassingen: 100 en 200 Mbit/s momenteel, met zicht op 400 en zelfs 800 Mbit/s volgens het ontwerp voor IEEE 1394b. Samen met het Amerikaanse bedrijf Wi-LAN toonde Philips Semiconductors op de Internationale Funkausstellung van 1999 in Berlijn het eerste werkende prototype van een draadloos netwerk op basis van FireWire. Er wordt een transmissie snelheid gehaald van 46 Mbit/s met behulp van W-OFDM op een frequentie van 2,45 GHz.

De firma Apple ontwikkelde in de jaren tachtig de technologie die uiteindelijk resulteerde in de vaststelling van de norm IEEE 1394. Reeds nu al is de snelheid in de praktijk reeds 400 Megabit/s. De Nederlandse vestiging Lucent heeft in opdracht van Apple de 11 Mbit/s 'Airport' ontwikkeld. Airport is een van de weinige 11 Mbit/s systemen die nu al te koop zijn. Het bereik is circa 15 meter en een netwerk kan maximaal 10 apparaten omvatten. Elke nieuwe Mac computer kan slechts voor 99 dollar van een Airport worden voorzien. De vraag dient zich aan wat het nut is van Bluetooth, dat nu (nog) niet op de markt is, terwijl Airport en vergelijkbare systemen al te koop zijn. Een antwoord hierop is de lage prijs van uiteindelijk enkele dollars van Bluetooth, de zeer geringe afmetingen van de componenten en de wijde verbreidheid die wordt beoogd.

#### GPRS

GPRS staat voor 'General(ised) Packet Radio Service'. Het is de manier om met de laptop of notebook en de mobiele telefoon dat via het GSM-netwerk over te brengen. En dan veel sneller dan de 9,6 kbit/s dat bij GSM-telefoons gebruikelijk is. GPRS heeft een snelheid van 171 kbit/s met een uitloop tot maximaal 2 Mbit/s via derde generatie mobiele netwerken (UMTS) die over een paar jaar GSM opvolgen. Het is een betaalbare manier om altijd on-line te zijn voor bijvoorbeeld Internet- en e-mail-diensten alsmede voor industriële toepassingen als telemetrie, bewaking en besturing. GPRS werkt net als het Internet op basis van 'packet switching' in plaats van het in de telefonie gebruikelijke 'circuit switching'. Bij pakket geschakelde verbindingen zoeken de gegevenspakketjes van verschillende

afzenders zelf de optimale weg naar de bestemming, terwijl het circuit geschakelde lijnen voor elke gelegde verbinding een aparte lijn bezet blijft, ongeacht of er informatie wordt uitgewisseld. Dankzij GPRS kunnen vele gebruikers tegelijkertijd lange tijd 'on-line' zijn, terwijl ze slechts betalen voor de hoeveelheid dat die is overgezonden via het GSM-netwerk. GPRS ondersteunt zowel het Internet Protocol als het X25-protocol. GPRS zal naar verwachting vruchtbaar kunnen gaan samenwerken met Bluetooth, als draadloze verbinding tussen laptop/notebook en GSM-telefoon. Zowel Bluetooth als GPRS staan aan de vooravond van hun massale komst op de markt.  
(wordt vervolgd)

Bron: Elektro Data 2000, februari en maart

Ham software:

Het is alweer even geleden dat Tom PA3EZB mij een e-mail stuurde waarin hij o.a. een drietal internet adressen opgaf die ik u niet wil onthouden.

[www.peaksys.demon.co.uk](http://www.peaksys.demon.co.uk)

[www.dxsoft.com](http://www.dxsoft.com)

[www.qsl.net/wm2u](http://www.qsl.net/wm2u)

De laatste heeft een enorm grote zoek site voor allerlei programmatuur en ook apparatuur. Tevens is de pagina voorzien van diverse links.

Tom PA3EZB bedankt voor deze bijdrage.

Nieuwe chip veel efficiënter:

Onderzoekers van de Cambridge Universiteit in Engeland hebben een microprocessor ontwikkeld die data opslaat in de vorm van kleine magnetische velden. Deze chips zijn 40000 maal efficiënter dan huidige microprocessoren. De chip biedt ook een veel grotere capaciteit. Huidige microprocessoren bevatten 6,6 miljoen transistors per vierkante centimeter. De nieuwe chip heeft er 5500 miljoen. In de toekomst kan de capaciteit vermoedelijk nog verder worden verhoogd tot 250000 miljoen. Ook zijn de chips veel zuiniger in het gebruik. Het zal echter nog wel enkele jaren duren voordat de chips verkrijgbaar zijn.

Bron: Automatisering Gids, 3-3-2000

Gratis en niet geheel gratis:

Gratis af te halen bij Frits PA5FH te Gouda. Graag attentie voor het volgende; het gaat hier niet om de apparaten door te verkopen maar gewoon voor eigen gebruik en de knutselaar.

Zolang de voorraad strekt en 1 per persoon Bosch KT161 mobilifoons geschikt voor de 2 meter amateur-band met aanverwante artikelen. Sommige werken en sommige werken niet. Commodore 64 voor de onderdelen.

Niet geheel gratis, dus voor een aantal guldens het volgende:  
1 Bosch mobilfoon van het type KF voor de 70 cm band. Een werkende Apple 2 computer met boeken, geschikt voor AMTOR, telex en ga maar door. Geïnteresseerden kunnen Frits e-mailen: PA5FH(AT)amsat.org of tel: 0182-528004.

Te koop :

Een prima werkende en goed uitziende HF Kenwood transceiver type TS-930. De voeding en automatische antenne tuner zijn ingebouwd. Plus een Kenwood handmicrofoon type MC-43S. Prijs bedraagt 1600.- gulden. Deze transceiver is prima geschikt voor AMTOR, Packet Radio e.d. en met software programmatuur tevens met uw PC te besturen. Geïnteresseerden kunnen contact opnemen met Piet PA0POS. Tel: 0182-501245.

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 of via packetradio een bericht voor PE1NNH achterlaten in de mailbox PI8WNO.  
PI4GAZ bulletin op Internet: [home.worldonline.nl/\(tilde\)pvdpost](http://home.worldonline.nl/(tilde)pvdpost)

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