

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.: 423, 8 november 1998

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, 9K6 mobiel TRX uit Sachsen, Effecten van radiostraling blijven nog onduidelijk, Nieuwe standaard geïntroduceerd voor opslag op tape.

Afdelingsnieuws:

Afgelopen 6 november hadden we Sjaak van Rooyen als gastspreker op visite. Deze avond stond nu eens een niet amateur onderwerp op het programma. Sjaak reist graag en is in 1997 een drietal maanden in Nepal op 'vakantie' geweest. De derde maand nam ook zijn echtgenote deel aan de vakantie. De eerste paar maanden heeft Sjaak voornamelijk alleen gereisd, zo maar gerust voornamelijk gelopen met rugzak, foto materiaal en een uitgekende benodigde hoeveelheid voedsel om te kunnen overleven. Dat de reis in Nepal niet in alle gevallen een gemakkelijke opgave was konden de aanwezige uit zijn 'live' gesproken verhaal gewaar worden. De dia avond had als onderwerp: 'Als pelgrim op zoek naar de drietand van Shiva' (Shiva is de Heer der Dieren, schutspatroon van Nepal).

Sjaak vertoonde voor de pauze een aantal prachtige dia's over Kathmandu, de hoofdstad van Nepal. Na de pauze nam Sjaak ons met zijn dia reis mee op een uitgebreide looptocht door de Himalaya.

De aanvang van deze looptocht werd gestart op een klein vliegveldje waar hij met een vliegtuig van een lokale vliegmaatschappij werd weggebracht. Vanuit het vliegtuig, geschikt voor ongeveer 15 personen, had Sjaak ook een aantal plaatjes geschoten die echt uniek te noemen zijn en waar we een prachtig uitzicht hadden over een stukje van het Himalaya gebergte.

Na de landing is Sjaak alleen de bergen in getrokken en heeft hij veelvuldig gebruik gemaakt van een karavaan route waar hij nog al eens een karavaan ontmoette met zwaar beladen lastdieren. In ieder geval bleek de voettocht geen pad over rozen te zijn. Veel rotsen en ander gesteente deelden zijn weg. Onderweg heeft Sjaak zeer veel gefotografeerd. Sjaak kon tijdens de voorstelling veel vertellen over de, in onze ogen, simpele maar gelukkige, levenswijze van de mensen daar hoog in de bergen.

We kregen deze avond met twee diaprojectoren te maken die de dia's lieten overvloeien en zagen prachtige panorama's van Nepal. Dat een en ander in een rap tempo ging mag blijken uit het feit, dat we voor de pauze ongeveer 100 en erna zo'n 300 dia's te zien kregen. Het geheel werd tevens opgeluisterd door muziek uit die regio.

Aan het eind van zijn voordracht liet Sjaak doorschemeren dat hij met nog een flink aantal dia's bezig was om een van zijn reizen te kunnen presenteren. Dus er zit weer wat in het vat en dat zal het bestuur in de gaten houden voor een volgende keer. De voorzitter Wim PA0LDB bedankte Sjaak en zijn vrouw voor de

prachtige en leerzame avond en bood hem, onder instemmend applaus, een Goudse specialiteit aan.

20 november: Onderling QSO.

De bijeenkomsten worden gehouden in:

Cafe restaurant Huis den Hoek, Hoogstraat 126, 2851 BK Haastrecht, tfn:(0182-) 502725. Aanvang steeds om 20:00 uur

9K6 mobiel TRX uit Sachsen:

Daar de veel gevraagde Kenwood TM-451E FM TRX niet meer leverbaar is. maakt de firma Elektronik-Service Dathe nu een 35/5 Watt FM transceiver klaar van het type AR-466 voor de 9k6 PR liefhebbers. Meegeleverd worden een DTMF microfoon en op verzoek nog een verbindingkabel voor een Symek of soortgelijke TNC's. De TRX zal 548 DM en de kabel 15 DM gaan kosten. Adres van bovengenoemde firma:

D-04651 Bad Lausick, Gartenstrasse 2 C,
tel: (03 43 45) 2 28 49, fax: (03 43 45) 2 19 74

Bron: Funk Amateur 9/98

Effecten van radiostraling blijven nog onduidelijk:

Wereldwijd maken deskundigen zich zorgen over de volksgezondheid door het toenemend gebruik van radiostraling. Alleen al in de Verenigde Staten wordt jaarlijks een miljard dollar uitgegeven voor onderzoek naar de relatie tussen gezondheid en radiostraling. Automatisering Gids inventariseerde de problematiek.

Dr M. Repacholi, van International Electromagnetic Fields (EMF) een project van de WHO stuurde 2 jaar geleden alarmerende berichten de wereld in. 'Onderzoek is incompleet, altijd ad hoc en op internationaal niveau nauwelijks gecoördineerd. Het gevolg is dat er alleen maar kan worden gegist en gespeculeerd.' Zijn waarschuwing vond geen gehoor. 40 Landen, waaronder Nederland, hebben zich aangesloten bij het EMF-project. Inmiddels is een vijfjaren-onderzoek gestart waarin het effect van de radiostraling op het menselijk lichaam wordt gemeten.

De maatschappij wordt steeds meer blootgesteld aan elektromagnetische velden in het radiofrequente gebied tussen 300 Hertz en 300 Gigahertz. Dit is afkomstig van ondermeer radio- en televisiezenders, draagbare telefoons, bewakingsapparatuur en radarinstallaties.

Ongerustheid

De door de Europese Commissie ingesteld Expert Group signaleert in zijn jongste rapport 'dat de ongerustheid onder de bevolking voor radiostraling, door met name het gebruik van draadloze telefoons, hand over hand toeneemt.' 'Bovendien,' constateert de Expert Group, 'groeit het verzet tegen de installatie van basisstations in stedelijke gebieden wegens de gevaren voor de menselijke gezondheid die daarvan worden verwacht.'

Het gebied van de lage frequenties (van 300 Hertz tot 1 MHz) wekt elektrische stromen in het lichaam op die biologische systemen beïnvloeden. Zo kunnen bijvoorbeeld de informatie verwerkende processen in het centrale zenuwstelsel worden veran-

derd.

In het hoogste frequentiegebied (10 GHz tot 300 GHz) resulteert de afgifte van elektrische en magnetische velden in opwarming van het lichaam. Een te grote stijging van de lichaamstemperatuur leidt tot verbranding. Het eventuele effect op de gezondheid is complex. De thermische effecten van blootstelling aan radiofrequente energie zijn relatief bekend. Maar er wordt nog heftig gediscussieerd over de a-thermische effecten ervan, waarvan tot nog toe niet overtuigend is aangetoond dat zij schadelijk zijn. Onderzoek op dat gebied is moeilijk en tijdrovend.

Norm

Het eindrapport van het EMF-project van de WHO wordt pas over 3 jaar verwacht. De Gezondheidsraad heeft daarom vorig jaar (1997) op basis van de beschikbare kennis al een aantal richtlijnen opgesteld die het gevaar van radiostraling voor de volksgezondheid nagenoeg uitsluiten. Daarvoor moest eerst een norm worden vastgesteld. Die 'specific absorption rate' (SAR) - de opgenomen energie per massa - uitgedrukt in Watt per kilogram (W/kg) - mag voor blootstelling aan het hoofd, de nek en de romp niet meer dan 2 W/kg bedragen. De ledematen mogen maximaal belast worden met 4 W/kg.

Met bijna 1 miljoen draagbare telefoons in Nederland, besteedde de Gezondheidszorg veel aandacht aan de digitale GSM's en de analoge systemen ATF1 (inmiddels opgeheven), ATF2 en ATF3. Onderzoek wees uit dat bij de GSM-telefoon met een maximaal uitgangsvermogen van 2 Watt, onder de meest ongunstige omstandigheden (waarbij het voedingspunt van de antenne het hoofd boven het oor bijna raakt) SAR-waarden van 0,1 tot 1,3 W/kg werden gemeten. Het ATF-netwerk (telefoons met een maximaal uitgangsvermogen van 1 Watt) scoorden waarden in de hersenen van 0,2 tot 1,38 W/kg.

Beide systemen bleven dus beneden de opgestelde normen. Draadloze telefoons, bestaande uit een handset en een basisstation en de autotelefoon werden eveneens in het onderzoek betrokken. Beiden scoorden met een maximaal uitgangsvermogen van respectievelijk 10 milliwatt en 6 Watt ook ver beneden de SAR-limiet.

Sterftecijfer

Ook citeerde de Gezondheidsraad een Amerikaanse onderzoek naar het sterftepatroon van gebruikers van draagbare telefoons. In een groep van meer dan 250.000 personen die minstens 3 jaar een abonnement hadden, week het sterftecijfer niet af van dat van gebruikers van niet-draagbare telefoons.

'Het gebruik van mobiele telefoons,' aldus de Gezondheidsraad, 'heeft op korte termijn geen groot effect op de gezondheid.' Maar er is meer onderzoek nodig naar de relatie tussen gezondheid en radiostraling om definitieve uitspraken te doen.

Bron: Automatisering Gids, 16-1-98

Nieuwe standaard geïntroduceerd voor opslag op tape:

IBM, Seagate en Hewlett-Packard hebben een nieuwe standaard geïntroduceerd voor tape-opslag. Linear Tape Open (LTO) genaamd. De 3 bedrijven zeggen met LTO vooral de fragmentatie in het huidige aanbod van tape-opslag voor open systemen te willen tegengaan. IBM, Seagate en HP hebben 2 formaten ontwikkeld voor

verschillende gebruikersbehoeften, Ultrium en Accelis. Ondanks de duidelijke verschillen tussen de cassettes zullen de apparaten voor het lezen en schrijven ervan grote overeenkomsten vertonen, wat de LTO-systemen volgens de 3 bedrijven goedkoper kan maken dan de bestaande Digital Linear Tape (DLT)-apparatuur.

Ultrium is ontwikkeld voor gebruikers die behoefte hebben aan veel capaciteit voor backup doeleinden. De eerste Ultrium tapes zullen 100 GB aan ongecomprimeerde gegevens kunnen bevatten. Accelis is ontwikkeld om de tijd voor gegevenstoegang zo kort mogelijk te maken, waardoor het systeem geschikt wordt voor online toepassingen. Een toegangstijd van minder dan 10 seconden wordt onder andere bereikt door de tape smaller te maken en twee tapes gezamenlijk in een cassette te bouwen. De capaciteit bedraagt daardoor 'slechts' 25 GB.

De opslag op magneetband lijkt minder belangrijk te worden door de opkomst van nieuwe schijftechnologieën als DVD-Ram en optische Winchester-schijven. Voor goedkope opslag van de grotere hoeveelheden gegevens blijft de IT-sector echter op tape aangewezen. De bedenkers van de LTO-standaard hebben dan ook al de volgende generaties van de Ultrium en accelis-producten in gedachten die respectievelijk meer gegevens (tot 800 GB) aan kunnen en kortere toegangstijden (minder dan 7 seconden) hebben. De verbeterde versies zullen waarschijnlijk met intervallen van 1,5 a 2 jaar op de markt komen.

LTO is vooralsnog alleen een standaard. Opslagproducenten die LTO-apparatuur en tapecassettes willen produceren kunnen een licentie nemen op de technologie. Wanneer de eerste producten op de markt komen is nog onbekend.

Automatisering Gids, 17-4-98

Tenslotte:

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via email een bericht sturen naar [pe1nnh\(at\)amsat.org](mailto:pe1nnh@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.

nnnn

□