

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)
Aflevering nr.: 1049, 1 mei 2016

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Antenne- en kabelanalyser,
Vergunningen voor ruimtevaartactiviteiten, Hoogspanningskabel
krijgt aluminium kern, Te koop Yaesu FT-950, Lachen.

Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdagavond 29 april was er weer een afdelingsbijeenkomst. Na het Gouds kwartiertje, waarin een ieder zich kon voorzien van koffie en of thee, opende de voorzitter Jan PA3F de bijeenkomst. Jan deelde mee dat hij met Albert PE1IYU op 23 april (reparatie)werkzaamheden hadden verricht in de lokaliteit waar we de afdelingsbijeenkomsten houden. Hierna gaf Jan snel het woord aan de spreker van deze avond te weten Edwin PA3GVQ. Edwin ging deze avond e.e.a. vertellen over DAB+ ontvangst. Met een PowerPointpresentatie startte Edwin door eerst iets over zijn activiteiten te vertellen, zoals activiteiten bij PI4RTD, PI3RTD, radio scouting, van 2000-2007 voorzitter van A37 Rotterdam en lid van de EMC en EMF commissie van de VERON. Zijn werkzaamheden bij o.a. Ericsson, Vodafone en nu bij Agentschap Telecom. De lezing deze avond deed Edwin op persoonlijke titel.

De lezing is gestart met AM ontvangst uit de twintiger jaren in de vorige eeuw op Lange- en Middengolf. In de vijftiger jaren werd de FM geïntroduceerd en later kwam daar stereo ontvangst bij. De FM band liep aanvankelijk van 87,5-100 MHz wat later werd uitgebreid naar 104 en daarna 108 MHz. In de negentiger jaren kwam daar ook nog eens de commerciële omroepen bij en werd het steeds drukker in de FM-band. Er waren in Nederland plm. 750 omroepen actief inclusief de lokale omroepen m.a.w. de FM-band was eigenlijk overvol met alle nadelen van die zoals interferentie. In de jaren 90 werd de horizontale antenne polarisatie waar de publieke omroepen al jaren gebruik van maakten verandert in verticale antenne polarisatie waar de commerciële omroepen graag van gebruik maakten. Er waren meer omroepen die een frequentie wilde hebben en dat ging net zolang goed tot de FM-band echt vol zat. Er ontstond dus gebrek aan frequentieruimte. Ondertussen was men al een tijdje bezig met DAB modulatie wat niet erg van de grond kwam. Pas toen DAB+ toepasbaar werd bleken meerdere omroeppartijen belangstelling te hebben. Onder politieke druk moesten de commerciële gezamenlijk voor een vastgestelde datum alles in orde hebben.

Verder aan de orde kwamen de o.a. de onderwerpen FM beperkingen, Alternatief DVB-T, internet, kabel TV/radio, DVB-C, satelliet ontvangst en T-DAB via de ether. T-DAB (Terrestrial Digital Audio Broadcasting) werd in 1981 tijdens de Funk Ausstellung in Berlijn voor het eerst geïntroduceerd. In 1988 waren er de eerste DAB uitzendingen.

In Nederland was de huidige NPO omroepen in 2004 actief met DAB (MPEG-2) nu DAB+ (MPEG-4). De DAB+ uitzendingen zijn in Europa in frequentiekanalen verdeeld en geregeld hetgeen inhoud dat Nederland uitzendt in de VHF band 3 (174-230 MHz) kanalen 11C en 12C. Kanaal 11C is voor de VCR (commerciële radio) en 12C voor de NPO omroepen. Alle kanalen zijn met een spatie van 176 kHz van elkaar gescheiden. Verder is voor DAB+ ook de L-band (1452-1492 MHz) bestemd alleen zijn daar geen vergunninghouders voor waardoor andere partijen mogelijk belangstelling voor hebben voor andere toepassingen. Edwin vertelde verder hoe de DAB kanalen en signalen verdeeld en opgebouwd zijn. Per frequentieblok worden 1536 smalle carriers om de 1 kHz wordt een draaggolf met informatie uitgezonden. Enkele spectrumplaatjes werden daarbij vertoond en verteld wat e.e.a. inhoudt. T-DAB is een Single Frequency Network (SFN) net als digitenne TV, UMTS en 4G/LTE. Door goede synchronisatie verstoren de uitzending elkaar niet, daarvoor is het gebruik van het GPS kloksignaal noodzakelijk. Ook werden spectrumplaatjes vertoond waarbij sprake is van reflectie(s) waarmee duidelijk wordt dat het DAB+ signaal vrij robuust is en tegen een stootje kan eer de luisteraar(ster) iets van verstoring bemerkt, zoals het wegvallen van kleine stukjes uitzendingen die als brokkelig overkomen. Verder vertelde PA3GVQ ook hoe het signaal naar de zender komt, het coderen van de informatie. Het aanpassen van de bitrate per programma tussen de 40-128 kbps. De mode HE-AAC versus MPEG-4. De mogelijkheid van extra (data)diensten, traffic voor navigatie systeem. Tot slot vertelde Edwin over de huidige situatie van T-DAB+, welke landen voorop lopen en welke achteraan. Al met al biedt DAB+ naast een hoge en ruisvrije kwaliteit ook grote besparingen op wat het energieverbruik betreft. Dat betekent plm. 10 procent van het energie verbruik van de analoge uitzendingen. Heel belangrijk voor de omroepen is dat de meeste zenders door deze digitale mode met zijn mogelijkheden in grotere delen van het land te ontvangen zijn dan in de analoge situatie. Een nadeel voor de luisteraar is dat hij/zij een nieuwe ontvanger moeten kopen om T-DAB te kunnen ontvangen. In de nabije toekomst zullen er meerdere merken en modellen op de Nederlandse markt verschijnen. Nederland loopt wat dat betreft bepaald niet voorop in vergelijking met enkele andere landen. U kunt daarvoor het beste op internet kijken wat er zo al te koop is. Een waarschuwing van Edwin was om goed op te letten bij aanschaf van een DAB+ ontvanger. Bijvoorbeeld in Engeland kan zo'n ontvanger mogelijk wel goedkoper zijn maar dat zijn dan DAB ontvanger en geen DAB+ ontvangers! Hiermee mist men dan de extra mogelijkheden die DAB+ biedt t.o.v. DAB. De uitschakeling van de analoge FM zender zal, voor zo ver nu bekend is, in 2023 plaatsvinden. Aan het einde werd Edwin PA3GVQ door de voorzitter Jan PA3F bedankt voor zijn interessante en leerzame lezing en overhandigde hem onder instemmend applaus een enveloppe met inhoud en een pak Goudse condensatorplaten (stroopwafels). De opkomst was weer goed te noemen.

Voor uitgebreide informatie wil ik u graag verwijzen naar het internet bijvoorbeeld de site: <http://tiny.cc/vid6ay> (PA0POS)

13 mei 2016 - Lezing zendamateurs in WOII door Cor PA0VYL
We hebben Cor PA0VYL nogmaals bereid gevonden om naar Gouda te komen, nu voor een lezing over Nederlandse zendamateurs in de Tweede Wereldoorlog. Het verhaal begint in 1939 met de mobilisatie, de rest laten we aan Cor. Het zal een boeiende avond worden.

27 mei 2016 - Voorbereiding velddag en onderling QSO

Het eerste weekend van juni is het weer velddag weekend. Tijdens deze onderling QSO avond willen we de plannen en voorbereidingen doorspreken. Goed voorbereid is het halve werk!

Voor de laatste informatie kunt u het beste de afdelingssite bezoeken. De afdelingssite is te vinden op de VERON website: <http://www.veron.nl> daarna kunt u kiezen naar diverse VERON onderwerpen. Je kunt er ook direct heen met dit URL: <http://a17.veron.nl>

Antenne- en kabelanalyser:

In Radcom januarinumnummer staat op de blz. 15 een vermelding dat RigExpert een nieuwe antenne- en kabel analyseren type AA-230 Deze analyzer is ontworpen om metingen te doen aan SWR, reflecteert power, kabel verliezen zo ook andere parameters van kabel en antenne systemen in het bereik van 100 kHz tot 2000 MHz. Het heeft een ingebouwde zoom mogelijkheid dat grafische metingen effectief op een kleuren display laat zien. Voor meer informatie kunt u kijken op: www.mixw.co.uk

Vergunningen voor ruimtevaartactiviteiten:

Op 31 maart heeft Agentschap Telecom aan ISIS BV, TU Delft en Stichting AMSAT-NL vergunningen verleend in het kader van de Wet ruimtevaartactiviteiten.

Met deze vergunningen mogen de drie Nederlandse organisaties vanuit Nederland ruimtevaartactiviteiten verrichten voor hun ongeleide (kleine) satellieten.

In Nederland neemt het belang van kleine satellieten toe. Deze satellieten zijn relatief goedkoop en kunnen relatief gemakkelijk en snel gebouwd en gelanceerd worden. De verwachting is dat het aantal ongeleide satelliettoepassingen vanuit Nederland de komende jaren zal toenemen.

Op 1 juli 2015 trad de uitbreiding van de Wet ruimtevaartactiviteiten voor het beheren van ongeleide satellieten in werking. Voor ISIS BV, TU Delft en Stichting AMSAT-NL betekent dit zij vanaf 1 april 2016 moeten beschikken over een vergunning om ruimtevaartactiviteiten vanuit Nederland voor hun ongeleide (kleine) satellieten te mogen verrichten. (AT). Meer informatie op: <http://www.veron-woerden.nl>

Bron: PI4WNO, 2-4-2016 Pieter PA0PHB

Hoogspanningskabel krijgt aluminium kern:

Goedkoper en lichter, 73 mm doorsnee.

Met de ingebruikname van een 380 kV-stroomkabel met een aluminium in plaats van de gebruikelijke koperen kern, claimt netbeheerder TenneT een wereldprimeur. De stroomkabel is gemaakt door fabrikant Prysmian Cables en levert volgens TenneT geen reductie in betrouwbaarheid op.

Bron: Technisch Weekblad, 3-2-2016

Te koop Yaesu FT-950:

Fred PA1FJ heeft zijn Yaesu FT-950 HF Transceiver te koop, deze is compleet met de SP-8 speaker, microfoon, documentatie en OptoCat MK2 CAT/Audio interface.

Deze Transceiver is voorzien van een automatische antennetuner, en heeft een geweldig regelbaar roofing filter en legio DSP functies. Ook is hij aangepast voor 5 MHz. De transceiver is in top conditie en is bij PA1FJ uit te testen. PA1FJ doet deze set weg daar hij een nieuwe TS-590 SG ga aanschaffen.

De vraagprijs is 800,- Euro maar is uiteraard bespreekbaar, heeft u interesse of weet u iemand die deze set zou willen kopen, laat het mij even weten.

Lachen:

Beestenboel

Drie boeren zitten aan de bar.

De één schept nog harder op dan de anderen.

'Ik heb een geweldige kip,' zegt de eerste. 'Als zij haar eieren heeft gelegd, dan doet zij die eieren meteen in een doosje en legt ze voor me klaar.'

De tweede boer gniffelt.

'Ik heb een fantastische koe,' zegt hij. 'Zij melkt zichzelf.'

Vervolgens doet zij die melk in de flessen en zet ze klaar voor de melkfabriek.'

Daarop begint de derde boer keihard te lachen.

'Waarom lach je zo?' vragen de eerste twee boeren verbaasd.

'Ik heb een varken thuis,' zegt de derde. 'En die doet het hele huishouden.'

Bron: Panorama nr. 26, 2015

Tenslotte:

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Men kan ook via de e-mail een berichtje sturen. Alias e-mail pa0pos(AT)veron.nl

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