

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.: 365, 27 april 1997

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, gegevens veel gebruikte coaxkabels,
50 jarige Radio Nederland Wereldomroep (RNW), RNW uitzendschema
zomer 1997, Wereldrecord lange afstandstransmissie.

Afdelingsnieuws:

Afgelopen bijeenkomst was op 25 april. Na het Gouds kwartiertje werd een ieder van de aanwezigen door de voorzitter Wim PA0LDB verwelkomd in het bijzonder onze gastspreker en oud afdelingslid Cor PA0VYL. Vervolgens kreeg Cor snel het woord.

Deze avond zou Cor e.e.a. vertellen over de stichting 'De WS-19' en over het museum voor de Radiozendamateur. PA0VYL begon zijn voordracht met een stukje geschiedenis en blikte terug naar de tijd in de 2de Wereldoorlog en het opnieuw opbloeien van het radiozendamateurisme na het beeindigen van WW 2.

In die tijd was de 19 set wel een van de meest bekende radiozendapparaten voor de 'aspirant' radioamateur daar deze set in enorme hoeveelheden was geproduceerd en vrij in de handel kwam. Verder belichtte Cor in zijn met humor doorspekte voordracht de ontwikkeling van het radio(zend)amateurisme. Met behulp van sheets en een overhead projector werden diverse 'plaatjes' aan de belangstellenden getoond.

Tevens waren er door Cor diverse radiozendapparaten meegenomen die in en na de WW 2 waren en werden gebruikt. Ook van diverse zelfbouw apparaten die op een wijze in elkaar waren gezet wat alleen door radioamateurs gedaan kon zijn, namelijk met alle (goedkope) middelen die er voor handen waren. Hieruit bleek overduidelijk de inventiviteit van diverse lieden.

Daarna ging PA0VYL de aanwezigen vertellen hoe e.e.a. is gegroeid met betrekking tot het verzamelen van oude apparatuur waaronder die uit de wereldoorlog en uiteindelijk uitmondde in de wens om een museum te starten voor het radioamateurisme in het algemeen. Om zo'n idee tot uitvoering te brengen en hoe zoiets is gegaan is uitvoerig door Cor verteld. Dat dit geen pad is geweest die over rozen is gegaan is wel gebleken. Diverse sheets van brieven van maatschappelijk hoger geplaatste personen gericht aan nog hogere kregen de aanwezigen te zien. Dat e.e.a. resulteerde in een versneld uitvoeren van diverse plannen en wensen werd al gauw duidelijk. Al met al duurde zoiets niet een aantal maanden maar nam het geheel toch een aantal jaren in beslag voordat er echt zichtbare activiteiten konden worden ontplooid.

Een van de belangrijke problemen was: hoe komen we aan voldoende financiën om het museum (in Budel naast zijn woonhuis) te realiseren. Wel dat de 'ritsel en biets methode' zijn vruchten heeft afgeworpen werd in Cor zijn verhaal maar al te duidelijk. Allerlei fondsen werden aangeschreven. E.e.a. kwam in een stroom-

versnelling en kreeg succes.

Wat ook een daverend succes mag worden genoemd is het Teletron project. Meer door een in de schoot geworpen toevalstreffer is er voor ongeveer 40 ton aan Teletron mobilofoons aan de stichting overgedragen. Het ging hierom ruim 4000 mobilofoons afkomstig uit even zovele autobussen. Voor weinig geld hebben ondertussen zo'n 2800 Teletrons de weg naar de radiozendamateurs gevonden (voor info zie vorige Electrons) zodat voor een amateurprijsje men op 2 meter in FM-mode actief kan zijn. De opbrengsten komen volledig ten goede aan het museum voor de radiozendamateur waarvan zoals wel is duidelijk geworden Cor de initiator is. Cor merkte o.a. in zijn voordracht op dat het amateurmuseum bestemd is voor de radioamateur in het algemeen en niet is gebonden aan een vereniging.

Verder is hij enorm blij met de hulp van medeamateurs en andere enthousiaste mensen die hem hebben geholpen en hem in financieel en materieel opzicht hebben ondersteund.

Als dank voor zijn voordracht kreeg Cor door de voorzitter namens de afdeling een blik echte Goudse condensatorplaten aangeboden. De in flink aantal aanwezige belangstelling ondersteunde dit met hartelijk applaus. Aan het einde van de lezing kon men de meegebrachte apparatuur van naderbij aanschouwen en voor enkele belangstellenden had PA0VYL nog een beperkt aantal Teletrons meegenomen om tegen een amateurprijsje van eigenaar te wisselen. De aanwezigen kunnen weer terugkijken op een interessante avond.

Voor een blijvende ondersteuning kunt u zich als donateur opgeven. Voor meer info wil ik u verwijzen naar Electron nr. 1 van januari 1997 blz 23 en 24.

(Piet PA0POS)

Volgende bijeenkomst is op 16 mei: Onderling QSO daarna op 30 mei: DX-peditie. Arie PA3DUU is met een aantal andere zendamateurs naar Heard eiland geweest waar de call VK0IR in de lucht is gebracht. Dat zoiets een enorme pile-up teweeg heeft gebracht is zeker. Veel meer daarover kunt u zelf horen door aanwezig te zijn. Indien de video-film over Heard eiland nog niet ter beschikking is zal Arie een lezing geven over de expeditie naar Clipperton-eiland. ook hier was Arie aanwezig en weet het nodige daarover te verhalen. Zorg dat uw afdelingsbijeenkomst in uw agenda zijn opgenomen.

Alle bijeenkomsten vangen aan om 20:00 uur aan de Raam 60-62 te Gouda. Introducees zijn, zoals altijd, van harte welkom.

Hieronder een lijstje van gebruikte coaxkabel bij zend- en luister amateurs:

De impedantie van hieronder genoemde coax bedraagt 50 ohm

Coax type	coax diam (mm)	velo city fact.	demping per 100 meter (dB)			Cap. pF/m	U max. volt (rms)
			144MHz	432MHz	1296MHz		
Aircell 7	7,3	0,83	7,9	14,1	26,1	74	-
Aircom+	10,8	0,80	4,5	7,5	14,5	25,5	-
H100	9,8	0,84	4,9		16,0	23,7	-
H155	5,4	0,79	11,2		34,9	100	-
H500	9,8	0,81	5,2		16,8	82	-

H2000 flex	10,3	0,83	4,8	8,5	15,7	24	-
RG-58A/U	5	0,66	17,8	33,2	64,5	95	1900
RG-174	2,6	0,66	34		110	101	-
RG-213/U	10,3	0,66	8,5	15,8	27,5	96,8	5000

De gegevens over de demping kunnen per coax-merk iets verschillen. Gebruik daarom coaxkabel van een bekend merk.

Piet PAOPOS

Radio Nederland Wereldomroep:

Welkom bij de vijftigjarige Wereldomroep:

De Wereldomroep bestaat in 1997 vijftig jaar. Dat wordt onder meer gevierd met een Open Dag op zaterdag 7 juni. U kunt dan zelf 'radio maken', een screentest doen, meegenieten van optredens van bekende artiesten en ga zo maar door. De binnenlandse publieke omroep werkt ook mee: Radio 2 en de Wereldomroep zenden de hele dag live uit vanaf de Open Dag. U bent tussen 10:00 en 17:00 uur van harte welkom in en rond het hoofdgebouw van de Wereldomroep aan de Witte Kruislaan 55 in Hilversum Noord. Het gebouw ligt aan de voet van de hoge PTT-toren, die al van verre te zien is.

Radio Nederland Wereldomroep uitzendschema voor zomer 1997:

Tijden zijn vermeld in Nederlandse zomertijd. Met ingang van 30-3-'97 beginnen alle programma's binnen Netwerk Europa op het hele uur.

Ontvangst Netwerk Europa

Centraal Europa 5955 kHz

07:00-19:00	5955 kHz	49 meterband
07:00-08:00	6145 ,,	49 ,,
18:00-19:00	7310 ,,	41 ,,
22:30-23:25	5835 ,,	49 ,,

Zuidwest-Europa / Canarische eilanden 9895 kHz

07:00-19:00	9895 kHz	31 meterband
07:00-08:00	6020 ,,	49 ,,
08:00-12:00	11935 ,,	25 ,,
12:00-19:00	13700 ,,	22 ,,
22:30-23:25	6020 / 9895 / 11655 kHz	49 / 31 / 25 meterband

Zuidoost-Europa 9895 kHz

07:00-19:00	9895 kHz	31 meterband
07:00-08:00	7130 ,,	41 ,,

Astra-satelliet

In Centraal- en Zuidwest Europa kunt u ook naar Netwerk Europa luisteren via de Astra-satelliet transponder 58 (10.847 GHz, verticaal), audiokanaal 7.38 MHz

Televisie In 1996 experimenteerde de Wereldomroep met Zomer-TV. Dit jaar is de wereldomroep van plan om in het najaar of in de

winter met dagelijkse televisie te beginnen. Hoe lang de wereldomroep daarmee doorgaat, via welke satelliet wordt uitgezonden en via welk systeem (analoog of digitaal), is op dit moment nog onduidelijk. In de winter-Info die medio oktober beschikbaar komt, kunt u meer lezen over de televisieplannen van de wereldomroep.

Teletekst

Voor meer Wereldomroep informatie en voor het laatste Wereldomroep nieuws kunt u ook terecht op NOS-Teletekst, pagina 269.

Wereldrecord lange afstandstransmissie:

Onderzoekers van het Philips Optoelectronics Centre (POCP en van de vakgroep Telecommunicatie technologie en elektromagnetisme van de Technische Universiteit Eindhoven zijn erin geslaagd het wereldrecord lange afstandstransmissie met optische halfgeleiderversterkers te verbeteren.

Een optisch signaal met een informatie-inhoud van 10 Gigabit per seconde werd een succesvol over een afstand van 420 km getransporteerd. Het record was tot nu toe in Japanse handen.

De behoefte aan het snel en betrouwbaar verzenden van grote hoeveelheden digitale informatie voor allerlei multi-mediatoeepassingen (bewegend beeld, spraak, tekst) groeit voortdurend. De onderzoekers zetten nu een stap verder op weg naar de verhoogde transmissiecapaciteit die nodig is voor het realiseren van de elektronische supersnelweg.

Met gebruik van door POC ontwikkelde optische halfgeleiderversterkers (z.g. polarisatie-ongevoelige quantumput-versterkers) werd een optisch signaal met een informatie inhoud van 10 Gigabit per seconde bij een golflengte van 1310 nanometer succesvol over een afstand van 420 km getransporteerd. Het signaal werd tussentijds niet elektrisch versterkt. Het experiment werd uitgevoerd met een standaard glasvezel in een laboratoriumopstelling. Het record betekent bijna een verviervoudiging in capaciteit, vergeleken bij het vorige record (2,5 Gbit/s over 500 km).

De onderzoekers van Philips en de TUE werken samen in UPGRADE, een Europees project onder de paraplu van het ACTS-programma (Advanced Communication Technologies and Services). Een van de doelen van het project is het realiseren van een 10 Gbit/s-verbinding van ongeveer 800 km tussen Madrid en Lissabon, die gebruik maakt van de daar reeds aangelegde glasvezelinfrastructuur. De onderzoekers kregen steun van de stichting voor de Technische Wetenschappen (STW) en ondersteuning (glasvezel en apparatuur) van KPN Research.

Bron: De Ingenieur, nr.16, 9-10-96,
officieel orgaan van KIVI en NIRIA

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via email een bericht sturen naar pvdpost(at)worldonline.nl of via packetradio een bericht voor PE1NNH achterlaten in de mailbox PI8WNO.

Internet: [http://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

□