

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.: 529, 20 mei 2001

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, A linear-loaded antenna for 30 meters, Ether herbergt veel kansen, Videobewerking op notebook via PC-card, Processorstrijd van hoog naar laag, Snelle harde schijf van 80 GB, TDK vergroot capaciteit CD, CW lessen van PA0LDB.

Afdelingsnieuws:

25 mei 2001: Videoband van de KEMA

Laten we hopen dat de vonken en spanningsbogen die ontstaan bij het testen van elektrische schakelmaterialen in deze video zich niet naar onze videorecorder gaan verplaatsen. Wij geven u een kijkje in de keuken van de KEMA. Vuurwerk van de bovenste plank. Heeft u geïnteresseerden? Vraag hen dan eens om mee te gaan.

8 juni 2001: Onderling QSO

De avond om de gebeurtenissen rond de afgelopen velddag eens door te nemen.

22 juni 2001: Laatste bijeenkomst eerste halfjaar

In verband met besmetting gevaar aangaande mond en klauwzeer gaat de bijeenkomst bij de Zuivelboerderij niet door. De bijeenkomsten vinden tot nader order plaats in café restaurant Huis den Hoek, Hoogstraat 126 te Haastrecht.

A linear-loaded antenna for 30 meters:

In het Amerikaanse blad QST van juli 2000 verteld NN0F een constructie van een 30 meter dipool voor radioamateurs die over weinig antenne ruimte beschikken. De dipool is gemaakt van 450 ohm symmetrische voedingslijn. De totale lengte bedraagt 25 voet dat is 25 x 0.304 meter is 7.6 meter. In het midden van de dipool sluit men de 50 ohm coax kabel aan. De uiteinden verbindt men door en tegenover het voedingspunt maakt men de (nu gevouwen dipool) open door er een stukje ertussen uit te knippen van ongeveer 3 a 4 cm. U heeft nu dus een gevouwen dipool met tegenover het voedingspunt een open stukje, een zogeheten gevouwen dipool met open einden. Aan de uiteinden soldeert men een gestrekte koperdraad of bevestigd u een ander geleidend materiaal met een lengte van 6 voet. 6 x 0.304 meter is 1.824 meter. Deze geleidende 'staven' vormen de 'linear loading'. In de hierna, voorzover mogelijk, volgende tekening wordt u een en ander wat duidelijker.

S		S
S		S
S		S
SXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	S
SX		XS
SXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	S
S	C C	S
S		S
S		S

S zijn de gestrekte koperen draden of ander geleidend materiaal
X is de 450 symmetrische voedingslijn
C is het punt waar u de 50 ohm coax kabel bevestigd
Het geheel kunt u naar eigen wens horizontaal of schuin ophangen. Het ligt gewoon aan de ruimte c.q de mogelijkheden die u ter plaatse heeft.

Ether herbergt veel kansen:

Zerobase onderzoek afgerond
Waar voorheen een volledige en storingsvrije dekking gold als belangrijke criterium bij het ontwerpen van netten, hechten veel omroepen tegenwoordig ook waarde aan andere parameters. Dan gaat het met name om commerciële stations die zo snel mogelijk de ether in willen. Publieke omroepen hebben de wettelijke plicht de luisteraars overal met een vergelijkbare, hoge kwaliteit te bedienen en kunnen op dit moment dus niet aan een alternatief netontwerp denken.

Dekking maximaliseren
Accountmanager Henk Zwijnenburg: "Uiteraard streven commerciële omroepen naar een volledige dekking, maar ook als zij een groot deel van de bevolking weten te bereiken, kunnen ze adverteerders interesseren en inkomsten genereren". Hierdoor aangespoord heeft Nozema in de afgelopen jaren onderzoek verricht naar de mogelijkheden om met analoge technieken de dekking voor commerciële omroepen te maximaliseren. De uitkomsten van dit onderzoek hebben aangetoond dat er best veel mogelijk is. Als een programma bijvoorbeeld op 103.0 MHz wordt uitgezonden en in omringende verzorgingsgebieden op 103.1 MHz, dan geeft dat veel betere resultaten dan men vroeger veronderstelde. De onvermijdelijke storing die in de grensgebieden optreedt. Blijkt alleszins mee te vallen. Mits de zenders goed zijn geïnstalleerd, afgeregeld en hetzelfde programma uitzenden. Deze zendtechniek staat bekend als een Near Single Frequency Network.

Zeven tot tien pakketten.
Het zijn deze ontwikkelingen die TNO niet in haar onderzoek heeft betrokken. Daarom heeft de Nozema in februari 2000 staatssecretaris De Vries gewezen op de ruimere mogelijkheden die zich intussen hebben aangediend. De staatssecretaris heeft hierop opdracht verleend aan Nozema en Broadcast Partners om gezamenlijk te kijken naar de haalbaarheid van verschillende scenario's. Deze variëren van zeven pakketten met een demografische dekking van meer dan zeventig procent tot alternatieven die uitgaan van tien pakketten. Het eindrapport

wordt binnenkort aangeboden aan de regering waarna het in de Tweede Kamer aan de orde komt. Alle betrokkenen spreken van een kwalitatief goed rapport gebaseerd op degelijk onderzoek.

Bron: NozeMagazine jaargang 1, nummer 1, mei 2000

Videobewerking op notebook via PC-card:

De Amerikaanse firma Fast Dazzle heeft een nieuwe uitvoering gemaakt van zijn videokaart. Deze hardware, die normaal is gevat op een insteekkaart voor een PC uitbreidingsconnector, is nu ingekrompen tot het formaat van een PCMCIA kaartje. Deze kaarten, doorgaans aangeduid met de naam PC-card, zijn niet groter dan een creditcard. De interface kaart beschikt over een IEEE 1394 poort, ook wel fire wire aansluiting genoemd. Via dat kanaal kan een digitale camcorder direct worden aangesloten op de notebook.

De kaart wordt geleverd in combinatie met alle benodigde verbindingkabels en software voor het vergaren en bewerken van video gegevens. Om van deze hardware met succes gebruik te kunnen maken dient de notebook minimaal een Pentium 2 op 300 MHz aan boord te hebben. Een werkgeheugen van 64 MB is vereist, de dubbele hoeveelheid verdient echter de voorkeur. Inside Technologie uit Amersfoort is de importeur.

Bron: Automatisering Gids, 12-1-2001

Processorstrijd van hoog naar laag:

De concurrentiestrijd tussen processorfabrikanten krijgt een nieuw aandachtsveld: van kloksnelheid naar energieverbruik. Tot op heden waren chipmakers, vooral Intel en AMD, bezig met de snelheidsrace; het ging om de hoogste Megahertz (MHz). Chipproducenten als IBM, Compaq, Sun en nu ook Intel en AMD willen het stroomverbruik en de daaraan gerelateerde verwarming van processoren aanpakken.

Een laag energieverbruik was voorheen slechts van belang voor processoren voor mobiele computers, omdat die meestal op een accu werken. Terwijl fabrikanten van Risc-processoren, zoals de PowerPC, Alpha, Ultrasparc en PA-Risc, al geruime tijd profiteren van een relatief laag energieverbruik, wordt die eigenschap nu van breder belang. Dit is deels te danken aan de stroomzuinige Crusoe-processoren van chip ontwerper Transmeta. De ideeën achter die chiparchitectuur hebben met name Intel bewust gemaakt van mogelijkheden die gebruikers waarderen. U ziet dat de chipproducenten hun aandacht verschuiven van kloksnelheid naar energieverbruik. Tot zover de mededeling. Meer kan men in onderstaand blad lezen (Piet PAOPOS)

Bron: Computable, 2-3-2001

Snelle harde schijf van 80 GB:

De nieuwste harde schijf van Western Digital (WD) biedt een niet kinderachtige opslagcapaciteit van 80 GB. De rotatiesnelheid is 7200 toeren per minuut. De voor PC-bouwers bestemde harde schijf is aan te sluiten op een EIDE-interface. De ontwikkelingen gaan snel in schijvenland. In december 1999

introduceerde WD trots zijn 10 GB model met 7200 toeren per minuut.

De capaciteit is nu dus al met een factor acht overtroffen. Speciale aandacht is nu uitgegaan naar de mechanische onderdelen, waardoor het geluid beperkt kan blijven tot een nauwelijks hoorbare 33 dBA. Dezelfde drive is overigens ook met capaciteiten van 40 en 60 GB leverbaar. Het 20 GB model is inmiddels uit de tijd.

Bron: Computable, 4-5-2001

TDK vergroot capaciteit CD:

TDK zal dit jaar een nieuw type opslagsysteem voor herbeschrijfbaar CD's op de markt brengen. De capaciteit van de bijbehorende schijfjes is drie keer zo groot als van normale CD-Rewritables. Bovendien is de apparatuur sneller dan de huidige CD-RW-drives.

TDK maakt gebruik van Multilevel Recording (ML), een vinding die grotendeels is ontwikkeld door het bedrijf Calimetrics. Ook Mitsubishi en Plextor ondersteunen de ML-technologie. Afgelopen week heeft ook het Japanse Sanyo zich aangesloten bij de ML-Alliantie, een ad hoc gezelschap dat deze technologie propageert. Dankzij Multilevel Recording kan een speciaal soort compact disc worden gevuld met maximaal 2 gigabyte aan gegevens.

TDK wil de capaciteit op korte termijn verder opvoeren tot 2,6 gigabyte en vervolgens 3,2 gigabyte. De opname snelheid is 36-voudig, terwijl gewone CD-Rewriters nu niet verder komen dan een twaalfvoudige snelheid.

Een blanco schijfje van 2 GB zal volgens TDK 2 dollar kosten. Afgezien van een speciale ML-chip zijn er nauwelijks aanpassingen aan bestaande CD-RW-drives vereist.

TDK verwacht dat de ML technologie uiteindelijk zal overwaaien naar de DVD, die nu al een veel grotere opslagcapaciteit heeft dan de compact disc.

Bron: Automatisering Gids, 12-1-2001

CW lessen van PA0LDB:

Zoals u (CW liefhebbers) hebt bemerkt heeft op 28.160 MHz om 11:15 uur de CW les geen doorgang gevonden. Dat zal ook deze en komende zondag het geval zijn.

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: 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