



Afdeling Friese Meren A62

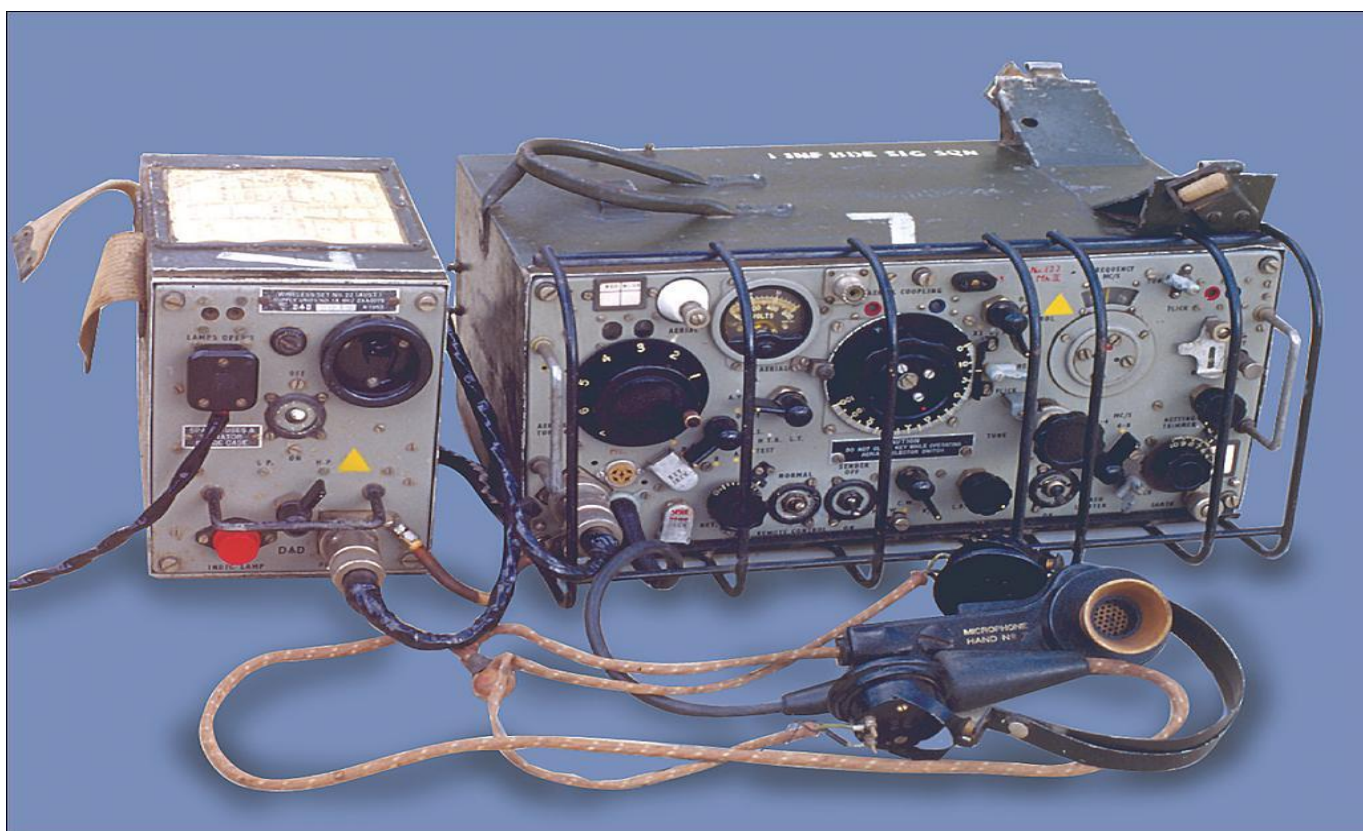
Vrijdag 7 december 2012:

Dick van de Berg PA2DTA:

“Militair legergroen”



CQ FM NIEUWS



De WS122 (19-inch HF set)

DECEMBER 2012 Kerstnummer

Jaargang 26 nr. 9

Redactie CQ FM Nieuws
Wilhelminastraat 27
8561 AA Balk
E-mail: pe1jra@gmail.com



HET NIEUWS BULLETIN VAN DE VERON AFDELING A62

DE FRIESE MEREN

BESTUUR

Voorzitter	: T.J. van Tuinen	PAoTVT	Koopmansgracht 34, 8606 AB Sneek	(0515 – 413611)
Secretaris	: S.W. van de Hoek	PE2SKE	Vicariswei 20, 8711 GN Workum	(0515 - 543412)
			E-mail: pe2ske@veron.nl	
Penningmeester:	H.A.M. v.d. Veen	PA2HSH	Lindenlaan 6, 8603 BZ Sneek	(0515 – 413278)
Lid	: A.J.H. Cornelis	PD7AJH	Feam 3, 8603 DT Sneek	(0515 - 420957)

CQ FM NIEUWS

Eindredactie +	: Wil Stilma	PE1JRA	Wilhelminastraat 27, 8561 AA Balk	(0514 – 602915)
Advertenties			e-mail: pe1jra@gmail.com	
Administratie	: H.A.M. v.d. Veen	PA2HSH	Lindenlaan 6, 8603 BZ Sneek	(0515 – 413278)
HF Rubriek	: C. Hollander	PAoCOR	Priorstraat 25, 8603 VN Sneek	(0515 – 414022)

ADVERTENTIETARIEVEN

Voor een heel jaar (10 nummers)

2 x 1/2 pagina € 80,00 1 pagina € 75,00
1/2 pagina € 40,00, 1/4 pagina € 22,50

Eén nummer.

2 x 1/2 pagina € 8,50 1 pagina € 8,00
1/2 pagina € 4,50, 1/4 pagina € 3,00

QSL BUREAU

QSL-Manager Regio 14	: Martin Bak	PAoMBD	Bosschawei 67 9212 RG Boornbergum	(0512 – 382142)
Voor afdeling A 62	: C. Hollander	PAoCOR	Priorstraat 25, 8603 VN Sneek	(0515 – 414022)

HOMEPAGE

www.veronfriesemeren.nl

Redactie: pe1jra@gmail.com

CQ FM-Nieuws het verenigingsblad van de VERON Afd. 62 “De Friese Meren” verschijnt maandelijks met uitzondering van de maanden juni, juli en augustus.

Overname van de artikelen met bronvermelding is zondermeer toegestaan.



De AN/GRC-9 militaire HF-transceiver

BIJEENKOMST

De VERON afdeling A62 nodigt u uit voor het bijwonen van de verenigingsavond op:

V R I J D A G, 7 december 2012

Locatie: OOSTERKERK

**Jachthavenstraat 1/A
Sneek**

0515-415574

A A N V A N G : 20.00 U U R.

AGENDA

1. Opening door de voorzitter
2. Binnengekomen berichten en mededelingen
3. Rondvraag
4. Lezing/presentatie
5. Sluiting

Bijeenkomsten andere Friese afdelingen.

Voor bijeenkomsten van andere VERON afdelingen zie onze homepage www.veronfriesemeren.nl bij de rubriek Links.

In deze editie van CQ FM Nieuws o.a.:

- Uw agenda
- Lezing en presentaties
- QSL-post
- HF-rubriek
- Het vrouwtje van Stavoren
- De Radio-Expres van juni 1927
- Allerlei van www.cqpa.nl
- Radio Vaticana
- De Kerststal
- Prettige feestdagen...



Enkele interessante dagen voor in Uw agenda!

Regelmatig:

Friese Meren Ronde: op 145.2875 Mhz en 434,550 Mhz FM vanaf 22.00 uur

Wekelijks:

Pronkjewailronde: iedere woensdag op 145.750 MHz FM via PI3GRN vanaf 19:00 uur

Friese Woudenronde: iedere vrijdag op 144.340 MHz USB vanaf 21:00 uur

10-meter-ronde: iedere zaterdag op 29.550 MHz FM vanaf 21:00 uur

Hunebedronde: iedere zondag op 145.275 MHz FM. RX via PI2ASN vanaf 10.30 uur

Friese Ronde: iedere zondag op 3660 kHz LSB +/- QRM vanaf 11:30 uur

Meppelronde: iedere zondag op 145.650 MHz FM via PI3MEP vanaf 12:00 uur

Muntronde: iedere zondag op 145.700 MHz FM via PI3HVN vanaf 20:00 uur.

Lezingen en presentaties

Alle avonden in principe in de grote zaal van de Oosterkerk, ingang aan de Jachthavenstraat 1A te Sneek (ruime parkeergelegenheid voor automobielen naast en voor het gebouw) en de avonden beginnen om 20:00 uur, zaal open om 19:30 uur.

7 december 2012

Dick van de Berg PA2DTA verzamelt ondermeer (oud) militair radiomateriaal waarover hij deze avond komt vertellen. Alles uit zijn verzameling meenemen kan (helaas) niet, want dit beslaat zo'n veertig meter plank! Toch neemt hij wel wat mee en zal er van alles over vertellen (en laten zien).





QSL-post

Er zijn kaarten voor de onderstaande stations:

PAo AKV, GDW, GRB, GUS, HFM, SKV. PA1 CD, JDL.

PA3 BNU, BTS, BVG, BXH, BXI, BZC, CWR, EGR, EKU, FBQ,

FTV, FQS, GFY, HDL. PA5 CB, COR, RR.

PD0 NUE, SNK. PD2 MCK, RPS.

PE1 BTX, DWQ, JRA, KDF, OPK, PIX, RCG, RJY.

NL 13279.

Kaarten afhalen op de eerstvolgende vergadering in Sneek.

73, **PAoCOR**.



De sage van 'Het vrouwtje van Stavoren'.



Stavoren is de oudste en was weleer de grootste en rijkste stad van Friesland; een machtige koopmansstad, waar ook de Friese koningen hun verblijf hielden. De inwoners muntten uit in de zeevaart. Haar zeelieden zijn de eersten geweest, die door de Sont in de Oostzee kwamen. Maar na de dertiende eeuw begon de rijkdom af te nemen. De Noordzee had de kustlanden doorbroken; met het ontstaan van de Zuiderzee hadden de stromen zich verlegd en waren andere Friese kuststeden tot zodanige bloei gekomen, dat zij aan de overzeese handel van Stavoren afbreuk deden. De watervloeden hebben het grootste deel, het eigenlijke oude Stavoren vernield. Meer en meer verloor de trotse hanzestad daardoor haar heersende

positie ter zee. Aan deze ondergang van de middeleeuwse roem is de volgende sage verbonden:

Er woonde te Stavoren een rijke koopmansweduwe, die in haar overmoed de kapitein van één van haar koggen opdracht gaf, uit buitenlandse havens het kostbaarste te halen dat hij kon vinden. De kapitein deed tal van grote zeesteden aan, zag overal goed rond maar vond niets dat naar zijn mening het kostbaarste ter wereld kon heten. Toen hij Dantzig aandeed, ontdekte hij ergens in een pakhuis de mooiste tarwe die hij ooit had gezien, en dus viel hierop uiteindelijk zijn keuze. Hij laadde de tarwe in zijn schip en voer naar huis terug in de vaste overtuiging, dat hij inderdaad het kostbaarste ter wereld in het ruim had. Maar hoe zou hij worden teleurgesteld! De rijke weduwe was buiten zichzelf van woede, toen zij had gehoord dat haar schip in plaats van met het kostbaarste, met een lading tarwe was teruggekeerd.

'Aan welke zijde heb je de lading ontvangen?' vroeg zij de kapitein. 'Aan bakboordzijde', antwoordde de zeebonk. 'Welnu', gebod zij, 'stort het dan aan stuurboordzijde in zee'. De kapitein deed wat hem bevolen was, terwijl de koopmansvrouw aan de wal stond toe te zien of haar bevelen wel precies werden uitgevoerd. Een oude man uit het volk, die vlak bij haar stond, greep deze verkwisting zozeer aan, dat hij haar opgewonden toeriep: 'U zult voor Uw overmoed gestraft worden! Er komt nog een tijd, dat U zult gaan bedelen!' Onverstoord draaide zij zich om, nam een gouden ring van haar vinger, gooide deze vervolgens in de golven en zei: 'Zomin deze ring uit de zee terugkeert, zomin zal ik tot de bedelstaf vervallen'.

Korte tijd later na die gedenkwaardige dag vond de dienstbode van de weduwe de ring terug in de ingewanden van een schelvis, die zij voor het middagmaal klaarmaakte. Zij liet de ring aan haar meesteres zien en deze schrok hevig, toen ze de ring als de hare herkende. Enige dagen later bereikte haar het ontstellende bericht, dat al haar schepen op de terugreis met man en muis waren vergaan...

Nooit meer kwam zij deze slag te boven. En zo kwam de voorspelling uit; de eens zo rijke koopmansvrouw verviel tot de bedelstaf. Daar waar de kostbare lading in zee was gestort, verrees een zandbank, die nog steeds het Vrouwenzand wordt genoemd. Naar men zegt heeft op deze bank ooit een plant gegroeid, die halmen voortbracht, die op korenaren leken, maar nooit heeft men korrels in de aren gevonden.

73, Wil Stilma PE1JRA



HF Rubriek 179

Rond 12/10/2012 was TT8TT Chad erg actief op vele banden en niet moeilijk te werken. Ook Nigeria 5U8NK was rond deze datum te werken en wel met fone. P29VCX Papua New Guinea is op 21 en 22 Oktober gewerkt op 14,18 en 10 Mc. QSL via SM6VCX. Ook P29FR is rond de zelfde tijd gewerkt op 18 Mc met SSB. ZD8O Asension Island was op 10 meter actief met CW en had hier een erg sterk signaal. Op 24 oktober kwam ook CY0 Sable Island inde lucht. Gewerkt met AA4VK/CY0 en WA4DAN/CY0 op 10,12 en 15 meter. Uit Algerije hoor je vaak stations met bijzondere prefixen zoals 7W50I, deze was op 2 nov. te werken met SSB en later was er ook nog 7X5NZ op 12 meter. Wim ON4CIT was actief in het Afrikaanse Togo met de call 5V7TH. Hij kon op diverse banden gewerkt worden. Op zijn website staan een paar mooie foto's van dit land.

Peter PJ4NX op Bonaire had met behulp van PE2MC en PE2KY nieuwe antennes geïnstalleerd en waren deze aan het uitproberen onder de call PJ4X. Ze kwamen hier erg goed door op 15 en 10 meter.

HZ1TT Saudi Arabie had een goed signaal op 12 meter. Gewerkt met 2 x 59. In Brunei zat een groep Italianen met de call V84SMD. Het lukte om met ze te werken op 80, 12 en 10 meter. QSL gaat via IK2VUC.

Aan PT0S Saint Peter and Paul Rocks veel tijd besteed. Ik had de grootste moeite om er door te komen. Bovendien werkten ze met een split van soms wel 80 Kc. Uiteindelijk lukte het toch om ze op 10 en 15 te werken. Een paar dagen later een hele morgen besteedt om ze te werken op 18 Mc. Op deze band had ik PY0S nog niet maar uiteindelijk lukte het. Bert lukte het om ze te werken op de lage banden. Op 6 meter geen goede propagatie. Alleen in Spanje en Portugal lukte het om met hun te werken. In het verleden zijn door de Dxpedities verschillende prefixen gebruikt, zoals ZV0, ZY0, PW0 en nu dus PT0. ZY0SS werd gewerkt op 17 Mei 1989.....hi.

Dit is het voor deze keer. GD DX Bert PA7MM en Cor PAoCOR.



Sinterklaas RADIO



Uit mijn verzameling: “De Radio Expres van Juni 1927”

Men had blijkbaar in die tijd blijkbaar heel veel last van storingen op het “draadloos amateurstation” en de “omroep radiotoestellen”

In deze tijdschriften tref ik heel veel artikeltjes aan die hiervan getuigen.

Hierbij een paar artikeltjes van luisteraars / zendamateurs die in 1927 al vrij actief waren.....

Storingen te Rotterdam.

Naar aanleiding van mijn oproep van enkele weken geleden, kan ik belangstellenden mededelen, dat de storing als door mij bedoeld een zeer locale werkingssfeer heeft.

Daar ik zeer vele brieven ontving kan ik ze niet allen beantwoorden, doch ik dank de schrijvers daarvan langs dezen weg voor de genomen moeite.

Uit de gegevens heb ik kunnen afleiden, dat velen “gebukt gaan” zou ik haast zeggen onder storingen, waarvan de tram voor een groot deel debet is.

Maar dat is aan velen wel bekend, en is geen nieuws.

De storingen die ik bedoel, zijn veel te regelmatig om te worden gerangschikt onder atmosferische storingen e.d. en daarbij veel te hard.

Electrische spoor, elektromotoren, of transformatorhuisjes van de centrale hebben hieraan ook geen schuld, dit voor diegenen, die hierop zinspeelden.

De electrische spoor, (d.w.z. Rotterdam-Delft-Den Haag) stoort niet noemenswaard (nog niet tenminste).

Wellicht is de storing afkomstig van een apparaat voor gelaatsmassage en in dit geval zal het wel moeilijk zijn, op te sporen, waar zich dit bevindt, want de “patiënt” zal dan wel geen radiobezitter zijn, anders zou hij (of zij) het zelf wel bemerkt hebben.

Of is er nog iemand, die mij aanwijzingen kan geven?

De storing die ik bedoel begint ‘s avonds circa half tien, dikwijls ook na elf uur, de laatste dagen minder dikwijls, omgeving Henegouwerplein.

Het is heel vervelend, niet om aan te horen!

J.Akkerman, Essenburgsingel.

Een luisteraar in de omgeving van “Oude Molenstraat” Den Haag, schrijft:

Sedert enkele maanden wordt de radio-ontvangst elken avond van half-negen tot elf uur op elken golflengte onmogelijk gemaakt door een oorverdovend geraasch, dat iedereen noodzaakt, zijn toestel af te zetten.

Het is mij bekend dat enkelen in mijn naaste omgeving hiervan dezelfde hinder ondervinden; te oordeelen naar het regelmatig geruisch wordt de storing veroorzaakt door een röntgen of een ander storend apparaat.

Ten einde den dader hiervan te kunnen opsporen, verzoek ik allen die ook maar eenigen storing als boven bedoeld waarnemen, mij dit schriftelijk mede te deelen.

Hoe meer gegevens, hoe beter, in afwachting,

Amand de Groot, lid der N.V.V.V.

In Utrecht hadden de radioluisteraars heel veel last van z.g.n. “tramstoringen” veroorzaakt door de “sleepbeugels”.

Waar zooals reeds eerder is medegedeeld, het tramstoringen vraagstuk in Utrecht van geheel anderen aard is als in andere steden, met name door het gebruik van trollys, inplaats van beugels; zullen we dit vraagstuk ook op een anderen manier tot oplossing trachten te brengen.

Het vervangen van den trolley door een “kooltrolley” bleek technisch zoowel als financieel onmogelijk.

De inmiddels in het leven geroepen “tramcommissie” hier ter stede stelt zich nu voor, proeven te doen, met condensatoren geplaatst tusschen toevoerdraad en aarde, wat in Rotterdam al tot goede resultaten leidde.

Maar hierover is in de eerste plaats de medewerking der door tramstoringen geplaagde luisteraars noodig.

Ook indertijd werd door ons om rapporten betreffende dezer storingen gevraagd, waarop nagenoeg geen antwoorden binnen kwamen; blijkbaar is thans de radio nog niet geheel ingeburgerd.

Er zullen nu invulformulieren worden verspreidt voor zoover mogelijk en verkrijgbaar gesteld bij de verschillende radiohandelaren.

De luisteraars worden beleefd verzocht deze formulieren, waarin navraag wordt gedaan naar aard, sterkte enz. aangaande den tramstoringen, nauwkeurig in te vullen.

Helpt allen mede om dezen gruwlijken storing op te lossen.....

De tramcommissie der afdeeling Utrecht.

Een andere radioamateur den heer J.Thiebout schrijft:

Wij hebben ook de vreeselijken geluiden, die de tramstoringen in den luidspreker veroorzaken bestudeerd, hetgeen op zichzelf geen aangename bezigheid was en als resultaat hiervan, hebben wij deze geluiden in 3 categorieen kunnen indeelen.

Knetterende korte geluiden.

De aard hiervan wijst er op, dat deze veroorzaakt worden door het werkelijk vonken der beugels en ze komen dan ook alleen s'avonds voor.

Suizende geluiden.

Dikwijls vermengd met een **oploopende zangerigen toon**, die dan ineens plotseling ophoudt, tegelijk met het suizen.

Den oorzaak hiervan is gemakkelijk te onderkennen.

Het suizen wordt veroorzaakt door den gelijkstroom, die door de motoren der tramwagens wordt verbruikt, vermoedelijk door de nog resterende rimpelspanning der dynamo's.

Het oploopende zangerige geluid wordt veroorzaakt door het vonken van borstels op de collectoren der motoren, die tijdens het een grootere snelheid verkrijgen, waardoor ook de toon oploopt.

Schakelt nu den trambestuurder den stroom uit, bij een halte, wat vrij plotseling geschiedt, houdt in de luidspreker ook ineens het suizen en zangerige geluid op.

Ook wij vinden dat het aanbrengen van condensatoren in den tramwagen een hele verbetering zou kunnen zijn.

73, Molle PDoNZP



Allerlei van www.cqpa.nl

Eerste amateurs Zuid-Soedan actief.

Na de eerste DX-peditie naar de nieuwe DXCC entiteit Zuid-Soedan is de republiek eindelijk actief op de amateurbanden dankzij de hulp van het Ministerie van Telecommunicatie en Post dat in Juba gevestigd is. De eerste amateur die een machtiging kreeg is James Pratt (Z81A). James komt van Lake Stevens, WA en heeft al een Amerikaanse machtiging met de call K7QI. De QSL manager voor Z81A is Frank Remington (K7GSE). De tweede amateur is Diya (Z81D), en hij werkt voor het UN-WFP (World Food Program). Zijn QSL manager is Stefan Horecky (OM3JW). Inmiddels is er ook een machtiging aangevraagd voor een derde amateur (Z88Z) die plannen heeft om op afstand te gaan werken. Aan de hand van de lijst met prefixes die de ITU-R1 toegewezen heeft aan Zuid-Soedan, zullen James en Diya nauw samenwerken met het ministerie bij het spreiden van de groep prefixes over alle 10 staten van Zuid-Soedan. Op dit moment zijn alleen Z81A en Z81D actief dus heb geduld: ze doen hun best om zoveel mogelijk QSO's te beantwoorden.

Bron: pi4raz.nl

Zweden is 13 cm definitief kwijt.?

De Swedish Amateur Radio Society laat weten dat per 1 oktober de Zweedse amateurs geen gebruik meer mogen maken van de 13 cm amateurband. Er mag nog wel gebruik worden gemaakt van 2400-2450 MHz, maar dan met slechts 100 mW vermogen. Of het een goedmakertje is weten we niet, maar de Zweedse amateurs hebben wel wat meer ruimte gekregen op 160 mtr. Het stukje band tussen 1850 en 1930 KHz mag nu ook worden gebruikt, zei het met maximaal 10 W uitgangsvermogen. Een erg trieste zaak, we hopen dat de Nederlandse verenigingen dit als waarschuwing zien en gaan strijden voor het behoud van de 13c m band. Deze band staat Europees zwaar onder druk zoals we eerder berichtten.

Bron: South Gate Amateur Radio Club

Repeater magazines eindelijk online te downloaden!?

In de periode 1997-2003 bracht CCH Media het tijdschrift Repeater uit. Repeater was een tijdschrift van en vóór zendamateurs die actief zijn op het gebied van amateur televisie en microgolf techniek. Repeater bracht over deze hobby takken die informatie die je in de bladen van de amateur verenigingen niet tegenkomt. Heel veel zelfbouw beschrijvingen van spraakmakende projecten, achtergrondinformatie en theorie. En dan was er nog de rubriek Nader Bekeken, waar foto's van menig amateur terug te zien waren. Tot 2000 was Repeater een Nederlandstalig tijdschrift, door de grote belangstelling uit het buitenland verscheen Repeater daarna tweetalig. In 2002 stopte CCH Media met het uitgeven van het blad. Het aantal oplagen was drastisch gedaald en de aangeleverde kopie was onvoldoende om nog een volwaardig magazine te vullen. In die periode bleek dat steeds meer amateurs hun bouwprojecten niet meer openbaar maakten, daarnaast nam internet een steeds grotere rol in binnen de zelfbouw wereld. Na een aantal jaren van stilte heeft de uitgever van dit blad besloten om alle repeaters online te zetten. De repeaters zijn te downloaden in PDF formaat. Je kunt ze vinden op www.cchmedia.nl. Bron: BAR.

DARC met eigen WIKI website.?

Markus Heller, DL8RDS, meldde enige dagen geleden op de DARC website, dat het 700ste artikel is verschenen in de ADACOM-DARC wiki voor radio-amateurs. De indexpagina op de DARC wiki laat zien dat onze hobby zeer veel onderwerpen omvat. te zien aan het – zeer grote aantal nog niet ingevulde – pagina's. Het jongste artikel gaat over de antenne analyzers en is gelinkt aan 'antennes' en 'meettechniek' en zou zo een mooie startpagina zijn op de Duitstalige internationale Wikipedia. De inhoud van het merendeel van de onderwerpen is summier of nog geheel afwezig. Het zal, mijns inziens, dan ook een zeer grote inspanning van zeer veel Duitstalige radio-amateurs vergen om van de ADACOM-DARC Wiki een bruikbaar naslagwerk voor Duitstalige radio-amateurs te maken. Een wiki is een web toepassing, waarmee web documenten gezamenlijk kunnen worden bewerkt. Het woord is afgeleid van het woord wiki wiki, dat uit het Hawaïaans komt en 'snel, vlug, beweeglijk' betekent. De Wikipedia is daarmee een 'open' naslagwerk dat door iedereen geraadpleegd kan worden en snel en door zeer velen van nieuwe informatie kan worden voorzien. Zou het niet beter geweest zijn om gezamenlijk bij te dragen aan de Duitstalige sectie van de internationale Wikipedia, de.wikipedia.org? En om dichterbij huis te blijven: Wikipedia is veel uitgebreider en wordt veel sneller van nieuwe informatie voorzien dan ons Vademecum. Dat waardevolle boekwerk wordt samengesteld door slechts enkele personen en uitgegeven door Veron en met tussenpozen van enkele jaren herzien. Een mooie klus voor het Veron webteam zou dan kunnen zijn om de informatie van het Vademecum aan de amateur radio sectie van de Nederlandstalige wiki, nl.wikipedia.org, toe te voegen. Zo slaan we 2 vliegen in 1 klap: een naslagwerk in boekvorm, dat veel prettiger leest dan een beeldscherm en met een computer kun je veel sneller iets opzoeken.

Bron: veron.nl

Nieuws over conversity project Noord Nederland.

Omdat de speciale Coversity vergunning voor de gekoppelde 70 cm repeaters in het noorden van het land veel langer op zich laat wachten dan gehoopt, hebben een aantal beheerders hun zenders terug op de eigen frequentie ingesteld. Hiervoor is immers een A.T.O.F. aanwezig. Omdat de post in Groenlo onder de school vergunning opereert en de leerlingen aldaar bij aanvang van het nieuwe schooljaar met een UHF project zijn gestart is vanaf vandaag Groenlo ook actief. Dit is alleen tijdens schooluren en op 430.025 MHz. Het is al weer enige tijd geleden dat het experiment is uitgeschakeld: bijna alle zenders althans, de ontvangers staat grotendeels gewoon aan. Tot op heden is men nog steeds in afwachting van een vrolijke brief uit Groningen, maar volgens de notulen van het afgelopen amateur overleg kan dat nog wel even duren. Nu is het hopen dat ter overbrugging een voorlopige regeling wordt aangeboden. Ter overbrugging van die periode is de site van Meppel op 430.075 MHz gezet en de site van Kampen op 430.175 MHz, want daar is immers een repeater vergunning voor aanwezig. Het is dan tijdelijk even geen co-channeling netwerk, maar wel een netwerk met een groot bereik. Het lijkt misschien alsof er niks meer gebeurt, maar achter de schermen wordt hard gewerkt aan een nieuw systeem dat mogelijk een oplossing biedt voor problemen tijdens propagatie: een propagatie detectie systeem. Er zijn 4 ontvangers gemaakt welke elk de veldsterkte gaan meten van de verschillende antenne's. Op dit moment kan men al automatisch putten uit meet gegevens van diverse Nederlandse weerstations. Er is een programma in ontwikkeling die alle gegevens opslaat en analyseert. Als je alle gegevens heel snel combineert zou het op deze manier mogelijk moeten zijn om regionale propagatie op 430.025 MHz te meten en in de toekomst misschien zelfs te voorspellen. Ook hierbij zijn diverse radio-amateurs betrokken. Inmiddels zijn de eerste 2 ontvangers al opgesteld en ook nummer 3 is klaar voor bezorging. Voor nummer 4 wordt nog een locatie gezocht in de omgeving van Epe/Heerde/Wapenveld.

Bron: [Pronkjewailronde](#)

De elektronische bibliotheek van de RSARS nu openbaar.?

De Engelse Royal Signals Amateur Radio Society heeft de "e-Library" met daarin meer dan 100 documenten in PDF formaat publiekelijk toegankelijk gemaakt. Alle documenten zijn voor iedereen geheel vrij en gratis te downloaden, dus niet alleen voor RSARS leden. Er is een sectie met meer dan 60 HF antennes en project beschrijvingen. Maar naast HF is er nog veel meer te vinden en te downloaden. De site is te vinden op www.rsars.org.uk.

Bron: veron.nl/BAR.

CubeSat downlinks ter discussie op WRC18.?

Niet alleen op aarde wordt het steeds drukker. Nu elke zichzelf respecterende universiteit in de wereld zo langzamerhand wel een melkpak met elektronica de ruimte ingeschoten heeft, begint het een beetje dringen te worden in de band die ze gekozen hebben voor hun downlinks: onze amateurband. IARU secretaris Rod Stafford, W6ROD laat weten dat de International Amateur Radio Union's administratieve raad in de komende 1½ maand bij elkaar komt om de agenda items voor de Wereld Radiocommunicatie Conferentie van 2015 (WRC-15) vast te stellen. Tijdens die vergadering wordt een aanvang gemaakt met de planning voor een gereserveerd stukje spectrum voor de cubesats van universiteiten, maar het vaststellen van deze toewijzing zal zeker niet plaatsvinden vóór de Wereld Radiocommunicatie Conferentie van 2018. In een artikel op de ARRL website zegt Stafford: "Een groot aantal amateurs zijn zich bewust van het toenemende gebruik van amateur frequentie spectrum door kleine satellieten, voornamelijk afkomstig van universiteiten. Het wordt steeds moeilijker om al die kleine, niet-commerciële satellieten onder te brengen in de amateur banden. Deze voor opleidingsdoeleinden afgeschoten satellieten passen niet echt binnen de definitie van Amateur Radio, maar zijn daar nu wel ondergebracht. Volgens W6ROD vallen deze satellieten in de categorie nano-satellieten (met een gewicht van 1 tot 10 kilo) en pico-satellieten (met een gewicht van minder dan 1 kilo). De International Telecommunications Union probeert orde in deze chaos te scheppen en zet het probleem voorlopig op de agenda van de WRC-18 terwijl intussen onderzocht wordt of deze satellieten wel ondergebracht kunnen worden in de reeds drukke amateurbanden. Men probeert natuurlijk de amateurbanden zoveel mogelijk te ontzien, maar iedereen weet dat spectrum schaars en dientengevolge zwaar bevochten is. De amateurbanden zijn niet overvol (tenminste, niet op 70 cm, ik hoef daar nooit naar een plekje te zoeken) en vormen dus een makkelijk doelwit voor de spectrum honger van overige gegadigden. Nu is het geen probleem om daar zo af en toe het signaal van een overwaaiende satelliet te horen (met 12 minuten zijn ze weer voorbij en dan duurt het weer 1½ uur voor hij weer een beetje in beeld komt), maar het moet er natuurlijk niet op uitdraaien dat we straks in een deel van de band niet meer mogen zenden vanwege satelliet verkeer. Stafford belooft de amateur organisaties op de hoogte te houden en stelt het belang van de amateur dienst voorop tijdens de onderzoeken. Wordt ongetwijfeld vervolgd...

Bron: pi4raz.nl

Mogelijke verdere ontwikkeling WSPR.

Op de LF reflector loopt sinds kort een discussie over de mogelijkheid om zwakke signaal modi bij nog lagere signaal/ruis verhoudingen te laten decoderen. Joe Taylor K1JT, de maker van WSPR, is benaderd door Stefan DK7FC, een zeer bekende LF DX'er, om te kijken of WSPR verder ontwikkeld kan worden om dit te bereiken. Één van de ideeën is om een langzamer versie van WSPR te maken met een 4 of 8 minuten tijdslot in plaats van de huidige 2 minuten. Theoretisch moet het dan mogelijk zijn om veel zwakkere signalen succesvol te decoderen.

Joe is momenteel bezig met ander werk, maar stond niet onwelwillend tegenover Stefan's suggestie en beloofde er later dit jaar naar te kijken. Als daarmee de prestaties van WSPR in de buurt komen van QRSS10 dan wordt dat door vele laagfrequent liefhebbers met open armen ontvangen in hun pogingen om rapporten te krijgen op VLF, LF en MF met QRP.

Bron: pi4raz.nl

Powerline communicatie: een compromis.

Internationale standaarden komen slechts tot stand na eindeloze discussies, compromissen en praktijk proeven. Dat is zeker het geval bij de nieuwste PLC standaard, EM 50561-1. Deze standaard heeft een voorgeschiedenis van meer dan 15 jaar. Het jongste voorstel is afkomstig van de TC210 werkgroep van CENELEC, samengesteld uit radio-gebruikers, regulerende instanties en fabrikanten van PLC apparatuur. Hierin waren radio-amateurs goed vertegenwoordigd. De 4 gelicenceerden hebben vrijwel alle vergaderingen bijgewoond. Power Line Communication, PLC, is nu gemeen goed geworden. Maar evenals met alle nieuwe ontwikkelingen heeft ook PLC zijn nadelen. De radio emissie in de HF banden is voor radio-amateurs en omroep luisteraars onacceptabel groot, terwijl commerciële gebruikers van dit radio spectrum hier redelijk ongevoelig voor zijn. Maar ook het luchtvaart verkeer is niet ongestoord gebleven, zij het voornamelijk in de hogere frequentie banden. Hierdoor moest een compromis gevonden worden dat alle HF amateurbanden, omroep banden en de luchtvaart frequenties beschermd worden. Ter gelijktijd moest het maximum zendvermogen van de PLT apparatuur begrensd worden. Het compromis, -55dBm/Hz, is nodig om de PLC apparatuur nog te kunnen laten functioneren. Uit de praktijk ervaring vanaf het begin van deze eeuw is gebleken dat PLC apparatuur 24 uur per dag stond te storen, terwijl PLC netwerk gebruikers het slechts enkele uren per dag nodig hadden. Het gezochte compromis laat PLC apparatuur uit als het niet wordt gebruikt. Een voorstel om een speciale frequentieband te bestemmen voor PLC verkeer werd verworpen toen bleek dat dit een zaak voor de IUT-R zou worden en daardoor tenminste 10 jaar vertraging zou oplopen voor daar een besluit over genomen kon worden. Ook het voorstel om PLC uitsluitend tussen 30 en 80 MHz te bedrijven haalde het niet. Een rapport van de BBC toonde aan dat dit ernstig storing in de FM omroep ontvangers zou veroorzaken, met name bij SDR ontvangers. ?Wat is er nu bereikt? - Permanente 'notching' van de amateurbanden, met de grenzen als vastgelegd in EN55022:2006.? - 'Notching' van de omroep banden waar, met de grenzen als vastgelegd in EN55022:2006.? - Variabel zendvermogen maximaal 30 dB? - De radio emissie van PLC modems zal beneden de EN55022 blijven als er geen data getransporteerd? De deelnemende radio-amateurs verklaarden zich akkoord met dit resultaat. Er blijven echter nog genoeg grijze gebieden over. Met name interferentie producten die toch in de verboden frequentie banden terecht komen. Deze zoden kunnen ontstaan door PLC apparatuur die te dicht in elkaars nabijheid geplaatst worden. Dit werd echter redelijk onwaarschijnlijk geacht.

Bron: veron.nl

Dutch PSK award series.?

De 'European PSK Club', afgekort EPC, is een informele club voor radio-amateurs die als doel heeft het gebruik van de PSK modi te stimuleren. De doelstelling van de club is het promoten van de activiteit en handhaven van een goede operating practice van de PSK modes op alle amateurbanden. Het lidmaatschap is gratis voor iedere gelicenceerde radioamateur, club of luisteramateur (SWL). Ieder nieuw lid ontvangt een lidmaatschap certificaat en een uniek 'EPC nummer' dat voor het leven is toegewezen en krijgt een plaats in de 'membership Records'. Als EPC lid kun je participeren in diverse club activiteiten (zoals QSO parties) en award programma's. Inmiddels zijn er zo'n 19000 leden waarvan ± 525 uit PA. Momenteel bestaan er 50 internationale award series afkomstig uit verschillende regio's. Sinds November 2008 zijn er 5 Nederlandse awards beschikbaar en je moet lid zijn om awards te kunnen behalen. SWL.OK. Alleen de PSK mode telt voor deze awards en verbindingen na 10 Juni 2006. Een verbinding gemaakt vanuit een club station telt voor zowel de club als de operator Elke verbinding moet wel vanuit hetzelfde land gemaakt worden en op de banden onder de 30 MHz. De awards kunnen na keuze worden uitgegeven in JPG of PDF formaat en worden door de award manager per e-mail verstrekt. Dit is mogelijk via callsign en wachtwoord in te loggen in het EPC Members Center. Hier zijn geen kosten aan verbonden. Aan de uitgifte van een awards gaat wel eerst een controle/verificatie van het ADIF log vooraf (insturen van QSL kaarten niet nodig). Via het EPC Members Center kunnen ook eventueel eerder behaalde awards opnieuw gedownload worden. Kijkt men voor info op de DIG-PA site. De Nederlandse awards worden uitgegeven door award manager Hans de Bruijn PA4JB, e-mail:pa4jbamsat.org .

Bron: [veron](http://veron.nl)

Nieuwe stappen richting inductief opladen auto's.

Opladen batterijen elektrische auto's door 20 cm beton. Belangrijkste drempel voor de doorbraak van elektrische voertuigen is het beperkte bereik dat ze hebben, uitgaande van hun ene, geladen batterij. ?Ingenieurs van Toyohashi University of Technology (Japan) hopen bij te dragen tot een oplossing. Ze zijn in staat het opladen te laten gebeuren door laad platen onder het weg oppervlak, zelfs al bevinden ze zich onder 10 cm beton. Het gaat over 50 tot 60 W. De efficiëntie waarmee dat gebeurt, zou 80 à 90% hoger zijn dan de resultaten die het team eerder bereikte. De leider van het team, Prof. Takashi Ohira, is reeds langer actief op het terrein van inductieve koppeling.

Het volgende doel van de ingenieurs is ervoor te zorgen dat de vermogensoverdracht op efficiënte en effectieve wijze doorgaat met zelfs 20 cm beton erboven. In Japan is dat een vaak voorkomende dikte van de lagen beton wegen. Het team meldde dat de onderdelen vrij goedkoop zijn. Om de technologie praktisch bruikbaar te maken, zou het elektrische vermogen wel nog

100 x hoger moeten worden. Dat zou geen probleem zijn, meldden de Japanners.

Bron: engineeringnet.be

Wetenschappers maken accu efficiënter en snel oplaadbaar.

Wetenschappers hebben een manier ontdekt waardoor lithium-ion accu's, die gebruikt worden in consumenten elektronica en elektrische auto's, 2 x sneller kunnen worden opgeladen en efficiënter werken.

Dat maken de onderzoekers van de universiteiten van Californië en San Diego bekend. Naast een kortere oplaadtijd en efficiëntere werkwijze zouden ook de kosten van de accu's omlaag moeten gaan door de nieuwe algoritmes. Het project heeft inmiddels bijna \$10 miljoen aan subsidie gekregen en de wetenschap-pers zullen de nieuwe accu's binnenkort in praktijk gaan testen. "Deze technologie gaat naar producten die mensen echt zullen gebruiken", aldus Scott Moura, co-leider van het project. Door de nieuwe algoritmes wordt bij het meten van de status van een accu niet alleen gekeken naar elektrische spanning, maar ook naar de staat van de batterij en de locatie van deeltjes. De nieuwe technologie maakt het mogelijk om de fysieke gesteldheid van de accu te monitoren. Hierdoor zouden accu's efficiënter moeten gaan werken. De onderzoekers vergelijken de huidige situatie met een medewerker die tickets verkoopt bij een bioscoop en aan de hand van de beweging van de rij inschat hoeveel en welke stoelen bezet zijn. Met het nieuwe algoritme kan de medewerker daadwerkelijk inschatten welke specifieke plekken al ingenomen zijn. In de batterij gaat het om de locatie en beweging van deeltjes. Door de positie te kunnen inschatten kan de accu efficiënter werken.

Bovendien kunnen versleten plekken in de batterij opgespoord worden. Lithium-ion accu's worden vooral gebruikt in draagbare elektronica zoals smartphones, tablets en camera's. Ook elektrische auto's maken er gebruik van.

Bron: nu.nl

ISS

Camera's op het ISS zorgen vanaf begin 2013 voor live-versie van Google Earth. Het ISS zal binnenkort foto's van de aarde aanbieden met behulp van 2 HD camera's, die aan de buitenkant van het ISS vastgemaakt zullen worden.

Aangezien het ISS 15 keer per dag rond de aarde cirkelt, zullen er dagelijks mogelijk meerdere kiekjes van je huis te zien zijn. Sterker nog: je kan opvragen wanneer het ISS boven je hangt en dus gewoon even gaan wuiven. Het bedrijf RAL Space, in de buurt van de Britse stad Oxford, zal één van de camera's bouwen. "Eén meter zal ongeveer gelijk zijn aan één pixel, vergelijkbaar met de beelden van je huis op Google Earth", vertelt Ian Tosh van RAL Space. "Je zal de tegels van je dak niet kunnen tellen, maar de details van je tuin wel herkennen." Wat dit project verschillend maakt van Google Earth is dat ze meerdere keren per dag ge-updated worden. De basis service van het project zal gratis zijn. Gebruikers kunnen dan inloggen op de website en live of gearchiveerde beelden zien van waar ook op aarde. Het ISS zweeft dagelijks 15 keer rond aarde, dus vroeg of laat zal er wel iets zijn wat je wilt zien. "Je kan je adres ingeven en te weten komen wanneer het ISS de laatste keer boven je huis hing", vertelt Scott Larson, directeur van het Canadese bedrijf UrtheCast dat het project in leven riep. "Je kan ook te weten komen wanneer het de volgende keer boven je hangt. Dus je kan naar buiten gaan, een evenement organiseren, je huwelijk, sportactiviteit... en dat de klok rond wanneer je vastgelegd wordt vanuit de ruimte." Vergeet echter niet dat de camera's van het ISS niet door wolken kunnen filmen. UrtheCast is van plan softwareontwikkelaars gratis toegang te geven tot het beeldmateriaal, wat hen toelaat nieuwe applicaties, spelletjes en handigheden te ontwikkelen. "Het doel van dit project is niet om hopen geld te verdienen, maar om gewoon uit de kosten te raken", zegt Larson. De camera's zouden binnen enkele maanden klaar moeten zijn en zullen naar het ISS vervoerd worden in een onbemande Russische raket in het begin van volgend jaar. Momenteel worden er astronauten getraind om het materiaal in het ruimtestation te verplaatsen en buiten te installeren.

Bron: hln.be

Spaceshuttle Endeavour voorgoed geland.

De spaceshuttle Endeavour is voor de laatste keer in zijn bestaan geland. Het ruimteveer is aangekomen op de internationale luchthaven van Los Angeles. Daar was het naartoe gebracht op de rug van een speciale Boeing 747. Volgende maand wordt de spaceshuttle via straten in Los Angeles overgebracht naar een museum in de stad. De Endeavour vertrok Woensdag van de lanceerbasis Cape Canaveral in Florida. Onderweg maakte de spaceshuttle onder meer een tussenstop in Houston, de thuisbasis van de Amerikaanse ruimtevaartorganisatie NASA. Gisteren volgde het laatste deel van de reis, een rondvlucht boven Californië. De Endeavour vloog onder meer over Sacramento, San Francisco en Los Angeles. De Endeavour werd eind jaren 80 gebouwd in de buurt van Los Angeles. Hij verving de Challenger, die bij een lancering in 1986 was ontploft. In zijn loopbaan voerde de spaceshuttle 25 missies uit. De Endeavour was in totaal 299 dagen in de ruimte, draaide 4.671 rondjes rond de aarde en legde ongeveer 198 miljoen kilometer af. De reis naar Los Angeles was sowieso de laatste keer dat een spaceshuttle de lucht inging. Het ruimteveer Discovery ging in April naar het National Air and Space Museum bij Washington, het test toestel Enterprise is sinds

juni te zien in New York. De Atlantis blijft als pronkstuk achter op lanceerbasis Cape Canaveral. Amerika haalde de spaceshuttles vorig jaar uit de vloot.

Een opvolger is er nog niet. Momenteel kunnen alleen Rusland en China mensen in de ruimte brengen.

Bron: hln.be

Vanaf 2015 missies van 1 jaar in het ISS.

Vanaf 2015 zullen bemanningen niet, zoals nu, enkele maanden in het Internationaal Ruimtestation ISS wonen en werken, maar zullen ze een missie van 1 jaar hebben. Dat heeft directeur generaal Vladimir Popovkin van het Russische ruimtevaartbureau Roscosmos vandaag gezegd na de succesvolle landing van de Soyuz TMA-04M. "De kwestie van de verlenging van de vlucht duur naar 1 jaar is zijn laatste fase ingegaan. Wij praten met onze partners, in de eerste plaats met de NASA. Ik denk dat de 1ste dergelijke vlucht van 1 jaar in 2015 kan plaatsvinden", zei de topman van de Russische ruimtevaart. Volgens Popovkin zijn er hiervoor geen hinderpalen. "Het plan voor de opleiding van bemanningen van het ISS voor 2015 en daarna krijgt binnen het jaar goedkeuring. Wij hebben overeenstemming bereikt dat er zo'n vlucht zal plaatsvinden", aldus het hoofd van Roscosmos. Bron: hln.be

Een nieuwe impuls voor gezonde financiering van stichting CAMRAS.

Stichting CAMRAS en de vrijwilligers van CAMRAS zetten zich op allerlei manieren in om de Dwingeloo radiotelescoop een levend monument te laten zijn. De Dwingeloo radiotelescoop is een rijksmonument en behoort tot de industriële monumenten. CAMRAS beheert de radiotelescoop en zal deze na de restauratie weer gaan onderhouden en exploiteren. En dat kost geld, veel geld! Er is juist na de restauratie meer geld nodig om onze radiotelescoop goed te kunnen onderhouden, te kunnen gebruiken en tot zijn recht te laten komen. Geld dat bijvoorbeeld bedoeld is voor onderhoud van de coating of voor het verversetten van de olie in de versnellingsbakken – om maar eens 2 grote alsmaar terugkerende kostenposten te noemen – of voor ontwikkeling van educatieve materialen waar leerlingen mee kunnen knutselen. Kortom stichting CAMRAS heeft behoefte aan uw blijvende financiële injectie. Om meer mensen – en ook u – een steentje te laten bijdragen aan de financiering van het beheer (onderhoud en exploitatie) van de Dwingeloo radio telescoop gaan wij meerdere acties voeren waarin wij onderdelen van onze radiotelescoop ter adoptie zullen aanbieden. Het plan voor de eerste actie is dat u een of meerdere paddenstoelen (stelschroeven) kan adopteren voor een prijs van minder dan € 10 per maand per paddenstoel. De minimum looptijd van de adoptie is 1 jaar. Dus € 100 per jaar per paddenstoel. Bij het aangaan van een contract voor 1 jaar of langer wordt een genummerd certificaat uitgegeven. De oplage (per jaar) is beperkt tot 198 certificaten omdat de gaas panelen met 198 stelschroeven vastzitten aan de spiegel constructie. Mis die kans niet want OP = OP !? Op onze website zullen de geadopteerde paddenstoelen terug te vinden zijn in een lijst en in de toekomst in een 3D-model. Indien gewenst komt uw naam daarbij te staan. Ook wordt zichtbaar gemaakt welke paddenstoelen nog vrij zijn ter adoptie. Ook voor groepen, families, schoolklassen, bedrijfsafdelingen enz kunnen wij de adoptie van een of meerdere paddenstoelen regelen. En wij kunnen de adoptie van paddenstoelen ook beschikbaar stellen als prijs in uw loterij/fancy fair voor een goed doel. Stichting CAMRAS is geregistreerd als Algemeen Nut Beogende Instelling (ANBI). Uw bijdrage aan stichting CAMRAS is aftrekbaar bij uw belastingaangifte. Bij Open Monumentendag 2012 was de aftrap van ons adoptie programma, U mag ook per e-mail reageren en aangeven dat u een of meerdere paddenstoelen adopteert voor 1 of meerdere jaren. Coördinatie van het adoptie programma ligt bij Frans de Jong.

Uw opgave of verzoek tot meer informatie kunt u richten aan frans.de.jong@camras.nl.

Bron: camras.nl

Nieuwe TV standaard bijna goedgekeurd.

Ultra High Definition Television, ook wel bekend onder de naam Super Hi Vision, gaat zo als het er nu uitziet goedgekeurd worden door de International Telecommunication Union als zijnde de volgende generatie universele wereldwijde televisie standaard. De nieuwe standaard is ontwikkeld door de publieke omroep NHK en haar wetenschappelijke en technische laboratoria. Ultra High Definition Television is een systeem dat 16 maal de resolutie van de huidige high definition beelden biedt. Het nieuwe beeld formaat voorziet in beelden met een resolutie van 33 miljoen pixels, opgebouwd uit 7.680 horizontale lijnen en 4.320 verticale lijnen. Daarnaast gaat de beeld frequentie omhoog naar 120 beelden per seconde (nu 25), naast een 22.2 kanaals multi-dimensionaal geluidssysteem. Het systeem is ontwikkeld in een samenwerkingsverband tussen NHK en elektronica fabrikanten Panasonic en Sharp.

Bron: pi4raz.nl

Vanaf 2013 bellen in Boeing vliegtuigen.

Boeing gaat haar nieuwe vliegtuigen voorzien van systemen waarmee tijdens vluchten kan worden gebeld met mobiele telefoons. Ook zullen passagiers kunnen internetten en tv kunnen kijken. Aan het eind van 2013 zullen de eerste vliegtuigen, van de typen 747-8 en 777, in gebruik worden genomen. Ook bestaande 737 en 787 toestellen krijgen waarschijnlijk het systeem. Bellen in vliegtuigen is normaal gesproken verboden, omdat dit de besturingssystemen van het vliegtuig zou kunnen verstoren. Boeing verklaart niet waarom het eigen systeem wel veilig is. Het bedrijf zegt enkel te werken aan 'moderne en robuuste' technieken om passagiers van een goede vliegervaring te voorzien.

Bron: NU.NL

Wereldrecord data overdracht.

Onderzoekers van het Japanse telecommunicatiebedrijf NTT hebben een petabit (10¹⁵ bit, 1 miljoen gigabit) aan data in één seconde over een afstand van 52,4 kilometer gestuurd. Dit is een nieuw wereldrecord. Ze gebruikten een optische kabel met twaalf kernen. Ze legden de optische vezels in de multi kern kabels in een concentrisch patroon, wat voorkwam dat de kernen data naar elkaar 'leken' (zogenoemde 'crosstalk'). Het nieuwe type kabel zou de (voorlopige) oplossing kunnen zijn voor het steeds zwaarder belaste netwerk van optische kabels wereldwijd, waarvan de snelheid momenteel in de orde van terabits wordt gemeten.

Bron: technischweekblad.nl

Opto- mechanische versterker voor HF lichtsignalen.

Onderzoekers van de University of Minnesota hebben een opto-mechanische versterker gemaakt waarmee hoogfrequent lichtsignalen kunnen worden versterkt zonder dat daar conversie van licht naar elektriciteit en omgekeerd voor nodig is. Volgens de onderzoekers kan hun versterker bijdragen aan het verhogen van de download snelheden en het verlagen van de kosten van datatransmissie via internet. De opto-mechanische versterker maakt gebruik van de mechanische kracht van licht om een nano schakelaar op een silicium chip in beweging te brengen. De schakelaar regelt de licht toevoer van een optische golf geleider naar een ring vormige optische resonator waarin licht van een bepaalde golflengte circuleert en daardoor wordt versterkt. In deze opstelling wordt licht met licht bestuurd en is volledige optische signaalverwerking mogelijk. In de experimentele opstelling van de University of Minnesota is de maximale schakel frequentie nog beperkt tot

1 MHz, maar de onderzoekers verwachten deze te kunnen verhogen tot enkele GHz. Een beschrijving van de nieuwe opto-mechanische versterker werd onlangs gepubliceerd in de online-editie van het tijdschrift Nature Communications.

Bron: elektor.nl

Digitale isolator vervangt opto-coupler.

Nieuwe CMOS chip is energiezuiniger en betrouwbaarder dan de huidige opto-couplers. Silicon Labs introduceert met de Si87xx digitale isolator een één-op-één vervang mogelijkheid voor de meeste populaire opto-couplers. De nieuwe CMOS chips zijn betrouwbaarder en leveren betere prestaties dan de op LED technologie gebaseerde bestaande opto-couplers. De nieuwe isolator is bedoeld voor toepassing in onder andere geschakelde voedingen, UPS apparaten en PLC's. De huidige opto-couplers die al zo'n 40 jaar op de markt zijn worden in hun prestaties beperkt door de toegepaste LED-technologie waarbij de uitgangssignalen afhankelijk zijn van ingangsstroom, temperatuur en leeftijd. Dit vormt met name een probleem bij industriële apparaten die worden ontworpen voor een levensduur van meer dan twintig jaar. De digitale isolator van Silicon Labs is gebaseerd op een capacitieve isolatie techniek die geschikt is voor spanningen tot 5 KV met pieken tot 10 KV. De inschakel stroom is 50% lager, en de rust stroom aan de uitgang is 10 x lager dan bij een opto-coupler. Voor volledige compatibiliteit met bestaande opto-couplers is de ingang voorzien van een LED emulator. De digitale isolator heeft een vertragingstijd van 30 ns en is geschikt voor transmissie snelheden tot 15 Mb/s.

Bron: elektor.nl

73, Wil Stilma PE1JRA

Radio Vaticaan wil de rechter mijden

Door Hans Geleijnse

ROME "Meneer, onze kinderen krijgen leukemie. En het zal wel niet te bewijzen zijn maar wij vermoeden dat Radio Vaticaan de oorzaak is". De stem van de actievoerster uit Santa Maria di Galeria ten noorden van Rome, klinkt somber. Al jaren proberen de bewoners Radio Vaticaan, dat het pauselijk en ander geestelijk brood voor het gelovige lichaam over de wereld zendt, te bewegen tot matiging. Elektromagnetische velden, straling, het is niet pluis in de buurt van het zenderpark.

Maar niets hielp. Uiteindelijk wisten de protesterende bewoners een officier van Justitie zover te krijgen om drie directie leden van Radio Vaticaan voor de rechter te dagen. Ze worden beschuldigd van het verspreiden van gevaarlijke, de gezondheid bedreigende, objecten.

Op 12 maart 2012 zou het moeten gebeuren, maar de roemruchte Vaticaanse diplomatie tast alle connecties in de Italiaanse politiek af om deze rechtszitting te voorkomen. De protesterende bewoners zijn dan ook allerm minst gerust op een voor hen gunstige afloop. De geschiedenis leert dat Italiaanse politici en rechters in de meeste gevallen bezwijken voor de subtiele druk van het Vaticaan. Zo staat het Romeinse waterleiding bedrijf op het punt bakzijl te halen in een hoog opgelaaide twist over het kwistig gebruik van (gratis) leidingwater door het Vaticaan. Niet vergeten is ook de opzienbare uitspraak van het Italiaanse hooggerechtshof in 1987, die voorkwam dat de frauderende Amerikaanse aartsbisschop en bankier van het Vaticaan Paul Markincus kon worden gearresteerd.

In de meeste gevallen beroept het Vaticaan zich op het verdrag van Lateranen uit 1928 het zogenaamde Concordaat, destijds met Mussolini afgesloten. Het zenderpark hoort volgens dat Concordaat tot Vaticaanse grondgebied, hoewel het kilometers van de Sint Pieter ligt. Radio Vaticaan ging in 1931 met actieve medewerking van radio pionier Guglielmo Marconi in de lucht. In 1951 verhuisde het zenderpark naar een stuk braakliggende grond in Noord-Rome. Die verhuizing was een genereus gebaar van de Italiaanse overheid: liefst 425 hectare werd aan het grondgebied van het Vaticaan toegevoegd. Zo sterk voelen de drie Vaticaanse prelaten zich juridisch staan dat ze oproepen om ter zitting te verschijnen eenvoudigweg negeren. Het zijn niet de minsten uit de hiërarchie. Romeberto Tucci, binnenkort tot kardinaal te benoemen, president van Radio Vaticaan en organisator van de pauselijke reizen. Dan is er padre Pasquale Borgomeo, manager van het station En tenslotte een eenvoudige leek, Constatino Pacifici, het technisch brein van Radio Vaticano.

Behalve de ziekten die het zenderpark zou veroorzaken hebben de bewoners aantoonbaar last van de krachtige zenders: telefoonverbindingen worden gestoord, huishoudelijke apparaten weigeren dienst, muziek luisteren of TV kijken draait vaak uit op een kwelling. Volgens het Vaticaan gebeurt er niets illegaals. "We houden ons aan de internationale normen", zegt de leiding van het station. Maar volgens protesterende bewoners is dat niet het geval, omdat de Europese normen in 1998 naar lagere waarden zijn bijgesteld. "Ze kunnen de zenders minder krachtig maken. Dan is het geluid aan de andere kant van de aarde misschien wat minder van kwaliteit, maar het bespaart ons een hoop ellende " zegt Raffaele Capone verbitterd.

Hij is leider van de actiegroep. Hij blijft netjes, maar ergert zich duidelijk aan de houding van het Vaticaan. Zo kwam er een uiterst koele reactie op een brief van bezorgde moeders aan de Paus. En dat, zegt Capone, terwijl rapportage van officiële gezondheidsinstellingen uitwijst dat er in ons gebied veel meer leukemie voorkomt dan elders in de stad. Volgens Capone krijgen de bewoners slechts beledigingen te slikken van de geestelijkheid. We zijn (anoniem natuurlijk) door mensen van het Vaticaan uitgemaakt voor psychomatische opruiers. Maar we zijn wel allemaal praktiserende katholieken."

De parochiepriester kan weinig uitrichten. Maar hij is wel zo vriendelijk geweest om de kerk ter beschikking te stellen voor vergaderingen van het actiecomité. Capone en de zijnen wachten nu met angstig hart de datum van 12 maart af. "Wij hebben het cijfermateriaal dat duidelijk aantoon hoe zij de normen overschrijden". En als het allemaal misloopt? Het woord verhuizen wil Capone nog niet in de mond nemen.



De kerststal

Lang, heel lang geleden was er eens een jonge beeldhouwer en die ging dood. Geld bezat hij niet, want hij was maar een arme kunstenaar. Toen de pastoor van zijn dood hoorde en zijn werkplaats betrad vond hij een klein briefje waarop stond:

Zeereerwaarde heer pastoor, Een begrafenis kan ik niet betalen. Maar wat achter het gordijn staat is voor uw kerk. Het is misschien niet veel, maar ik heb er wel mijn hele ziel en zaligheid in gelegd. Hoogachtend, de beeldhouwer. Plaats vlak voor de kameel altijd een brandende kaars. Dat geeft van die mooie, en ook een beetje geheimzinnige schaduwpartijen op de achterwand. Kinderen vinden dat prachtig.

De pastoor sloeg het gordijn terug en keek vol verbazing naar de mooiste kerststal die hij ooit had gezien. Het ene beeld was nog indrukwekkender dan het andere, van koning tot herder, en leken naar het leven gebeeldhouwd. De gehele kerstgroep was compleet; ook de os, de ezel en zelfs een enorme kameel ontbraken niet.

De pastoor haastte zich terug naar de kerk en droeg uit dankbaarheid een mooie requiemmis op voor de overleden beeldhouwer. Ook regelde hij een nette begrafenis. De koster sjouwde de volgende dag onder veel gepuf en gehijg de loodzware beelden één voor één naar de kerk. Het was juist de week voor Kerstmis, en de parochianen en vele andere mensen kwamen van heinde en verre toegestroomd om de groep te bewonderen.

“Wat een schitterende beelden,” zei iedereen. “Onze beeldhouwer heeft zich zelf overtroffen. Hij is nu dood, maar kijk, hij leeft voor altijd voort in deze prachtige kerstgroep.”

En zo was het. Ieder jaar opnieuw wikkelde de koster de beelden uit de oude kranten waarin hij ze het jaar daarvoor zorgvuldig had verpakt, schikte ze rond de kribbe, en stak de kaarsen aan (het flakkerende kaarslicht deed de schaduw van de kameel over de wand bewegen). De bezoekers stroomden toe, en ouders vertelden aan hun kinderen over de beeldhouwer en hoe de kerk aan die bijzondere kerstgroep was gekomen, net zoals ze dat vroeger van hun eigen ouders ook hadden vernomen. Zo bleef de beeldhouwer voortleven in de herinnering. En de kinderen keken ieder jaar opnieuw naar de geheimzinnig bewegende schaduw van de kameel op de achterwand. Zij zongen daarbij hun vrome liederen, zodat het Kerstfeest in alle luister en omringd met alle tradities kon worden gevierd.

Maar zoals dat nu eenmaal gaat in een sprookje, op een kwade dag ging het mis. Er kwam een nieuwe pastoor (“pastor”, zei hij zelf) met hele moderne en frisse ideeën, ideeën waarin een eeuwenoude beeldengroep niet meer paste. Hij sprak van dialoog met de wereld, over deuren die naar buiten open gaan, ja over basisgemeentes en forse vernieuwing van onderaf, over de nieuwe bijbelvertaling, over sterk gewijzigde theologische inzichten en de vrouw in het ambt, en over “die oude poppenkast afschaffen”, en meer van dat soort afgrijselijke woorden.

Kerstmis naderde, maar een stal en een kribbe kwamen er onder de nieuwe, vooruitstrevende pastoor de kerk niet meer in, laat staan dat de daarbij behorende beelden werden uitgepakt. Er kwamen nog wel kinderen de kerk in, maar het enige wat zij aantroffen was een voederbak gevuld met stro, en twee beelden van een asielzoekend echtpaar. De kinderen werd uitgelegd dat deze opstelling zeer modern en politiek correct was, maar daar hadden ze geen boodschap aan, want ze waren gekomen voor Maria en Jozef, en een kribbe met het Kind Jezus. En waar was het pronkstuk gebleven, de enorme kameel met zijn geheimzinnig flakkerende schaduw?



*Wij wensen u allemaal prettige feestdagen en een gezond en
luisterrijk*

2013

Wilt U meer weten...?

AllichtVerlichting

Van kroonsteentje tot kroonluchter...en 1001 technische onderdelen

Oud Kerkhof 6

8601 EE Sneek

0515 413372



Wij zijn specialist op het gebied van:

- PC's en laptops
- ADSL, Ziggo, UPC en Wifi
- Computerrandapparatuur en supplies
- Computer- en laptopreparaties
- Onderhoud en uitbreidingen

Eigen Haard 20B 8561 EX Balk
Telefoon: 0514-602915
Fax: 0514-605361
E-mail: wilstilma@wilstilma.nl
Website: www.wilstilma.nl

volg ons op

twitter





Beleef de lente in uw tuin
Maar geen tijd om zelf aan de slag te gaan...

Hoveniersbedrijf W.P. Folkerts
...natuurlijk goed!

 Hearekeunst 6-8 Tel 0515 541868
8711HE Workum Fax 0515 541869
www.wpfolkerts.nl

Hier zou ook uw advertentie kunnen staan.