

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.: 569, 26 mei 2002

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Barbecue, Uw e-mail adres (herhaling), Er is er een jarig hoera, Antennes simuleren met MMANA programma, IBM ontwikkelt 1 terabyte tape drive, Koelmethode Cool Chips doorstaat tests Boeing, Proef internet via het stopcontact verlengd, Internet-2 boekt snelheidsrecord, Even lachen.

Afdelingsnieuws:

Vrijdagavond 17 mei 2002 was er onderling QSO. Ondanks dat er diverse afdelingsleden op het Pinksterkamp zaten was er toch sprake van een redelijke opkomst.

31 mei 2002 - Helaas de geplande IOTA avond gaat niet door wegens afzegging van de spreker. Heeft er nog iemand een mooie (technische) videofilm en videorecorder zo mogelijk ook een beamer? Geen beamer (ook wel LCD-projector genoemd) geef mij dan even een seintje, dan zorg ik voor een scherm en een beamer. (Piet PA0POS)

Barbecue:

Heeft u zich al met familie of vrienden/vriendinnen opgegeven voor de barbecue?
14-6-2002 - Laatste bijeenkomst eerste halfjaar BBQ-avond. U wordt verzocht om uiterlijk 31 mei aan de Dirk PA7DN door te geven dat u van de partij wilt zijn.
Nog niet gedaan? Doe het dan nu..
U bent niet de enige, er zijn er al een aantal u voorgegaan.
Per e-mail kan ook: dirk.nieuwstraten(at)planet.nl
Plaats: de zuivelboerderij in Gouderak.
Er wordt een eigen bijdrage van (slechts) 3 Euro per persoon gevraagd.

De afdelingsbijeenkomsten worden gehouden in de Zuivel boerderij, gelegen aan de Gouderakse Tiendweg 99 te Gouderak. U bent daar welkom om 20:00 uur.
Weet u nog mensen die geïnteresseerd zijn in onze prachtige radiohobby? Introducés zijn van harte welkom.

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.

Er is er een jarig, hoera:

In de mei maand zijn er nogal wat mensen jarig o.a. heeft op 19
mei Cyriel PD2WTD zijn geboortedag herdacht, op 22 mei Piet
PA0POS en vandaag is Johan PD0HRB aan de beurt. De aanwezigen
in deze Goudse ronde feliciteren Johan en wensen hem nog vele
genoeglijke jaren met veel radio plezier.

Antennes simuleren met MMANA programma:

In het Duitstalige blad Funk Amateur april 2002 op de blz.'n
392 en 393 beschrijft Eike DM3ML het MMANA antenne software van
de ondertussen bekende Japanse zendamateer Makoto Mori JE3HHT.
Het is ook nu weer een freeware programma wat gebaseerd is op
het Mininec. Het betreft een zelfuitpakkend programma van 700
kB groot wat u via internet kunt binnenhalen.
MMANA versie 0.71 www.qsl.net/mmhamsoft/mmana/index.htm
Diverse wetenswaardigheden kunt u in genoemd blad lezen.

IBM ontwikkelt 1 terabyte tape drive:

IBM heeft aangekondigd dat het bedrijf erin is geslaagd om een
terabyte data op een lineaire digitale tape op te slaan. Tevens
onthulde de fabrikant details over de roadmap van zijn
Enterprise 3590 Tape productlijn, waarin de 1TB technologie
toegepast zal worden. In de komende jaren zullen nieuwe
enterprise-class tape drives op de markt gebracht worden met
een cartridge-capaciteit van 200GB tot 1TB.

De aankondiging van de 1TB-technologie vond tegelijkertijd
plaats met het vijftigjarige bestaan van IBM's tape
technologie. In mei 1952 introduceerde IBM de Model 726 tape
drive. Dit model had een capaciteit van 1,4 megabytes en maakte
gebruik van taperollen met een diameter van 12 inch. De nieuwe
1TB cartridges hebben een formaat van slechts 4 bij 5 inch en
kunnen 900Mb data per vierkante inch opnemen - hoger dan de
huidige tape drives, maar nog steeds ver beneden de fysieke
grens van magnetische dataopslag.

Bron: IBM (via <http://tweakers.net>)
(Bijdrage van Peter PE1NNH, met hartelijke dank)

Koelmethode Cool Chips doorstaat tests Boeing:

Boeing heeft bekend gemaakt dat een nieuwe koelmethode, genaamd
Cool Chips, een aantal tests heeft doorstaan. Het nieuwe koel
systeem werkt volgens het zogenaamde principe van 'quantum
mechanical electron tunneling'. Het indrukwekkende is dat, naar
eigen zeggen, een efficiëntie van zo'n 70 tot 80 procent
behaald wordt, terwijl peltiers en conventionele koelsystemen
een efficiëntie van respectievelijk 5 tot 8 procent en 50
procent behalen. Daarnaast is het koelsysteem relatief goed

koper en is door de hoge efficiëntie een enkel paneel van 2 bij 2 inches (5.08 cm) voldoende voor airconditioning van een kleine woonkamer. De tests zijn uitgevoerd door het onderzoeks- en ontwikkelingscentrum Boeing Phantom Works, in samenwerking met Cool Chips PLC, een dochteronderneming van Borealis Exploration Limited (BOREF). De tests hebben uitgewezen dat het werkingsprincipe van het koelsysteem klopt en dat verder onderzoek en ontwikkeling nodig is.

Cool Chips zijn een soort vacuüm diodes die warmte van de een 'warme' kant naar een 'koude' kant transporteert. Dit warmte transport wordt bereikt door uitwisseling van elektronen met lage energie, van het element, met elektronen met hoge energie, van het te koelen oppervlak. Doordat de Cool Chip en het te koelen oppervlak geen contact maken, vindt er geen uitwisseling van elektronen in de omgekeerde richting plaats, en neemt de totale energie van het te koelen materiaal af. De technologie is solid-state, werkt geruisloos en maakt geen gebruik van milieu onvriendelijke materialen of vloeistoffen. Als toepassing van het koelsysteem noemt het bedrijf onder andere proces sorkoeling. Doordat de Cool Chips kleiner en lichter zijn dan bestaande koelsystemen, zijn ze zeer geschikt voor het koelen van elektronica in de lucht- en ruimtevaart.

Bron: Boeing (via <http://tweakers.net>)
(Bijdrage van Peter PE1NNH, met hartelijke dank)

Proef internet via het stopcontact verlengd:

Woensdag, 22 mei 2002 - Energiebedrijf Nuon heeft de proefperiode met internet via het stopcontact verlengd. Het is nog te vroeg voor een commerciële lancering. (Door Laurens Verhagen)

De bestaande proef in de Arnhemse wijk Rijkerswoerd wordt voortgezet, zo zegt Nuon-woordvoerder Bart Sikking. Deze proef ging eind vorig jaar van start en zou in eerste instantie in februari van dit jaar moeten zijn afgesloten. Het ziet er echter niet naar uit dat het energiebedrijf binnenkort uitgeëxperimenteerd is.

Rijkerswoerd is namelijk door Nuon gebombardeerd als 'semi-permanente proeftuin'. Aan de 'Digistroom'-proef doen 180 huishoudens mee, die volgens Sikking zeer tevreden zijn. Bij powerline communication -zoals de techniek wordt genoemd- wordt internet aangeboden via het laagspanningsnet dat de woningen binnenkomt. Hierbij worden de internet-signalen door speciale apparatuur gescheiden van de stroom. Naast de beschikbare bandbreedte zien de testpersonen de beschikbaarheid in het hele huis (zonder zelf een netwerk te hoeven aanleggen) als grootste voordeel.

Commercieel:

Maar de stap naar een grootscheepse, commerciële lancering is volgens Nuon nog veel te groot. "Er moet nog heel wat water door de Rijn stromen", zo zegt woordvoerder Sikking. "De techniek werkt in principe, maar onze kennis en ervaring ermee is nog te beperkt."

Sikking geeft toe dat alles wat langzamer gaat dan eerder werd verwacht. Hij wil de proef echter niet als mislukt beschouwen: "We hebben heel veel ervaring opgedaan. Dat dingen anders lopen

dan je van tevoren hoopt, is logisch. Daar is het nu net een proef voor."

Problemen:

Een van de problemen waar Nuon tegenaan loopt, is de storingsgevoeligheid van de technologie. Nuon heeft bij zijn experiment ontheffing gekregen van de Rijksdienst voor Radioverkeer. Volgens metingen van deze dienst zijn de signalen nog altijd te sterk, waardoor radiosignalen kunnen worden gestoord.

Verder worstelt Nuon nog met de plaats waar de versterkers moeten worden neergezet. Tot slot wil het energiebedrijf nieuwe apparatuur gaan testen. De techniek voor kasten, modems en versterkers ontwikkelt zich namelijk volgens Sikking razend snel. De 180 testpersonen zullen dan ook de komende tijd andere apparatuur geïnstalleerd krijgen.

Nederland is niet het enige land waar geëxperimenteerd wordt met powerline communications. Ook in landen als Duitsland, Engeland, Frankrijk en Spanje zijn testen gaande, die overigens een stuk grootschaliger zijn dan bij ons.

De doelstelling van Nuon is nog altijd de dienst voor al zijn miljoenen abonnees beschikbaar te maken. Ook wat de prijsstelling betreft is niets veranderd: maximaal even duur als kabel en ADSL. Het bedrijf durft echter geen nieuwe termijn meer te noemen wanneer de proeven moeten zijn afgerond.

Bron: Webwereld (via <http://tweakers.net>)
(Bijdrage van Peter PE1NNH, met hartelijke dank)

Internet-2 boekt snelheidsrecord:

Een internationaal team van onderzoekers heeft een nieuw snelheidsrecord gebroken. De inhoud van een complete CD werd over een afstand van 12272 kilometer in 13 seconden verstuurd. De verbinding lag tussen Fairbanks, Alaska en Amsterdam. De hoge snelheid werd mogelijk dankzij de infrastructuur van Internet-2, een hoge snelheidsnetwerk dat voor wetenschappelijke doeleinden zal worden gebruikt.

Het experiment werd uitgevoerd door de University of Alaska in Fairbanks, de Universiteit van Amsterdam en door SURFnet, het hoge snelheidsnetwerk voor de onderwijswereld. Aan beide zijden stond een standaard PC met daarop Linux opgesteld.

Het project is van belang voor toekomstige GRID projecten, waarbij computers op verschillende locaties samen complexe berekeningen moeten uitvoeren.

Bron: Automatisering Gids 24-5-2002

Even lachen...

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

De tennisbal kwam elegant en zuiver aan (geslagen door mijn dochter). Helaas heb ik mijn hoofd in plaats van het racket er voor gehouden.

Volgens de taxatie van de expert zal de schade tussen de

250.000 en een kwart miljoen bedragen.

Tijdens het dansen van de bekende Holladihia-Hoppsassa sprong ik overmoedig omhoog, waarbij ik mijn danspartner stevig ondersteunde. Daarbij kwam het kelderplafond sneller op mij af dan ik verwachtte.

In Uw schrijven van artikel 26.6 over de nieuwe eigen bijdrage heeft u mij allervriendelijkst tot mejuffrouw bevorderd, wat echter in samenhang met mijn voornaam Henk helaas aanleiding tot pijnlijke vermoedens kan geven.

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
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