COLOFON

VERON afdeling A 41 - IJsselmeerpolders (Flevoland)

Bestuur

Voorzitter	Marcel Moerenhout	PA3HEB	0320-245718
Vicevoorzitter	Randall Tamminga	PE1SDE	0320-280977
Secretaris	Jan Zaaijer	PE1ANL	0320-252018
Penningmeester/PR	Andre Romkes	PD5URK	0527-852771
Lid/PR	Jacob de Borst	PA3GNE	0527-685619
QSL-manager	Henk van der Ley	PA0LEY	0320-221475

Secretariaat Oostzeestraat 180, 8226 BJ Lelystad.
E-mail: pe1anl@veron.nl .

Rondstraler

Redactieadres Oostzeestraat 180, 8226 BJ Lelystad.
Redigeren Dick van Vulpen, PA0DVV, pa0dvv@veron.nl .
Artikelen Overname van artikelen en schema's uitsluitend na toestemming van de redactie en met bronvermelding.
De redactie behoudt zich het recht voor om wijzigingen in de aangeboden artikelen aan te brengen.

Verenigingsavond We vergaderen iedere eerste dinsdag van de maand in de katholieke basisschool **St. Gregorius**, **Werfstraat 12**, 8251 GP in Dronten.
In de maand januari is dat op dinsdag 6 januari 2009 om **20.00** uur, dus zoals gewoonlijk.

VERON De VERON is de Vereniging voor Experimenteel Radio Onderzoek in Nederland, opgericht op 21 oktober 1945 en ingeschreven in het verenigingsregister van de KvK te Amsterdam onder nummer V 532139.

Homepage www.veron.nl en dan naar de afdeling IJsselmeerpolders.

Website Onze website kun je vinden met deze link: www.ijsselmeerpolders.com

Deze rondstraler heeft 7 pagina's en 2 bijlagen.

Van het bestuur.

Het bestuur wenst jullie allemaal een goed en gezond 2009.
Daarbij veel plezier met de hobby en schrijf af en toe eens wat voor de rondstraler…….

Van de secretaris.

Eerste bijeenkomst in 2009

Op dinsdag 6 januari 2009 houden we het gebruikelijke onderlinge nieuwjaars-QSO met koffie en een lekkere en bol en een speech van de voorzitter.
Onze QSL-manager Henk zal er ook zijn (met gouden spelt).
Met z'n allen kunnen we brainstormen over onze wensen voor 2009 en de aandachtspunten voor de VR voorstellen.
Deze voorstellen moeten eind januari bij het HB in Arnhem zijn!

Laatste lezing van 2008.

2 december 2008.

Jan Meyer, PE1DRN uit Burgum in Friesland heeft een lezing over SMD gehouden.
(SMD = Surface Mounted Devices, zeer kleine elektronische componenten).
Wat kan ik er mee? Kan ik er wat mee?
Jazeker, hij liet zien hoe je er zelf mee kunt werken: de kleine onderdelen van de print halen en weer gebruiken voor je eigen ontwerp.
Solderen en de-solderen doe je met **lucht**.

Jan had zijn lezing op DVD gezet en er is een mooi geheel van gemaakt.
Hij heeft ervaring met SMD in het microgolfgebied en liet er mooie voorbeelden van zien.
Ook gaf hij een praktisch voorbeeld voor ATV bij zeer hoge frequenties (10 GHz, blue-cap).

Jan en Ab van Acquoij (PA0AVA uit Drachten) – vriend van Jan – <u>zeer bedankt voor jullie komst naar Dronten!</u>

Hier nog wat extra informatie:

- http//www.tkb-4u.com/code/smdcode/indexsmdcode.php
    - voor SMD codes

- http//f5ad.free.fr/ATV-QSP_menu.htm,
- http//www.pa3gco.com/
    - beide voor 10 GHz.

Onderwerpen om toe te voegen.

Als u eens iets leest waarvan het onderwerp wat met het zendamateurisme van doen heeft en waarvan u denkt dat het interessant is voor andere amateurs, zendt het dan s.v.p. naar de redactie.
Het hoeft echt geen groot verhaal te zijn.

J.Zaaijer, PE1ANL, secretaris.

Deze rondstraler heeft 2 bijlagen.

Bijlage 1.
Dit is afkomstig van Ronald, PA0RHR en betreft een Italiaanse 70 cm antenne.

----- Original Message -----
From: PA0RHA Ronald
To: Undisclosed-Recipient:;
Sent: Tuesday, December 09, 2008 11:32 AM
Subject: 70 cm antenne.pdf

werkt goed.....

works great.....only in Italian.

73 Ronald

Bijlage 2.
Die hadden jullie nog tegoed.
Het is de halfautomatische antennetuner van PA3DDN voor 80 en 40 meter.

Nieuwe call in de afdeling.

Tom Braam uit Dronten is geslaagd voor zijn F-licentie.
Zijn call is nu **PF4T**.
Gefeliciteerd.

Oproep PACC contest februari a.s.

Wie wil meedoen met de PACC contest komende februari?

Wie wil meedoen met Roel (PE1RF) en Tom (PF4T) als crew van PI4FL (onze afdelingscall)?
Luisteramateurs zijn extra welkom want zij mogen ook verbindingen maken via de afdelings-call!
De vermoedelijke locatie is in de buurt van het Colombinehuis en het evenemententerrein van Walibi, namelijk de voormalige expositieruimte van Staatsbosbeheer Z 60.

Mini DX-peditie (HI3/PD4TB).

We gaan allemaal wel eens een weekend weg of een aantal weken op vakantie.
Dit jaar stond voor mij en mijn vriendin de Dominicaanse Republiek op het programma.
Zelf was ik daar al twee keer eerder geweest maar dat was nog in de tijd dat ik nog geen licentie had voor het beoefenen van de radiozendamateurisme.

Sinds 2006 heb ik mijn vergunning (inmiddels registratie) als zijnde PD4TB.
Vanaf die tijd heb ik ontdekt dat er vele mogelijkheden zijn met een N-call.
Zo had ik eerder al de nieuwe ervaring om als zendamateur een JOTA mee te mogen maken en actief te zijn voor Scouting Nederland met de roepletters PA100WSJ en PA100S.

Zo heb ik mijn up en downs in het maken van QSO's.

Soms een maand lang dag in, dag uit QSO's maken en soms helemaal geen QSO's in een maand.
Zo had ik de maand maart 2008 aardig weer wat tijd voor wat QSO's.
De maand was bijna voorbij en zat ik nog op zondag 30 maart 2008 te 18.38u (UTC) te luisteren naar een pile-up van HI3TEJ.

Na het zeer korte QSO heb ik via Messenger contact gezocht met Ted Jimenez (HI3TEJ).
Ted was zeer verrast met het feit dat ik interesses had om wederom op vakantie te gaan naar de Dominicaanse Republiek.
Samen had ik met Ted afgesproken dat ik weer wat van me zou laten horen als de plannen definitief waren en een vluchtschema en verblijfperiode bekend zouden zijn.

Half augustus 2008 was het dan zover.
Na bij het reisbureau geboekt te hebben, heb ik weer contact opgenomen met Ted (HI3TEJ).
Ted was zeer verheugd met de definitieve plannen.
Na een kort gesprek had ik hem de vraag gesteld wat er nodig was voor het mogen DX-en op het eiland.
Hierop kreeg ik een week voor vertrek nog een formulier via de email gestuurd met het verzoek die in te vullen en samen met een digitaal kopie van de vergunning en mijn paspoort terug te sturen.

In de week voor mijn vertrek op 7 september 2008, was ik nog druk bezig met het regelen van de bruiloft van mijn broer. Hij had mij de eer gegeven om ceremoniemeester te zijn tijdens zijn huwelijk op 4 september 2008.
Zo kwam het eigenlijk niet uit om een Spaans aanvraagformulier in te vullen en retour te sturen via de e-mail.
Zelf ben ik helemaal niet Spaans onderlegd dus heb ik Ted (HI3TEJ) meteen met de taalbarrière opgezadeld.
Zo kreeg ik van Ted een instructie in het Engels waardoor alles een stuk makkelijker was en ook een stuk sneller ging.
De kopieën met formulier werden op 5 september 2008 door mij verstuurd naar de Dominicaanse Republiek.

Daar ging ik dan op 7 september 2008 samen met mijn vriendin naar de Dominicaanse Republiek. Er was op mijn e-mail nog geen reactie binnengekomen dus het was nog maar een vraag of alles goed zou gaan met de aanvraag.
Als alles geregeld zou worden met de Dominicaanse mentaliteit dan zou alles pas geregeld zijn bij terugkeer naar Nederland. Voor mijn vertrek had ik nog wel alle telefoonnummers gekregen waarop Ted te bereiken was.
Na enkele dagen tot rust gekomen te zijn onder de palmbomen op de mooie stranden van de Dominicaanse Republiek besloot ik te bellen met Ted.
Na alle telefoonnummers geprobeerd te hebben sprak ik met hem terwijl hij aan het werk was.
Ted vertelde mij dat mijn vergunning binnen was gekomen.
We spraken af bij de receptie van het hotel waar ik samen met mijn vriendin verbleef. Na 10 minuten wachten werden we door Ted persoonlijk opgehaald om vervolgens naar zijn huis in Puerto Plata te gaan. Bij het hotel overhandigde Ted al een papier, zijnde de vergunning om gebruik te maken van HI3/PD4TB.

Het was ongeveer 10 minuten rijden naar zijn huis in Puerto Plata. Na het korte autoritje kwamen we aan bij zijn nieuwe woning en zagen de antennes op het dak staan.

Ted vertelde ons dat zijn huis ons huis was.
We konden alles pakken wat we nodig hadden.
Na een kort voorstel rondje aan de huishoudster kon ik plaats nemen in zijn shack.
Ted vertelde dat hij net een Yeasu FT-950 had geïmporteerd en dat er nog geen QSO's mee gemaakt waren. De FT-2000 die hij had staan was voorzien van Roofing Filters, maar deze had hij verkocht aan iemand zodat hij zelf een nieuwe kon importeren vanuit Amerika.

Ted had reeds een logboek aangemaakt met logger N1MM en nadat hij de rotor van zijn antenne had gedraaid richting europa was het voor mij mogelijk om met slechts 100Watts de hele wereld te bestrijken vanaf het eiland HI.
Toch was er nog iets wat me te doen stond voor ik achter zijn Yeasu FT-950 ging zitten.
De QSO die ik in het verleden gemaakt had met HI3TEJ moest natuurlijk nog bevestigd worden met een mooie QSL-card.
Zo werd door Ted nog snel even een QSL-card geschreven en werd door ons beide ieders onze QSL-card overhandigd.

Eindelijk was het dan zover.
Op donderdag 11 september omstreeks 19.35 UTC ging de eerste "CQ DX CQ DX this is HI3/PD4TB" de lucht in.
Laten we het zo zeggen dat was ook de enige keer die dag dat ik het hoefde te roepen. Het leek wel alsof de wereld over me heen viel.
Er ontstond een echt Pile-Up die maar niet op hield.
Die dag was het voor mij maar ongeveer 100 minuten mogelijk om QSO's te maken. Dat bracht mij voor de dag op een score van 107 QSO's. Laten we het gemak zeggen een gemiddelde score van 1 QSO per minuut. Het had zijn up's en downs van 3 QSO's per minuut tot een wat langere QSO's met Nederlands pratende operators.

Na deze ervaring was ik natuurlijk verslaafd aan de Pile-Up en wilde ik nog een middag spenderen aan onze mooie hobby. Daarom had ik met Ted afgesproken dat ik heb later nog een keer zou bellen.
Zelf zou hij tijdens het weekend nog bezig zijn met een contest dus kan ik geen gebruik maken van zijn shack.
De week erop belde ik met Ted en was het voor mij mogelijk om de dag voor vertrek naar Nederland nog een paar uur uit te komen met de call HI3/PD4TB.

Op zaterdag 20 september 2008 omstreeks 20.41 UTC ging de tweede "CQ DX CQ DX this is HI3/PD4TB" de lucht in. Ook deze keer hoefde ik niet te wachten en ontstond er wederom een flinke Pile-Up.
Na een paar uur werd er wat meer tijd besteed aan Japanse stations.
Deze waren zeer moeilijk te horen maar het was toch mogelijk.
De laatste QSO vond plaats omstreeks 24.00 UTC en deze bracht het totale aantal op 363 QSO's tijdens mijn verblijf op de Dominicaanse Republiek.
Ook deze Pile-Up had zijn Ups en Downs. Zo waren er een moment van 6 QSO's per minuut maar ook momenten dat een QSO langer dan 5 minuten duurde.

\Na zo'n ervaring rest mij niets anders dan een speciale QSL-card te laten maken.
Daarbij kreeg ik van Ted nog wel het advies pas een kaart te versturen bij ontvangst van de QSL-card van tegen station.
Dit levert ongemerkt toch meer QSL-cards op dan zelf om een bevestings QSL-card te vragen. HI3 blijft immers voor velen een DX-station die ze graag bevestigd zien.

Nu ik eenmaal de smaak te pakken heb is besloten om vaker een DX-peditie te gaan doen.
De volgende DX-peditie is al in voorbereiding, namelijk P4 (Aruba).

’73 Tom

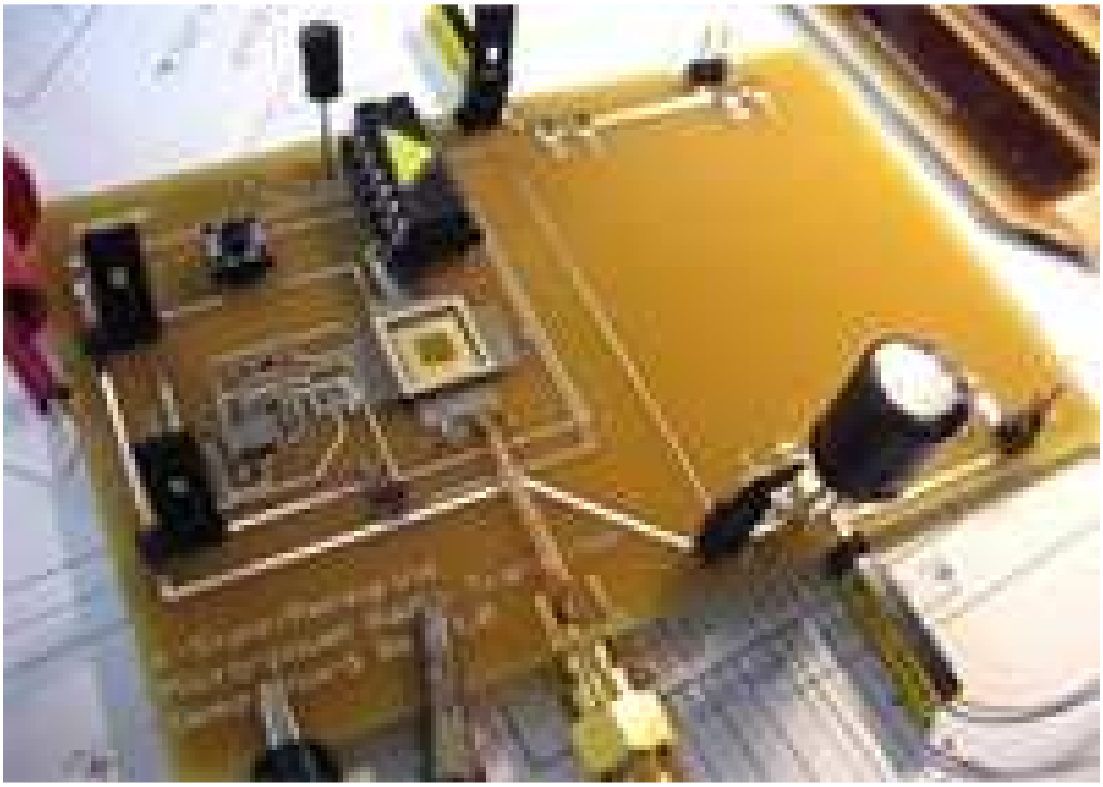
PF4T (ex-PD4TB)

Overgenomen van Elektor januari 2009.

Radiozenders die werken op omgevingsenergie.

Kansas State University ontwikkelt batterijloze radiozenders voor het meten van trillingen in bruggen

Publicatiedatum: 2 januari 2009



Onderzoekers van de Kansas State University hebben een prototype ontwikkeld van een batterijloze radiozender voor toepassing in onbewaakte meetsystemen. De zender haalt de benodigde voedingsspanning uit zijn omgeving door verschillende vormen van energie, zoals warmte, licht en trillingen, om te zetten in elektriciteit. Deze elektriciteit wordt verzameld in een grote condensator totdat voldoende energie is opgeslagen om (sensor-)meetgegevens naar een ontvanger te zenden. Dit proces wordt ‘energy harvesting’ genoemd.

Het onderzoek van de Kansas State University is met name gericht op de ontwikkeling van multi-sensorsystemen die gegevens over trillingen in bruggen naar een meetstation zenden en de benodigde energie voor het grootste deel uit diezelfde trillingen kunnen halen.

In het prototype is gebruik gemaakt van een energiezuinige transceiver-chip die onder andere door NASA wordt toegepast in robots voor Mars-onderzoek. Naast deze 'Mars-chip' bevat de zender een microprocessor die ervoor zorgt dat de meetgegevens iedere vijf seconden als een korte data-'burst' naar het ontvangstation worden gezonden. De onderzoekers proberen in samenwerking met de fabrikant van de chips (Peregrine Semiconductor uit San Diego) het ontwerp te optimaliseren voor de beste prestaties bij de beschikbare (geringe) energie.
De resultaten van het onderzoek zullen binnenkort worden gepresenteerd op het Radio and Wireless Symposium.

Meer info:
www.k-state.edu/media/newsreleases/dec08/radios121608.html

0-0-0-0-0-0