

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.: 619, 28 september 2003  
-----

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, JOTA 2003, Waarschuwingsdienst, Het mobieltje bestaat 30 jaar, Onderdelen online, E-paper binnenkort ook geschikt voor films, Schone en frisse energie, Antieke radio's op het web, Elektronica ABC en veel gebruikte technische afkortingen.

Afdelingsnieuws:

3 oktober 2003 - Zelfbouw en meetavond

Op deze avond kunt u uw bouwsels laten bewonderen en meten met professionele apparatuur aan uw zendspullen. Neem wel zelf uw voeding mee.

24 oktober 2003 - Video avond

De beloofde video over 'groen spul'.

7 november 2003 - Onderling QSO

De bijeenkomst op 3 oktober vindt plaats op de vrijdagavond in café Huis den Hoek, gelegen aan de Hoogstraat 126 in Haastrecht. De aanvang van de avonden is steeds om 20.00 uur. U kunt een convo per e-mail of post tegemoet zien i.v.m. een verandering aangaande de bijeenkomsten.

JOTA 2003:

Oktober is weer de maand waar een groot aantal JOTA stations in de lucht worden gebracht. Zo zullen op 17, 18 en 19 oktober ook in de Goudse regio diverse zendamateurs uit het Goudse daaraan deelnemen.

PA6MVD/J:

Voor de 25ste keer meedoen aan de Jota.

Dit jaar is het de 25ste keer dat de scouting Mr. Van Daalgroep meedoet aan Jota. Jota staat, zoals de meeste wel weten, voor Jamboree On The Air. Tijdens het Jota weekend maken men met een radio en een zelfgemaakte zendmast contact met scouts over de hele wereld.

Om de verbindingen te maken, zijn er zendamateurs nodig voor het bedienen van de aanwezige zendapparatuur. Pim PA5R en Fred PA1FJ trekken de JOTA kar voor deze groep. Meestal onder een call van de betreffende zendamateur(s) worden samen met de groep verbindingen over de hele wereld gemaakt. Dit jaar viert de groep zijn 70 jarig bestaan, doet men voor de 25ste keer mee en is er een speciale call aangevraagd. Dit jaar is dat

PA6MVD/J. De letters MVD staan voor de Mr. Van Daalgroep. Naast verbindingen maken met scouts over de hele wereld, hebben we voor alle speltakken natuurlijk weer een aantal hele leuke activiteiten in petto.

Iedereen is van harte uitgenodigd om een kijkje te komen nemen bij de Scouting Mr. Van Daalgroep aan het Zwarte Pad 51 te Boskoop.

Verder nemen uit de afdeling nog deel Jan PA3GVG bij een groep in Zoetermeer en Jos PA3ALF in Waddinxveen. Van hen heb ik verder (nog) geen gegevens bij welke groep zij actief zijn en de precieze locatie.

#### Waarschuwingsdienst:

Onlangs opende de overheid een nieuwe site, de waarschuwingsdienst. Op de site van de waarschuwingsdienst kun je alles lezen over de risico's die je met je computer hebt als je op internet aangesloten bent. Op de site kun je werkelijk alles lezen over de vele veiligheidslekken in software, beschikbare patches hiervoor en de nieuwste bedreigingen. De Waarschuwingsdienst is een initiatief van het ministerie van Economische Zaken en waarschuwt de Nederlandse burger en het kleinbedrijf over de kwetsbaarheid van computers en netwerken. De site wordt onderhouden door het Computer Emergency Response Team, GOVCERT.NL. Via de mail kun je je abonneren op een e-zine van GOVCERT: e-mail Alert. Opmerkelijk is wel dat je pas alles op de site kunt bekijken als je toestaat dat er een zogenaamde cookie in je computer geïnstalleerd is. "Who's watching who," denken we dan maar.

Waarschuwingsdienst: <http://www.waarschuwingsdienst.nl>

Bron: Satellite, nr. 6, 15 t/m 28 maart 2003

#### Het mobieltje bestaat 30 jaar:

Dertig jaar geleden kwam een Canadese uitvinder met de draadloze telefoon. De eerste mobieltjes leken in de verste verte niet op de handzame toestellen die we tegenwoordig hebben. Motorola bracht de eerste "handy" met een gewicht van ruim één kilo. Het concept van de mobiele telefoons is overigens al veel ouder, al in 1945 bedacht Bell dat het mogelijk moest zijn draadloos te kunnen telefoneren en pakte dit veel later op -in de zestiger jaren- om het idee verder te ontwikkelen. Bell richtte zich met name op toepassingen in de auto. Er was geen sprake van complete netwerken in die tijd. Het eerste prototype basisstation van Motorola werd op een wolkenkrabber in New York geïnstalleerd, waardoor het mogelijk werd om in de straten van New York te bellen. Helaas was dat voorbehouden aan de leden van het ontwikkelteam. Een leuk interview en allerlei 'inside information' van Martin Cooper, een van de ingenieurs bij Motorola, is te vinden in het artikel van Doug Sanders op:

<http://www.globeandmail.ca/servlet/ArticleNews/Pestory/TGAM/20030201/FOCCOVE/Comment/comment.temp/2/2/14/> OK, het is even typen, maar je krijgt er wel wat voor. Je kunt natuurlijk ook even kijken op de site van Motorola: <http://www.motorola.com>

waar men even is stil blijven staan bij dit heuglijke feit.

Bron: Satellite, nr. 6, 15 t/m 28 maart 2003

Onderdelen online:

Van Rob PA5V kreeg ik een e-mail met een adres om onderdelen online te bestellen. Zij die het eens willen proberen kunnen met het volgende adres een poosje zoet zijn om e.e.a. eens door te lopen: <http://www.elektronicaonline.nl>

E-paper binnenkort ook geschikt voor films:

We kunnen allang niet meer om het elektronische papier heen, maar kranten of boeken die filmpjes kunnen bevatten leken nog zo ver weg. Leken, omdat het videopapier nu is ontwikkeld door Robert Hayes en Johan Feenstra in het Philips Research Laboratory in Eindhoven. Dit kunnen we lezen in de donderdag uitgave (25-9) van het online blad Nature.

Men verwacht over drie of vier jaar het spul in productie te nemen. Aan het uiterlijk van een velletje videopapier zal het niet liggen, het ziet er bijna zo uit als een gewoon blaadje printpapier. De inkt kan snel genoeg over het papier rennen om filmpjes te laten zien.

In de pixels van het papier zitten druppels inkt die zich verspreiden over een witte achtergrond. De witte achtergrond is bedekt met een laagje transparant geleidend materiaal en een laagje waterafstotend plastic. Wanneer er niets gebeurt, verdeelt de inkt zich over de hele pixel. Als er spanning op de pixel wordt gezet, trekt de druppel zich terug en wordt de witte ondergrond zichtbaar. Hoe hoger het voltage op de pixel, hoe meer de inkt zich terugtrekt. Op deze manier zijn er ontelbare grijstinten mogelijk. Deze techniek noemt men electrowetting. Er is niet veel spanning nodig voor deze acties, waardoor de energiebron klein kan zijn en het veranderen van wit naar donker binnen tien milliseconden kan gebeuren. Met deze snelheid is het mogelijk om videofilmpjes te laten zien. Ontwikkelaars Hayes en Feenstra denken nu aan een kleurenscherm, waarbij een pixel opgebouwd zou worden uit drie subpixels met kleureninkt.

"The key to the system's success is its switching voltage. It is low enough that controlling the electronic ink requires only a small power source. Switching between dark and bright states takes only about ten milliseconds - fast enough to produce sharp video images. In principle full-colour images might be produced this way, Hayes and Feenstra show. Pixels can be composed of three sub-pixels inked with the standard yellow-cyan-magenta tricolour system."

Bron: Nature (via tweakers.net)

Bijdrage van Peter PE1NNH waarvoor hartelijk dank

Schone en frisse energie:

Een Amerikaans bedrijf uit New Jersey geeft echt een nieuwe betekenis aan het woord schone energie. Dit bedrijf (Millennium Cell) ontwikkelt micro brandstofcellen voor mobiele telefoons

en laptops. Het belangrijkste ingrediënt hiervan is zeep. De cellen zijn gebaseerd op soda, een mineraal dat gebruikt wordt om wasmiddelen te maken. Millennium Cell zegt dat het inmiddels een aantal prototypen heeft ontwikkeld voor mobiele telefoons, PDA's en laptops die niet groter zijn dan standaard batterijen. Ze kunnen echter tot vier keer zoveel energie leveren. Millennium Cell <http://www.millenniumcell.com> (Conrad nieuwsbrief)

Bijdrage van Peter PE1NNH, met hartelijke dank

Antieke radio's op het web:

Van Jaap NL12872 kreeg ik het internet adres. Men kan een scala van radio's bekijken op de site van een amateur verzamelaar in oude radio's. Is uw interesse gewekt dan kunt u eens kijken op: [www.antiekeradio.nl](http://www.antiekeradio.nl)

Elektronica ABC en veel gebruikte technische afkortingen:

EPG:

Electronic Program Guide. Een elektronische programmagids die bij digitale satelliet-TV meegezonden wordt. Kan via de TV worden geraadpleegd. Maakt deel uit van de DVB-norm, maar Canal+ hanteert haar eigen EPG-norm waardoor alleen Seca ontvangers deze EPG ontvangen kunnen. Andere ontvangers kunnen dit niet maar tonen wel de EPG van b.v. Duitse programma's.

EPRM:

De afkorting staat voor "Erasable and Programmable Read-Only-Memory". In een EPROM kunnen gegevens (computerprogramma's, data, tabellen) worden opgeslagen door middel van een geschikt programmeerapparaat; deze gegevens blijven behouden, ook al wordt de EPROM niet van voedingsspanning voorzien; men spreekt dan ook van een niet vluchtig geheugen. Door middel van ultraviolet licht kan een EPROM weer worden gewist, waarna nieuwe gegevens kunnen worden vastgelegd.

Ethernet:

Een van de vele mogelijkheden voor netwerkverbinding bij computers. Momenteel zijn er drie versies in omloop met snelheden van 10, 100 en 1000 Mbps. De laagste snelheid is inmiddels verouderd en de hoogste vooralsnog zeer duur.

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@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