

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
Afl levering no.: 566, 28 april 2002

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Barbecue, PA6IMD, MicroVert
antenne, De gehouden 63ste VR vergadering, Uitvinder van de fax
Rudolf Hell 1901-2002 overleden, De huidige en data
mogelijkheden en de manier waarmee (deel 1), Even lachen.

Afdelingsnieuws:

3 mei 2002 - Zelfbouwavond

Dat er nog steeds aan zelfbouw wordt gedaan, gaan we deze avond
zien. Neem uw knutsel- en bouwprojecten mee of het werkt of
niet, is niet van belang. Waar het om gaat, is uw mede amateurs
te laten zien waar men zoal mee bezig is.

Mocht er belangstelling zijn om tijdens deze avond e.e.a. te
meten dan graag even een seintje naar Piet PA0POS om aan te
geven wat u wenst dat er gemeten wordt. Op deze manier kan er
getracht worden de nodige meetapparatuur te organiseren.

17 mei 2002 - Onderling QSO

De avond om al voorzichtig naar de vakantieplannen te kijken.
Voor het bouwen van b.v. een nieuwe vakantie antenne heeft u nu
nog ruim de tijd. Mogelijk heeft één van uw clubgenoten nog een
mooi ontwerp?

De afdelingsbijeenkomsten worden gehouden in de
Zuivelboerderij, 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, jong en oud, zijn van harte welkom.

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 5 mei aan de Dirk PA7DN door te
geven dat u van de partij wilt zijn.

Per e-mail kan ook: [dirk.nieuwstraten\(at\)planet.nl](mailto:dirk.nieuwstraten(at)planet.nl)

Plaats: de zuivelboerderij in Gouderak.

Er wordt een eigen bijdrage van (slechts) 3 Euro per persoon
gevraagd.

PA6IMD:

Door IVW-T is aan het HB van de VERON toestemming verleend om
de call PA6IMD tot 11 mei 2002 te gebruiken. Zoals het al een

aantal jaren in de afdeling Gouda de gewoonte is om de International Marconi Day te gedenken is dat ook nu weer het geval. Rob PA5AX is druk bezig met de call PA6IMD de nodige CW QSO's te maken.

MicroVert antenne:

Rob PA5AX maakte op 40 meter een CW QSO met een HB9 station die ondanks slechte condities toch met 589 ontvangen werd.

Betreffende HB9 station vertelde dat hij met een MicroVert (Micro Vertical) naar een ontwerp van DL7PE werkte. Deze antenne is ongeveer 80 cm en was vastgemaakt aan de balkon reling. Meer informatie kunt u vinden op het internet:

<http://www.antennex.com>

Op de hieronder genoemde home page is nog meer te vinden over de door DL7PE ontworpen antennes:

<http://home.t-online.de/home/dl7pe/mainmenu.htm>

Met dank aan Rob voor zijn bijdrage

De gehouden 63ste VR vergadering:

Namens de afdeling Gouda zijn drie leden naar de 63ste VR vergadering geweest. Jan PA3GVG, Piet PE1NSW en Piet PA0POS, met ons mee reed ook ons oud afdelingslid Jaap PA4GF die de afd. Zeeuws-Vlaanderen vertegenwoordigde.

De voorzitter Frank van Dijk PA7FF opende de vergadering en heette een ieder hartelijk welkom. Als agenda punt 7 stond de rede van de voorzitter. Enkele punten uit zijn rede zijn:

- Electron krijgt over een paar maanden een facelift
- Door de PR commissie wordt gewerkt aan de verandering van de huisstijl.
- In de nabije toekomst zal de VERON website een uitbreiding van de functionaliteit krijgen.
- Vanwege een teruglopende belangstelling voor het radio zendamateurisme pleit Frank voor een "Foundation Licence" zoals de Britse zustervereniging, in overleg met de Britse overheid, heeft ingevoerd.
- Uitzicht op uitbreiding 7 MHz band. In 2007 zal het segment 7.1-7.2 MHz, gedeeld met fixed en mobile, ter beschikking komen. Dit segment komt in 2010 exclusief ter beschikking van de amateur-dienst en eveneens per 2010 komt het segment 7.2-7.3 MHz beschikbaar voor de amateur-dienst, gedeeld met fixed en mobile.
- PLC (Power Line Transmission), het versturen van data via het lichtnet, zal (als dat doorgaat) voor een veel overlast op de HF banden gaan zorgen.
- Zorgwekkende ontwikkeling waren enkele tv-uitzendingen van SBS6 en krantenberichten waarin zendamateurs als lastpost werden afgebeeld. Aan de directie van SBS6 is gevraagd onze hobby ook eens van een andere kant te laten zien. Ondertussen komen zendamateurs gelukkig ook op positieve wijze in de media, zoals laatst op de Utrechtse regionale televisie Kanaal 9 en op de wereldomroep.

De VR vergadering verliep vlot en rustig. Diverse voorstellen zijn ingetrokken. Daarom is de vergadering, vroeger dan gepland stond, rond 15:45 uur beëindigd. De Vz. wenste een ieder een

goede thuisreis.

(Piet PAOPOS)

Uitvinder van de fax Rudolf Hell 1901-2002 overleden:

De techniek was zijn grote passie en dat betrof alles dat in dienst stond van de communicatie. Met zijn talrijke uitvindingen, waaronder de zogenoemde Hellschreiber, mocht Rudolf Hell zich de opvolger noemen van de Amerikaan Thomas Edison.

Geboren in Beieren volgde hij colleges elektrotechniek aan de universiteit van München. Zijn specialisatie was de draadloze telegrafie. Als student deed hij in de jaren 20 al een van zijn belangrijke uitvindingen: de eerste genoemde Hellschreiber. Het wereld beroemde apparaat, de voorloper van de fax, kon teksten en afbeeldingen omzetten in stipjes en streepjes, die later weer werden samengevoegd. Hierdoor was snelle elektronische verzending over heel de wereld mogelijk.

Intussen had Hell ook spraakmakende vorderingen gemaakt op het gebied van televisietechniek. Zo ontwikkelde hij de eerste beeldbuis. Ook stond hij met zijn toepassing van radiopeiling in vliegtuigen aan de wieg van de automatische piloot.

Hell was niet alleen uitvinder, maar ook zakenman. Een academische carrière liet de gepromoveerde ingenieur aan zich voorbijgaan. Onder het motto "Ieder mens moet zelfstandig zijn", richtte hij in de buurt van Berlijn een fabriek op waar hij zijn technische vondsten toepasbaar maakte voor gebruik door het grote publiek. Zijn fabriek financierde hij met de verkoop van een aantal geërfde auto's en de overdracht van zijn patent op de Hellschreiber aan Siemens. Tijdens de Tweede Wereldoorlog zette Hell zijn bedrijf gewoon voort. Ook werkte hij voor de Kriegsmarine aan de ontwikkeling van codeer machines.

Na de capitulatie was de uitvinder financieel gezien terug bij af. Zijn fabrieken waren door de bommenwerpers van de geallieerden in de as gelegd. Niettemin slaagde hij er op wonderbaarlijke wijze in zijn oude imperium, nu in het Noord Duitse Kiel, in recordtempo te herbouwen. Ook op creatief gebied brak er weer een bloei periode aan. Zo ontwikkelde hij in 1954 een elektronische graveermachine, de zogenoemde clichégraaf, die het afdrukken van foto's in kranten aanzienlijk vereenvoudigde en versnelde. Niet veel later presenteerde hij de 'Colorgraph', de voorloper van de huidige kleuren scanner. In 1965 was het de beurt aan de beroemde 'Digiset', een digitale zetmachine die het einde inluidde van de typografie in lood.

Hells bedrijf was in voorgaande jaren explosief gegroeid. Als een pater familias bestierde hij het leven van zijn 2000 werknemers. Zij waren hem dankbaar voor de bedrijfswoningen die hij liet bouwen en de pensioenregelingen. Als geheelonthouder was de uitvinder/ondernemer onverbidlijk waar het alcohol betrof. Wie in zijn fabriekshallen op het gebruik daarvan werd betrapt, kreeg meteen zijn congé.

In 1990 trad Hell terug uit het bedrijf, waar tegenwoordig scanners en software voor drukmachines worden geproduceerd. Siemens, dat in de jaren 45 al 49 procent van de aandelen in handen had, werd toen volledig eigenaar van de onderneming.

Bron: Dordtenaar 23-3-2002

(Bijdrage van Ger PA3GUF, met hartelijke dank)

De huidige en data mogelijkheden en de manier waarmee (deel 1):

Er stond in het blad "de Ingenieur" van 12 oktober 2001 op de blz.'n 20 t/m 25 een interessant artikel. Het gaat over de huidige en toekomstige data mogelijkheden. Ik heb ondertussen in dit PI4GAZ RTTY bulletin meerdere stukjes over data transport uitgezonden. Toch leek het mij waardevol om dit artikel niet over te slaan. Gezien de lengte van het originele artikel beperk ik mij tot een aantal interessante aspecten. Het geheel zal in twee delen worden uitgezonden.

De data snelheden die genoemd zijn moet u niet al te exact zien. Er verandert namelijk nogal eens wat, de techniek staat niet stil. In ieder geval krijgt u wel een behoorlijk indruk.

(Piet PA0POS)

Dankzij de hoge capaciteit van een coaxkabel zou internet via de kabel DSL (Digital Subscriber Line) fluitend achter zich moeten laten. Theoretisch kunnen kabelnetwerken snelheden van 10 tot 27 Mb/s halen, maar de begrenzer springt meestal aan bij 1 tot 2 Mb/s per gebruiker. Omdat wijkgenoten de bandbreedte delen, wordt deze top zelden gehaald. Hoe meer burens inloggen, hoe lager de snelheid.

DSL loopt over hetzelfde koper als uw telefoongesprek en is technisch gezien trager dan kabel. In de praktijk valt dat erg mee. Net als gewone modems hebben DSL-modems een vaste, ongedeelde verbinding met uw internet provider. Ook als de hele buurt tijdig het net leegzuigt, heeft daar meestal niemand veel last van. Een typische DSL-verbinding haalt ongeveer 784 kB/s downstream en 384 kB/s upstream.

Internet via het stopcontact (powerline internet) is erg vergelijkbaar met kabel internet. Het dataverkeer reist tot het dichtstbijzijnde trafohuisje over de stroomkabel, vanaf daar zorgt een huurlijn voor de verbinding met internet. De Duitse stroomproducenten MVV en RWE bieden snelheden tot 2,5 Mb/s, maar deze is niet gegarandeerd; de bandbreedte wordt gedeeld door de huishoudens die op het trafohuisje zijn aangesloten. Stroomproducent RWE biedt, als 's werelds eerste aanbieder, "power line diensten" aan. Omgerekend van Duitse DM naar euro's betaald men 25 euro (is 55 gulden) per maand. Zweden lanceert eind 2001 iets vergelijkbaars. In Nederland voert Nuon momenteel een proef uit met 250 Arnhemse huishoudens. Men heeft bij Nuon alle vertrouwen in een goede afloop. Voorjaar 2001 deden bij RWE 200 klanten uit Essen mee aan een proefproject. Uiteindelijk hebben daarvan 175 Duitsers voor een betaald abonnement gekozen. Je kunt dus wel zeggen dat ze daar over de resultaten erg tevreden waren.

Voor afgelegen gebieden kan internet via de satelliet een uitkomst zijn. Tot voor kort liep het retour verkeer over een aparte inbelverbinding, maar Starband en DirecPC bieden nu ook twee richtingverkeer aan. Voor zo'n 77 euro (is 170 gulden) per maand kunt u met 500 kb/s binnenhalen en met 150 kb/s versturen. Wel een stuk duurder dan breedband over land, terwijl de prestaties minder zijn. Toekomstige systemen zullen echter hogere frequenties gebruiken (18 tot 31 GHz), wat

snelheden van 512 kb/s tot 3 Mb/s mogelijk maakt. Blijft het probleem dat het signaal soms 35000 kilometer overbrengt; die halve seconde vertraging is niet te verteren tijdens spelletjes en videovergaderingen.

Bedrijven die geen DSL en ook geen kabel hebben, kunnen draadloze netwerken laten aanleggen. Die heb je in drie verschillende smaken. WLL (Wireless Local Loop) legt een draadloze radioverbinding tussen een provider en de pc, die onafhankelijk is van vaste etherfrequenties. Daarvoor moet wel een soort schotelantenne op het dak staan. Wanneer de frequenties in Nederland worden vrijgegeven is nog niet bekend. Commerciële WLL-diensten leveren snelheden van 384 kb/s tot 1,5 Mb/s en kunnen afstanden van 32 tot 56 km overbruggen.

Hogere snelheden zijn haalbaar met Telligent point-to-point digital microwave services. Door de hogere frequentie van de draaggolf haalt dit systeem snelheden tussen de 20 en 150 Mb/s. De magnetronstraal heeft wel een beperkt bereik en ondervindt hinder van slechte weersomstandigheden. Bovendien is er concurrentie van fiberless optical, waarbij de data in een laserbundel door de lucht klieven. AirFiber en Trabeam claimen hiermee snelheden tot 1 Gb/s te kunnen halen, oftewel een cd-rom in vijf seconden.

Omdat laserstralen door ruiten gaan, is een schotel op het dak niet nodig. Ook fiberless optical heeft last van regen en sneeuw, maar Terabeam beweert dat zelfs 80 procent verlies van signaalsterkte geen probleem is. De bandbreedte wordt echter wel gedeeld: de straal schiet langs alle gebruikers in een sector, een zwaan kleef aan rij die veertig abonnees lang kan zijn.

Fixed wireless is een nicheproduct dat waarschijnlijk onbetaalbaar blijft voor de consumenten. Maar het vult de gaten die de kabels DSL providers in het stedelijk internet weefsel achterlaten en kan zo wellicht een rol spelen bij het uitrollen van breedband. Een eigen glasvezelverbinding is de heilige graal (schaal of schotel) van de internet verslaafde.

Goed nieuws: glas is geen fictie meer. De Zweedse onderneming Bredband gaat de komende drie jaar 75000 woningen op haar glasvezelnetwerk aansluiten in Amstelveen, Amsterdam, Delft, Den Haag, Rotterdam en Zaandam. Voor 65 gulden per maand garandeert Bredband een snelheid van 10 Mb/s, veel sneller en goedkoper dan DSL. Op korte termijn gaat Bredband de snelheid van haar netwerk zelfs opvoeren naar 100 Mb/s, zowel up- als downstream.

De laatste twee breedband alternatieven komen letterlijk uit de lucht vallen. Sky Station wil in 2002 een vloot van 250 luchtschepen boven de grote steden laten drijven, die verbindingen van 2 tot 10 MB/s verzorgen. De geostationaire zeppelins zweven op 21 km hoogte, zenden uit in het 47 GHz spectrum en bedienen tot 100000 breedband gebruikers in een gebied van 19000 vierkante km. Sky Station draait op zonne energie en belooft vertragingstijden van maximaal 0,5 milli seconde.

Het HALO Netwerk zet vliegtuigen in, die op 15 tot 20 km hoogte boven stedelijke gebieden zullen cirkelen. Dat maakt internet in twee richtingen mogelijk met snelheden tussen 1 en 12,5 Mb/s. Elk vliegtuig bestrijkt een gebied van ongeveer 100 km doorsnee. Drie vliegtuigen met een dienstrooster van 8 uur zorgen de klok rond voor een permanente verbinding.

(wordt vervolgd)

Onderwerp: Even lachen...

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

Wie mijn portemonnee gestolen heeft kan ik u niet zeggen, aangezien er van mijn familie niemand in de buurt was.

Ik reed door de weide. Plotseling kwamen er van links en rechts meerdere voertuigen. Ik wist niet meer waar ik heen moest, en toen knalde het van voren en van achteren.

Intussen is het loopgips van mijn rechterarm verwijderd.

Ik verwijderde mij van de rand van de straat, wierp een blik op mijn schoonmoeder en reed vervolgens het talud af.

Bijdrage van Arjan PA1AO
(met 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.

nnnn