

Twente Beam

Wetenswaardigheden

De jaarlijkse vergoeding die aan alle geregistreerde radiozendamateurs in rekening wordt gebracht, bedraagt voor 2017 € 31,00 per registratie. Wilt u uw registratie wijzigen of intrekken? Dat kan via het gebruikersregister. Wijzigingen moet u voor 1 december doorgeven.

Gegevens wijzigen of registratie intrekken

Op vrijdag 21 oktober 2016 heeft Agentschap Telecom een brief naar alle registratiehouders verstuurd. Als u gegevens wilt wijzigen of uw registratie wilt intrekken, dan kan dit via het [gebruikersregister](#) (externe link). Hoe u dat doet staat in de handleiding voor het wijzigen van gegevens en het intrekken van uw registratie.

Agenda

Datum	Naam	Locatie	Categorie
20-11-2016 11.00-17.00 uur	VRZA-QSO party	't Hamnus	Evenement
30-11-2016 20.00 uur	Verkoop van tafeltjes	't Hamnus	Afdelingsavond
3-12-2016 9.00-16.00 uur	Dortmunder Amateurfunkmarkt	Westfalenhalle 6 Dortmund	Evenement
21-12-2016 20.00 uur	Zelfbouwtenoonstelling en uitreiking ZM-award	't Hamnus	Afdelingsavond
7-1-2017 14.30 uur	Nieuwjaarsreceptie	't Hamnus	Evenement
14-1-2017 10.00-15.00 uur	Heelweg Microwave Meeting	Kulturhus "De Vos" Westendorp	Evenement
18-1-2017 20.00 uur	Huishoudelijke vergadering VERON-afdeling Twente	't Hamnus	Evenement
20-1-2017 20.00 uur	Ledenvergadering VRZA-afdeling Twente	't Hamnus	Evenement
25-1-2017 20.00 uur	Bliksembeveiliging door Johan Holland	't Hamnus	Afdelingsavond
11/12-2-2017 13.00 uur tot 13.00 uur	PACC 2017 met deelname van PI4A	't Hamnus	Evenement

De VERON- en de VRZA-afdeling Twente houden hun afdelingsbijeenkomsten op elke laatste woensdag van de maand (behalve in juli) in 't Hamnus, Binnenhavenstraat 33, 7553 GH Hengelo. De activiteiten beginnen om 20.00 uur.



Afdeling Twente



Afdeling Twente

In dit nummer

Wetenswaardigheden	1
Agenda.....	1
Van de voorzitter van de VRZA	2
HS1A Silent Key.....	3
De afdelingsavond uitgelicht	3
Het uitzendschema van PI4AA.....	4
Brand in het SAQ-antennesysteem.....	4
Nieuwe leden.....	5
Wijziging van de 60-meterband.....	5
Analoge telefoon sterft uit.....	6
Grote belangstelling tijdens de DvdRA	6
Storingsmeldingen; een overzicht	7
Leuke Links	7
Contesten in Dwingeloo	8
Verslag van de meeting	10
EO-79/FUNCube-3 beschikbaar.....	11
JOTA bij scouting Twickel Borne	11
Mijn dag van de radioamateur 2016.....	13
JOTA 2016 en het begin van de TRIS.....	14
Zelfbouwproject (3)	15
Aanleveren kopij.....	15

De digitale Twente Beam van de VERON- en VRZA-afdeling Twente is bestemd voor alle leden en voor overige belangstellenden. Twente Beam wordt 10 x per jaar verstuurd naar alle leden en niet-leden die zich via de website van de afdeling hebben geabonneerd.

Colofon

Bestuur VERON-afdeling Twente

Jan Stadman PA1TT (voorzitter)
 Willy Braamhaar PB1WB (secretaris)
 Frans Hilbrink PA4FH (penningmeester)
 Frank Wiering PC2D (bestuurslid)
 Gerard Jansen PA1TX (bestuurslid)
 Arnold Koelman PA1AK (bestuurslid)
 Arjan Doek PA5AD (bestuurslid)

Bestuur VRZA-afdeling Twente

Henk Subelack PE2HHN (voorzitter)
 Willy Braamhaar PB1WB (secretaris)
 Jef Enkelaar PA3AEZ (penningmeester)

Secretariaat

Lucas Rotgansstraat 51, 7552 XP Hengelo
 The Netherlands. E-mail: a40@veron.nl

Clubgebouw

't Hamnus
 Binnenhavenstraat 33, 7553 GH Hengelo

Redactie Twente Beam

Bram van den Berg PBØAOK
 Marco Gerritsen PE2TET
 Frans Hilbrink PA4FH
 Berto Dekker PA2BDV
 E-mail: twentebeam@gmail.com

Servicebureau

Anne-Marie Wieringa-Bennink PA3FNB
 Krabbenbosweg 53, 7555 EC Hengelo
 tel.: 074-2434863
 Bestellingen kunnen op een af te spreken
 tijd/plaats worden afgehaald.
 E-mail: pa3fnb@veron.nl

Foto's in Twente Beam

De redactie heeft haar uiterste best
 gedaan rechthebbenden te achterhalen.
 Mocht u van mening zijn dat u rechten
 kunt laten gelden, dan kunt u zich melden
 bij de redactie.

Verspreiding

Twente Beam wordt 10 x per jaar
 verstuurd naar alle leden en niet-leden die
 zich via de website van de afdeling
 hebben aangemeld.

Overname van de inhoud of delen
 daarvan is uitsluitend toegestaan
 na toestemming van de redactie.

Van de voorzitter van de VRZA-afdeling Twente

Een kleine vier jaar geleden besloten de afdelingsbesturen van de VERON- en VRZA-afdeling Twente om tot een vorm van samenwerking te komen. Deze samenwerking komt in de vele gezamenlijke activiteiten tot uiting.

De gemeenschappelijke afdelingsavonden, de bestuursvergaderingen, de cursus en de zelfbouwprojecten zijn hier duidelijke voorbeelden van.

In het begin gaf het samengaan van twee verschillende Twentse afdelingen wat aanloopproblemen, omdat sommige leden daar toch wat moeite mee hadden. Als voorzitter ben ik blij dat die problemen toen snel zijn opgelost en de onderlinge samenwerking sindsdien perfect verloopt.

Het ter beschikking hebben van een eigen clubhuis met voorzieningen als een meethoek en een afzonderlijke cursusruimte is niet alleen een prettige luxe, maar het brengt ook werk met zich mee. Meld je daarom eens bij Willy, PB1WB, om te helpen bij de schoonmaak en het onderhoud van 't Hamnus.

In de agenda op bladzijde 1 van deze Beam vindt u de activiteiten voor de komende maanden. In het bijzonder wijs ik op de VRZA-QSO-party, de uitreiking van het ZM-award en de nieuwjaarsreceptie op 7 januari a.s. Leden en niet-leden nodig ik daarvoor van harte uit.

De komende tijd gaan we proberen om het zelfbouwproject dat nu in de afdeling loopt naar een landelijk niveau te tillen, zoals we dat destijds ook met de Lima-SDR-ontvanger hebben gedaan. Het is nog even afwachten of er voldoende aanmeldingen binnenkomen, maar voor de zelfgebouwde rotorklok, naar een ontwerp van Marco, PE1BR, was in elk geval in de afdeling Twente grote belangstelling.

Volgend jaar hebben we in het voorjaar een bijzondere actie.

Onder de titel "Open deur bij de zendamateur" houdt de VERON van 22 tot 30 april 2017 een landelijke publiciteitscampagne om onze hobby bij een breder publiek onder de aandacht te brengen. De afdeling Twente van de VERON en de VRZA ondersteunen dit initiatief van harte. De activiteiten die wij hier in Twente voor willen organiseren zijn nog niet concreet. Wel wordt er gedacht aan een open dag waar wij alle aspecten en activiteiten van de zendamateur laten zien. Met als uitgangspunt geen stoffige hobby, maar een hobby waar de modernste technieken toegepast. Dit moet dan plaatsvinden in een omgeving waar veel publiek is. Om dit te realiseren hebben we mensen nodig die deze ideeën gaan uitwerken en de kar willen gaan trekken. Wij zullen dan ook onze leden hiervoor persoonlijk benaderen, maar u kunt zich ook aanmelden bij het bestuur.

De VERON zal dit door middel van publicaties in de pers en het uitbrengen van een speciale krant zo veel mogelijk ondersteunen.

73,
 Henk, PE2HHN
 Voorzitter VRZA-afdeling Twente.



HS1A, Silent Key

Op 13 oktober 2016 is de Thaise koning Bhumibol Adulyadej (Rama IX), HS1A overleden. Hij werd ruim 88 jaar geleden in Cambridge Massachusetts geboren, waar zijn vader aan de Harvard Universiteit was verbonden.

De koning was de beschermheer van de Thaise radioamateurvereniging (RAST), de vereniging die Thailand in de IARU vertegenwoordigt.

Volgens de RAST ontving de koning tijdens een ceremonie in 1989 van het Ministerie van Communicatie de roepnaam HS1A. Als zendamateur is de koning nooit erg actief geweest. Af en toe maakte hij een verbinding met een FM-portofoon op de 2-meterband. Daarnaast deed hij veel aan fotografie en speelde hij saxofoon.

HS1A was de langst regerende vorst ter wereld.

Bron: *The Daily DX*



De afdelingsavond uitgelicht

Op 30 november 2016 hebben we weer de traditionele verkoop vanaf tafeltjes. Deze vindt plaats in ons clubgebouw 't Hamnus, dat gelegen is aan de Binnenhavenstraat 33 in Hengelo. De afgelopen jaren is de deelname enigszins ingezakt. Als bestuur vinden we dat jammer en hebben daarom besloten de tafeltjes voor niets beschikbaar te stellen voor de VERON- en VRZA-leden. Neem je voorraad overbodig materiaal mee, of kom kijken en zoeken naar dat ene speciale ding waarop je al zo lang hebt gewacht.

Dit jaar is door een van onze leden een enorme hoeveelheid modules voor draadloze transmissie beschikbaar gesteld. Alle toebehoren hiervoor, zoals antennes, behuizingen en displays zijn ook in groten getale aanwezig. De meeste artikelen zijn van het merk Aurel en zijn met uitgebreide documentatie te vinden op de website <http://www.aurelwireless.com/>. Ook zijn er grote hoeveelheden koelventilatoren met temperatuurregeling aanwezig. Wij hopen dan ook dat dit jaar velen de weg naar 't Hamnus zullen vinden.



Het uitzendschema van PI4AA

De crew van PI4AA komt iedere eerste vrijdag van de maand met een nieuwe uitzending. De eerstvolgende uitzending is op 2 december 2016 om 21.00 uur lokale tijd (20:00 uur UTC). PI4AA is op de volgende frequenties te beluisteren:

- 40 meter: 7073 kHz ± QRM
- 2 meter: 145,325 MHz
- 70 centimeter: 430,125 MHz (via de repeater PI2NOS)

Na de uitzending is er op de repeater PI2NOS en op 40 meter een inmeldronde. Op 2 meter is er geen ronde.

Brand in het SAQ-antennesysteem

Onlangs brak er brand uit in de antenne van het langegolfstation SAQ in Grimeton, Zweden.

De Grimeton World Heritage Foundation is de eigenaar en beheerder van dit radiostation en deze organisatie onderzoekt momenteel de oorzaak en de gevolgen van de brand.

De brand, die vermoedelijk door vonkoverslag is ontstaan, kon snel worden geblust. Gelukkig vielen daarbij geen gewonden, maar volgens de stichting zal het vaststellen van de schade en de volledige reparatie daarvan wel enige tijd in beslag nemen.

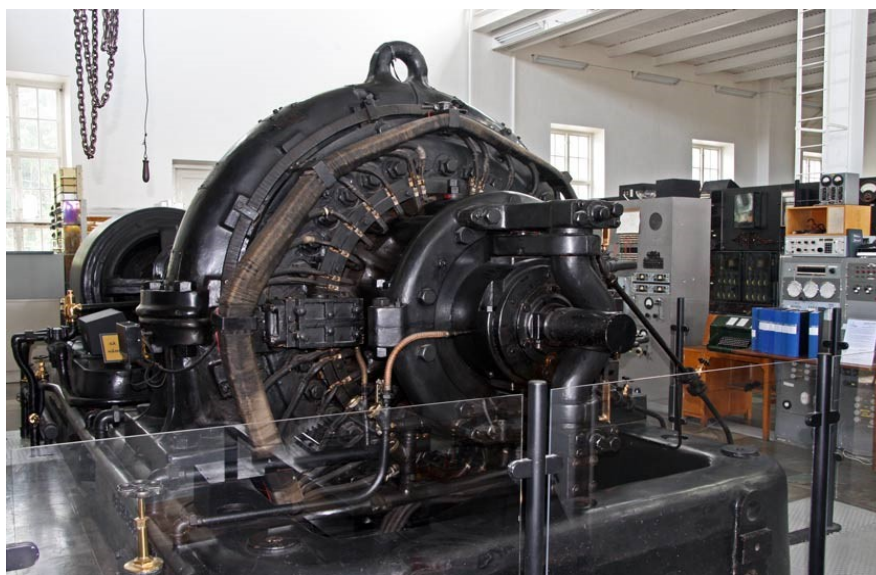
De geplande uitzendingen van de langegolfzender SAQ, op een frequentie van 17,2 kHz, zullen daarom voor een tijdje worden gestaakt. Zo gaat de traditionele uitzending op kerstavond dit jaar vrijwel zeker niet door.



Het SAQ-antennesysteem, afgestemd op 17,2 kHz

Het radiostation is in 1924 in gebruik genomen en bestaat uit een Alexandersonzender - een wisselstroomgenerator die op een zeer hoge snelheid draait - met een vermogen van 200 kilowatt, maar tijdens de uitzendingen wordt iets minder dan de helft van dat vermogen gebruikt.

Eens zorgde het station voor een betrouwbare transatlantische communicatie, maar nu is het een museumstuk, dat uitsluitend bij speciale gelegenheden in de lucht wordt gebracht.



De Alexanderson machinezender met een uitgangsvermogen van 200 kW

Nieuwe leden

De afgelopen maand hebben zich als nieuw lid van de VERON-afdeling Twente ingeschreven:

- De heer J. Nijhof, PE1J uit Enschede,
- De heer H. Velner, PDØOUM uit Nijverdal.

Wij heten hen van harte welkom in de afdeling van onze vereniging.

Loop je als nieuw lid ergens tegenaan, heb je behoefte aan informatie of wil je andere leden leren kennen, dan ben je altijd welkom in ons clubhuis 't Hamnus aan de Binnenhavenstraat 33, 7553 GH in Hengelo.

De openingstijden zijn:

- Elke laatste woensdag van de maand tijdens de afdelingsavonden.
- 's Zaterdags van 14.30 uur tot 17.30 uur.
- Maandagavond van 19.30 uur tot 22.00 uur: cursus, zelfbouw- en meetavond.

Wijziging van de 60-meterband

Sinds begin december 2015 beschikken we als F-geregistreerd zendamateur in Nederland over een 100 kHz brede 60-meterband, 5350—5450 kHz. Deze frequentietoewijzing liep vooruit op een besluit dat op de Wereld Radiocommunicatie Conferentie van 2015 zou worden genomen. De WRC-2015 heeft echter besloten om een secundaire, wereldwijd geharmoniseerde frequentieband van 15 kHz aan de amateurdienst toe te wijzen.

De ITU heeft onlangs het Radioreglement 2016 uitgebracht, dat per 1 januari 2017 in werking treedt, met daarin alle wijzigingen die aan de besluiten van de WRC-2015 ten grondslag liggen. Het stukje uit de frequentietabel dat nu van toepassing is, ziet er als volgt uit:

Allocation to services		
Region 1	Region 2	Region 3
5 275-5 351.5	FIXED MOBILE except aeronautical mobile	
5 351.5-5 366.5	FIXED MOBILE except aeronautical mobile Amateur 5.133B	
5 366.5-5 450	FIXED MOBILE except aeronautical mobile	

De frequentieband 5351,5—5366,5 kHz wordt hierin als nieuwe secundaire amateurband genoemd. Voetnoot 5.133B geeft het maximale uitgestraalde vermogen. Voor Europa, en dus ook Nederland, is dit 15 W e.i.r.p. In veel landen in Region 2 en daarmee ook in het Caribisch deel van Nederland is maximaal 25 W e.i.r.p. toegestaan. De wijzigingen in het Radioreglement zullen in Nederland op korte termijn in de nationale regelgeving worden geïmplementeerd.

Daarom zal naar verwachting begin volgend jaar de 60-meter amateurband tot 15 kHz worden teruggebracht met, zoals gezegd, een maximaal uitgestraald vermogen van 15 W e.i.r.p.



Analoge telefoon sterft uit

De alles-in-één-pakketten zijn erg populair bij de gemiddelde Nederlander, zo blijkt. De tv-internet-telefonie-bundels verdringen de aloude analoge telefoonaansluiting steeds meer.

Inmiddels is het aantal analoge telefoonaansluitingen in het eerste kwartaal van dit jaar onder de 1 miljoen beland. Dat tegen 6,3 miljoen 'all-in-one'-gebruikers.

Toch valt er nog best wat te zeggen voor de oude manier van telefoneren: de koperen kabelverbinding werkt eigenlijk altijd. Gaat er met een internetverbinding iets mis, dan kunt u ook niet meer bellen. En dat kan met name voor ouderen of hulpbehoevenden zomaar heel vervelend uitpakken. Niks mis met een all-in-one-pakket, maar zorg dan in ieder geval voor een back-up als u afhankelijk bent van de telefoon. Denk dan aan een mobieltje erbij, of laat die oude telefoon maar gewoon in werkende staat staan. Voor het geval dat.

Bron: van Duuren nieuwsbrief



Analoge telefoon van Frans, PA4FH

Grote belangstelling voor de afdeling Twente tijdens de DvdRA

Tijdens de Dag voor de Radio Amateur op 5 november was er veel belangstelling voor de zelfbouwactiviteiten van de VERON-VRZA-afdeling Twente. De gehele dag was het gezellig druk en was er veel belangstelling voor de gepresenteerde bouwprojecten. Rudi, PA4UNX, ondervond grote belangstelling voor zijn 10 MHz referentieoscillator en Chris, DJ2NL, kreeg veel waardering voor zijn 2 kW MOSFET HF-linear. Ook kreeg hij goede tips om zijn 2 kW-versterker te verbeteren. Lex, PH2LB, en Roelf, PE1MXP, kregen nauwelijks tijd om te pauzeren, omdat er continu belangstelling was voor hun zelfbouwprojecten. Ook de eindgevoede halve golf antennes van Melvin, PD2E, Vincent, PC2Y, en Laurens, PC2L, hadden niet te klagen over belangstelling. Geert, PE1IWT presenteerde hierbij de meetapparatuur en de meetmethode voor deze end fed antennes. De rotorbesturing van Marco, PE1BR, kon zich in een grote belangstelling verheugen, wat resulteerde in 25 opgaves voor een bouwpakket. De afdeling Twente zal deze bouwpakketten zo spoedig mogelijk samenstellen.

Het gezamenlijk presenteren van zelfbouwprojecten per afdeling heeft grote voordelen. Men kan elkaar aflossen, zodat je ook nog wat van de overige activiteiten kunt zien. Maar het grootste voordeel is wel dat individuele personen niet snel alleen gaan, maar in groepsverband graag meegaan. Het zou mooi zijn als andere afdelingen zich volgend jaar ook op een zelfde manier presenteren. Voor de afdeling Twente van de VRZA en de VERON was het een zeer geslaagde dag.



Grote drukte op de galerij van de Americahal bij de stand van de VERON-VRZA-afdeling Twente

Bassam
VASTGOED

Storingsmeldingen; een overzicht

In de eerste 10 maanden van dit jaar (1 januari tot eind oktober) ontving het Agentschap Telecom 630 storingsmeldingen. Ruim 20% daarvan (129) had betrekking op radiozendamateurs.

Storingsmeldingen 1 januari tot 26 oktober 2016						
Totaal	Radiozendamateurs	F-registraties	N-registraties	VAN	DOOR	OVER
630	129 (20,48%)	88 (68,22%)	41 (31,78%)	77	29	23

Storingsmeldingen 1 januari tot 31 december 2015						
Totaal	Radiozendamateurs	F-registraties	N-registraties	VAN	DOOR	OVER
698	115 (16,47%)	79 (68,70%)	36 (31,30%)	81	20	14

VAN: De zendamateur ondervindt storing.
 DOOR: De zendamateur veroorzaakt storing.
 OVER: De zendamateurs klagen over onderling gedrag.

De afdeling Toezicht van het agentschap maakt hierbij de volgende opmerkingen:

- Storingen komen voor meer dan 90% op de kortegolfbanden voor, zowel VAN als DOOR radiozendamateurs,
- Intruders (VAN) worden vaker gemeld en maken gebruik van niet bestaande of bestaande roepletters,
- EMC-problemen zijn grotendeels verantwoordelijk voor de gemelde storingen,
- Hinder is vaker aan de orde (antennes dichtbij toegestane storingsbronnen),
- Het type antenne is een factor van belang bij ondervonden storing,
- Iedere vorm van omvorming kan een bron van storing zijn; omvormers van zonnepanelen, schakelende voedingen en laders,
- PLC en plasma TV's worden in mindere mate als bron van storing gemeld,
- De KPN PLC-omruiling blijkt effectief te zijn (dvs-za@kpn.com),
- Het "oplossend vermogen" van radiozendamateurs neemt toe.

Leuke Links

Interdigital Bandpass Filter Designer:

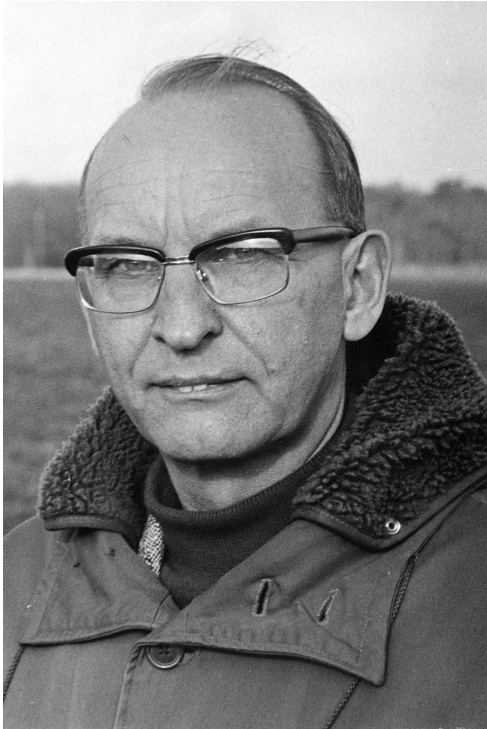
http://www.changpuak.ch/electronics/interdigital_bandpass_filter_designer.php

Een archief van nuttige en educatieve elektronica projecten:

<http://www.changpuak.ch/electronics/index.php>



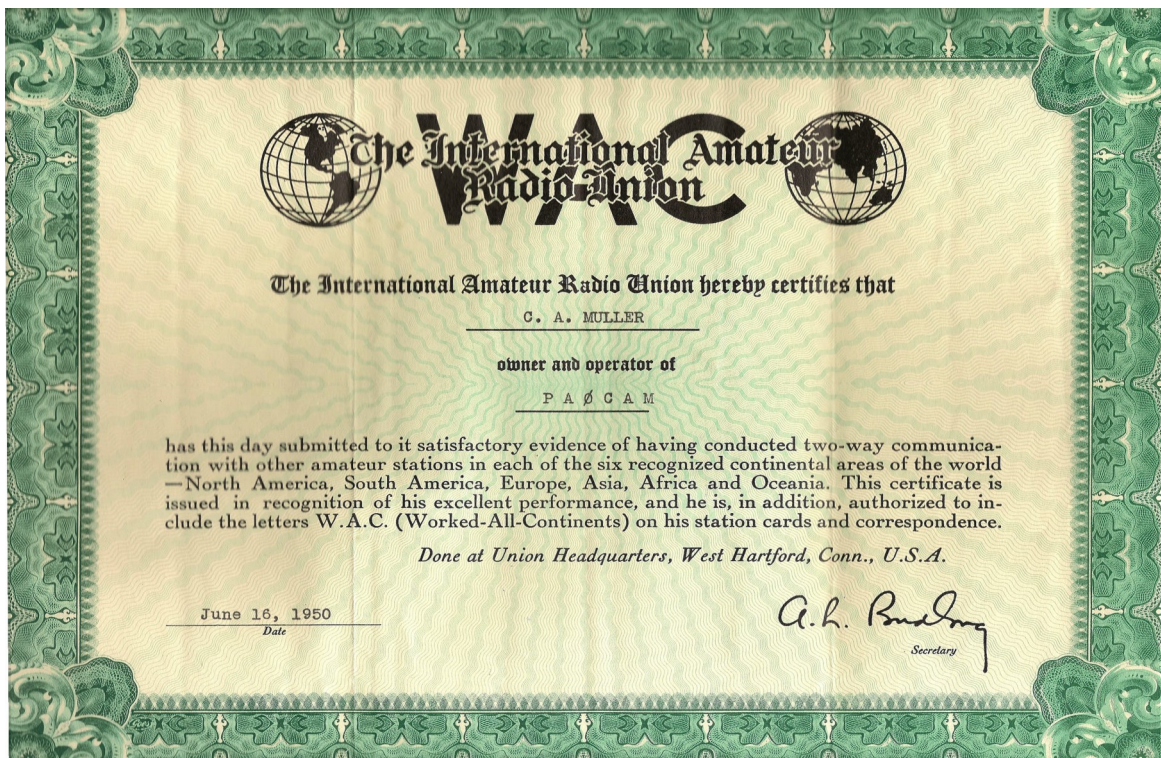
Kort na de oorlog wordt Lex radiozendamateur en met zelfgemaakte zenders en ontvangers behaalt PAØCAM reeds in 1950 het Worked-All-Continents (WAC)-certificaat van de IARU. Tot aan zijn overlijden in 2004 was PAØCAM lid van de VERON-afdeling Twente. De hier gegeven informatie is uit zijn nalatenschap afkomstig.



Lex Muller, PAØCAM SK



Een door PAØCAM veel gebruikte buis, de 7193



Het WAC-certificaat van de IARU, in juni 1950 uitgereikt aan Lex, PAØCAM

Verslag van de meeting

Woensdag 26 oktober verzorgde Evert, PA2KW, in het Hamnus een lezing over hoe je effectief een DX-peditie kunt werken. Na een flink aantal jaren actief te zijn geweest op VHF met DX-en en contesten verplaatste Evert zijn focus naar de HF banden. Hier bleek hij erg succesvol in het werken van de verschillende DX-pedities. Het geheim van het succesvol kunnen werken van een DX-peditie is niet het werken met volledig toegestaan vermogen, aldus Evert, hoewel het wel eens kan helpen. Het zonder al te veel tijdsverspilling en inspanning werken van een DX-peditie is veel meer afhankelijk van andere zaken, vervolgde hij. Hij deed daarop uit de doeken hoe hij te werk gaat. Het blijkt allereerst een kwestie te zijn van goed luisteren. Je moet te weten zien te komen op welke frequentie het deelnemende expeditielid uitluistert en werkt hij dan met stations net boven of juist onder de opgegeven shift. Het blijkt ook een kwestie te zijn van het verdiepen in de werkwijze en in de gewoonten van de deelnemers aan de DX-peditie (toch voer voor Freud? Redactie). Met verschillende voorbeelden lichtte hij toe hoe hij meestal op de 1^e of 2^e dag van een DX-peditie in staat is om deze te werken.

Om alles weer te geven betreffende hetgeen hij ons aanreikte tijdens de lezing is te veel om in één artikel te omvatten en zou ons als bezoeker van de lezing tevens de voorsprong ontnemen die we hebben opgebouwd om effectief en snel een DX-peditie te kunnen werken.

Evert, bedankt voor de lezing.

Berto, PA2BDV



EO-79/FUNcube-3 beschikbaar voor amateurgebruik

De EO-79/FUNcube-3 satelliet is overgeschakeld op het gebruik door de amateurradiodienst nu de primaire missie is voltooid. AMSAT-UK en AMSAT-NL hebben aangekondigd dat de FUNcube U/V-transponder aan boord van deze 2 eenheden grote Cube-Sat QB50p1 in een normaal schema is geactiveerd.

Voor de satelliet is een baan-specifiek schema ontwikkeld, omdat als gevolg van beperkingen in het opgewekte elektrische vermogen de transponder niet 24/7 in bedrijf kan zijn.

De transponder begint zijn werk zo'n 27 minuten nadat het ruimtevaartuig(je) in het zonlicht komt en blijft dan 25 minuten operationeel. Dit schema kan in de komende weken worden gewijzigd, als de eerste ervaringen daartoe aanleiding geven.

De transponderfrequenties zijn: Uplink: 435,047 – 435,077 MHz (LSB);
Downlink: 145,935 – 145,965 MHz (USB).

Het uitgangsvermogen van de amateurradio-payload is ongeveer 400 mW.



De EO-79/Funcube-3 satelliet

QB50p1 werd in juni 2014 als voorloper van de QB50-missie gelanceerd, met als doel om een aantal systemen en wetenschappelijke experimenten te testen.

JOTA bij scoutinggroep Twickel Borne

14 tot en met 16 oktober werd de 59^e JOTA en tevens de 20^e JOTI gehouden. Wat is de JOTA-JOTI?

Ieder jaar wordt tijdens het derde volle weekend van oktober wereldwijd de JOTA-JOTI gehouden.

JOTA-JOTI staat voor Jamboree On The Air en Jamboree On The Internet. Scouts van over de hele wereld ontmoeten elkaar dit weekend via de amateurradio en het internet.

Ook staat de JOTA-JOTI bekend als communicatieweekend, waarin verschillende technieken worden gebruikt om te communiceren. Scouts kunnen daarnaast bezig zijn met techniek tijdens dit weekend. Een populaire activiteit is het solderen van elektronica bouw pakketjes. Ook het bouwen van een JOTA-toren is een voorbeeld waarin techniek en amateurradio samenkomen tot één activiteit.

De "callgever" was Erik Middag, PEØDHM(/J) en ondergetekende was ook van de partij. Vanwege een kleinere bezetting is het bouwen van een houten toren dit jaar afgeblazen, maar daar werd wel een leuke oplossing voor gevonden in de vorm van een mobiele kraan (zie onder). Daardoor stonden de 2-meterbeam en de 2m/70cm GP op 48 meter hoogte. Onder de kraan hing een FD4 en een ZS6BKW voor de HF-banden.

Verder staat er op het terrein een kantelmast waar de uiteinden van de draadantennes aan bevestigd zijn en waar een 2-elementen 20-meterbeam op gemonteerd is naast nog een GP voor 2 meter en 70 centimeter.

Er werd op papier gelogd met wat Erik, naast alle andere papierwerk keurig verzorgd had. Tijdens de JOTA bestond ook de mogelijkheid om je logs in te voeren in multilog. Qua QSO's hebben we geen historische verbindingen gemaakt, maar de sfeer en gastvrijheid waren weer super!

Als HF- en VHF-generator werden voor de 2 meter en HF een FT-897 gebruikt, een IC-756 PROII en een FT-857.

Dit jaar hebben we niets aan ATV gedaan en was er geen vossenjacht. Ik heb met de TH-D7 nog wat SSTV-plaatjes de ether ingestuurd, maar er kwam helaas geen verbinding tot stand.

Martin Cohn, PE2MGA kwam wegens bijzonder gelukkige omstandigheden nog even trakteren. De belangstelling van de scouts was voldoende en wie weet hebben we er een of twee met het virus aangestoken ;).

Voor de inwendige scout en amateur werd goed gezorgd. Vrijdagavond werd er een heerlijke Chinese rijsttafel geserveerd, zaterdag was er lasagne uit de oven met salades en zondagmiddag werden er in de buitenlucht wentelteefjes gebakken.

Zaterdagavond kwam Roy, PE1ONW als nieuw rayonhoofd nog even langs. Bedankt Roy voor je inzet!

Zondagochtend vroeg zijn we lekker gaan slapen na nog een biertje bij het kampvuur om zondagmorgen later de boel weer te demonteren.

Nu maar weer een jaar wachten...

73, Marco de PE2TET.



Martin, PE2MGA komt trakteren



Een culinaire topper bij scouting Twickel



Het nieuwe rayonhoofd, Roy Oude-Elferink, PE1ONW



Een mobiele kraan als antennemast



De wentelteefjes worden gebakken



Een kampvuur is om warm te blijven

JOTA-2016 bij scoutinggroep Twickel in Borne

Mijn dag van de radioamateur 2016

De DvdRA is een dag die voor veel radioamateurs één van de hoogtepunten van het jaar vormt. Veel bekenden ontmoeten elkaar face-to-face en praten elkaar bij. De radiomarkt is voor de radioamateur de mogelijkheid om onderdelen voor een bouwproject in te slaan, of complete apparatuur en antennes te kopen. Verder laten amateurs hun diverse bouwwerken zien op de zelfbouwtentoonstelling, vinden er lezingen plaats over onderwerpen die in de belangstelling staan en wordt de “vonkenboer” wedstrijd gehouden.

Wat me gelijk bij binnenkomst opviel was de stand van Hogt Telecom, adverteerder in Twente Beam. Veel belangstellenden, waaronder ook een aantal serieuze kopers, passeerden zijn stand. Mooi om te zien waar een advertentie in Twente Beam toe leiden kan.

De zelfbouwtentoonstelling bood een verscheidenheid aan bouwsels. Naast een aantal vertrouwde zaken ook een aantal, althans voor mij, nieuwe bouwwerken mogen zien. Een mevrouw op de stand van de afdeling Arnhem wist op bijzonder enthousiaste wijze toe te lichten hoe ze hoornantennes realiseerde met een 3D-printer, hoe de binnenkant voorzien werd van een koperlaag en hoe desperaat geprobeerd werd deze koperlaag aan te brengen d.m.v. elektrolyse. Gezien haar enthousiasme is de kans groot dat we volgend jaar hier resultaat van mogen aanschouwen.

PAØRWE liet o.a. de “teensy-sdr” zien. Dit is een “stand-alone” transceiver, d.w.z.: er is geen extra computer nodig. Dit ontwerp zou misschien iets kunnen betekenen voor ons zelfbouwproject (zie elders in deze TB), maar is misschien een stap te ver. Geen van beide opstellingen om een goed seinschrift te waarderen met een muzikje of een ander goedkeurend signaal bleek in staat om mijn seinschrift deze erkenning te geven. Er zal ergens nog wat aan gesleuteld moeten worden....

Van de deelname van de afdeling Twente aan de zelfbouwtentoonstelling hebt u elders in deze Twente Beam kennis kunnen nemen. Wat ik er nog aan kan toevoegen is dat de inbreng van jullie met recht afstraalt op de hele afdeling.

Met dit goede gevoel ben ik de trap afgedaald voor een strooptocht op de radiomarkt.

Berto, PA2BDV



De directeur van Hogt Telecom, Arjen, PE1SCX

HT HOGT TELECOM

JOTA 2016 en het begin van de TRIS

Zo ergens in september begint het meestal weer te kriebelen. Niet dat de spinnen over mijn hand lopen, maar de JOTA staat er weer aan te komen. Voor hen die het nog niet weten, JOTA staat voor Jamboree On The Air, waarbij Jamboree binnen scouting staat voor ontmoeting met andere scouts. Terugdenkend aan jaren geleden toen internet nog niet bestond en ik een jaar of 15 was, bezocht ik al de JOTA. Dit jaar was de JOTA voor mij bij de Vaandrig Leppink-groep. Deze groep heeft een oude boerderij aan de rand van Enschede-Zuid. Bijzonder dit jaar is dat we zijn gestart met een heuse Twentse Radio Interesse Stam, kortweg de TRIS genoemd. De start van de TRIS was met de JOTA. Het is niet zo dat we hebben uitpakkt met vlaggen en ballonnen, maar wel met een goed JOTA-station. Zo stond er een hoogwerker van 26 meter met daarop een 15-elements beam en een verticale antenne voor 2 m en 70 cm en hadden we voor verschillende HF-banden draden hangen in de bomen. Voor HF hadden we 2 keer een TS 590 en natuurlijk Ome Joop. Ome Joop is de eindtrap gebouwd door Gerrit, PAØGJV en die doet al jaren dienst tijdens de JOTA en tegenwoordig ook bij de scouting buiten de JOTA's om.

Voor de jongeren begon de JOTA op vrijdagavond met een vossenjacht. Vanaf de blokhut moest er één signaal gespeeld worden op de 2-meterband. Voor veel jongeren was dit een eerste ervaring met het jagen op vossen. De vos bleek uiteindelijk bij Jeff, PA3AEZ te zijn opgesteld in het buitengebied, vlak bij het Rutbeek. Daar eenmaal aangekomen werden de scouts voorzien van een natje en een droogje, waarna ze door Jeff weer naar de blokhut werden teruggereden.

De officiële opening van de JOTA vond plaats op vrijdagavond. Tijdens de opening komt er altijd een bekende Nederlander aan het woord om de JOTA officieel te openen. Dit jaar viel de eer te beurt aan Tim Coronel. Wat wel jammer was dit jaar was dat de eerste avond de 40- en de 80-meterband helemaal dicht zaten. Veel verbindingen konden we die eerste avond niet maken op HF. Onze 2-meterantennes stonden wel lekker hoog en dat maakte veel goed. Melvin, PD2E, die vooral op 2 meter actief was, werkte dan ook heel het land.

Zaterdag overdag kwamen de kleinsten van de groep. Voor deze jongens en meiden is het handig dat we goede verbindingen met Nederlandse stations kunnen maken. De 80-meterband was gelukkig weer bijgetrokken en zo konden de welpen en kabouters in het Nederlands met leeftijdsgenootjes praten.

's Avonds kwamen de oudsten van de groep. Zij hadden een eigen programma, waarbij er ook nog tot diep in de nacht werd gezonden. Dit laatste vond vooral plaats op de tweemeterband. Ik wil niet ontkennen dat een paar biertjes het gemak van het kletsen vergemakkelijkt en dat het niveau hier en daar wel daalt. Daarentegen wel erg veel lol.

Zondag was de dag van het afbouwen van het station. De draden weer uit de bomen en de hoogwerker weer naar beneden. Als ik dan uiteindelijk de auto weer volpak verbaas ik me ieder jaar weer over de hoeveelheid spullen die ik ongemerkt meeneem. Het ergste is dan thuis weer uitpakken en mijn eigen shack weer inrichten. Dit laatste heeft uiteindelijk nog een paar dagen moeten wachten, maar ik kon weer terugblikken op een gezellige JOTA.

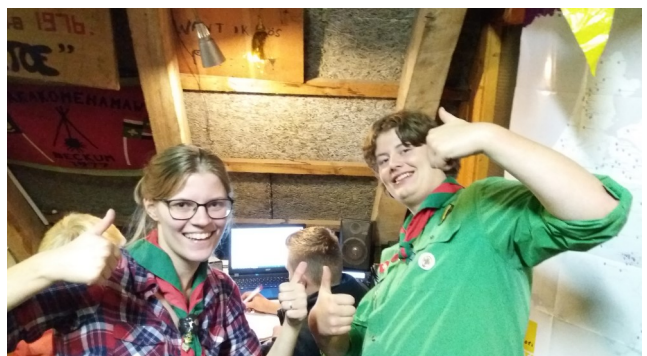
De TRIS

Sinds oktober 2016 hebben we in Twente een heuse radio-interessestam. De Twentse Radio Interesse Stam (of kortweg TRIS) is een regionale kring van plusscouts (stam, een speltak voor scoutingleden ouder dan 17 jaar) binnen scouting waar scouts die in radioamateurisme en radioamateurs geïnteresseerd zijn elkaar ontmoeten. De leden van de TRIS kom je tegen bij activiteiten waar scouting en radioamateurisme elkaar ontmoeten, bijvoorbeeld JOTA, maar ook tijdens de grote nationale kampen.

De TRIS heeft als doel om scouts met eenzelfde interesse, namelijk zendamateurisme en radiotechniek, samen activiteiten te laten ontplooiën. De TRIS is er voor scouts en niet-scouts uit de regio's Essenland en Twenteland vanaf 17 jaar die geïnteresseerd zijn in zendamateurisme. Dit kunnen gelicentieerde zendamateurs zijn, maar ook geïnteresseerden in radiotechniek. Opkomst 1 keer per maand op de eerste zaterdagavond van de maand van 19.30 tot 23.00 uur met een uitloop tot 01.00 uur. Mocht je dit ook leuk lijken, dan bestaat er de mogelijkheid om twee keer te komen kijken. Neem gerust contact op als je meer wilt weten met Frank Wiering, PC2D e-mail: pc2d@home.nl.



JOTA 2016. Voor PD2C een spannende aangelegenheid



JOTA bij de Vaandrig Leppink-groep na een paar biertjes

Zelfbouwproject (3)

De bijeenkomst met de zendamateurs uit Berkelland heeft inmiddels plaatsgevonden. Het bleek een constructieve bijeenkomst waar over en weer ideeën uitgewisseld werden. Dat leidde tot een aantal afspraken en afperkingen voor het ontwerp. De volgende zaken werden besproken (weergegeven in telegramstijl):

- Berto zendt de linken door van de “minima” en de HF-1. Tevens maakt Berto een kort verslag (waarop aangevuld kan worden).
- Transceiver voor één band met de mogelijkheid (ruimte ervoor overlaten) tot meerdere banden. Vanwege beschikbaarheid van antennes (door beperkte mogelijkheden) wordt gekozen voor de 20-meterband.
- Budget (en de uiteindelijke uitgaven) binnen de € 100 proberen te houden.
- Qua ontwerp te kijken naar de “minima” en eventueel de “HF-1”. Dat de minima niet (zonder problemen) verder komt dan 14 of 18 MHz vormt geen probleem.
- In het ontwerp van de minima zit een Si570, aangestuurd door een Arduino. Hier zou eventueel een nieuwer type voor in de plaats kunnen komen (b.v. van QRP-labs).
- Vermogen ongeveer 5 watt. Degene die meer wil, kan er een eindtrap bijmaken.
- Een geschakelde voeding. Deze hoeft niet ontworpen te worden. Kant en klaar en dan inbouwen is prima.
- Modes zijn SSB, CW en AM.
- Gedacht wordt aan een analoge S-meter.
- Maandagavonden zijn beschikbaar in het Hamnus.
- Elkaar te motiveren en te helpen daar waar mogelijk is.

Inmiddels hebben de Berkellanders enige literatuurstudie verricht en aanpassingen gemaakt in het schema van de HF-1, met enig respect HF-2 genoemd. Dit ontwerp ligt nu voor een reactie bij alle deelnemers. Het enthousiasme bij de mensen van de ARAC heeft geleid tot het aanmelden van nog een deelnemer uit het Gelderse. Het totaal aantal deelnemers bedraagt nu 8.

Er is nog ruimte voor meer deelnemers.....waar blijven de Tukkers?

73, Berto



De 60 jaar oude radiotelescoop in Dwingeloo

Aanleveren kopij

Kopij voor de volgende uitgave van Twente Beam kan digitaal aangeleverd worden via: twentebeam@gmail.com.
De sluitingsdatum is maandag 12 december.

Het is valse bescheidenheid geen kopij voor Twente Beam in te sturen,
uit angst dat de verzendkosten van deze periodiek te hoog worden.

Naar Piet de Bondt, PA3BGP, uit “wie lacht niet die d’amateur beziet”.