

Twente Beam

Wetenswaardigheden

De Stichting Twentse Relaisstations beheert meerdere repeaters, zoals PI1TWE-DMR, PI1TWE-2, PI2TWE, PI3TWE, PI1GRL en PI1VHP. De voorzitter van de stichting is met enige regelmaat over verschillende repeaters tegelijk te horen.

Het interieur van zijn auto toont hoe hij dat kunstje flikt.



Afdeling Twente



Afdeling Twente

Agenda

Datum	Naam	Locatie	Categorie
18-4-2018	RF-Technology Day	"De Basiliek" Veenendaal	Evenement
21-4-2018	VERON Vereningsraad	"Dok Zuid" Apeldoorn	Evenement
25-4-2018	PAFF, PA-Flora en -Fauna door Lars, PHØNO	't Hamnus	Afdelingsavond
16-5-2018	Zendexamens voor N- en F-registratie	Assen	Evenement
26-5-2018	40 ^e Friese Radiomarkt	"De Buorskip" Beetsterzwaag	Evenement
29-5-2018	Zendexamens voor N- en F-registratie	Vlaardingen	Evenement
30-5-2018	Verkoop bij opbod Veiling	't Hamnus	Afdelingsavond
1-6 tot en met 3-6-2018	Ham Radio 2018	Friedrichshafen	Evenement
16-6-2018	Antennemetingen bij de afdeling Meppel	"De Lichtmis"	Evenement
27-6-2018	LoRaWAN en Internet of Things door Lex, PH2LB	't Hamnus	Afdelingsavond
24-8 tot en met 26-8-2018	Duits-Nederlands Amateur Treffen, DNAT	Bad Bentheim	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.



In dit nummer

Wetenswaardigheden	1
Agenda.....	1
Van de voorzitter van de VERON	2
Afscheid van een bestuurslid	3
Leuke Links	3
Limieten aan EM-straling	4
Twents bezoek aan de cardioloog	5
Ham Radio 2019	5
De expositie 'Wireless Station'	6
De afdelingsavond uitgelicht	8
Afdelingsbijeenkomst maart 2018	8
Het uitzendschema van PI4AA	9
HF-Voyager	9
Nieuwe leden.....	10
Rabobank Clubkas Campagne.....	10
Gelezen in andere bladen	12
De VERON werkt aan de toekomst	12
Antennemetingen bij de Lichtmis	13
Oplaadpunten in Borne	14
Friese Radiomarkt.....	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 van Dijk PD3AHW (bestuurslid)

Marcel Notenboom PA1MAR (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

Marco Gerritsen PE2TET

Berto Dekker PA2BDV

Frank Wiering PC2D

Arnold van Dijk PD3AHW

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 VERON-afdeling Twente

De eerste zonnige dagen zijn er weer. Terwijl ik aan een kant mijn best doe om bij 3B7A (AGALEGA & ST BRANDON ISLANDS), nummer 27 op de ClubLog Most-Wanted DXCC-lijst, op de hogere banden in het log te komen, moet er aan de andere kant ook wat aan de tuin gedaan worden. Een stukje meer grond is wel mooi voor de antennebouw, maar je bent ook weer druk met onderhoud. En toch zou ik het niet willen missen.

De situatie rond ons Hamnus is duidelijk en de feiten zijn als volgt: de huur is ons officieel per 1 juli 2018 opgezegd. Het gebouw staat in de verhuur bij een makelaar in bedrijfspanden. Op de benedenverdieping hebben een aantal verbouwingen plaatsgevonden. Zolang er geen nieuwe huurder gevonden is voor het hele gebouw en als de bovenverdieping waar wij zitten niet verhuurd wordt, kunnen wij blijven zitten. Uiteraard blijven wij op zoek naar een nieuwe locatie; nogmaals als je iets weet, meld je dan bij Frans, PA4FH. We houden u van de verdere ontwikkelingen op de hoogte. Het bestuur heeft besloten om aan de Rabobank Clubkas Campagne deel te nemen. De gegevens staan in een separaat artikel op bladzijde 10 van deze Beam. Alle leden worden verzocht hun familie en vrienden op te trommelen om op ons te stemmen.

De VERON-verenigingsraad (VR) staat voor 21 april op het programma. Met 24 VR-voorstellen waarlijk een kunststuk om voor de avond thuis te zijn. Ik hoop dat ons hoofdbestuur ook rekening heeft gehouden met het diner. Als voorzitter van de afdeling Twente zal ik uiteraard mijn best doen om de mening van de afdelingsleden zo goed mogelijk te presenteren, maar ik moet eerlijk toegeven, dit zal nooit mijn hobby worden.

Verder wil ik nogmaals het 50^e DNAT onder jullie aandacht brengen. Reserveer de datum maar alvast. Van 24 tot en met 26 augustus 2018 vindt het 50^e Duits-Nederlands-Amateur-Treffen plaats in het sfeervolle Bad Bentheim. Het bestuur van het DNAT werkt samen met de DARC, VFDB, VRZA en VERON aan de totstandkoming van dit inmiddels traditionele evenement. Het voorlopige programma is te vinden op de webpagina: <http://dnat.de/programm-2018/>.

Het is ook al een paar keer eerder ter sprake gekomen. De WRTC (World Radio Team-sport Championship) van 12 tot 16 juli 2018; <http://www.wrtc2018.de/index.php/en/>. Een eenmalig evenement dat geen contester mag missen. Enkele leden van de afdeling, waaronder uw voorzitter, zullen aanwezig zijn om het evenement mee te maken en te ondersteunen. U kunt zich nog aanmelden onder <http://wrtc2018.de/index.php/foerderer/helfer-werden>. Wees er snel bij, anders kom je op de wachtlijst en is het onzeker of je erbij kan zijn.

De afdelingscompetitie draait ook weer volop. Een aantal afdelingsleden doet al flink zijn best om de punten te verzamelen. Nog wel even een opmerking: Tot 100 punten tellen elke 25 QSO's voor 1 punt en daarna elke 50. Dus stop niet bij 49 of 99, maar maak er een paar meer om de punten niet te verspillen :-).

Tenslotte wil ik iedereen die het betreft een fijne meivakantie toewensen. Ik hoop velen van u ook weer tegen te komen bij het traditionele VERON-pinksterkamp in Vierhouten. Onze afdeling heeft er onder de beide afdelingsvlaggen altijd een zeer gezellig stekje weten te vinden.

Jan, PA1TT / DJ5AN

Voorzitter VERON-afdeling Twente.



HP PARKETSPECIAALZAAK
HASPERHOVEN PARKET V.O.F.

Afscheid van een bestuurslid

Arjan, PA5AD was de afgelopen drie jaar lid van het VERON-afdelingsbestuur. Omdat hij bij de huishoudelijke vergadering van januari niet aanwezig kon zijn, werd in de bijeenkomst van 28 maart jl. afscheid van hem genomen. Arjan ontving daarbij uit handen van de voorzitter een naar eigen inzicht te besteden tegoedbon voor het VERON-servicebureau.



De voorzitter bedankt PA5AD voor 3 jaar lidmaatschap van het afdelingsbestuur

Leuke Links

Grote hoeveelheid zeldzame metalen gevonden bij Japan
<https://www.nature.com/articles/s41598-018-23948-5>

Informatie over antennes en propagatie
<http://www.radio-electronics.com/info/antennas/>

Four Ways Ham Radio Connects and Inspires the World | NASA
https://www.nasa.gov/mission_pages/station/research/news/ISS_Ham_Inspires_The_World

Nieuws uit 1983
<https://www.motherearthnews.com/nature-and-environment/ham-radio-digital-communication-zmaz83ndzale>



Limieten aan elektromagnetische straling

Het ministerie van Economische Zaken en Klimaat (EZK) gaat wellicht landelijke normen introduceren om de elektromagnetische veldsterkte die mobiele netwerken veroorzaken te reguleren.

Door de komst van 5G-netwerken verwacht het ministerie dat de veldsterkte zal toenemen.

De landelijke overheid en gemeenten gebruiken al jaren de normen uit een niet-bindende officiële aanbeveling van de Europese Raad van Ministers, maar nu heeft het ministerie van Economische Zaken in een internetconsultatie, waaraan ook door de VERON is deelgenomen, aan bedrijven en andere belanghebbenden gevraagd of het een goed idee is die normen in een wet op te nemen.

Harald Hanemaaijer, de woordvoerder voor de staatssecretaris voor Economische Zaken Mona Keijzer, zegt dat het verankeren van de normen in de wet in de praktijk niets zal veranderen. "Die normen gelden al jaren. We hebben alleen gevraagd of het een goed idee is om dat te doen, zeker nu er met 5G vermoedelijk veel meer antennes zullen komen."

Die normen krijgen wellicht snel een update.

Een groep wetenschappers stelde de huidige normen, de zogenaamde ICNIRP-normen, in 1998 vast en die groep toetst nog dit jaar of de limieten moeten worden aangepast. De conclusies van deze evaluatie worden waarschijnlijk in de tweede helft van dit jaar gepubliceerd.

Voor de mobiele telefoons zijn er in Nederland op dit moment 45.165 antenne-installaties geïnstalleerd, waarbij het vooral om 4G- en 3G-antennes gaat. In 2013 concludeerde de Nederlandse overheid nog dat de uitrol van 4G-netwerken niet zorgde voor een overschrijding van de toenmalige gehanteerde stralingsnormen.

Het ministerie wijst erop dat er vanaf 2020 een 5G-netwerk wordt aangelegd, waardoor het aantal antennes toeneemt. Ze worden mogelijk ook verwerkt in bushokjes en lantaarnpalen.



Een Twentse radiozendamateurg bezoekt zijn cardioloog



*"Helaas veroorzaakt uw amateurzender nogal wat interferentie op uw pacemaker."
Het goede nieuws is: "U droomt in high definition surround sound."*

© Original Artist
Reproduction rights obtainable from
www.CartoonStock.com

Ham Radio 2019

Noteer de datum maar vast in de agenda.

Volgend jaar zal de Ham Radio in Friedrichshafen van 21 tot en met 23 juni 2019 plaatsvinden. De nationaal voorzitter van de DARC, Steffen Schöppe, DL7ATE zegt daarover:

"Ik ben heel blij dat we nu terug kunnen gaan naar het traditionele HAM-weekend. Samen met de exposanten hebben we de Messe herhaaldelijk gewezen op het belang van deze vaste datum voor ons eind juni."

Deze met de DARC gecoördineerde datum op het voorlaatste weekend van juni is hoofdzakelijk op de behoeften van exposanten en bezoekers gebaseerd, zo legt projectleider Petra Rathgeber van de beurs in Friedrichshafen uit.

De 43^e editie van de Ham Radio vindt dit jaar van 1 tot en met 3 juni plaats. Tot slot merkte DL7ATE op: "Ik kijk uit naar de 43^e Ham Radio over zes weken en nu al naar de 44^e Ham Radio in 2019."



HT HOGT TELECOM

De expositie 'Wireless Station'

De expositie 'Wireless Station' omvat de geschiedenis van de Radiodienst aan boord van het ss 'Rotterdam' gedurende haar gehele levensloop op zee. In de kleine 50 jaar dat het schip alle wereldzeeën heeft bevaren geeft de expositie slechts een indruk van de radioapparatuur en de werkzaamheden van de radio-officieren aan boord.

Deze officieren waren trouwens niet in dienst van de Holland-Amerika Lijn, maar van Radio-Holland, een maatschappij die speciaal in 1916 door alle grote Nederlandse scheepvaartmaatschappijen was opgericht om hun schepen van bedieningspersoneel en radioapparatuur te voorzien. Staande in de museumruimte van de Stichting Vrienden voor het behoud ss 'Rotterdam' ziet u links naast het loket de onderscheidingstekens van de verschillende rangen van dit radio-officieren korps.



Rangonderscheidingstekens van de radio-officieren

De foto op de volgende bladzijde toont de bedieningstafel van het oorspronkelijke radiostation met twee Siemens kortegolfontvangers, die hier aan bakboordzijde van het schip zijn opgesteld. Let ook eens op de koperen transmissielijn die met isolatoren aan het plafond is opgehangen. De radio-officier aan de grote bedieningstafel kon hiervandaan de radiotelefoniezenders bedienen die achter hem stonden opgesteld. Via de antenneschakelaar en de schakelaar voor de toestelkeuze konden de verschillende zenders met de antennes tussen de radarmast en de dekopstellingen worden verbonden.

Bassam
VASTGOED



Een hoofd-radio-officier (met 3 strepen en een ruit) draait aan de knoppen van de radio-ontvanger.

Naast de grote bedieningstafel had het radiostation in 1959 nog een werkplek. Daar werd de zogenaamde veiligheidsberichtgeving afgehandeld en werden tijdsein, weerberichten, storm- en orkaanwaarschuwingen, ijsberichten en andere berichten met gevaren voor de scheepvaart ontvangen. Deze ontvangen berichten waren bestemd voor de navigatiebrug.

Het radiostation was ook met een noodinrichting uitgerust. Die noodinstallatie bestond uit een noodzender van Radio-Holland en een Philips noodontvanger. Beide konden behalve vanuit het scheepsnet ook vanuit een accu worden gevoed. Zo'n nooduitrusting was vereist sinds de ramp met de 'Titanic' in 1912, waarbij ruim 1500 mensen het leven verloren.

Als gevolg van ouderdom, nieuwe internationale eisen en voortschrijdende techniek besloot men in 1983 grote delen van het eerste radiostation te vervangen door de in het begin van de tachtiger jaren ultramoderne Sailor-apparatuur, uitgerust met twee, voor die tijd revolutionaire digitale ontvangers die uitermate geschikt waren voor zowel morsetelegrafie als ook radiotelefonie.

Het radiostation is toen ook uitgerust met een automatische alarmseingever die vooraf aan een SOS-sigitaal en via de Automatische Alarmtoestellen op naburige schepen de niet-op-wacht zijnde radio-officieren moest alarmeren. Daarnaast kreeg het station een marifoon VHF-telefonieset voor de radioverbindingen als het schip 'onder de wal' voer.

Het belangrijkste onderdeel was echter een Telex-over-Radio-installatie, die compleet met teleprinter aan een zender gekoppeld kon worden.

Enkele jaren later werd er een deels geautomatiseerde satelliet communicatie installatie (Satcom) in gebruik genomen, waardoor het aantal radio-officieren eerst van 7 naar 5 en later verder naar 3 kon worden teruggebracht.

Bron: Stichting Historisch Materiaal Radio-Holland



De afdelingsavond uitgelicht

Het weer wordt steeds "PAFF-vriendelijker". Op 25 april neemt Lars, PHØNO ons met zijn lezing mee de natuur in. Hoe werkt het worldwide flora- en faunaprogramma en hoe activeer je zelf een natuurgebied.

Lars deelt in zijn lezing graag zijn ervaringen, zodat jijzelf ook op pad kunt gaan.

Voor meer informatie kun je alvast kijken op de site van Ham radio & flora fauna in Nederland; <http://www.pa-ff.nl/>

Er zijn trouwens ook al wel wat Twentenaren actief geweest.



Michel, PD3HIM en Arnold, hier nog als PD2C/P, maar nu PD3AHW in de zon vanuit PAFF-0105, het Aamsveen

Afdelingsbijeenkomst maart 2018

Een DX-peditie naar een warm land, een eiland met mooie stranden, volop verbindingen maken, een natje en een droogje op zijn tijd en daarnaast voldoende tijd om lekker aan het strand te liggen. Nou, welke zendamateur droomt daar niet van? Dat de praktijk anders is werd ons duidelijk gemaakt door Ronald, PA3EWP. Op de verenigingsavond van 28 maart jl. kwam hij ons vertellen hoe de DX-peditie 3D2EU naar Rotuma is verlopen.

Ja, het was er warm, vochtig en nat. Volop stekende vliegen, volop muggen en beperkte behuizing. Hij vertelde ons hoe het team de logistieke problemen betreffende de reis en de technische problemen om het station in de lucht te krijgen (en te houden) overwonnen heeft. Dat ondanks de erbarmelijke omstandigheden het aantal tot doel gestelde verbindingen gemaakt zijn, tekent het karakter van de teamleden.

De sfeer en spanning die de omstandigheden tijdens de expeditie te weeg brachten wist Ronald uitstekend op de toehoorders over te brengen. Het leek net of je zelf op DX-expeditie was, zij het dan wel op een (min of meer) comfortabele stoel in het Hamnus met een natje en een droogje binnen handbereik. Na afloop bedankte Jan, PA1TT, Ronald voor zijn komst naar 't Hamnus.

Op de vraag wanneer de volgende DX-peditie ondernomen wordt antwoordde hij positief, maar dat het dan geen eiland onder omstandigheden als op Rotuma zal worden. We zijn benieuwd.

Berto, PA2BDV



Ronald, PA3EWP, tijdens zijn relaas

Het uitzendschema van PI4AA

De crew van PI4AA komt iedere eerste vrijdag van de maand met een nieuwe uitzending. De eerstvolgende uitzending is op 4 mei 2018 om 21.00 uur lokale tijd (19:00 uur UTC). PI4AA is op de volgende frequenties te beluisteren:

- 40 meter: 7073 kHz \pm 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](#).

HF-Voyager



In de DARES-nieuwsbrief las ik een interessant artikel over een radiostation dat zelfstandig over de oceaan vaart. Ik heb dit verhaal met interesse gelezen en op internet gespeurd naar meer gegevens. Het artikel in de DARES-nieuwsbrief kwam van de site www.ham-radio.nl. Ik heb het hier dan ook integraal overgenomen. Dit artikel is zeker interessant voor hen die in een digitale mode als PSK-31 of FT8 werken.

De Jupiter Research Foundation Amateur Radio Club (JRFARC) heeft een HF-zender in een autonome zeedrone geplaatst. De drone verricht zelf wetenschappelijk onderzoek, maar geeft ook zendamateurs een zeldzame kans.

Locators op zee

Wie keurig op een kaart bijhoudt welke locatorvakken hij of zij gewerkt heeft, zal na jaren opmerken dat de zee moeilijk is in te kleuren. Aan boord van een Wave Glider SV-3 heeft de JRFARC een HF-zender geplaatst, waarmee op de 20 meter-band in PSK-31 en FT8 verbindingen gemaakt kunnen worden. In tijden van slechte condities is ook WSPR een gangbare mode. De gebruikte callsign is KH6JF/MM.

De drone vaart zelfstandig tussen Hawaii en Californië met als onderzoeksdoel het zoeken naar bultrugwalvissen. Het team wil meer te weten komen over de route die deze bijzondere dieren afleggen.

De drone was de afgelopen dagen (begin april) offline door slechte weerscondities, maar is inmiddels weer te vinden op de 20-meterband in de mode FT8. De club is van plan om zendamateurs die de HF-Voyager gewerkt hebben een certificaat te overhandigen, waarmee het contact wordt bevestigd. De actuele locatie van de HF-Voyager en de gebruikte mode vind je terug op <http://hfvportal.jrfarc.org/>. Ook op de site <https://www.jrfarc.org/hf-voyager> is veel te vinden.

Tevens zijn er diverse video's op het internet te vinden.

Frans, PA4FH



Nieuwe leden

Als nieuwe leden van de VRZA-afdeling Twente hebben zich ingeschreven:

- De heer G. Schutte uit Nijverdal
- De heer Arjen Hogt, PE1SCX uit Hengelo
- De heer Rene Smit, PA5RS uit Eibergen

We 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 22.30 uur: cursus, zelfbouw- en meetavond.

Rabobank Clubkas Campagne

De VERON- en de VRZA-afdeling Twente doen mee aan de Rabobank Clubkas Campagne 2018. De Rabobank Centraal Twente stelt € 125.000 beschikbaar voor verenigingen in het werkgebied van de Rabobank Centraal Twente.

Met de Rabobank Clubkas Campagne verdelen de klanten (vanaf 12 jaar) van deze bank het jaarlijkse sponsorbedrag. Dit bedrag is voor 2018 vastgesteld op maar liefst € 125.000. Niet de bank, maar de klanten bepalen hierbij welke vereniging of stichting een financiële bijdrage voor het realiseren van de clubdoelen verdient. De Rabobank Clubkas Campagne geeft clubs de mogelijkheid om zichzelf te promoten en zichtbaar te maken, met € 250,- extra als originaliteitsprijs!

Een goede campagne voeren kan de VERON/VRZA veel extra stemmen opleveren. Rabobank Centraal Twente belooft die extra inspanningen met een originaliteitsprijs. De drie leukste, gaafste, gekste of origineelste campagnes krijgen € 250,- extra bovenop hun bijdrage uit de Rabobank Clubkas Campagne.

Het bestuur heeft besloten het volgende doel voor de Rabobank Clubkas Campagne in te dienen.

De gezamenlijke Twentse zendamateurs (VERON- en VRZA-afdeling Twente) willen graag de huidige jeugd kennis laten maken met onze hobby. Een hobby van draadloze communicatie onafhankelijk van het internet. Een hobby die nog leert om zelf producten te maken en om zelf leuke oplossingen te zoeken voor praktische problemen. Dit willen we doen door ze uit te nodigen tijdens onze activiteiten zoals velddagen, contesten (wedstrijden) en onze deelname aan het grootste wereldwijde jeugd-radio-evenement, de JOTA (Jamboree On The Air).

Het geld wordt aangewend voor het realiseren van betaalbare (ca. € 20,--) en simpel te bouwen ontvangers voor jeugdige belangstellenden. Met deze ontvangers kunnen zij alle amateur- luchtvaart- en omroepbanden beluisteren om ze zo doende te interesseren voor onze hobby in de ontwikkeling, bouw en toepassing van betaalbare elektronica. Als hiervoor de interesse gewekt is verzorgen wij ook opleidingen voor het behalen van een officiële zendvergunning.

Wie mag er stemmen voor de Rabobank Clubkas Campagne?

Alle klanten van de Rabobank die een rekening hebben bij de Rabobank Centraal Twente. Het werkgebied van de Rabobank Centraal Twente betreft de gemeenten Borne, Hengelo en Hof van Twente (met uitzondering van Markelo) en de plaatsen Bornerbroek, Deurningen en Saasveld. De rekeninghouders in dit gebied kunnen dus stemmen. Het stemmen gaat via internet (1 stem per mailadres) en bij meerdere rekeningen waaraan hetzelfde mailadres is gekoppeld, ontvangt men een stemkaart per post. Heeft u geen rekening bij de Rabobank dan kunt u familie en kennissen, die wonen in het werkgebied van de Rabobank Centraal Twente vragen of zij een rekening hebben en vragen of zij op onze vereniging willen stemmen. U kunt dat natuurlijk ook doen als u wel een rekening heeft bij de Rabobank Centraal Twente. Hoe meer mensen op onze vereniging stemmen hoe meer geld wij voor de clubkas krijgen. **De stemming is vanaf 1 mei tot en met 21 mei.** Wij als bestuur gaan ervan uit dat alle leden zich hiervoor zoveel mogelijk zullen inzetten, zodat we een zo groot mogelijk deel van die € 125.000 zullen ontvangen.

Zie ook <https://www.rabobank.nl/lokale-bank/centraal-twente/rabobank-clubkas-campagne/>

Namens het bestuur,
Frans Hilbrink, PA4FH





Stem van
1 t/m 21 mei

Rabobank
CLUBKAS
CAMPAGNE

Rabobank
CLUBKAS
CAMPAGNE

Rabo
Clubkas
Campagne

Laat jouw
clubhart
zien!

Jouw stem is geld waard!

Als klant van Rabobank Centraal Twente mag je tijdens de Rabo Clubkas Campagne stemmen op verenigingen en stichtingen in de regio. Beslis mee en steun jouw clubs van 1 tot en met 21 mei. Alvast bedankt voor jouw stem.

Beslis mee en kom in actie via www.rabobank.nl/ct



Rabobank

Gelezen in andere bladen

In de RAZZies" van april o.a. een wel zeer uitvoerige beschouwing betreffende de QCX, een afkorting van de QRP-labs CW-transceiver. RAZZies is een uitgave van de VERON-afdeling Zoetermeer.

In Brac Nieuws van april o.a. een verslag van de excursie naar het Lua-museum Vredepeel, Lgen Best Kazerne. Lua staat voor "Luchtafweer". Brac Nieuws is een uitgave van de VERON-afdeling 's Hertogenbosch

PI4HAL is het amateurstation van het ss Rotterdam. Maandelijks wordt een nieuwsbrief uitgegeven. Ook in het aprilnummer veel lezenswaardige artikelen. Via [deze link](#) komt u op de pagina waar de nieuwsbrieven staan. De rest wijst zich vanzelf.



In het aprilnummer van CQ-DL staat de eerste aflevering van een artikelserie over metingen aan storing veroorzakende consumentenelektronica. Door deze storing (QRM) op de HF-banden wordt onze hobby flink gehinderd en in sommige gevallen onmogelijk gemaakt. Lezenswaardig voor iedereen die hiervan hinder ondervindt en moeite wil doen om inzicht te krijgen om hier wat (waar mogelijk) aan te doen.

Het aprilnummer van Funkamateer bevat o.a. een artikel over de multibandantenne "Aerial-51 Modell 807L". Verder wordt de C-pole antenne doorgelicht. Een bouwbeschrijving van een 6-elements 70 cm antenne is te vinden in de rubriek "Einsteiger". CQ-DL en Funkamateer liggen ter inzage in de bibliotheek van 't Hamnus en kunnen via Bram, PBØAOK, uitgeleend worden.

Berto, PA2BDV

De VERON werkt aan de toekomst van amateurradio



Antennemetingen bij de Lichtmis

Ook in 2018 wordt er weer een antennemeetdag georganiseerd door de VERON-afdeling Meppel. Dit jaar willen we dit doen op zaterdag 16 juni. Op deze dag zullen we antennes meten in de 4-meter, 2-meter, 70-cm, 23-cm en de 13-cm band.

Antennemeetdag, hoe en waar gaan we deze metingen voor u verrichten?

De metingen worden, zoals reeds vele jaren, gehouden bij wegrestaurant De Lichtmis aan de A28, afslag 22. In het weiland tegenover het restaurant wordt door de 'Antennemeetgroep' weer een antennemeetstand ingericht. De bronantennes worden op 400 meter van de meetstand geplaatst. Hierdoor verzorgen we een homogeen meetveld en worden eventuele reflecties tenietgedaan. Onze nauwkeurig bestuurbare eigenbouwrotor, die voorzien is van een krachtige stappenmotor, zal ervoor zorgen dat de antennes gedraaid kunnen worden, zodat er een nauwkeurige aanwijzing van de openingshoek van de aangeboden antennes wordt verkregen. Met een netwerk- en spectrumanalyzer wordt de versterking, de voor-achter-verhouding en staande golf gemeten. Natuurlijk wordt er van de hele meting een uitdraai gemaakt, zodat u later het hele stralingsdiagram van de antenne nog eens rustig kunt bekijken. Het hoeft niet per se een eigenbouwantenne te zijn die u laat meten. Als u nieuwsgierig bent of de opgegeven fabrieksspecificaties van uw antenne kloppen, kunt u zich ook aanmelden.

Aanmelden antennemeetdag.

Wilt u iets laten meten dan is het noodzakelijk dat u dit tot uiterlijk 2 juni opgeeft via a32@veron.nl of pe1rqy@veron.nl. Ook als u niets te meten heeft, bent u van harte welkom. Het is altijd een zeer leerzame en ook gezellige dag. Bij onvolledige aanmeldingen gaan de metingen niet door. Graag tot ziens op deze bijzondere dag.

Namens de Antennemeetgroep De Lichtmis,

Aalt van Hulst, PA3GVN

ANTENNE-MEETDAG 2018!

ZA. 16 JUNI
'DE LICHTMIS' (AFSLAG A28)

70 MHz 2M 70 cm
23 cm 13 cm

OPGEVEN VOOR 2 JUNI!
A32@VERON.NL // PE1RQY@VERON.NL

Oplaadpunten in Borne

De gemeenteraad van Borne blijkt in de nieuwe samenstelling zeer milieubewust te zijn.

Op nadrukkelijk verzoek van een van de partijen in de raad zijn er onlangs enkele oplaadpunten geplaatst voor het opladen van de accu van uw elektrisch aangedreven auto.



Oplaadpunt in het centrum van Borne



ORGANISATIE:

ZATERDAG 26 MEI 2018
DE 40e EDITIE VAN DE

FRIESE RADIO MARKT BEETSTERZWAAG

PI4EME inpraatstation
145.700 Mhz Fm
430.275 Mhz Fm

PLAATS:
ZALENCESTRUM
'DE BUORSKIP'
VLASLAAN 26
BEETSTERZWAAG
www.buorskip.nl

TIJD:
9.00-15.00 UUR

INLICHTINGEN:

Handelaren:
Laurens Sierdsma PD9X
marktmeester@a63.org
Tel: 0620307603

Public Relations:
R. Pot PD00YF
pr.frm@a63.org
Tel: 0644068957

VERON AFDELING DE FRIESE WOUDEN

Ruim 100 standhouders
met nieuwe en gebruikte:

- ZENDERS
- ONTVANGERS
- SCANNERS
- ELEKTRONICA
- ANTENNES
- COMPUTERS
- ONDERDELEN
- CURSUSBOEKEN
- en veel meer..

daarnaast diverse informatiestands
voor de zend & luister-amateur...

Een dagje uit voor het hele gezin.
*Beetsterzwaag ligt in een bosrijke omgeving.
Leuke winkeltjes en goede restaurants.
Kijk voor meer informatie op:*

WWW.LANTERFANTEN.NL

**Aan de A7 Heerenveen - Groningen afslag 28.
Buslijn 20 Arriva Heerenveen - Leeuwarden.**

Organisatie:

VERON afdeling A63 'De Friese Wouden'
formeel vertegenwoordigd door de
Stichting Radiozendamateurs Friese Wouden
KvK nummer: 01179915
www.a63.org mail: frm-cie@a63.org
[facebook.com/veronfriesewouden](https://www.facebook.com/veronfriesewouden)
Twitter: @veron_a63.org



Aanleveren kopij

Kopij voor de volgende uitgave van Twente Beam kan digitaal aangeleverd worden via: twentebeam@gmail.com.
De sluitingsdatum is zondag 13 mei 2018

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