



Website A63 Friese Wouden
Mail de redactie

Jaargang 32 nr 1.
September 2019

Mededelingen namens het bestuur van A63

Afdelingsbijeenkomst 3 september 2019

Bouke, PA0ZH gaat deze avond een lezing te verzorgen over zijn zelfbouw QRO eindtrap die tussen de 4 en 5 kW moet gaan leveren. Hij is nu bezig met een uitvoering met 4-1000 buizen maar er komt er ook een met 2x GS35b's. De grootste uitdaging is op dit moment het vervoer; de voeding is namelijk erg zwaar hi.



Ook zal Bouke iets vertellen over een goedkope Chinese spraaksimulator. Eventueel met een kleine demonstratie. Deze Chinese spraaksimulator kost slechts 3 Euro, waarvan je er dus rustig 10 op een rijtje kan zetten voor 10 verschillende boodschappen hi...

Dus nodigen we jullie allemaal uit om dit te aanschouwen, tot ziens op dinsdagavond 3 september a.s. in zalencentrum De Buorskip, Vlaslaan 26 te Beetsterzwaag. Aanvang is 19.30 en de zaal is open vanaf 19.00 uur. De QSL service is weer aanwezig in de vorm van Johan, PE1RWL, de sub-RQM van A63.

Afdelingsbijeenkomst 1 oktober 2019

Deze avond komt Ivo Klinkert een lezing verzorgen over een "Portable Repeater Controller" met Arduino.

De Portable Repeater Controller, ontworpen door Leo PA0LEZ en Ivo PA1IVO, is een repeaterbesturing op basis van een microcontroller. Deze AVR microcontroller zit vol met interessante (digitale) technieken, die los ook prima te gebruiken zijn voor hobby-projecten met een Arduino.

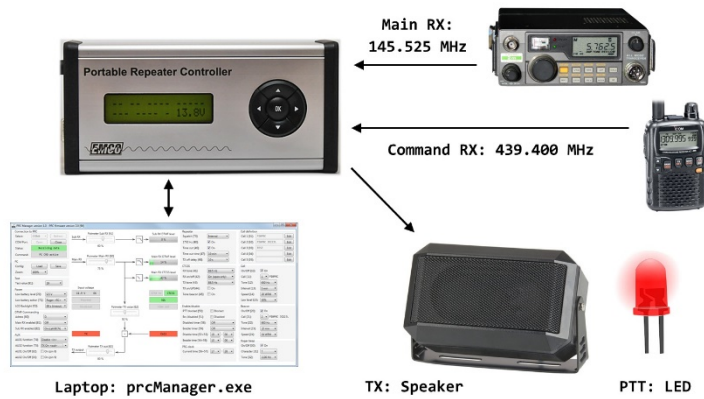
Tijdens de lezing wordt uitleg gegeven over de werking en de mogelijkheden van de repeaterbesturing, waarbij interessante technieken voor Arduino projecten uitgelicht worden. Er is ook een demonstratie-opstelling aanwezig waarmee iedereen tijdens de lezing kan meedoen en testen. Heb je een 2m/70cm portofoon, het liefst met DTMF-functie, neem die dan gerust mee.

De Portable Repeater Controller wordt op dit moment onder andere gebruikt in de 23 cm repeater PI6LMS en twee zaanse repeaters PI3ZAZ en PI6ZAZ. Voor de nieuwsgierigen, op de website <http://shop.emco->



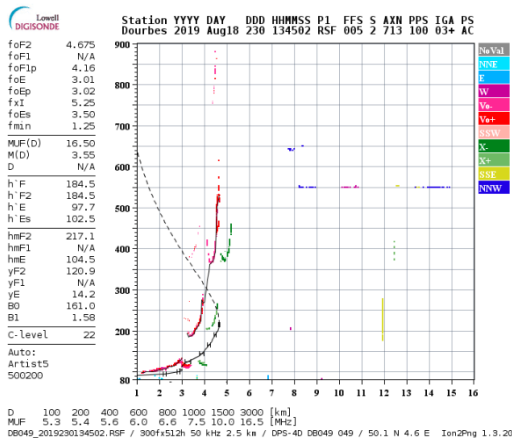
electronics.nl/portable_repeater_controller.html staat veel informatie over de besturing, inclusief een manual.

Demo- en experimenteer-opstelling



Afdelingsbijeenkomst 5 november 2019

Deze avond gaan we het met zijn allen hebben over tools voor Propagatie, zowel verwachte als actuele, die we zoal kennen en gebruiken. Er zijn vele websites en programma's beschikbaar en wellicht kunnen we elkaar wat wijzer maken over het gebruik ervan. Bijvoorbeeld de Ionogrammen van Dourbes; wie legt ze (nog) eens uit in Jip en Janneke taal? (<http://digisonde.oma.be/latestFrames.htm>). Kortom een interessante avond met veel interactie.



Instapcursus Arduino A63 door René Hasper, PA9RX

René Hasper PA9RX heeft aangeboden een instapcursus te willen geven over de Arduino. René heeft bij de afdeling Meppel de Arduino cursus voor beginners gevolgd, en heeft thuis al een aantal Arduino projecten gemaakt voor in en rondom de shack. Hij wil deze kennis graag met ons delen. Het wordt een hands-on training waarin je zelf onder ander gaat leren programmeren. We denken aan een groepje van 6 tot 10 personen, waarmee we dan in november zouden kunnen starten. Het gaat, onder voorbehoud, dan om drie vrijdagavonden van ca. 2 uur (19:30-21:30) in de Buorskip te Beetsterzwaag. Iedereen kan een Arduino startpakketje kopen van nog geen 10 Euro en de cursusavonden zelf kosten vijf Euro per keer (inclusief koffie). Spreekt je dit aan en heb je hier zin in, geef je dan op bij Bert, PA1BK (ook voor vragen of onduidelijkheden). **Uiterste inschrijfdatum is 15 september 2019.**



VERON/IARU Region 1 VHF contest 144 MHz

De contestgroep van de VERON afdeling A63 - PI4M zal weer deelnemen aan de VERON/IARU Region 1 VHF contest 144 MHz. Deze vindt plaats in het weekend van 7 en 8 september 2019 (1400 - 1400 UTC). Het station wordt opgebouwd in een weiland tussen Beetsterzwaag en de A7. Er wordt gebruik gemaakt van een keet als onderkomen en er zullen twee masten geplaatst worden met beams en rondstralers. Mocht je ze horen dit weekend, geeft dan even een puntje! Bezoekers zijn overigens van harte welkom, we zijn gemakkelijk te vinden in de weilanden rechts van de weg vanaf de A7 richting Beetsterzwaag.



Namens het bestuur:
Bert, PA1BK
Secretaris VERON A63
Secretaris.a63@veron.nl

Friese Radio Markt 2019

25 mei was het dan weer zover, de 41^{ste} radiomarkt in Beetsterzwaag. 's Morgens vroeg om 4:30 richting Beetsterzwaag. Met z'n allen eerst ontbijt en rond kwart over vijf beginnen met het inrichten van de markt het opbouwen van de kramen en wat er verder nog bij komt kijken. Het is altijd weer een drukte van belang zo 's morgensvroeg en ieder heeft zijn eigen taak. Het is verbazend om te zien dat ruim voor de opening de hele



markt weer klaar staat. Voor wie het eens proberen wil meld je aan als vrijwilliger voor de volgende Friese Radiomarkt in 2020 Het is een leuke groep vrijwilligers en er is een goede sfeer met genoeg tijd om zelf ook over de markt te lopen. Hierbij nog enkele foto's o.a. gemaakt door Johan PE1RWL.





Vereniging voor
Experimenteel
Radio Onderzoek
in Nederland

Datum: augustus 2019
Plaats: Eersel
Betreft: Zelfbouwtentoonstelling op de
DvdRA
Kenmerk: DvdRA2019zelfbouw001

Aan de secretaris van alle VERON-afdelingen

Onderwerp: Oproep zelfbouw tentoonstelling op de Dag voor de Radioamateur

Geacht Afdelingsbestuur, Beste medeamateurs,

Na de Dag voor de Radioamateur (DvdRA) 2018, heb ik vastgesteld, dat de brief vorig jaar aan alle afdelingen succes heeft gehad. De deelname en de kwaliteit van de zelfbouwtentoonstelling op de Dag voor de Radioamateur was weer hoog. Mijn dank aan iedereen die een bijdrage heeft geleverd. Uiteraard is het nu zaak om dit voort te zetten en zoveel als mogelijk uit te bouwen.

Wij, de evenementencommissie, maar vooral de bezoekers van de DvdRA, zouden het zeer op prijs stellen als er meer en ook andere deelnemers, hun zelfbouw projecten zouden willen demonstreren. Daarom vraag ik de afdelingsbesturen ons te helpen om zelfbouw op de DvdRA een impuls te geven, door in hun afdeling potentiële zelfbouwers aan te spreken om zich op te geven voor deelname aan ons jaarlijkse evenement.

Er staan enkele voordelen tegenover, deelname is kosteloos, entree en parkeerkosten zijn vrij, deelnemers ontvangen een gratis lunchpakket en een herinnering op de DvdRA.

Voor deelname aanmelden bij:

Jos Disselhorst, PA3ACJ, email: pa3acj@veron.nl

De uiterste aanmelddatum is 15 sept. 2019.

Vergeet niet aan te geven met hoeveel personen u deelneemt, en voeg korte beschrijving van het zelfbouwproject toe. Iedere aanmelder ontvangt van Jos de nodige informatie.

Verdere informatie kunt u vinden op <https://dvdra.veron.nl> en op de VERON-website.

Wij hopen weer op een enthousiaste deelname aan de zelfbouw tentoonstelling op de DvdRA op zaterdag 2 november 2019 in de IJsselhallen in Zwolle. Wij rekenen op uw hulp.

Namens de VERON-evenementen-commissie,

Rene Plug (PA3ECL)
Voorzitter.a.i.
Oudland 1
5521 ST Eersel
email: voorzitter.evcie@veron.nl



P.O. Box 1166
6801 BD Arnhem
The Netherlands

T +31 (026) 442 67
60
E veroncb@veron.nl
W www.veron.nl

KvK/COC: 40532139 1 / 1
Bank:
NL90 ABNA
0482052856

September 2019

Pagina 5 van 13

CQ Friese Wouden

Radio onderdelenmarkt Assen



We hebben besloten om onze 36^{ste} Radiomarkt te houden op 5 oktober 2019. We hopen met deze datum weer tegemoet te komen aan de wensen van zowel de bezoekers als de standhouders.

Het wordt gehouden voor zendamateurs, luisterstations, geïnteresseerden in de Radio- en ATV techniek maar ook voor hobby enthousiasten op Computer gebied, Elektronica en zelfbouw. Aanvoer van nieuwe en gebruikte spullen zullen in ruime mate aanwezig in allerlei variëteit. We gaan ook weer stands inrichten waar demo wordt gegeven over de mogelijkheden met Radio, Elektronica, Mini PC's, opleidingen en dergelijke. We rekenen weer op een grote opkomst. Tevens zal er weer voldoende ruimte zijn voor onderling QSO onder genot van een hapje en drankje.

De samenwerking met Vitalisvlooienmarkten is gecontinueerd. Hierdoor kunnen we de toegangsprijs houden op € 3,50. Dit geeft tevens toegang voor zowel onze Radiomarkt als ook de grootste Vlooienmarkt van het Noorden. Kinderen t/m 13 jaar gratis. De markt worden weer gehouden in de veilinghallen van Flowerdome in Eelde en wel aan de zijde van de ruime gratis parkeerplaatsen waar ook de gedeelde ingang met Vitalis is. De hal heeft een oppervlakte van 2500 - 3000 m² is uitstekend verlicht / verwarmd en bevindt zich op ca. 12 km. ten noorden van Assen, en is direct aan de A28 gelegen.

Onze Radio markt is voor het publiek geopend van 9.30 tot maximaal 15.00 H. Adres; Burgemeester J.G. Legroweg 80, 9761 TD, EELDE.

Standruimte voor ca. 4 meter a € 30,- en ook een halve kraam is mogelijk voor shack opruiming enz. Voor de standhouders is het mogelijk om al op de vrijdagmiddag op te bouwen.

De organisatie is in handen van de st. Radio Contest Groep Assen. Voor informatie en standhuur:

Eene de Weerd, PA3CEG.tel: 0592-613557

E-mail: eenedeweerd@hetnet.nl of pa3ceg@hetnet.nl



CURSUS ZENDAMATEUR N/F BIJ DE FRAG

Wil je ook zendamateur worden, maar lukt het niet met zelfstudie en vind je online leren niet prettig? Volg dan de cursus bij de Friese Radio Amateur Groep in Leeuwarden!

Wat kan je van de cursus bij de FRAG verwachten?

- Persoonlijke aandacht
- Kleine klas in speciaal leslokaal
- Ruimte voor eigen inbreng
- Lesstof wordt op een monitor gepresenteerd
- E-mail ondersteuning
- Motiverende clubleden
- Hoog slagingspercentage.

Aanmelden kan in het clubhuis, of via een mailtje naar de cursusleider Kasper PA3FRV

Radio Zendamateur Cursus N / F:

De cursus zendamateur gaat in het najaar weer van start in het clubgebouw van de FRAG in Leeuwarden. De cursus duurt ongeveer 6 maanden en wordt op de vrijdagavonden gehouden van 20.00 uur tot ongeveer 22.00 uur.

De cursus bestaat ongeveer uit 16 lessen van verschillende onderwerpen. Nadat een onderwerp behandeld is worden er gezamenlijk nog een aantal vragen doornemen. Wanneer alle onderwerpen behandeld zijn, worden tot aan het examen diverse oudere examens doorgenomen en besproken.

Het clubgebouw van de FRAG beschikt over een aparte ruimte waar les gegeven wordt zodat je de les rustig kunt volgen. Zowel de N en F cursus worden tegelijk gegeven, dit heeft als voordeel dat de bekende stof weer wordt opgefrist en degene die geen kennis hebben leren de basis theorie. Wanneer je buiten de lesavonden om vragen hebt over de lesstof dan kan je deze per e-mail aan de cursusleider stellen, deze zal de vraag de eerst volgende les behandelen.

Je kan je opgeven tijdens de open dag van de FRAG, deze is op de 2e zaterdag in september. Of via het email adres van de cursusleider.

Cursusmateriaal:

De lessen worden door de cursusleider geprojecteerd op een monitor, zodat de lesstof en uitleg daarvan duidelijk zichtbaar is voor alle cursisten. Als cursusmateriaal wordt het VERON cursusboek voor het F-examen gebruikt, het cursusboek is te bestellen via de Veron. Tevens is er een wetenschappelijke calculator nodig met onder andere de volgende functies: Pi, Sin, Cos, 1/X, worteltrekken enzovoorts.

Kosten:

De kosten voor het volgen een cursus bij de FRAG in Leeuwarden zijn € 60,- euro voor niet leden.

Ben je al lid van de FRAG? Dan betaal je voor € 45,- euro voor de cursus.

Ben je geen lid en wil je de cursus volgen én lid worden van de FRAG, dan betaal je (vanaf september) € 75,- euro.

Het examen die men aflegt is een officieel staatsexamen. Het examen voor de N-licentie bestaat uit 40 meerkeuze vragen met 3 antwoordkeuzes. Om te slagen voor het N-examen moet je minimaal 29 vragen goed beantwoorden. Het examen voor de F-licentie bestaat uit 50 meerkeuzevragen met 4 antwoordkeuzes. Om te slagen voor het F-examen moet je minimaal 35 vragen goed beantwoorden. De examenkosten bedragen ongeveer € 60,-. Dit is niet inbegrepen bij de cursus kosten.



Onderdelen van het examen:

- Elektriciteitsleer, elektromagnetisme en radio theorie
- Componenten en schakelingen
- Ontvangers en zenders
- Antennes en transmissielijnen
- Propagatie
- Metingen
- Storing en immuniteit
- Veiligheid
- Nationale en internationale gebruiksregels en procedures
- Nationale en internationale regelgeving
- Gedragsregels

Voor een voorbeeld N en/of F examen kunt u terecht op de website van Stichting Radio Examens of op de website van Ham-Radio. Het is geen verplichting om lid te zijn van de FRAG maar het wordt wel aanbevolen omdat u zich dan al een beetje kan inleven in onze mooie hobby. Kom gerust een keer kijken / kennis maken op de woensdag of vrijdag avond in het clubgebouw aan de Avondsterweg 14 in Leeuwarden!

De contactpersoon voor alles wat met de cursus te maken heeft is:
Kasper van der Heide
PA3FRV
cursus@pi4frg.nl

© 2019 Friese Radio Amateur Groep | Webdesign by Public Creations

JOTA 2019

Scouting Nederland organiseert dit jaar voor de 62e keer de Jamboree On The Air (JOTA). Op zaterdag 19 en zondag 20 oktober leggen duizenden Nederlandse Scouts, via radioverbindingen, contact met honderdduizenden andere Scouts in binnen- en buitenland. Wereldwijd nemen zo'n half miljoen Scouts in ruim honderd landen deel aan het evenement. Van de ruim 250 deelnemende Nederlandse Scoutinggroepen doet ook Scouting van Swietengroep in Vledder mee. De groep wordt ondersteund door een groep Radio Scouts, die vanuit heel Nederland naar Vledder zijn gekomen om deze JOTA tot een succes te laten worden.

De JOTA in Nederland gaat van start in de nacht van vrijdag 18 oktober op zaterdag 19 oktober om 22.00 uur. De meeste Scoutinggroepen maken een rooster, zodat de oudere leden 's nachts actief zijn en de jongere leden overdag kunnen zenden.

Voor de Jamboree On The Air staan bij alle deelnemende Scoutinggroepen antennes opgesteld, vaak op metershoge en kunstig gefabriceerde torens van palen en touw, om alle deelnemers via zendapparatuur met elkaar in contact te brengen. Bij Scouting van Swietengroep verloopt de communicatie hoofdzakelijk per radio. Het thema INTO THE WILD vormt de rode draad door het weekendprogramma.

Ondanks dat het moderne communicatiemiddel internet niet meer weg te denken is, draait de JOTA om het communiceren met gebruik van zendontvangers.

Belangstellenden zijn tijdens het JOTA weekend hartelijk welkom bij de deelnemende scoutinggroep. Op zaterdagavond 19 oktober, tussen 19.00 en 21.00 uur houdt Scouting van Swietengroep te Vledder open huis. U kunt dan zelf sfeer komen proeven en u kunt zich een beeld vormen van het grote wereldwijde evenement. Dit is op de camping Padjelanta in en om Het Praathuis.

Scouting van Swietengroep wil graag in contact komen met zendamateurs uit de regio, zodat ook de komende jaren hun JOTA is geborgd. Wilt u als secretaris van uw VERON afdeling daarom dit bericht zo breed mogelijk verspreiden?



Namens de scoutinggroep alvast dank voor uw medewerking. Het aanspreekpunt bij de scoutinggroep is meegenomen in de CC van dit bericht.

Komt een amateur per fiets dan kan dat via de hoofdingang van de camping, door de slagboom rechtsaanhoudend het pad volgen en vindt men het praathuis aan de linkerhand. Antennes zullen van verre te zien zijn en aan de voet van de mast ligt de JOTA shack.

Komt men per auto, dan graag vanaf de Middenweg ter hoogte van de ingang van de parkeerplaats van de camping/restaurant het bord P-scouting opvolgen. Bezoekers parkeren aan de rand van het veld. Volgt het pad naast de sloot en sla linksaf. Verder het pad volgend treft de bezoeker het JOTA-Praathuis aan de rechterhand. De route wordt ook met bordjes ter plaatse aangegeven.

Erwin, PA3EFR

Verantwoordelijk zendamateur JOTA 2019 Scouting Scouting van Swietengroep, Vledder.

WINTER YOTA 2019 – LET'S GO PA

Winter-YOTA is een sub-regionaal kamp van het IARU R1 Youngsters On the Air Programma, in Nederland is dit onderdeel van de Jeugd & Jongerencommissie VERON. Dit jaar, midden in december, is het tijd voor Winter-YOTA. Een lang weekend, voor jongeren, in het teken van amateur radio. Wil je meer leren over radiozendamateurisme? Heb je net je radio licentie gehaald of ben je nog aan het leren? Of ben je al een aantal jaar actief? Dan ben je van harte welkom om deel te nemen aan dit unieke evenement wat vol staat met radio activiteiten en vooral veel plezier!

Wie?

Ben je tussen de 16 en 25 jaar en geïnteresseerd in amateur radio? Dan ben jij de deelnemer die we zoeken. Je hoeft niet in het bezit te zijn van een radiolicentie om deel te nemen. We vragen wel dat je lid bent van een IARU vereniging, in Nederland is dit de VERON.

Wanneer?

Aankomst: donderdag 12 december na 15:00 uur

Vertrek: zondag 15 december na het ontbijt

Mocht het niet lukken om alle dagen aanwezig te zijn vanwege school, dan is dit geen probleem. Wij hebben liever dat je een gedeelte van het programma meedoet, dan dat je helemaal niet komt. Mocht je niet volledig kunnen deelnemen, stuur dan tijdens opgave een email naar winteryota@ham-yota.com Heb je een bewijs van opgave nodig om hiervoor vrij te krijgen van school, stuur een email, wij helpen je graag verder.

Waar?

In het bosgebied bij Oosterhout (Noord-Brabant), staat het Schiedams Schoolbuitenhuis. In dit kampgebouw hebben we slaappleatsen voor alle deelnemers en zullen de activiteiten plaatsvinden.

Winter YOTA Programma

Op het moment wordt er nog hard gewerkt aan de invulling van het programma. We kunnen al wel verklappen dat het hele evenement in het teken staat van workshops en activiteiten rond amateur radio. De locatie bevindt zich midden in de natuur, we zullen actief zijn met spellen in het bos. De maand december staat in het teken van December YOTA maand. Dit houdt in dat de hele maand jongeren roepnamen met YOTA in suffix zullen activeren. Hier doen wij aan mee, met de roepnaam PA6YOTA. Kortom, je hoeft je niet te vervelen, naast het programma zorgen we voor ontbijt, lunch en avondeten en daarbuiten zullen we vooral veel plezier met elkaar hebben. Mocht het weer het toelaten, dan staat er sowieso een winter-kampvuuravond op het programma.



Kosten?

Het grootste deel van het evenement wordt gesponsord door IARU R1 en het VERON fonds. We vragen aan alle deelnemers een bijdrage van €25. Hiermee wordt de accommodatie, 3 maaltijden per dag en alle activiteiten vergoed. Aanmelden voor de Winter YOTA Via [deze link](#) kan je je registreren voor dit evenement. Er is een limiet aan het aantal plaatsen. Wanneer we de deelnemers vastleggen, krijg je een email met de informatie of je wel of niet kan deelnemen aan dit evenement.

Wanneer je je registreert schrijf je je automatisch in voor de nieuwsbrief. Heb je nog vragen of wil je meer info? Stuur dan een mail naar winteryota@ham-yota.com

Tip van Bouke

Hallo OM's

Zoek je een nieuwe 2 meter en of 2 m + 70 cm portofoon of iets anders op amateur gebied zoals een nieuwe universeel meter ?

Bezoek dan eens onderstaande site en u zult verbaast staan over de prijzen !

Duurt wel een paar weken, maar het is beslist een betrouwbare site, ik heb er al meerdere producten besteld.

wil je de hele site zien ?? log je dan aan bij www.wish.com

<https://www.wish.com/search/HF%20>

Veel snuffel plezier
73 Bouke PA0ZH

Tip van Roel

430.275 repeater PI2NON nu ook in Drachten.

73 Roel Pot
PD0OYF



Amateurrondes.

Elke week zijn er diverse amateurrondes, waaraan amateurs uit onze regio deelnemen. Onderstaand een overzicht van de meest beluisterde rondes, die onder andere gehouden worden. Natuurlijk kunt u zich hier ook in melden.

Dagelijks:

Nederlandstalig Amateurnet:	dagelijks	op	3.630 MHz LSB +/- QRM	vanaf 17:30u.
Friese Merenronde:	dagelijks	op	145.2875 MHz FM	vanaf 22:00u.

Wekelijks:

D-Star Ronde:	iedere dinsdag	op	438.400 MHz GMSK via PI1DRA	vanaf 20:30u.
Pronkjewail-ronde:	iedere woensdag	op	145.750 MHz FM via PI3GRN	vanaf 19:00u.
Friese Wouden-ronde:	iedere vrijdag	op	144.340 MHz USB	vanaf 21:00u.
QRP SSB-ronde:	iedere zaterdag	op	3.795 MHz SSB +/- QRM	vanaf 10:30u.
10 meter-ronde:	iedere zaterdag	op	29.550 MHz FM	vanaf 21:00u.
Hunebed-ronde:	iedere zondag	op	145.275 MHz FM. RX via PI2ASN	vanaf 10:30u.
QRP CW-ronde:	iedere zondag	op	3.560 MHz SSB +/- QRM	vanaf 11:00u.
Friese-ronde:	iedere zondag	op	3.660 MHz LSB +/- QRM	vanaf 11:30u.
Meppel-ronde:	iedere zondag	op	145.650 MHz FM via PI3MEP	vanaf 12:00u.
Munt-ronde:	iedere zondag	op	145.700 MHz FM via PI3HVN	vanaf 20:00u.
Drachtster Kei ronde:	iedere zondag	op	145.475 MHz FM	vanaf 11:30u.
DMR ronde:	iedere zondag	via PI1DRA	438.000 MHz mode 4FSK TDMA	vanaf 12:00u.

Lidmaatschappen.

Lid worden?

Wilt u lid worden van de VERON afd. Friese Wouden? Dan kan dat op de volgende site: <http://www.veron.nl/lid-woorden/>

Donateur worden ?

Donaties aan de afdeling, worden gebruikt voor het financieren van zaken zoals de Friese Radiomarkt, onze deelnames aan velddagen, en het verwezenlijken van toekomstige plannen waarvoor draagvlak bestaat onder onze afdelingsleden. Voor het doen van een donatie kunt u zich wenden tot onze penningmeester.



Agenda

DATUM	ACTIVITEIT	OPMERKING
3 september 2019	Lezing QRO HF eindtrap door Bouke Zwerver, PA0ZH	
1 oktober 2019	Lezing "De Portable Repeater Controller" door Ivo Klinkert, PA1IVO	
5 november 2019	Kennis en ervaringen delen over PROPAGATIE	
3 december 2019	Geen bijeenkomst.	

Bestuur

FUNCTIE	NAAM	CALL	OPMERKING	E-MAIL
Voorzitter (ad interim)	Bert Kamminga	PA1BK	Vacant	voorzitter@a63.veron.nl
Secretaris	Bert Kamminga	PA1BK	Beheer call PI4EME en PI4M	secretaris[@a63.veron.nl
Penningmeester	Johannes Blom	PE1LUB		Penning- meester@a63.veron.nl
Algemeen bestuurslid	Dick van Ens	PA1DE	Redactie CQ Friese wouden en Webmaster	redactie@a63.veron.nl
Algemeen bestuurslid	Frank Talens	PF5T		pf5t@veron.nl
Algemeen bestuurslid	Johan Friso	PE1RWL		johanfriso31@hotmail.com



Medewerkers

ACTIVITEIT	NAAM	CALL	E-MAIL
QSL-manager	Johan Friso	PE1RWL	johanfriso31@hotmail.com
Redactie CQ Friese wouden	Dick van Ens	PA1DE	redactie@63.veron.nl
Webmaster a63.veron.nl	Dick van Ens	PA1DE	webmaster@63.veron.nl
PR tbv A63	Vacature		
Lezingen tbv afdelingsbijeenkomsten	Vacature (tijdelijk Bert Kamminga)	PA1BK	secretaris@a63.veron.nl
Friese Radiomarkt	Kor de Vries	PA0KDV	frm@a63.org
Contestgroep PI4M (voorzitter)	Kor de Vries	PA0KDV	pa0kdv@a63.org
Beheer call sign PI4EME en PI4M	Bert Kamminga	PA1BK	secretaris@a63.veron.nl
Ontstoringkoffer	Jan Janssen	PA0JMG	bci.koffer@a63.org
Beheer antenne-analyzer	Tamme Hofstee	PA3GJD	tammehofstee@hotmail.com
Begeleiding zelfbouw projecten m.n. antennebouw	Tamme Hofstee	PA3GJD	tammehofstee@hotmail.com

