



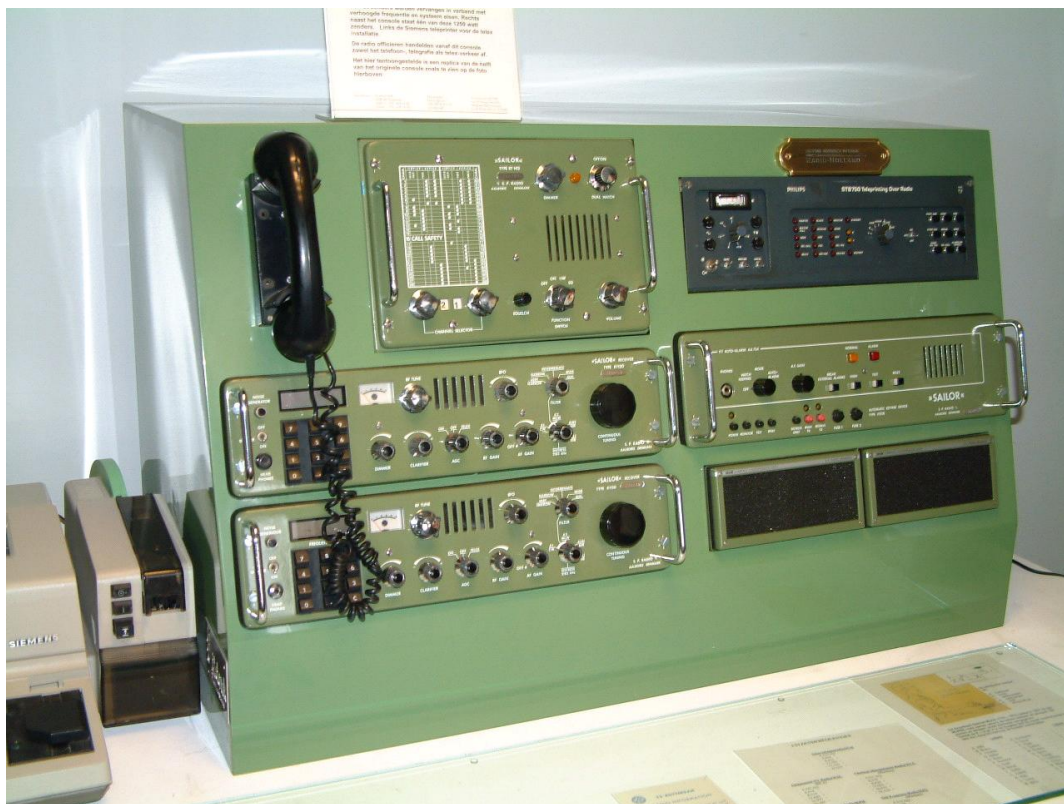
CQ FM Nieuws

Verenigingsavond op 11 oktober 2013

Arend Ellens PE2AE komt deze avond wat vertellen over HF- antennes in beperkte ruimte, dan wel beperkte oppervlak waarbij het rendement zo weinig mogelijk afneemt.

Editie oktober 2013

Afdeling Friese Meren A62



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)

CQFM 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)	1/1 pagina + plaatsing op www.veronfriesemeren.nl	€ 100,00
	1/2 pagina + plaatsing op www.veronfriesemeren.nl	€ 50,00
	1/4 pagina	€ 22,50

QSL Bureau

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

HOMEPAGEwww.veronfriesemeren.nlE-mail: pe1jra@gmail.com

CQ FM- Nieuws het verenigingsblad van de VERON Afd. 62 “De Friese Meren” en verschijnt 10 x per jaar.

Overname van de artikelen met bronvermelding is zondermeer toegestaan.



BIJEENKOMST

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

VRIJDAG, 11 oktober 2013

Locatie: OOSTERKERK

**Jachthavenstraat 1/A
Sneek**

0515-415574

AANVANG: 20.00 UUR.

AGENDA

1. Opening door de voorzitter
2. Ingekomen stukken en mededelingen
3. Rondvraag
4. Presentatie door Arend Ellens PE2AE

Bijeenkomsten andere Friese afdelingen.

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

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

- Uw agenda
- Lezing en presentaties 2013 – 2014
- QSL-post
- HF-rubriek
- Ons bezoek aan het Rijksmuseum
- Het Nederlandse Zeezender Epos deel 3 (slot)
- Draadomroep deel 2
- Elders gelezen
- Uitnodiging.

Voorpagina: Een Sailor marifoon(VHF) installatie in dubbele uitvoering op de S.S. Rotterdam

Enkele interessante dagen voor in Uw agenda!

Wekelijks

D-star Ronde op iedere dinsdag op 438,400 GMSK via PI1DRA vanaf 22.00 uur.

Friese Meren Ronde op 145,2875 Mhz en 434,550 Mhz FM iedere zondag vanaf 22.00 uur

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.

Drachtster Kei ronde iedere zondag op 7.080 Mhz SSB +/- QRM vanaf 11:30 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.

Programma 2013 - 2014

- | | |
|-------------|--|
| 11 oktober | Arend Ellens PE2AE komt deze avond wat vertellen over HF-antennes in beperkte ruimte, dan wel beperkt oppervlak waarbij het rendement zo weinig mogelijk afneemt. |
| 08 november | Vorig jaar door verwachte sneeuw/ijzel/gladheid uitgesteld maar niet afgesteld komt Dick van de Berg PA2DTA met een auto vol militair materiaal naar ons toe en wordt ons lokaal groen gekleurd. Thuis heeft hij zo'n 40 meter plank, edoch helaas kan niet alles mee. |
| 13 december | HF-antennes en transmissielijnen met demonstratie transceiver met staande golf is het onderwerp voor deze avond en Harold Plooijer PAoQRB komt helemaal uit Den Helder om de causerie te leiden en veel te laten zien. |

2014

- | | |
|-------------|---|
| 10 januari | Kameraadschapsavond met onze YL en het onderwerp is de ondergang van de "Lutine" nabij Terschelling met een lading goud en zilver! Conservator G.A.de Weerd van het Museum 't Behouden Huys op West-Terschelling weet waar het wrak ligt en nog veel meer dus komt hij er over vertellen, waarna U er zelf naar goudstaven kunt gaan baggeren ! |
| 14 februari | Jaarvergadering 2014 |

14 maart

Dit wordt erg interessant: Rudi Engelbertink PA4UNX komt ons vertellen over HF-propagatie. Ons lid Wil Stilma PE1JRA heeft deze lezing lang geleden bijgewoond en attendeerde mij – hartelijk dank overigens! – op deze causerie. Het voortplanten van de radiogolven in de atmosfeer is afhankelijk van enige factoren zoals de A- en K-index, de SFI-index en de SSN, over dat alles weet de gemiddelde zendamateur meer dan ik, maar dat is niet zo moeilijk!

Na deze avond ben ik dus ook op de hoogte en wellicht nog enige aanwezigen.

11 april

De legendarische Varadyne radio uit een verleden, dat vermoedelijk niemand in onze groep nog heeft meegemaakt is het onderwerp van deze avond en uit Alkmaar komt dan Piet van Schagen PA3HDY; hij neemt er eentje mee en komt er veel over vertellen. Hij vertelde mij, dat hij jaren geleden toen nog in “De Hen” eens bij ons is geweest en een causerie hield over de vonkzender.

09 mei

Spectrum Analyzer (onder voorbehoud).

Hans, PD7AJH

QSL-post

Er zijn kaarten voor de onderstaande stations:

PA0 CQ, GRB, GUS, HFM, SKV. PA1 CD, JDL. PA2 SNK.

PA3 BNU, BTS, BVG, BXH, BXI, BZC, CWR, DTY, EGR, EKV,
FBQ,

FTV, FQS, GFY. PA5 CB, COR. PA7 PTR.

PD0 LMZ, NUE, ORT, SNK. PA2 MCK, RPS.

PE1 DAB, CDK, DWQ, JMM, JPU, JRA, KDF, OPK, OYC, PIX, RCG, RJY.

NL 13202, 13279.

Kaarten afhalen op de eerst volgende vergadering.

73, Cor

Oproep :

Voor één van onze lezingen komend winterseizoen zoeken wij voor een demonstratie het volgende :

Bird ThruLine Wattmeter met een probe van 25 of 100 W voor de HF-banden (2-30 MHz)

Als u dit tamelijk unieke (en kostbare !) instrument een avond beschikbaar wilt stellen, dan graag een bericht (veronsneek@kpnmail.nl), maar mij of een der andere aanwezige bestuursleden aanspreken op de eerstvolgende avond – dat is vrijdag 13 september a.s. kan natuurlijk ook.

73, Hans PD7AJH



HF Rubriek 186

In september 2013 was er volop activiteit op de hoge banden. Diverse stations uit India waren actief, o.a. VU2SMN, VU2OB en VU2RBI, deze werden gewerkt op 15 meter met SSB. Louis J44LH werd gewerkt op 18 mc , wat weer een nieuw lighthouse station voor mij was.

D3AA Angola werd gewerkt op 10 meter SSB. P29NO Papua New Guinea werd gewerkt op 15 meter CW. Deze had hier een goed signaal.

A25JK Botswana was hier op 15 meter S7 evenals PJ2/DL8OBQ die hier S9 binnen kwam.

3B9EME Rodriquez werd gewerkt op 15 mtr met CW.

V6G Micronesia werd gewerkt op 20 meter met CW. Deze had hier een goed signaal.

DU1IST was actief op 18 mc met CW en was hier 599.

XZ1Z Myanmar. Hier vandaan was veel activiteit. Het signaal op 10 mtr was hier bijzonder zwak maar later op 15 meter ging het veel beter.

Het aantal stations wat naar XZ1Z zaten te roepen was erg groot. Zaterdag 20/9 moesten ze een hele tijd stoppen vanwege een hevig onweer.

3B8DB Mauritius was actief op 17 meter met CW evenals J28NC Djibouti.

HSoZBS Thailand was te werken op 15 meter met CW.

3D2GC Figi Isl was actief op 18 mc met CW, qsl via LZ1GC.

SV8/OK1NBZ/P was eveneens op 18 mc te werken met CW en ook CX7CO was op deze band druk bezig om heel wat aanroepen te beantwoorden.

Later was hij ook qrv op 12 meter.

XE2X Mexico was eveneens qrv op 12 meter. Zijn signaal was hier erg zwak.

Tot slot nog gewerkt met FK8CE New Caledonia op 15 meter.

73 & good DX, Bert PA7MM en Cor PAoCOR

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

The advertisement features a background image of a garden with a lawn, trees, and a house. In the bottom left corner, there is a stylized logo of a tree with three circular nodes.

Ons bezoek aan het Rijksmuseum

Bij de inhuldiging van onze nieuwe koning Willen Alexander en koningin Maxima hebben mijn XYL en ik ademloos naar de TV gekeken. Vooral het afscheidsdiner van koningin Beatrix in het Rijksmuseum voor de Koninklijke gasten en genodigden was voor ons het culturele hoogtepunt van het jaar. Dat moesten wij van dichtbij bekijken en dus een extra motivatie om naar het Rijksmuseum te gaan.



Vanuit ons home- QTH Balk naar Amsterdam v.v. is prima met eigen auto- vervoer te doen maar het parkeren in het centrum van onze hoofdstad is een ander verhaal. Parkeren in een parkeergarage in het centrum voor een gehele dag is een dure aangelegenheid en daarom besloten wij een georganiseerde reis te doen inclusief vervoer van en naar het museum. Op woensdag 5 juni 2013 reden wij met een luxe touringcar naar Amsterdam en tot onze verbazing reden wij met bus en al zo de parkeergarage van het Rijksmuseum binnen. De toegangskarten waren al in het bezit de chauffeur en vanuit de parkeergarage stonden wij binnen 3 minuten al in het Rijksmuseum (wat een luxe om niet in de rij te moeten staan en ook geen parkeerprobleem).

Het Rijksmuseum is door ons jaren geleden al eens bezocht, maar dat was nu geheel veranderd. Het gebouw is weliswaar gelijk gebleven maar de inrichting, kleur, verlichting, toegang enz. totaal vernieuwd. Prachtig allemaal.

Wat vooral opviel was, dat alle kunstwerken goed zijn gedocumenteerd en goed toegankelijk, d.w.z. dat de kunstwerken bijna tot aanraken toe zijn te benaderen en te bewonderen.

Bijzonder is ook, dat daar waar de Koninklijke familie op bovenstaande foto zaten te dineren, dat wij daar op een bankje de Nachtwacht hebben bewonderd.

Nu bezoeken wij wel meer musea (fotograferen verboden) maar in het Rijksmuseum was eigenlijk alles toegestaan. De Nachtwacht maar ook andere grote kunstwerken kunnen tot op minder dan 50 cm afstand worden benaderd zonder dat er een alarm of bewaker "lastig" gaat doen.



Webcamera's zijn in overvloed aanwezig dus de bewaking zal wel in orde zijn (niet getest overigens, hi). Meegenomen etenswaren konden rustig worden genuttigd en aan zitjes en banken geen gebrek. Sanitaire voorzieningen schoon en netjes en ruimschoots aanwezig. Een museum waardig.

Ook bijzonder is, dat naast de vele kunstwerken ook de gereedschappen waarmee deze kunstwerken zijn gemaakt (grondstoffen voor het maken van de werf, kwasten en overige gereedschap, enz.) ook waren opgesteld van de betreffende schilder of kunstenaar.



De Nachtwacht van Rembrandt van Rijn is niet het grootste schilderij in het Rijksmuseum. Het grootste schilderij is van Jan Willem Pieneman uit 1824 de Slag bij Waterloo met de afmetingen 5,67 meter hoog en 8,23 meter breed (zie bovenstaande foto). Ademloos hebben wij de vele kunstwerken bewonderd ook omdat de verlichting heel bijzonder was.

Op gebied van onze radiohobby valt er weinig te beleven, wel zijn er signalen en ook korte verbinden tussen de beveiligingsbeambten maar deze mensen zeggen helaas niets terug als ik mij meld als PE1JRA. In het gebouw heb ik wel veel signalen opgevangen tussen 90 en 150 Mhz AM/FM maar dat waren veel lokale Amsterdam- signalen of afkomstig van Schiphol en de overkomende vliegtuigen.

Indrukwekkend was ook de in origine stijl gerestaureerde bibliotheek met honderden tot duizenden boeken c.q. werken (en toegankelijk).

Wij hebben met veel plezier bijna een gehele dag in het Rijksmuseum rond gelopen en kwamen met veel voldoening in ons home- QTH terug.

Een aanrader.

73, Wil Stilma, PE1JRA





UNIS Group is een internationale serviceorganisatie die zich sinds 1984 heeft gespecialiseerd in de reparatie, service en verkoop van industriële elektronica, o.a. PLC's, frequentieregelaars, voedingen, monitoren, programmeerapparaten, industriële PC's, operator-/touchpanels, robot, elektronica en servo motoren. De elektronica wordt op basis van hoge kwaliteitsnormen in eigen huis gerepareerd. Sinds kort heeft UNIS Group ook een eigen afdeling waar elektromotoren worden gerepareerd.

Brede expertise

Om problemen adequaat te kunnen oplossen, beschikt UNIS Group over een groep deskundige technici, ondersteund door degelijke meetapparatuur en vele testopstellingen.

Inmiddels is UNIS Group actief in diverse landen en heeft vestigingen in o.a. Brazilië, Duitsland(3), Frankrijk, Hongarije, Italië, Nederland, Spanje en Roemenië.

De succesformule van UNIS Group zorgt voor aanhoudende groei.

Wil jij hieraan een bijdrage leveren?

UNIS biedt jou:

Een baan in een organisatie met een prettige werksfeer. Na een contract voor bepaalde tijd word je bij goed functioneren in vaste dienst genomen. De primaire en secundaire arbeidsvoorwaarden zijn marktconform en in overeenstemming met de functie.

VACATURES

Reparateur industriële elektronica

Een technicus met een afgeronde opleiding richting elektronica en die ervaring en/of affiniteit heeft het het repareren van elektronica op component niveau.

Paneelbouwer

Een ervaren technicus die zich bezig houdt met het maken, uitbreiden en onderhouden van testfaciliteiten.

Reparateur elektromotoren

Een ervaren reparateur die in een hoogontwikkelde technische omgeving zelfstandig elektromotoren kan repareren/reviseren.

Pré maintenance medewerker

Een nauwkeurige medewerker met SMD soldeerervaring.

Medewerker elektronische componenten analyse

Een accurate technicus die een gedegen kennis heeft van elektronische componenten.

Machinebankwerker/lasser

Een ervaren technicus die op een creatieve manier goed werkende oplossingen kan aandragen en uitvoeren.

Reageren?

Herken jij je in één van de functieomschrijvingen, stuur dan je sollicitatie per e-mail naar hr@unisgroup.com of per post naar UNIS Group, Postbus 46, 9000 AA in Grou.

Vragen?

Neem telefonisch contact op met: Mevrouw H. Stedehouder - van der Werf t. 0566 62 44 62



**QUALITY
IN REPAIR**

Het Nederlandse Zeezender Epos deel 3

De terugkeer van 'Radio Caroline' en de concurrentie van haar Nederlandstalige programma's heeft 'Radio Veronica' dit keer het hoofd niet laten verliezen. De tanende populariteit, na de catastrofale bomaanslag op de 'Mebo II' en de wakker geworden Nederlandse overheid doen de Veronica- directie, in Juli 1971, uitpakken met de actie : 'Veronica blijft als u dat wilt'. Een initiatief waarbij Veronica-medewerkers en honderden fans het hele land in trekken met petitiekaarten. Bijna twee miljoen Nederlanders (maar ook Vlamingen) zetten hun handtekening tot het behoud van Veronica. Er wordt nu ook een weekblad uitgegeven. Programmaleider Rob Out, is tevens hoofdredacteur van het magazine. Er wordt gehoopt via deze publicatie beter het hoofd te kunnen bieden aan eventuele maatregelen van de Nederlandse overheid. Op 29 februari van datzelfde jaar pakt Radio Veronica uit met haar 'B- day'. Een dag waarbij het station alleen maar muziek van de 'Beatles' draait. Twintig uur lang. Meteen heeft Veronica het wereldrecord Beatlesplaten draaien van een Amerikaans station met liefst twaalf uur verbeterd !



Op 30 september moet 'Radio Veronica', de golflengte waarop ze bijna twaalf jaar heeft uitgezonden, verlaten. Doordat de Zwitserse zender van Beromunster, die eveneens op de 192 m. uitzendt, de sterkte flink zal opdrijven, is er voor de zeezender geen andere mogelijkheid dan een nieuwe frequentie te zoeken. Na vele tests wordt de 538 gekozen.

Radio Veronica heeft nauwelijks haar oude golflengte verlaten als deze wordt ingepalmd door 'Radio Noordzee Internationaal'. Tijdens de verrassende testuitzending wordt door deejay Tony Allan verteld dat het de bedoeling is om via deze tweede zender louter Engelse programma's op de 192 m. uit te zenden. De technische

installatie op de 'Mebo II' kan deze twee zenders echter niet probleemloos aan en drie dagen later wordt het nut van dit experiment al weer in vraag gesteld. Daarop verklaart de directie dat het eigenlijk alleen maar de bedoeling was om de adverteerders te laten zien dat er ook nog een tweede zender aan boord is, voor noodgevallen. De ware reden is stukken eenvoudiger ; Door deze actie trekt 'Radio Noordzee' de aandacht van de Veronica- luisteraars gewoon naar zich toe natuurlijk.

'Radio Veronica' op de nieuwe 538 m., laat intussen nog maar eens een ander geluid horen. Aangepaste jingles en een uitstekende programmering garanderen weer een hernieuwde populariteit. De ontvangst is nu in heel Nederland uitstekend tot goed te noemen. In Engeland en België daarentegen zijn de programma's veel slechter te beluisteren dan voorheen...

Ook voor 'RNI' gaan de zaken inmiddels uitstekend. Door de bomaanslag is de luisterdichtheid enorm toegenomen ! Per kwartaal telt het station zo'n miljoen luisteraars meer ! Er komen nieuwe deejays bij, en de live- programma's worden uitgebreid. De kleine studio's in Hilversum worden geruild voor een riante boerderij in Naarden. Radio Noordzee kent een dusdanig succes dat programmaleider John de Mol jr. op 24 oktober 1972, in zijn eentje besluit om de Engelse nachtuitzendingen te schrappen. Dat is echter helemaal niet naar de zin van de Zwitserse eigenaars en een week later is de Engelse service reeds terug !

Radio Noordzee blijft in de belangstelling, zeker als het station beschuldigd wordt, door een ontslagen deejay, van internationale spionage. Grote krantenkoppen hierover blijven de aandacht op de zender vestigen. Het blijkt echter een storm in een glas water te zijn...

Zowel Radio Veronica als Radio Noordzee blijven razend populair. Ook het nieuwe Nederlandse kabinet Biesheuvel, die het gevallen kabinet De Jong opvolgt, neemt geen maatregelen om de uitzendingen te verbieden. Eind 1972 valt de regering Biesheuvel echter vrij onverwacht...

Een zee van tranen bij het afscheid van de Nederlandse piraten.

Terwijl Radio Veronica en Radio Noordzee Internationaal een harde concurrentieslag leverden, waarbij men zelfs om geen brandbommetje verlegen zat, maakte de Nederlandse regering zich klaar om het laatste hoofdstuk van de nationale radiopiraterij te gaan schrijven. De nieuwe verkiezingen hebben de socialisten aan de macht gebracht, onder leiding van Joop den Uyl.

Minister van C.R.M. (Cultuur, Recreatie en Maatschappelijk Werk) wordt Harry Van Doorn. Hij kondigt onmiddellijk aan dat er onder zijn beleid een einde zal komen aan Veronica en Noordzee...



Radio Veronica, dat al een hele tijd acties voert, vat het plan op om een reuze- demonstratie te organiseren in Den Haag. De optocht zal op 18 april doorgaan, dag waarop er in de Tweede Kamer ook een hoorzetting gehouden zal worden over de zeezenders. Via haar radiostation en haar blad wordt er intens naar 18 april toegeleefd !

Het pakt echter helemaal anders uit als op 2 april een onverwachte voorjaarsstorm ongenadig toeslaat. Half Nederland wordt zwaar getroffen. De 'Mebo II' loopt heel wat zender- en antenneschade op. De 'mv Mi Amigo' wordt duchtig dooreen geschud en de 'Norderney' slaat van haar anker en strandt op enkele honderden meters

van de Scheveningse pier. Meteen is het station haar belangrijkste steun voor de demonstratie kwijt ! Doch precies door dit feit krijgt 'Radio Veronica' nu nog meer aandacht in de pers, op de Hilversumse zenders en van collega Noordzee. Dagenlang wordt er alleen over de stranding en de meeting gepraat en geschreven.

Het vlottrekken van de Norderney blijkt een zware karwei te worden. Verschillende pogingen mislukken en het zendschip blijft op het Scheveningse strand liggen. Duizenden trouwe luisteraars gaan de stille muziekboot van dichtbij bekijken. Edwin Bollier, één van de eigenaars van het concurrerende Noordzee, biedt de tweede zender op zijn schip aan voor de Veronica- programma's. Bull Verweij vindt dit kennelijk teveel goedheid en gaat er niet op in. Een voorstel van Ronan O'Rahilly om vanaf de 'mv Mi Amigo' te gaan uitzenden wordt wel in dank aanvaard. De technici van Veronica herstellen de apparatuur op het zendschip van de Ier en op 11 april is Nederlands' meest geliefde radiostation terug in de lucht, tot opluchting van de directie en de luisteraars.

Op 18 april, dag van de hoorzitting, slaagt een sleepboot erin om de Norderney opnieuw vlot te krijgen. Eén uur later ligt de schuit terug op haar vertrouwde ankerplaats en kan er opnieuw uitgezonden worden. De demonstratie in Den Haag groeit uit tot de grootste optocht ooit in Nederland gehouden. Zo'n honderdvijftigduizend enthousiaste Veronica- luisteraars betogen voor het behoud van hun geliefde station. Onder hen stappen veel bekende figuren uit de show- en sportwereld op !

Tijdens de hoorzitting in de Tweede Kamer verdedigen mensen als Willeke van Amelrooy, Vader Abraham en de Zangeres zonder Naam het station. De dag wordt besloten met een reusachtig gratis openluchtconcert waarop o.a. Golden Earring optreedt...

Caroline opnieuw in de lucht !

Dankzij de hulp van de Veronica- technici is de zendapparatuur van Radio Caroline weer grotendeels hersteld. De bemanning zet met vernieuwde krachten nu ook een gloednieuwe zendmast overeind en er komt een tweede studio aan boord. Het duurt dan ook niet lang meer vooraleer Radio Caroline aan haar zoveelste comeback begint. Doch ook dit keer slaagt men er niet in om van het station een succes te maken. Financiële en nieuwe technische problemen halen het de zender, op 26 juni nog maar eens uit de lucht !

En alsof drie stations niet genoeg zijn is er nu plotseling sprake van ene 'Radio Condor'. Het project is een initiatief van Steph Willemsen en Gerrit Elferink. Samen zijn ze al jaren bezeten van vrije radio- uitzendingen. Al hun geld is intussen opgegaan aan de aankoop van de IJslandse trawler 'Emma' en in de uitrusting ervan als zendschip.

Beide heren hebben nogal wat sympathie voor het ter ziele gegane 'Capital Radio' en willen een gelijksoortig station uitbouwen.

Hun project zal geen popstation worden, maar muziek brengen voor minderheden, sociale programma's hebben en religieuze uitzendingen. Dominee Toornvliet en Dominee Johan Maasbach hebben alvast programmatijd gekocht.

Op 30 juli 1973 gaat het naar de open zee toe. Maar op 10 augustus breekt de ankerketting van het motorloze vaartuig. Het wordt naar IJmuiden gesleept. Het geld is intussen helemaal op en na enkele speculaties verkoopt de heer Willemsen zijn schuit aan de Belg Adriaan van Landschoot...

Een gevecht op leven en dood !

'Radio Veronica' gaat nu onverpoosd door met haar strijd op leven en dood.

De 'Veronica Omroep Stichting' wordt opgericht. In de Nederlandse omroepwet is immers voorzien dat de minister ook zendtijd kan toewijzen aan andere instellingen dan de omroepverenigingen. Veronica wil daarom, naast de drie Hilversumse stations, niet commerciële popprogramma's gaan brengen, op een vierde golflengte. De minister gaat echter niet in op het voorstel.

Daarom wordt dan maar de 'Veronica Omroep Organisatie' op poten gezet, met de duidelijke bedoeling zendtijd aan te vragen als omroepvereniging. Ook 'Radio Noordzee' beseft nu dat er wel eens een einde zou kunnen komen aan het vrij zenden van op zee. Zij richten de organisatie 'Radio & TV Noordzee' op. Beide zenders beginnen een ledenwerfactie. Er zijn immers minstens 15.000 leden vereist om tot het Nederlandse omroepbestel toegelaten te worden als aspirant omroep. Halen ze die, dan moeten er zowel radio- als televisieprogramma's gemaakt worden! Verschillende Nederlandse artiesten nemen nu zelfs strijdlieiders op voor de bedreigde stations. De ledenwerfactie van Veronica kent een groot succes. Binnen de twee weken zijn er honderdduizend leden. Radio Noordzee blijft bij veertigduizend steken...

Kreten als 'Veronica moet aan land' en 'Radio Noordzee, hou' m in de lucht' zijn niet meer weg te denken. In de Kamers wordt intussen het doodvonnis van de zeezenders getekend. Met 49 stemmen voor en 12 tegen. De stations zullen verdwijnen. Medewerking, hoe dan ook aan radiopiraten, zal strafbaar worden voor iedereen die de Nederlandse nationaliteit heeft. Het beruchte 'Verdrag van Straatsburg' zal van kracht worden. Het is januari 1974...

Dan beslist minister van Doorn dat zowel de V.O.O. als R.T.V. Noordzee geen zendtijd krijgen als aspirant omroep. De V.O.O. gaat meteen in beroep. RTV Noordzee geeft zich gewonnen. Tevens maakt de minister bekend dat beide zenders op 31 augustus 1974 hun laatste legale zenddag zullen kennen. De verslagenheid is alom. Bij de luisteraars en bij de medewerkers.

Op zaterdag 31 augustus 1974 is zowat de gehele Veronica- ploeg aan boord van de 'Norderney' om afscheid te nemen van de luisteraars. Met een door tranen verstikte stem neemt programma- leider Rob Out om precies zes uur afscheid van de miljoenen luisteraars. Na ruim 14 jaar verdwijnt 'Radio Veronica' op de tonen van het Nederlandse volkslied...

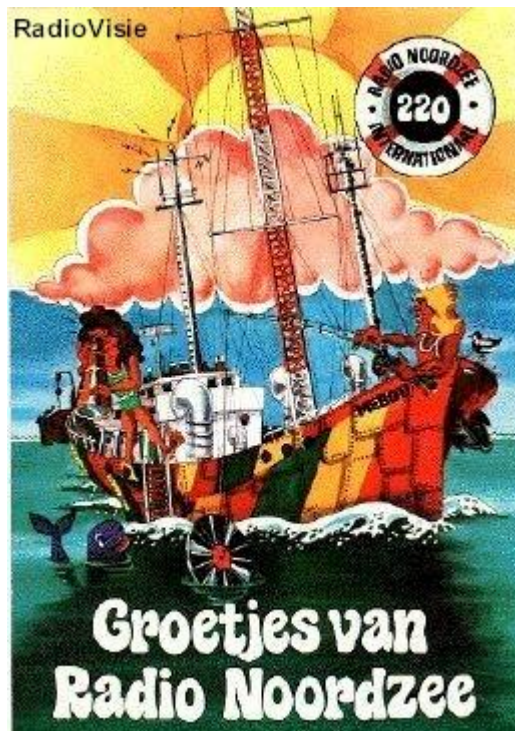
Voor de zovele luisteraars rest er nu alleen nog 'Radio Noordzee'. De knoppen van even zovele radiotoestellen worden dan ook naar dat station gedraaid. Om acht uur 's avonds gaat 'R.N.I.' uit de lucht op de tonen van haar tune 'Man of action'.

Het Nederlandse zeezenderavontuur is voorbij... Bij honderden toestellen zitten snikkende mensen die nog steeds niet kunnen geloven dat hun favoriete programma's nooit meer te horen zullen zijn...

De Mebo naar Libië

Een week na het droeve einde wordt de 'Mebo II' de haven van Slikkerveer binnengebracht. Het ligt in de bedoeling om het zendschip een grondige schoonmaakbeurt te geven en er dan mee naar Italië te varen om er te starten als 'Radio Nova International'. Op 10 oktober wordt het zendschip echter door de Nederlandse justitie aan de ketting gelegd, wegens het onwettig herbergen van zendapparatuur. Pas na maandenlange procesvoering van de eigenaars geeft de overheid het schip vrij. De 'Mebo II' wordt daarop verhuurd aan kolonel Ghadaffi van Libië die er uitzendingen mee wil verzorgen voor de Libische omroep.

In maart 1978 wordt het zendschip zelfs definitief gekocht door deze Arabische leider. De 'Norderney' van Radio Veronica blijft na 31 augustus op zee liggen. Geruchten doen de ronde dat het verkocht werd aan een onbekend land. Midden augustus 1975 wordt het schip vrij onverwachts de haven van Amsterdam binnengesleept. Het ligt in de bedoeling van de V.O.O. het schip zelf te beheren. Het blijkt echter een te dure zaak te worden en de schuit wordt precies één jaar later verkocht aan de firma Kalkhaven uit Dordrecht, die het wil gaan gebruiken voor reclamestunts. De zenders zijn inmiddels verkocht aan Bollier, die ze op de Mebo II heeft geïnstalleerd.



Na heel wat touwtrekken met het ministerie van C.R.M. slaagt de V.O.O. er uiteindelijk toch nog in om begin oktober 1978 door te dringen tot het Nederlandse omroepbestel als volwaardige C-omroep. Toch nog een nieuwe zeezender!

Het optreden van de Nederlandse regering lijkt echter geen definitieve rem gezet te hebben op de plannen van vele andere Nederlandse radio-avonturiers.

Het duurt echter wel tot augustus 1978 vooraleer er opnieuw zeezender klanken uit de radio komen.

Gerard van Dam, die we kennen van de terugkeer van 'Radio Caroline', is immers nog steeds bezeten van drijvende radio-omroepen. Hij slaagt erin om een vissersschuit op de kop te tikken en om te bouwen tot zendschip. De vroegere 'Express' wordt de 'Aegir' en Van Dam sleutelt met een stel vrienden net zolang aan het schuitje tot het er als radio-station uitziet. Dit alles gebeurt in de haven van Scheveningen, bijna onder het oog van de justitie. Er zijn geen moeilijkheden, tot op de dag dat de 'Aegir' open zee wil kiezen. De heren radiomakers blijken de PTT onderschat te hebben, want tijdens het 'even' uittesten van de zender in de haven (!) grijpt de PTT in !

Aan boord worden vijf zenders in beslag genomen, tienduizend platen en kant en klare programmabanden om zo'n twee maanden ongestoord uit te zenden. Het nieuws van de inbeslagname slaat in als een bom. Niemand had immers nog een nieuwe zeezender verwacht ! Het zendschip wordt echter niet aan de ketting gelegd omdat daar geen bevel voor is. Gerard van Dam grijpt de kans met beide handen aan en op 26 juni verdwijnt het zendschip uit de haven. Na een zwerftocht doorheen verschillende Nederlandse havenplaatsjes, waarbij veiligheidshalve de naam van het schip veranderd wordt, gaat het zendschip voor anker bij de kust van het Belgische Knokke. In allerijl worden twee oude Belgische legerzenders aan boord gebracht. Nieuwe studio-apparatuur wordt eveneens geleverd door een enthousiaste Belg.

Via diverse vrije radio-organisaties worden deejays en technici gezocht. De zaak wordt zo goed en zo kwaad als het gaat in elkaar geknutseld en op 21 augustus slaagt de technicus erin om de hele handel aan de praat te krijgen. Nederland heeft opnieuw een zeezender ! Het station krijgt de naam 'Radio Del Mare' mee. Golflengte is 192 m !

De zeezender krijgt echter niet de kans om te bewijzen dat het wat zou geworden zijn, want tijdens een krachtige storm slaat het zendschip, op 21 augustus, van haar anker. De drie bemanningsleden, die nooit eerder gevaren hebben, roepen via de zender om hulp. Die komt er en de 'Aegir' wordt meteen naar de haven van Maassluis gesleept. De Nederlandse regering die nog niks ondernomen heeft tegen de nieuwe piraat, laat het zendschip dit keer wel aan de ketting leggen in de douanehaven van Rotterdam. De bemanning wordt gearresteerd en ondervraagd, maar niet opgepakt.

'Radio Del Mare' is minder dan drie weken in de lucht geweest.

Met 'Del Mare' komt slechts een voorlopig einde aan het Nederlandse **Zeezender Epos**. Een nieuw hoofdstuk zou echter pas jaren later toegevoegd worden. In 1978 wordt echter nog steeds in het Nederlands uitgezonden vanaf schepen geankerd in de Noordzee, alleen zijn het dit keer de dappersten der Galliers die zorgen voor die muziekstroom vanaf zee. Belgen dus.





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



Draadomroep (2) door PE1JRA

De zwarte draaiknop was de zogenaamde programmakiezer. Deze was aangesloten op een "radiocentrale". Het signaal werd landelijk verspreid via een uitgebreid kabelnet waar vele radiocentrales gebruik van maakten.

We hadden de keuze uit maar liefst 4 zenders... Direct kwam de geur van verse groentesoep met balletjes, die ik associeer met de voetbaluitslagen op zondagmiddag rond vieren en het toto formuliertje, in mijn herinnering naar boven. Met de zeer duidelijke stem van Frits van Turenhout, NEC - NAC, 2 - 1.

De dag begon voor ons met de ochtendgymnastiek, gepresenteerd door gymleraar Ab Goubitz. Voor de ritmische muzikale begeleiding zorgde pianist Arie Snoek [ook bekend van de pianoklanken bij het radio programma 'Kleutertje Luister']. In de jaren zestig luisterden dagelijks zo'n 300.000 mensen naar dé 'Ochtendgymnastiek'. Dé openingszin van Ab Goubitz was: "Goedemorgen luisteraars, staat u allen klaar".

Een ander programma dat ook nog op mijn trommelvlies gekoesterd wordt was 'de Groenteman... wat zullen wij eten?' Het programma werd denk ik 's morgens vóór negenen uitgezonden, want ik herinner me, dat ik ná het liedje naar school rende! 'Tja tja tja... Tja, wat zullen we eten? Tja tja tja... Tja, wie kan dat weten? Wie is de man die mij dat zeggen kan.....?'

De Gróenteman!'

Radio Distributie



De Radio Distributie is de voorloper van het Centraal Antenne Systeem (CAI). Het begint allemaal in Nederland, in 1924, wanneer de scholier Adriaan Bauling uit Koog aan de Zaan de eerste Radiocentrale installeert. Aanvankelijk wordt gewerkt met koptelefoons, maar in 1925 worden deze al vervangen door luidsprekers. Er ontstaat een landelijk netwerk van Radiocentrales, waarbinnen gebruik wordt gemaakt van PTT lijnverbindingen. Maar ook van radio-ontvangers, die de signalen van Hilversum op 301 meter en die van Huizen op 1875 meter ontvangen en doorgeven. Een aantal gemeentes (Den Bosch, Amsterdam, Rotterdam) kiest na 1927 voor het aanleggen van een eigen Gemeentelijke Radiocentrale. In 1938 zijn in Nederland ruim 360.000 abonnees aangesloten, via 800 Radiocentrales.

Begin 1940 gaan alle particuliere centrales verplicht over naar de PTT organisatie. Na de oorlog wordt de "Draadomroep" geïntroduceerd, omdat het woord "distributie" een negatieve klank (van schaarste, hongerwinter in WO2) heeft gekregen. Het muzieknets wordt door de PTT technisch verbeterd, 40-10.000 Hz storingsvrij. In de versterkercentrales wordt het signaalniveau van 0,5 Volt naar 42 Volt gebracht. In de huiskamer is per aansluiting een vermogen van 300 mWatt over 6000 ohm beschikbaar, men heeft via een programmakiezer de keuze uit 4 programma's.

In 1969 wordt de Casema opgericht voor televisie toepassingen, in 1975 verdwijnt de laatste radiocentrale.

Philips 3301 Radiodistributie versterker

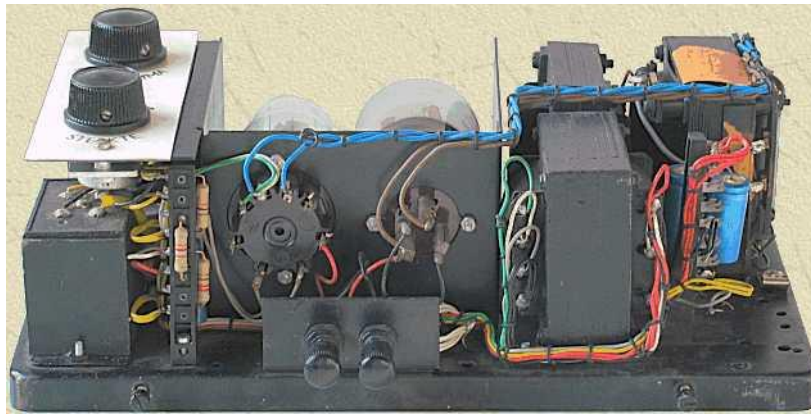


SPECIFICATIES EN GEGEVENS

Merknaam	Philips' Gloeilampenfabrieken NV, Eindhoven 
Land van herkomst	Nederland
Eigenaam	onbekend
Type	3301
Serienummer	onbekend

Bouwjaar	1938
Toepassing	Radiodistributie versterker
Aantal buizen	2
Type lampen	Philips GRDVI , GRDVII
Voedingsspanning	<ul style="list-style-type: none"> ☀ 220 wisselspanning, 50 Hz ☀ open trafozekering
Chassis	<ul style="list-style-type: none"> ☀ metaal ☀ uitgang 42 Volt ☀ frequentiebereik 40-10.000 Hz
Frontplaat	witte melamine met zwarte belettering
Behuizing	<ul style="list-style-type: none"> ☀ zwartgelakte metalen bodemplaat ☀ getrokken metalen kap, beige gemoffeld ☀ geperforeerd gedeelte voor de buizen ☀ verzegeling van de behuizing mogelijk
Afmetingen bxhxd	30x16x10 cm
Gewicht	12,5 kg
Verkoopprijs	onbekend
Geschatte waarde	€ 10
Productieperiode	1936-1940
Seriegrootte	onbekend
Bijzonderheden	t.b.v. radiodistributie

Van links naar rechts de voedingstrafo, smoorspoel (1300 ohm, 2x8 uF), daarachter de uitgangstrafo (sec 2-3 Kohm), dan de gelijkrichter, versterker en kanaalschakelaar met aansluitbord. De trafo's hebben een afscherming van koperfolie. In de oorspronkelijke situatie is geheel links het condensatorblok zichtbaar. Let ook op de oorspronkelijke rubberen bedrading.



Historie

De eerste radiocentrale in Nederland dateert uit 1924. In dat jaar installeerde de HBS scholier Bauling luidsprekers bij enkele burens en verbond deze met zijn radiotoestel. De bijdrage die hij hiervoor vroeg was in eerste instantie een tegemoetkoming in de kosten van zijn dure hobby. Binnen vier jaar echter was hij directeur van zes radiocentrales en had hij 3.500 abonnees.

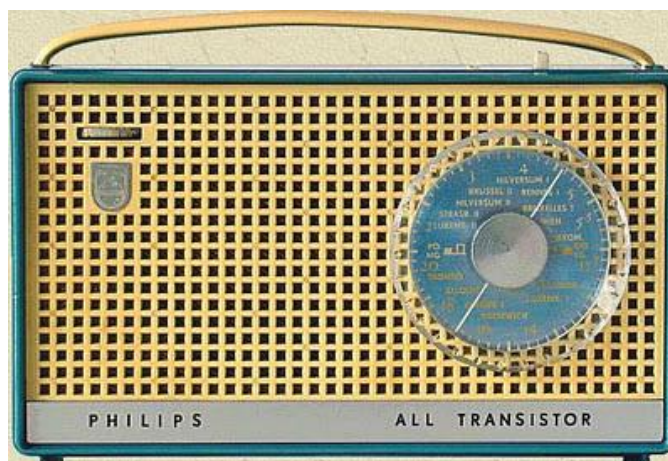
In de eerste jaren rezen radiocentrales als paddestoelen uit de grond. Het ging zo goed dat het er zelfs op leek dat de radiodistributie de eigen radio zou verdringen. In 1932 waren er 285.000 abonnees op de radiodistributie en 275.000 geregistreerde radiotoestellen.

Begin 1940 gingen alle particuliere radiocentrales verplicht in handen van de PTT over, hetgeen tot een aanzienlijke afname van het aantal abonnees leidde. Een korte opleving volgde in 1943, toen de Duitse bezettingsmacht verordonneerde dat alle radiotoestellen dienden te worden ingeleverd; de - goed te controleren - radiodistributie was van dit verbod uitgezonderd.

Na de oorlog werd de radiodistributie door de PTT gecontinueerd. De naam "draadomroep" werd geïntroduceerd omdat het woord "distributie" een te negatieve klank had gekregen. De ontwikkeling van het aantal abonnees op de draadomroep bleef echter ver achter bij de groei van het eigen toestelbezit, zodat de grote noodzakelijke investeringen niet werden terugverdiend.

De komst van nieuwe zenders, zoals de populaire radiopiratenstations, die vanzelfsprekend niet via de draadomroep werden verspreid, en de introductie van (stereo) FM radiosignalen, die een enorme kwaliteitsverbetering met zich mee brachten, zorgde ervoor dat de investeringen in de draadomroep zich niet konden terugverdienen.

In 1975 is de laatste radiocentrale gesloten en deed bij ons in huis de eerste transistorradio, gekocht via 'spaarpunten' van super kruidenier de Gruijter, zijn intrede.



AANKONDIGING NAFRAS NAJAARS-CONTEST 2013



Ook dit jaar organiseert de NAFRAS weer de jaarlijkse contest.

De Jaarlijkse NAFRAS contest bestaat uit 2 delen, een voorjaar en een najaars- contest.

Hieraan kan iedereen deelnemen, zowel zend als luisteramateurs.

De resultaten van beide contesten worden bij elkaar opgeteld en dat is bepalend voor het eindklassement.

Het eerste deel van de contest is inmiddels al geweest. Dit was de voorjaar- contest op 15 mei 2013.

De najaars- contest zal plaatsvinden op *woensdag 16 oktober 2013*.

De najaars- contest op 16 oktober 2013:

De najaars- contest wordt gehouden op woensdag 16 oktober vanaf 19.00 uur tot 22.00 uur lokale tijd.

De contest vindt plaats in de 2 meter band in FM in het gedeelte 145.225 Mhz. tot en met 145.575 Mhz.

Het clubstation PI4NAF zal gedurende de contest actief zijn op 145.450 Mhz.

Het clubstation wordt die avond bemand door 3 operators.

Wie dit zullen zijn is op dit moment nog niet bekend.

Kijk voor het contestreglement op onze website: www.nafras.nl

Het bestuur wenst alle deelnemers aan de contest veel succes toe.

Cees PB9CV NAFRAS 261 (secretaris).



In andere bladen gelezen

VRA, Vlaamse Radio Amateurs nr 120, augustus 2013

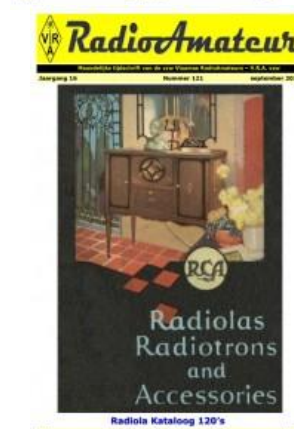
Zelf een kunstantenne of “dummy load” maken (3): door Willy Acke, ON4AW; Een DIY spectrometer zelf bouwen: door Redactie VRA; Zoeken naar geheimzinnige radio uitzendingen: door Peter J.T. Bruinsma, PAOPHB; Klaarwakker in de Zee der Stilte: bron: Dr Tony Phillips, nabewerkt Gust, ON7GZ; Zich beschermen tegen bliksem: door Gust, ON7GZ; een wereld zonder weerstand: bron: Kennislink.nl; VRA met EURA op Hamradio;

[VRA vzw Brusselsesteenweg 113 2800 Mechelen <http://www.vra.be/>]



VRA, Vlaamse Radio Amateurs nr 121, september 2013

Zelf een kunstantenne of “dummy load” maken (4): door Willy Acke, ON4AW; Antennes vergelijken: door Lionel Edwards, VE7BQH; BTV MLA-M Magnetische loop-antenne voor QRP van 80m tot 10m: door harald Kuhl, DL1ABJ; RAFMOTA 2013 – Een verslag: door Eddy Vaesen, ON7KEI; PRAC op de VHF Velddag: door Louis De Coninck, ON2LDC; Eigenaardige CW sleutels: uit de collectie van Jari Vainio, OH6DC; Adapter voor het meten van stroom en spanning op de USB-poort: door Kai Riedel; Laser op chip in zicht: bron: Lydwijn van Rooyen, Kennislink; Is de transistor afkomstig uit een neergestorte UFO? : door Ghislain Struys, www.ufo.be ; [VRA vzw Brusselsesteenweg 113 2800 Mechelen



ST, (Engels) september 2013

Protecting Your Rotator: by John F. Sehring, WBoEQ/VE6EQR; Two Handy Mods fot Your UPS: by Phil Karras, KE3FL; A 21 MHz Four Square Beam Antenna: by Garth Swanson, G3NPC; Done In One: Audio Voltmeter: by Paul Danzer, N1II; Build An Audio Distri-bution System: by William H. Ellis, KF7PB; Decibels and dBm Demystified: by Bob DeVarney, W1ICW; Public Service APRS with the Garmin Montana: by Steve Ford, WB8IMY; FIFI Software Defined Receiver: by Mark J. Wilson, K1RO; Inverted V or Horizontal Dipole – What’s the Difference? : by Joel R. Hallas, W1ZR; Experiment #128, Phasors, Part Tree: by H.Ward Silver, NOAX; Fun With Old Style Simple Transmitters: by Larry D. Wolfgang, WR1B; 2013 ARRL DX Phone Results: by Ward Silver, NOAX;

www.arrl.org/qst



WorldRadio Online, (Engels) september 2013

Getting the best receive performance from your HF Radio: by John Zaruba, K2ZA; Gonzo or Casual, Successful DX Contesters Have a Plan: by Dave Pruett, K8CC; DIY Newbies Find Themselves In the deep End”: by Kevin Morgan, AB2ZI; in The Words of Monty Python: ‘Fetch the Comfy Chair”: by Cory GB Sickles, WA3UVV; Five Easy Pieces: Trail-Friendly Antennas to make Your day: by Richard fisher, KI6SN; OY3JE: Torshavn, Faroe Islands: by WRO staff; Bringing Sense to the Misunderstood Balun: by Kurt N. Sterba;

<http://worldradiomagazine.com>



DXpeditie naar de Republiek Congo (Congo Brazzaville) TN2MS

12 Oktober – 24 Oktober 2013

In **oktober** vertrekken Arie PA3A en Ad PA8AD en hun XYLs Marian PD1AEG en Angelina PA8AN naar Congo Brazzaville in Afrika voor een DXpeditie waarbij tegelijkertijd een project wordt uitgevoerd ter ondersteuning van de gezondheidsorganisatie Mercy Ships.



Het DXpedition team zal een week eerder op **6 oktober** arriveren in Pointe-Noire. Daar zullen ze een project uitvoeren aan boord van het hospitaalschip mv Africa Mercy dat op dat moment in Congo is. Daarna zal vanaf **12 oktober 2013** de DXpeditie starten. De Republiek Congo als DXCC entiteit zal 2 weken lang in de lucht komen op alle MF / HF-banden in RTTY, SSB en CW. Mogelijk wordt ook 6m geactiveerd mits de licentie en de propagatie dat toelaten. Het team zal een serieuze inspanning doen zo veel mogelijk verschillende stations op verschillende banden en modes te werken, daarbij vooral lettend op de kleinere stations. De vertrekdatum uit Afrika is gesteld op **25 oktober 2013**.

Mercy Ships maakt gebruik van een zeegaand hospitaalschip, de Africa Mercy. Op dit hospitaalschip en op bases aan land werken meer dan 400 vrijwilligers. De Africa Mercy heeft 6 operatie kamers met laboratoria en patiëntkamers voor 78 patiënten. Er kunnen 7.000 operaties per jaar worden uitgevoerd. Ook gaan teams aan land voor het uitvoeren van verschillende projecten. In augustus 2013 zal de Africa Mercy starten in de Republiek Congo.

Voor meer informatie over deze DXpeditie, haar doelstellingen en mogelijke sponsoring, kunt u terecht op de volgende URL's:

TN2MS website: www.TN2MS.nl

Informatie over Mercy Ships: www.mercyships.org

U kunt het DX-peditie team ook volgen via Twitter: @DXpedition.

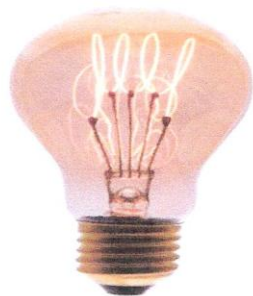
73,

Arie Kleingeld PA3A

Republic of the Congo DXpedition Team

Oudheidkamer Dantumadeel
Sikke Boukesstrjitte 4
9271AR De Westereen
Tel: 0511-443422.
Website: oudheidkamerdantumadeel.nl

Uitnodiging



Zaterdag 31 Augustus a.s. starten wij met
een nieuwe tentoonstelling in ons museum.

Onderwerp van deze tentoonstelling ditmaal:
**Elektriciteit, wondere onbegrepen macht.
Elektriciteit, geweldige kracht!**

**Een tentoonstelling van licht en stroom
van toen en nu.**

31 augustus t/m 16 november 2013.

Wij zullen het op prijs stellen als U een kijkje komt nemen!

U bent vanaf 14 uur van harte welkom.

OPENINGSTIJDEN: WOENSDAG EN ZATERDAG VAN 14.00 TOT 17.00 UUR
Groepen op afspraak: 0511-443422.

Namens bestuur:
G.E. v.d. Bei voorz.
Molle v.d.Werf PDoNZP
T.Visser lid

Wilt U meer weten...?

AllichtVerlichting

www.allichtverlichting.nl

Van kroonsteentje tot kroonluchter...en 1001 technische onderdelen

Oud Kerkhof 6

8601 EE Sneek

Op deze plaats zou uw advertentie kunnen staan.