Jaargang 38, nummer 5, mei 2017

Twente Beam

Afdeling Twente

Afdeling Twente

Wetenswaardigheden

ESA's technologische hart ESTEC zal op zondag 8 oktober 2017 zijn deuren voor het zesde achtereenvolgende jaar openstellen voor publiek. Het thema van de open dag is dit jaar 'De ruimte naar aarde brengen'. Tijdens de open dag bij ESTEC ontmoet je astronauten en missie-experts, ontdek je hoe ESA de ruimte op aarde nabootst voor experimenten en tests en leer je over technologie die vanuit de ruimtevaart een toepassing op aarde heeft gekregen.
ESA Estec kunt u vinden aan de Keplerlaan 1, 2201 AZ Noordwijk.



Agenda

Datum	Naam	Locatie	Categorie
25-5-2017	Radiomarkt	De Jutberg Laag-Soeren	Evenement
27-5-2017	39e Friese Radiomarkt	"De Buorskip" Beetsterzwaag	Evenement
31-5-2017	Verkoping bij opbod Veiling	't Hamnus	Afdelingsavond
2-6 tot en met 5-6-2017	VERON-Pinksterkamp	"De Paasheuvel" Vierhouten	Evenement
28-6-2017	Lezing SOTA door Hans Smit PA3FYG	't Hamnus	Afdelingsavond
14-7 tot en met 16-7-2017	Ham Radio 2017	Friedrichshafen	Evenement
25-8 tot en met 27-8-2017	Duits-Nederlands Amateur Treffen, DNAT	Bad Bentheim	Evenement
30-8-2017	Afdelingsbijeenkomst Onderling QSO	't Hamnus	Afdelingsavond
8-9 tot en met 10-9-2017	62e UKW-Tagung	Weinheim	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.

HVPC
HIGH VOLTAGE POTTING COATING

In dit nummer

Wetenswaardigheden 1
Agenda 1
Van de voorzitter van de VRZA 2
Open dag 3
't Hamnus aan een ramp ontsnapt 3
Tied veur een PAFF-ke 4
Het uitzendschema van PI4AA 6
Nieuwe leden 6
Leuke Links 6
De zonsverduistering van 2017 7
Museum viert 25-jarig bestaan 8
Testuitzendingen van PI3TWE 9
Lezing Verbindingsdienst over WO II ... 9
Lezing over WSPR 10
De VR 2017 door de ogen van PA1TT .. 11
Motorola klaagt Hytera aan 12
Radio DARC doet verslag 13
De afdelingsavond uitgelicht 13
Koningsdag in Borne 14
Enquête herijking N-registratie 16
Aanleveren kopij 16

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 van Dijk PD2C (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
Frank Wiering PC2D
Arnold van Dijk PD2C
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



Het voorjaar is aangebroken, een mooie tijd om je weer eens bij te praten over de stand van zaken in onze vereniging. De afgelopen herfst- en winterperiode zijn intensief geweest en er was behoefte om even op adem te komen. Soms hebben zaken die spelen bij de VERON-VRZA-afdeling Twente hun weerslag op je energie.
Inmiddels is de frisheid terug, het gevoel goed en staan de beroemde neuzen weer dezelfde kant op.
Nu denk je misschien: waar gaat dit allemaal over? Maar een grote club als de afdeling Twente is een complex geheel en soms is het allemaal best ingewikkeld.
Van nature kijk ik graag op een positieve manier vooruit. De afgelopen maanden was dat echter niet altijd eenvoudig. Een bepaalde mate van negativiteit en tegenwerking maakt het lastig om veel energie te steken in het trekken van deze vereniging. Maar goed, het voorjaar is in volle gang, de accu is helemaal opgeladen en we zijn vol hernieuwde energie bezig met onze schitterende club.

De jaarlijkse veiling is weer in aantocht. Veel spullen die op 31 mei onder de hamer komen zijn afkomstig uit de nalatenschap van Henk, PAØHLT SK. Vijftig procent van de opbrengst van deze materialen is voor de afdeling. Dat liegt er dus niet om. Een mooie aanvulling op het banksaldo om de lopende jaarrekening gezond te houden.
Op 27 april was het Koningsdag en organiseerden we in Borne een mooie manifestatie in het kader van de actie "Open deur bij de radioamateur". Een verslag daarvan en een paar foto's vind je elders in deze Beam.
Een woord van dank richt ik hier aan enkele hoofdsponsors van de afdeling, die een belangrijk deel van de kosten voor deze dag voor hun rekening hebben genomen. We hebben er een schitterende spiderwall aan overgehouden, die ook bij andere gelegenheden zal worden gebruikt. Tevens zeer veel dank aan de bestuursleden en enkele vrijwilligers die bij de organisatie waren betrokken.

Dat brengt mij bij een ander punt.

De afdeling Twente van VERON en VRZA telt ongeveer 350 leden.
Desondanks ligt de organisatie van bijna alle activiteiten in handen van steeds weer dezelfde bestuursleden en een paar (ook meestal dezelfde) vrijwilligers.
Als bestuur kunnen we de kar niet alleen trekken. Leden van een vereniging behoren niet uitsluitend consumenten te zijn, maar mogen geacht worden deel te nemen aan clubactiviteiten en zich zo af en toe ook als vrijwilliger beschikbaar te stellen.
Er zijn binnen de VERON-VRZA-afdeling Twente mensen die zich al vele jaren inzetten en beschikbaar stellen voor diverse taken, maar ook wij hebben te maken met een flink aantal 'consumenten'. Als een aantal van deze mensen (ja, misschien ben jij dat wel!) zich een paar uurtjes per jaar in gaan zetten kunnen we een meer bloeiende en meer zichtbare vereniging worden. Voel je je aangesproken? Neem even contact op, we hebben vast iets waaraan je kunt bijdragen.

73, Henk PE2HHN,
Voorzitter VRZA-afdeling Twente.

HP PARKETSPECIAALZAAK
HASPERHOVEN PARKET V.O.F.

Open dag



Op 27 april hebben wij een open dag gehouden met als doel: zoveel mogelijk mensen informeren over de hobby zendamateur. Deze dag werd gehouden in het Kulturhus in Borne. Op 26 april werd de hoogwerker geplaatst met daarop de nodige antennes. Op 27 april begon de ochtend al vroeg, om 07.00 uur. Dit was noodzakelijk om alles op tijd in gereedheid te hebben. Er was veel te zien zoals: ATV, HF stations, SSTV, APRS, DMR, WSPR en zelfbouw. Het was een leuke dag waar we veel mensen hebben gesproken die de nodige interesse hadden voor het zendamateurisme. De sponsoren van onze afdeling hebben zich van de goede kant laten zien door de kosten van de hoogwerker en de spiderwall op zich te nemen. Het aantal toeschouwers viel wat tegen. Wij hadden meer mensen verwacht. De oorzaak hiervoor moet gezocht worden in de locatie, omdat de geplande evenementen voor onze locatie op het laatste moment werden geschrapt.
Inmiddels hebben wij als organisatoren de open dag geëvalueerd en zijn tot de conclusie gekomen dat dergelijke evenementen zinvol zijn maar dan wat kleinschaliger. We zouden ons moeten presenteren op scholen, hobbydagen en evenementen waar veel belangstelling voor is. Een voorwaarde is wel dat de voorbereiding minimaal moet zijn, waardoor meerdere mensen zich hopelijk willen inzetten.
Wij willen dan ook het bestuur voorstellen om te investeren in een complete HF-set met een mobiele antenne met bijbehorende Laptop en PR-materiaal. Het geheel moet dan geborgen worden in een flightcase of iets dergelijks. Als dit gerealiseerd is zouden we dit kunnen gebruiken bij presentaties, velddagen en bij het Pinksterkamp, zodat we daar ook meerdere deelnemers krijgen.

’t Hamnus aan ramp ontsnapt



Op 26 april is bij het bedrijfsverzamelgebouw dat naast het gebouw staat waar ’t Hamnus in is gevestigd, brand uitgebroken. De brandweer moest de brand snel opschalen naar een zeer grote brand om te voorkomen dat ook ‘t Hamnus in vlammen op zou gaan. Hoe kritisch het was is te zien op YouTube,
https://www.youtube.com/watch?v=kOeyqB91sUc.
De enige schade die wij hadden was een gesprongen ruitje. Door het kordaat en professioneel optreden van de brandweer is ons clubhuis ’t Hamnus ontsnapt aan een ramp. Achteraf is er een hennepkwekerij aangetroffen. Zie voor de schade en een beeld van de huidige situatie op YouTube,
https://www.youtube.com/watchv=2_0lhIOB_FU



Tied veur een PAFF-ke

HET MOOIE WEER

Als de eerste zonnestralen zich weer laten zien in het voorjaar krijg ik, zoals zoveel mensen, weer goede zin om naar buiten te gaan. Niet omdat rokjesdag zich aankondigt, maar meer om te gaan wandelen, te genieten van de natuur en iets met onze radiohobby te ondernemen. Kortom tied veur een Paffke.
Je denkt wellicht een Paffke? Ja, een Paffke, oftewel Papa Alpha Flora en Fauna (PAFF). Waar het op neer komt is zenden vanuit een natuurgebied.

FLORA FAUNA PROGRAMMA

Sinds 2008 bestaat er al een flora- en faunaprogramma voor zendamateurs, waarbij je awards kunt verdienen. In 2012 is het programma opnieuw gelanceerd als WWFF, World Wide Flora en Fauna.
Een belangrijk doel is om aandacht te schenken aan de natuur en de bescherming hiervan. Nederland heeft veel natuur en steeds meer natuurgebieden hebben inmiddels een nummer gekregen. Voor Nederland geldt dat alle natuurgebieden beginnen met PAFF en dan een nummer. In het buitenland, bijvoorbeeld in Duitsland, beginnen ze met DLFF. Kijk maar eens op de website http://www.pa-ff.nl/.
Een eigen flora-fauna-cluster hangt er ook aan en hier is het juist de bedoeling dat je aan self spotting doet. Wat ook kan is van te voren bekend maken dat je een PAFF activeert. Je zult dan zien dat er al naar je wordt uitgezien. Een CQ in CW, RTTY of digitale mode dat wordt gezien door een reverse beacon skimmer maakt dat bij vooraankondiging je automatisch op het flora-fauna-cluster wordt gezet. Kortom allemaal slimme hulpmiddelen om succes te boeken.

DICHTERBIJ DAN JE DENKT

In 2016 ben ik samen met Arnold een keer naar een natuurgebied geweest vlak bij Buurse. Dit was tot voor kort de dichtstbijzijnde PAFF. Marcel, PA9M attendeerde mij erop dat er nieuwe PAFF-jes waren bijgekomen en dat één ervan nog niet was geactiveerd. Wat bleek, het Aamsveen heeft ook een nummer gekregen en wel PAFF-105. Voor mij is dit 15 minuten fietsen. PAFF-099 de Dinkelstroom begint vlakbij Glanerbrug richting Losser. Deze locatie is voor mij 15 minuten fietsen de andere kant op.

SAMEN STAAN WE STERK

Het plan was snel gesmeed en op zondag 30 april kwam Marcel mij ophalen om het Aamsveen als eerste te gaan activeren. Marcel had een TS-590 bij zich, end fed antennes en een dikke accu. Mijn uitrusting voor deze mini-expeditie was een Elecraft KX2, 10 watt QRP-rig met een lipo accu en een klein laptopje.
Het Aamsveen bleek aangevraagd te zijn door Vincent, PC2Y. Hij is ook lid van de Twentse Radio-Interesse Stam (TRIS, scouting) en door middel van onze groepsapp was hij dan ook op de hoogte. “Wij komen ook even langs” meldde Vincent. Met wij bedoelde hij dan ook Melvin, PD2E en Laurens, PC2L. Voordat Marcel en ik de antennes hadden hangen waren de heren al gearriveerd en samen hebben we de ZS6BKW in een boom gehangen. Tafeltje uitgeklapt, de KX2 aangesloten, de laptop eraan gehangen, onszelf gemeld op het flora-fauna-cluster. Kortom, klaar voor de start. Oh ja even een klein iets vergeten mee te nemen: een stoel. Melvin had een klapstoeltje bij zich in zijn auto en dus kon ik er toch bij gaan zitten.



De uitrusting op de picknicktafel bij het bruggetje

Het eerste QSO was met M6GYU/P in CW op 40 meter. Dit was tevens het eerste QSO gemaakt vanaf deze PAFF. Onze aanwezigheid op het cluster was goed merkbaar, want al snel was er een pile up.

Hortec ELECTRONICS

Leuk was dat Dick, PA4VHF ons op alle banden en modes waar we uitkwamen heeft gewerkt.
Uiteindelijk heeft Marcel 69 en ik 75 QSO's gemaakt.

MOEDERDAG

Moederdag, maar mijn XYL moest al vroeg op om naar haar QRL te gaan. Tot 's middags drie was er nog geen reden tot paniek om het één en ander te vieren in een haast onmogelijke ongedwongen sfeer. Het eten was ook dit jaar weer goed binnen te houden, het huis netjes aan kant, kortom vanaf drie uur ging de aandacht zeker uit naar de XYL en zat mijn zoon klaar met een gedichtje. Tot die tijd dacht ik dat het maar weer eens tied was veur een PAFF-ke. De zon scheen zo nu en dan en de bewolking liet zich van zijn vriendelijke kant zien.
Voor het eerst maar eens op de fiets. Ik ben tegenwoordig bezitter van een transportfiets met zo'n altijd-de-wind-in-de-rug-systeem. Weinig inspanning, maar lekker snel vooruit. Snel op de site gekeken waar de grenzen zijn van het Dinkellandgebied en op de kaart een plek gevonden bij een bruggetje. Plaats genoeg gelukkig in het krat voorop, een klaptafeltje van de Action (is een aanrader), de rugzak met de transceiver, kabels en antennes en een mastje van dx-wire én dit keer een klapstoeltje. Aangekomen op de plek stond daar een grote houten picknicktafel klaar met banken omgeven door grove houtsnippers en gras en grenzend aan de Glanebeek. Ik kon het water horen ruisen, rook het grasland en hoorde wat koeien in de verte. Snel de end fed antenne opgebouwd de KX2 aan de laptop en de accu en de eerste QSO's werden gemaakt.



Transportmiddel met "altied weend in de rugge"

De klapstoel en tafel konden in het krat blijven, ik zat immers prima op deze juist gevonden verrassende plek. Zo vlak voor het einde, met de accu bijna leeg, kwamen de eerste Amerikanen in het log. Toch nog even mooi als afsluiter van deze middag. De spullen weer ingepakt en tevreden naar huis gefietst. Daar aangekomen alles klaargezet, zodat wij samen met de XYL konden genieten van een gezellige moederdag. Natuurlijk had ik een hapje, een drankje en een cadeau voor haar klaargezet.

WAT VALT ER ZOAL TE WERKEN

Met 10 watt aan de band in CW gaat het prima. SSB wil ook hoor, maar kost soms iets meer moeite. Toch had ik een totaal van 60 QSO's met de volgende landen op 20- en 40-meter.

- 40-meter in CW met IK1, S58, SP, ON, E77, 9A, OK, OM, F, OZ, DL, G4, PA en MMØ.
- 20-meter in SSB met SP, EA8, SA2, EA5, UR7, IW6, SP, DL YU, UT3 en HA.
- 20-meter in CW met HA, SA2, UT5, UR7, E74, EA2, F, OH3, DK, RC7, K2 en LY

Het log stuur je uiteindelijk in met als het kan enkele foto's van de locatie. Dit als een soort bewijs dat je er echt bent geweest, maar het is vooral leuk voor anderen om jouw verhaal terug te lezen en te zien.
Voor meer informatie http://www.pa-ff.nl/p/paff-info-nederlands.html.
PAFF gezellig mee!!!

73, Frank de PC2D/P.

HT HOGT TELECOM

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 juni 2017 om 21.00 uur lokale tijd (19:00 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.
De crew van PI4AA ontvangt graag een ontvangstrapport van de uitzendingen. Gebruik hiervoor dit contactformulier.

Nieuwe leden

Als nieuwe leden van de VERON-afdeling Twente hebben zich de afgelopen maand ingeschreven:

- De heer Jos Egberts, PE1ILH uit Almelo
- De heer Tim Welgraven uit Deurningen

We heten beiden 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.

Leuke Links

PA3GZK's WIDE BAND ACTIVE LOOP RECEIVING ANTENNA
https://pa0fri.home.xs4all.nl/Ant/Active%20antenna/Active%20receiving%20%20loop%20antenna%20eng.htm

Amateur radio - a 21st Century hobby
https://www.youtube.com/watch?v=8x6x_6mDVlQ

DuinoVOX USB digital modes interface for Ham Radio. Easy to build!
http://kb9rlw.blogspot.nl/2016/08/cheap-and-easy-to-build-digital-modes.html en
https://www.youtube.com/watch?v=FHshPd52l-w

$25 Satellite Tracker. Een rotorsturing met Arduino en lichte Yagi-antenne
http://www.paulschow.com/2016/05/25-satellite-tracker.html

Bassam
VASTGOED

De totale zonsverduistering van 2017

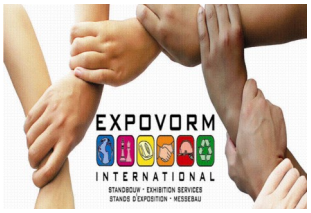


Canada zou volgens Alex Schwarz, VE7DXW weleens de beste plaats voor radiozendamateurs kunnen zijn om de zonsverduistering van 21 augustus 2017 te bekijken.
VE7DXW, die de online Scanning RF Seismograph heeft ontwikkeld om te bepalen welke banden open zijn, is een van de vele radioamateurs die met belangstelling uitkijken naar de zonsverduistering op 21 augustus 2017. Alhoewel het pad van de totale verduistering over de Verenigde Staten voert (het loopt van Oregon in zuidoostelijke richting naar Zuid-Carolina), is hij ervan overtuigd dat radioamateurs ten noorden van de grens kunnen profiteren van deze "zeer spannende gebeurtenis", zoals die in de VS dat zullen doen. Leden van het Ham Radio Science Citizen Investigation (HamSCI) in de VS zullen een Solar Eclipse QSO Party (SEQP) sponsoren om hun eigen onderzoek te doen.

"Dit zal spectaculair zijn als we met onze eigen ogen naar het verschijnsel kijken" zei Schwarz. "De effecten van de zonnestraling op de propagatie van radiogolven zijn mogelijk nog spannender. VE7DXW gaf aan dat Canada weliswaar geen deel uitmaakt van het gebied waar de totale verduistering zich voordoet, maar hij wees erop dat in Brits Columbia (BC) de verduistering tot 95% kan oplopen.

"Als de zonsverduistering over de aarde beweegt, laat die een spoor van niet-geïoniseerd gas in de ionosfeer achter op een hoogte van 100 — 300 kilometer. Dit levert voor de radioamateurs in Canada, maar vooral in Ontario, zeer goede mogelijkheden op om in zuidelijke richting echte DX te werken. Het zuiden van Ontario zal het beste gebied zijn om verbindingen te maken met het westen en zuiden van de VS of met Centraal Amerika. In het zuiden van Brits Columbia kunnen we onze antennes het beste in zuidoostelijke richting draaien om zo het Caribisch gebied en het zuidoosten van de VS te bereiken." Schwarz zei dat timing erg belangrijk is, want de lucht raakt weer snel geïoniseerd als de schaduw van de zon eenmaal is gepasseerd. De totale passage over Noord-Amerika zal ongeveer 90 minuten duren.
Schwarz merkte verder op dat tijdens de zonsverduistering in Europa in augustus 1999 radioamateurs DX-verbindingen maakten op de 160– en 80-meterband. "We willen alle amateurs graag informeren over de mogelijkheid om de zonsverduistering op een geheel andere wijze te beleven door vanuit de shack verbindingen te maken," zei hij.
Schwarz moedigde alle Ham Radio clubs aan om deze kans met beide handen aan te grijpen, door niet alleen naar de verduistering te kijken, maar tevens de effecten op de propagatie te ervaren.
Kijk ook eens op de website van NASA, https://eclipse.gsfc.nasa.gov/SEgoogle/SEgoogle2001/SE2017Aug21Tgoogle.html. Daar vind je meer informatie over de zonsverduistering van 2017.





Radiomuseum Hengelo viert 25-jarig bestaan

Het Radiomuseum van Hengelo vierde op 16 mei het 25-jarig bestaan. Het museum toont de technische ontwikkeling vanaf het begin van de telegrafie met morseseinen in 1860 tot en met het afscheid van het radiobuizentijdperk rond 1960.
Het museum beschikt over een groot aantal oude radio's, waaronder het zogenoemde Roggebroodje, de eerste radio die Philips op de markt bracht. Ook zijn er bandrecorders en 78 toerenplaten te zien met opnamen van bekende artiesten uit de vooroorlogse jaren en LP's die zijn uitgebracht naar aanleiding van belangrijke gebeurtenissen.
Liefhebbers van elektrische apparatuur komen volop aan hun trekken, want in het museum zijn ook ouderwetse stofzuigers, scheerapparaten, telefoons, strijkijzers, oude elektrotechnische installatiematerialen en meetapparatuur te zien.

Hobby

De enorme verzameling is voor een groot deel opgebouwd door voorzitter Henk de Groot, PAØHDG. Hij begon al in 1946 als jonge jongen met het verzamelen van oude radio's. Zijn hobby groeide uit tot een museum, dat aanvankelijk gevestigd was in de kelder van zijn huis. Later werd het museum ondergebracht in een voormalig tranformatorstation op het Esrein. Dit gebouwtje moest verdwijnen voor de aanleg van Hart van Zuid.

Nieuw gebouw

Nu is het radiomuseum gevestigd in een nieuw gebouw aan de Johan Wagenaarstraat 20, op de plek waar eens de kleuterschool Het Pinkeltje stond. De medewerkers organiseren op verzoek exposities en draaien platen onder het motto Toppers van Toen. Het 25-jarig bestaan werd gevierd met een receptie en een bezoekje aan de Chinees.

Bron: Dagblad Tubantia, met dank aan Herman Frijling, PAØHFE.



PAØHDG laat oude gloeilampen zien in het Radio Museum in Hengelo (archieffoto). © Charel van Tendeloo

Testuitzendingen van PI3TWE.

Sinds 1 april kunnen en mogen relaisstations (mits de vergunning aangepast is) in meerdere modulatiesoorten uitzenden. Binnen de Stichting Twentse Relaisstations willen we niet stil blijven zitten en graag experimenteren met dit project. Jullie als zendamateurs kunnen en mogen hier ook aan meedoen.
Vanaf 1 juni 2017 gaan we de repeater PI3TWE in mixed-mode schakelen. Dat wil zeggen dat de repeater PI3TWE zowel analoog met 77 Hz CTCSS te werken is als digitaal met digital voice C4FM.
De mogelijkheid om analoog door te schakelen naar andere repeaters vervalt. Deze functie wordt automatisch overgenomen door de digitale kant van de repeater.
Zendamateurs die nu al een Yaesu zendontvanger hebben met een C4FM-mogelijkheid kunnen vanaf 1 juni digitaal over PI3TWE werken.
De test zal één maand duren. Na deze testperiode zullen wij het binnen de stichting evalueren.
Mochten jullie op een analoge zendontvanger hinder ondervinden, zet dan 77 Hz ook op de ingang van je set.
Voor vragen en opmerkingen kun je een e-mail sturen naar secretariaat@twentserelaisstations.nl

Namens de Stichting Twentse Relaisstations,
Henry Bolster, PC2KY

HISTORISCHE COLLECTIE VERBINDINGSDIENST

Lezing Verbindingsdienst tijdens WO II

Het Ministerie van Defensie beschikt over een aantal historische collecties. Op donderdagavond 15 juni 2017 organiseert de Historische Collectie van de Verbindingsdienst een avond over de rol van militairen van de Verbindingsdienst en de beschikbare communicatiemiddelen tijdens de historische Slag om de Maasbruggen in Rotterdam in 1940 en operatie Market Garden in 1944.
Graag komt het Ministerie van Defensie in contact met hobbyisten en zendamateurs.
De avond is op de Bernhardkazerne in Amersfoort en duurt van 18.45 uur tot 21.45 uur. Daarna is er een mogelijkheid voor een rondleiding door de historische collectie. De toegang is gratis. Aanmelden graag voor 1 juni door volledige naam en woonplaats te mailen naar hc.regiment.verbindingstroepen@mindef.nl.
Met een geldig legitimatiebewijs heeft u dan toegang tot de kazerne.
Voor meer informatie https://www.veron.nl/nieuws/



Datum: donderdag 15 juni 2017

Tijd: 18.45 uur tot 21.45 uur

Adres: Bernhardkazerne, gebouw C

Barchman Wuijtierslaan 198

3818 LN Amersfoort

Toegang: Gratis

Website: http://www.hcverbindingsdienst.nl

E-mail: hc.regiment.verbindingstroepen@mindef.nl

Facebook: http://www.facebook.com/HistoricheCollectieVerbindingsdienst

Lezing over WSPR

Het thema van de lezing op de afdelingsavond van 26 april jl. “fluisterde” door ‘t Hamnus. Hans, PAØHEJ, zorgde ervoor dat de aanwezigen duidelijk werd wat de mogelijkheden zijn met deze digitale mode. WSPR (Weak Signal Propagation Reporter) is ontwikkeld en geïnitieerd door Joe Taylor, K1JT, wist hij ons te melden. De digitale mode berust op het werken met kleine bakenzendertjes, die volgens een bepaald tijdschema en protocol zenden en ontvangen. Daarbij is de bandbreedte zeer smal, waardoor er met klein vermogen en bescheiden antennes bijzonder goede resultaten kunnen worden bereikt. Demodulatie geschiedt met behulp van een computer en bij de mode behorende software. RF-technisch gezien bestaat het signaal uit een FSK-signaal (Frequency Shift Keying), waarbij de shift klein gehouden is. WSPR signalen zijn met het oor niet of nauwelijks waarneembaar om over het waarnemen van de shift maar niet te spreken. Vandaar dat de mode vaak met de bijnaam “whisper” (fluisteren) wordt aangeduid. Via het WSPR-net kan bekeken worden waar de signalen zijn ontvangen. Dit geeft een goed beeld van de propagatiemogelijkheden.

Hans liet ons aan de hand van spreadsheets op zijn computer zien wat er allemaal mogelijk is in deze mode.
Zijn apparatuur bestaat uit een laag vermogen 10-meter WSPR-station met een simpele dipool als antenne. De verbindingen die hij gemaakt heeft stammen dan ook van enige tijd geleden. Condities op die band laten het de laatste tijd danig afweten. Sporadic E is daarmee de propagatievorm die overblijft. Al met al kregen de aanwezigen goed inzicht in het werken met deze mode en welke resultaten met simpele middelen op deze wijze te behalen zijn (met dank aan K1JT).

Frank, PC2D, bedankte Hans hartelijk voor zijn uitleg van en presentatie over WSPR.

Berto, PA2BDV



Hans, PAØHEJ in actie tijdens de lezing

Ter Wengel
Bedrijfsdiensten

De Verenigingsraad van de VERON 2017 door de ogen van Jan, PA1TT

Alles wat je de eerste keer doet is natuurlijk nieuw, maar het bijwonen van de VR was wel een belevenis op zich. Na het ophalen van Marco, Vincent en Laurens ging het op weg naar Apeldoorn. “Niet al te laat op pad gaan dan is er nog een goed plekje in de zaal”, was de achterliggende gedachte. Dok Zuid is geen onbekende locatie voor mij, maar met een VR erbij was het toch anders. Bij de ingang werden we persoonlijk door de voorzitter verwelkomd en kregen we van Lisa en Krish een aantal zaken uitgereikt. Onder andere een mooi groen boekje met de complete beschrijving van de VR. Ook stond er nog een doos met spullen die mee moest richting onze afdeling. Die hebben we eerst maar even naar de auto gebracht. We zagen dat er naast Anne-Marie nog een paar mooie plekjes vrij waren, dus hebben we daar met ons vieren maar plaats genomen.
Bij het betreden van de zaal was ik er wel enigszins verbaasd over dat een deel van ons eerbiedwaardige VERON-hoofdbestuur zowaar op een extra in de zaal aangebracht podium zat. Op zich voor mijn gevoel al een vreemd verschijnsel, maar als ze dan ook nog midden voor hun eigen presentaties zitten, krijg ik het gevoel dat er niet echt over is nagedacht. Van de VR-2014 is een kort filmpje gemaakt, zodat u zelf de VR en de opstelling “on-line” kunt bekijken. https://www.veron.nl/vereniging/het-hoofdbestuur/verenigingsraad/. U bent dan ook van harte uitgenodigd om dit mee te maken en deel te nemen aan de VR in 2018!
Na de gebruikelijke administratieve zaken, zoals:

1. De ingekomen stukken. Hierbij werd nog een vraag door ons gesteld over een brief van een van onze afdelingsleden, die het afdelingsbestuur had doorgestuurd. Deze zou worden meegenomen met de N-herijking. Inmiddels heb ik de enquête gemaakt, maar ik moet helaas bekennen dat er van de inhoud van de brief helaas niets is terug te vinden.
2. Notulen 77^{e} VR.
3. Verslag van de algemeen secretaris, de algemeen penningmeester en de kascontrolecommissie.
4. Verslagen diverse commissies.
5. Diverse verkiezingen. Net voor de lunch was er nog voldoende tijd voor de toespraak van onze algemeen voorzitter. Deze is via https://www.veron.nl/nieuws/speech-algemeen-voorzitter-verenigingsraad-2017/ te vinden.

Na een voortreffelijke lunch ging het verder met de VR voorstellen:

Voorstel 1: Opheffen afdeling A50 MILRAC
Dit voorstel was ingediend door het hoofdbestuur. Het betrof het opheffen van afdeling A50 MILRAC. Volgens de statuten is deze afdeling te klein om op zichzelf te staan. De leden moeten worden overgeschreven naar een bestaande afdeling.
Dit voorstel werd unaniem aangenomen.

Voorstel 2: Harmonisatie frequentiebanden in CEPT-verband
Dit voorstel was ingediend door de afdeling A54, Etten Leur. Het betrof een voorstel voor het maken van een duidelijk overzicht per land voor zowel Novice- als Full-gelicenseerden met daarin per band/frequentie wat zij wel of niet mogen dus inclusief vermogens, modes en dergelijke. *Er was onduidelijkheid over de inhoud van dit voorstel. De Afdeling A54, Etten-Leur trok het voorstel daarom in.*

Voorstel 3: Opzet en status van regiovergaderingen veranderen
Dit voorstel was ingediend door afdeling A40 Twente. Zij verzoeken het HB de opzet en status van regiovergaderingen te veranderen, zodat de vergadering meer interactief wordt.
Dit voorstel werd aangenomen en sluit aan bij het initiatief dat het HB al had genomen.

Voorstel 4: Vergoedingen voor reizen naar regiovergaderingen
Afdeling A40 Twente verzoekt het VERON-bestuur de kilometervergoeding voor één auto per afdeling door de algemeen penningmeester te laten vergoeden voor het bijwonen van de regiovergadering. Dit in plaats van de vergoeding uit de middelen van de afdeling te verstrekken. Dezelfde afdeling diende ook een amendement in op haar eigen voorstel: Vrije meningsuiting of beïnvloeding van VR voorstellen. *Het amendement en het voorstel werden beiden verworpen. Tijdens de discussie werd voorgesteld om de regiovergaderingen van locatie te laten wisselen. Voor ons is hij eind dit jaar in Apeldoorn, u zult wel begrijpen wat daar dan ons voorstel zal zijn.*

Voorstel 5: Aanpassen van de tekst in artikel 6 van de statuten m.b.t. het afwijzen van een aanvraag tot lidmaatschap.
Afdeling A24 Doetinchem stelt voor om de tekst in dit artikel zo te wijzigen, dat alle afdelingsbesturen op de hoogte worden gesteld van een afwijzing van het lidmaatschap door het hoofdbestuur. Dit in plaats van alleen de afdeling waar het aspirantlid tot wil toetreden. Het HB licht toe dat het voorstel niet kan worden uitgevoerd, omdat het in strijd is met de Wet Bescherming Persoonsgegevens. *Dit voorstel werd door de afdeling A24 Doetinchem ingetrokken.*

Voorstel 6: Behoud van focus op afname van storing door gebruik van Power Line Communicatie (PLC).
De afdeling A17 Gouda vraagt de VR om de EMC-commissie te verzoeken, focus te blijven houden op het beperken en terugdringen van storing op de HF-amateurbanden, veroorzaakt door Power Line Communicatie (PLC). Daarbij vragen zij ook om storingsnormen te introduceren voor de VHF- en UHF-amateurbanden. *Dit voorstel werd verworpen, nadat de EMC-EMF-commissie uitleg had gegeven over de actieve aanpak van storing door PLC.*

Voorstel 7: De VERON moet actiever beleid te gaan voeren ten aanzien van EMC-problematiek.
A22, de afdeling Zuid Limburg, stelt voor om als VERON actiever beleid te gaan voeren ten aanzien van EMC-problematiek. Van het HB verwachten zij het agenderen, prioriteit toekennen, faciliteren en opvolgen van ideeën en acties. Van de EMC-commissie verwachten zij een plan van aanpak met doelen, de in te zetten middelen, en een actievere publicatie naar leden. Van de leden verwachten zij het actief melden van storingen en waar mogelijk het ondersteunen van de EMC-aanpak.
Dit voorstel werd aangenomen en sterkt het HB in de prioriteit die het aan EMC-problematiek geeft.
Er was nogal wat onduidelijkheid betreffende de strekking van het voorstel. Er volgde dan ook een flinke discussie, waarbij naar voren kwam dat het HB niets zou hoeven te doen als we dit voorstel zouden afwijzen. Na enig overleg tussen de A-40 vertegenwoordigers onderling is toen besloten gebruik te maken van het mandaat wat de afdeling ons mee heeft gegeven.

Voorstel 8: Binnen Nederland woonachtige leden de mogelijkheid bieden om Electron in digitale en/of gedrukte vorm te ontvangen.
De afdeling A13 Eindhoven draagt het HB op ook de binnen Nederland woonachtige leden de mogelijkheid te bieden om Electron in digitale en/of gedrukte vorm te ontvangen. Omdat bij een lagere oplage de drukkosten niet noodzakelijkerwijs mee omlaag gaan, stellen wij voor de contributie gelijk te houden, onafhankelijk van de gekozen vorm van bezorging.
Op dit voorstel diende de afdeling A63, Friese Wouden het volgende amendement in:
Het HB krijgt de opdracht maandelijks enkele onderwerpen uit de dan verschijnende “Electron” openbaar te verspreiden via Social Media, Elektronische Nieuwsbrief, RSS en/of dergelijke, met daarin de “Electron” van die betreffende maand genoemd als bronvermelding. *Het amendement op dit voorstel werd verworpen. Het voorstel zelf werd ook verworpen.*

Voorstel 9: N-amateurs toestaan om met maximaal 100 watt PEP uit te mogen komen in de mode A3J
De afdeling A19 Groningen vraagt de VR het HB te verzoeken om in het overleg met AT naar voren te brengen en er op aan te dringen om de N-amateurs toe te staan met maximaal 100 watt PEP uit te mogen komen op de aan N-amateurs toegekende delen van de 40- en 20-meterband en de volledige 10-meterband, evenwel met de beperking tot uitsluitend de mode A3J (LSB en USB). *Dit voorstel werd, in het kader van de N-herijking, verworpen.*

Zoals ik reeds eerder heb opgemerkt is de enquête inmiddels in volle gang. Daarbij vind ik het wel jammer dat de inhoud niet veel meer is dan een verzameling van oude VR voorstellen en er niet veel innovatieve zaken in vermeld staan.

Jan, PA1TT / DJ5AN
Voorzitter VERON-afdeling Twente.

Motorola klaagt Hytera ook in Duitsland aan

In Duisland heeft Motorola Hytera aangeklaagd voor de inbreuk op patenten. Motorola heeft de klacht ingediend bij de lokale rechtbank in Düsseldorf. Het gaat om een schending van het patent op ‘pseudo-trunking’.
Dit is de derde aanklacht in korte tijd die het Amerikaanse bedrijf richting Hytera indient. Op 14 maart sleepte Motorola Hytera voor de rechtbank van Illinois in Amerika. Twee weken later bij de opening van de internationale radiobeurs IWCE klaagde Motorola Hytera aan bij de Amerikaanse International Trade Commission.
Om precies te zijn gaat het in Düsseldorf om patent EP 2 342 851 B1. Dit is een functionaliteit om ‘pseudo-trunking’ mogelijk te maken, bij Motorola Capacity Plus genaamd. Motorola heeft eerder Capacity Plus in de markt gezet. Door de inzet van Capacity Plus ontstaat een semi-trunking systeem, waarbij het systeem een kanaal toewijst op basis van beschikbaarheid. Motorola eist dat Hytera de verkoop van producten met de pseudo-trunking-functie in Duitsland staakt en tegelijk inbreukmakende producten terugroept en vernietigt. Mark Hacker, Chief Administrative Officer van Motorola: “De actie van vandaag is een belangrijke stap in onze inspanningen om innovaties van Motorola Solutions te beschermen. Wij blijven ervan overtuigd dat de juridische acties die we wereldwijd nemen effectief zijn in het stoppen van het onrechtmatige gedrag van Hytera.”



Radio DARC doet verslag van de IARU-Region 1 conferentie



Radio DARC, dat is het kortegolf omroepprogramma van de Deutsche Amateur Radio Club (DARC), heeft vergevorderde plannen om tijdens de 24e IARU-Region 1 conferentie zes uitzendingen te verzorgen. De conferentie wordt van 16 tot en met 22 september in Landshut, Duitsland gehouden. IARU-Region 1 omvat Europe, Afrika, het Midden-Oosten en het noordelijk deel van Azië.
Rainer Englert, DF2NU van *Radio DARC* meldt dat de Engelstalige uitzendingen vanaf de conferentie de amateurradio luisteraars in IARU-Region 1 up to date houden met nieuws en achtergrondreportages.
"Hoewel in eerste instantie bedoeld voor IARU-Region 1, worden de uitzendingen waarschijnlijk ook in Noord-Amerika ontvangen, als 2 kW EIRP met behulp van een log-periodische antenne wordt gebruikt richting West-Europa in de 31-meter omroepband," zei DF2NU.
Radio DARC is het wekelijkse magazine van de Duitse Amateur Radio Club voor radioamateurs and kortgolfluisteraars, met voor Europa drie uitzendingen in de 49-meterband op 6.070 kHz.
De programma's bevatten DX-nieuws, technische nieuwtjes van de DARC, voorzien van commentaar, propagatieverwachtingen en muziek uit de jaren 70 en 80. Na het staken van de uitzendingen van de Deutsche Welle en andere kortegolf-radiostations, is de wekelijkse uitzending van het DARC-programma één van de nog overgebleven programma's op de kortegolf in Duisland.

"Verschillende zenders met een maximaal vermogen van 300 kW worden op drie kortegolfbanden gebruikt om de ontvangst in diverse delen van de wereld mogelijk te maken. In 2015 kreeg een groep radioamateurs in Duitsland een vergunning om op de 49-meterband uit te zenden, nadat de Deutsche Welle het gebruik van een 500 kW zender in de buurt van München beëindigde. Onderdelen van deze zender zijn toen gebruikt om een eigen zender te bouwen met een uitgangsvermogen van 10 kW.

Het voorlopige uitzendschema ziet er als volgt uit.
Van zondag 17 september tot en met vrijdag 22 september 2017:

- 17:30—18:00 UTC: 13.775 kHz @ 300 kW richting Afrika,
- 17:30—18:00 UTC: 9.790 kHz @ 100 kW richting Oost-Europa, Rusland en het Midden-Oosten,
- 18:00—18:30 UTC: 6.070 kHz @ 100 kW richting Centraal– Noord– en Zuid-Europa,
- 18:00—18:30 UTC: 9.540 kHz @ 100 kW richting West-Europa.

De afdelingsavond uitgelicht

Op woensdag 31 mei a.s. staat de verkoop bij opbod op het programma. Op deze avond zijn er interessante aanbiedingen. Onze veilingmeesters zijn, zoals gewoonlijk Gerard, PA1TX en Gerrit, PAØGJV.
Dit duo zorgt al vele jaren voor een verkoopavond met de nodige humor. Als de leden voldoende handel aanleveren, zorgen zij voor de rest.
De verkoping begint om 20.00 uur en de aan te bieden spullen graag ruim van te voren inbrengen.
Van de opbrengst is 10% voor de afdeling.



De jaarlijkse comedie voor twee heren

Koningsdag in Borne

In het kader van de actie “Open deur bij de radioamateur” organiseerde de VERON-VRZA-afdeling Twente een manifestatie in het Kulturhus in Borne. Een foto-impressie.








VERON Vereniging voor Experimenteel Radio Onderzoek in Nederland afdeling Twente
VRZA Vereniging van Radio Zend Amateurs afdeling Twente
- Zenders, ontvangers en randapparatuur bouwen
- Antennes en antennemasten bouwen
- Softwarematige radio´s ontwikkelen
- Propagatie onderzoeken
- Satellietcommunicatie
- DXpedities
- Amateurtelevisie
- Noodcommunicatie opzetten
- Digitale communicatietechnieken ontwikkelen







In de buurt van het Kulturhus vonden we een nieuw type oplaadpunt

Enquête

O ja, en dan toch nog even dit.

Op de VERON-website vind je een uitnodiging om aan de enquête in het kader van de herijking N-registratie deel te nemen. Zie daarvoor https://www.veron.nl/n-herijking-enquete/
Een soortgelijke link vind je bij de VRZA in “Mijn VRZA”. Zie daarvoor https://www.vrza.nl/mijnvrza/user/enquete-n.xhtml
Het zijn precies dezelfde vragen die worden gesteld, dus één keer invullen is voldoende, maar als je geen VERON-lid bent kan dat uitsluitend via “Mijn VRZA”.

Aanleveren kopij

Kopij voor de volgende uitgave van Twente Beam kan digitaal aangeleverd worden via: twentebeam @ gmail.com.
De sluitingsdatum is maandag 12 juni 2017

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”.