



Inhoud:

Van de voorzitter.....	1	Contest kalender.....	6
Verslag 6 september.....	2	Amateurrondes.....	9
Afdelingsbijeenkomst 4 oktober.....	3	Lidmaatschappen.....	9
A63 Scorebord.....	3	Activiteitenkalender.....	10
Verslag VHF/UHF/SHF weak signals dag in Dwingeloo.....	4	Bestuur	10
		Medewerkers.....	10

Van de voorzitter.

Goedendag allemaal.

Na een mooie lezing op de bijeenkomst van de eerste dinsdag van september, is het nieuwe seizoen weer begonnen.

Op de bijeenkomst werd het een en ander verteld over de Arduino. Voor de één gesneden koek, en voor de ander een nieuw speeltje. De Arduino heeft veel mogelijkheden, en daar kunnen we als radio zendamateur gebruik van maken. De kosten zijn laag, en er staan veel voorbeelden op het internet. Op de bijeenkomst hoorde ik dat er verschillende leden mee aan het experimenteren zijn. Als er iemand is die een leuke toepassing heeft gemaakt, zouden wij het waarderen als u daar een stukje over schrijft. Wij kunnen dit vervolgens in de volgende CQ plaatsen en andere leden zo laten weten wat de mogelijkheden zijn.

Na de lezing is er ook nog een klein beetje verteld/uitgelegd wat er tijdens de jaarlijkse ballonvossenjacht gaat gebeuren. Harm zit in de organisatie, en weet veel te vertellen. Tijdens de laatste ballonvossenjacht was op de landelijke repeater van de NOS, de gehele dag te horen hoe het met de vlucht van de ballon er voor stond. En zo te horen was het dit jaar ook weer een groot succes. Zenders en ontvangers worden elk jaar weer verbeterd, om bijvoorbeeld ook live beelden van onder de ballon naar beneden te gaan sturen.

Dat er verbeterpunten zijn, geldt ook bij onze contestgroep. Tijdens het contest weekend kwamen ook daar verbeterpunten naar voren. Tijdens dit weekend was er ook tijd om wat te experimenteren met zelfgemaakte antennes. Zowel Bert als Tamme hebben gebruik gemaakt van de ruimte die we dit weekend ter beschikking hadden. Vrijdags zijn alle spullen gebracht, en de zaterdag zijn ze begonnen met alles op te bouwen. Er is gebleken dat er de volgende keer wat eerder gekeken moet worden of men alles wel mee heeft, en ook of alle materialen wel compleet zijn. Na een goede contest gedraaid te hebben werd zondag middag alles mooi op tijd weer opgeruimd. Hulde aan de contest groep en medewerkers.

Het volgende evenement waar leden van onze afdeling aan mee gaan doen, is de JOTA/JOTI. Kor en Beute hebben zich daar voor beschikbaar gesteld. Succes mannen; "En niet uit de zelf gemaakte mast vallen." Voor onze leden; Maak eens even een praatje met de jongens en meisjes in Beetsterzwaag!

Succes allemaal met de hobby, en tot ziens op 4 oktober a.s. bij de tweede bijeenkomst van dit seizoen.

73 PD2RVH
Robert van Houten

Verlag 6 september

Na elkaar de hand te hebben geschud na de genoten vakantie nam onze voorzitter Robert het woord en heette ons allen welkom. In het bijzonder welkom aan onze spreker Maarten Bakker PE7M uit Hilversum, en eveneens aan onze nieuwe leden en gasten.

Mededelingen.

Bestelling van entree kaarten voor de DvdA is weer mogelijk, hiervoor komt er in de CQ een vermelding hoe dat gaat. (stond in de vorige CQ) Roel doet melding van de twee SK leden van de afdeling Meindert van der Laan PA0JMJ en Gerard Drijver PG2D en doet verslag van de vorderingen van de werkgroep die zich bezig houdt met Ham ECC 2018 het cultureel evenement in Leeuwarden/Fryslân in 2018. <http://www.hamecc2018.eu>

Financiën.

geen bijzonderheden.

Verlag van de vorige bijeenkomst in Mei is er helaas niet.

Lezing.

Robert geeft het woord aan Maarten Bakker PE7M die ons zal vertellen over het arduino printje.

Maarten begint te vertellen dat hij deze lezing heeft opgezet vanuit een nulpunt dus zonder enige voorkennis en ervaring.

Wat je kunt met het arduino printje komt veelvuldig aan de orde met voorbeelden, maar Maarten zijn doel was om een vossenjachtzender te maken met een aantal specifieke kenmerken, een toongenerator, iets met de tijd.

De wensen op papier gezet, al was het soms waar begin je en eindig je met dit project.

Eerst eens op internet gekeken wat er mogelijk is en waar een print te kopen.

Op de website <https://www.arduino.cc/> of <http://www.arduino.nu/>

Het printje is opgebouwd rondom een microcontroller en is gemaakt onder opensource licentie.

Je kunt er heel veel dingen mee doen, bijvoorbeeld een simpel ledje laten knipperen, of je eigen call laten seinen, met relais besturing motoren laten draaien, je koffiezet apparaat op afstand aan/uit zetten.

Vele uitbreidingsprintjes zijn te koppelen met deze basisprint.

De software is erg snel te begrijpen, hoewel je je wel aan een paar regels moet houden, anders snapt de controller je niet. Voor de vossenjachtzender zocht Maarten naar een leuk melodietje, en hier heeft hij ons een aantal van laten horen. Kortom het is een mini computer zonder beeldscherm, maar doet waar je hem voor hebt geprogrammeerd.

Op de website arduino.nu staan veel voorbeelden van een school en ook de handleiding is daar te downloaden.

Het was een leerzame en interessante avond en in de pauze was er veel belangstelling om dit printje even van dichtbij te bekijken.

Na de rondvraag bedankte Robert ons voor de komst en wenste ons wel thuis.

Roel Pot.

Afdelingsbijeenkomst 4 oktober

Beste leden en belangstellenden van de afdeling A 63 Friese Wouden.

Op dinsdag 4 oktober is er weer onze maandelijkse afdelingsavond in zalencentrum de Buorskip in Beetsterzwaag aanvang 19.30 uur.

Naast een paar korte huishoudelijke agendapunten zal deze avond grotendeels in het teken staan van eigen onderzoek en de belevenis van de HF dag van 17 september.

Martin gaat ons iets vertellen over de j.l. gehouden HF dag van 17 september waar hij samen met Frans naar toe is geweest.

We weten allemaal van het bestaan van de ballon vossenjacht die op 11 september is geweest. Waaraan een ballon meerdere zenders worden gehangen, waarna hij tot een bepaalde hoogte stijgt knapt, en weer naar beneden komt. Dit heeft onze spreker Bouke bewogen om dezelfde techniek te gebruiken, om een draadantenne omhoog te houden en hiermee te ontvangen en te kunnen zenden. Je zult begrijpen dat daar wel iets meer voor nodig is dan een verjaardags ballon. Bouke zal ons aan de hand van een gemaakte presentatie met foto's laten zien hoe dit allemaal in zijn werk gaat, wat je er voor nodig hebt, en hoe het is gesteld met de windrichting. Of het belangrijk is welke kleur ballon je moet gebruiken, zullen we vast horen van Bouke.

Frans wil ons iets vertellen over het wel of niet toepassen van baluns, wat doen ze en hoe werken ze. Aansluitend wil Tom PE1ASJ nog iets vertellen over het toepassen van ringkernen in een multiband draadantenne met een maximale lengte van 20 meter.

U begrijpt het wordt een zeer gevulde en gevarieerde avond, dus zorg dat je er bij bent.

Onze afdelingsavonden worden meestal gehouden op de eerste dinsdagavond in de maand in zalencentrum De buorskip aan de vlaslaan 26 te Beetsterzwaag. De aanvang is altijd om 19.30 en de deur gaat open om 19.00 uur.

Namens het bestuur,

Roel Pot PD0OYF

A63 Scorebord.

De stand van zaken,

In het onderstaande overzicht, ziet u welke leden meedoen met HF contests, en hoe ze hebben gescoord, ten opzichte van andere afdelingsleden.

Meedoen is simpel, geef maandelijks door op de website: afdelingscompetitie.nl hoeveel verbindingen u heeft gemaakt, en in welke contest. De redactie publiceert dan maandelijks uw resultaat!



Resultaat afdeling Friese Wouden:

PI4M	IARU Velddagcontest SSB	173 QSO's	5 Pnt.
PA0VDV	FOC QSO Party	210 QSO's	6 Pnt.
PA0VDV	Scandinavian Activity Contest	52 QSO's	2 Pnt.
PA0ZH	CQ WW DX Contest	26 QSO's	1 Pnt.
	Totaal	7634 QSO's	192 Pnt.

Verlag VHF/UHF/SHF weak signals dag in Dwingeloo

Verlag door Jelke PA0FEI

Op zaterdag 17 september werd door DKARS, in samenwerking met Veron en VRZA, bij ASTRON in Dwingeloo een VHF/UHF/SHF weak signals dag georganiseerd. Het programma van deze dag, waar zo'n 75 belangstellenden op af kwamen, bestond uit vier lezingen en een discussie over hoe de activiteit op met name de VHF/UHF-banden kan worden vergroot.

Na de opening door de voorzitter van DKARS Dick PA2DW vertelde een medewerker van ASTRON het een en ander over deze organisatie, waar ongeveer 160 personen werkzaam zijn. Met de lijfspreuk "make discoveries in radio astronomy happen" houdt men zich bezig met radio astronomie, met zowel de ontvangst als de verwerking van de ontvangen signalen. Dit begon rond 1950 met de radiotelescoop in Dwingeloo, gevolgd door de synthese radiotelescopen in Westerbork (vanaf ongeveer 1970) en sinds een jaar of 5 het LOFAR project.

De eerste lezing van Jan PA3FXB had als onderwerp satelliet bounce. Na het behalen van een rij first's met moonbounce met de radiotelescoop van Dwingeloo, waren de mensen rond PI9CAM op zoek naar een nieuwe uitdaging. Hierbij viel het oog op satelliet bounce, het werken van een tegenstation, waarbij een satelliet wordt gebruikt als reflectiemedium. Bij het volgen van een satelliet, welke met wel 25.000 km/uur beweegt, worden er hoge eisen aan het volgsysteem gesteld. Als je dan ook nog bedenkt dat de openingshoek van 'Dwingeloo' ongeveer een halve graad is, dat het reflecterend oppervlak van een satelliet hooguit enige tientallen vierkante meters bedraagt en ook nog de dopplershift (soms wel 60 kHz) niet constant is, dan ontkom je er niet aan dat het tweedimensionale volgsysteem (richting en elevatie) en de ontvanger met een computer aan te sturen. Bovendien is het beweegbare deel 120 ton zwaar! Het volgen van een grote satelliet als ISS (oppervlak ruim een voetbalveld) mag dan nog redelijk eenvoudig zijn, bij een 'kleiner' exemplaar van zo'n 10 vierkante meter kreeg het team pas na heel veel inspanning een verbinding met een tegenstation rond.

In de tweede lezing vertelde Jaap PAØT het een en ander over de contestgroep PI4GN om aan te geven wat er zo leuk is aan het contesten op VHF/UHF/SHF. De eerste jaren werden meerdere locaties gebruikt, waarna ze rond 1990 een plek vonden op het dak van de Eemscentrale. Na de aanslagen in september 2001 moesten ze deze locatie helaas verlaten. Sindsdien zijn twee locaties in gebruik: 2 meter bij Timon PA1T in Woudbloem en 70 cm + hoger bij Nanko PAØV in Rottum (Groningen). Wil je met een groep op het hoogste niveau meedraaien, dan worden er eisen gesteld aan de contest locaties. Niet alleen binnen (meerdere shacks, plaatsing eindtrappen, opslag spullen, rustplaats, veiligheid), maar ook buiten (ruimte voor antennes, storingsvrij, vrij uitzicht, parkeerruimte). Een grote groep mensen moet je bij elkaar zien te houden en je moet op elkaar kunnen rekenen. Verder moet je voldoende apparatuur hebben (met passend vermogen) en er moet worden gezorgd voor ondersteuning met computers, niet alleen voor de logging, maar ook voor zaken als buienradar en ON4KST.

Na de lunchpauze volgde een forumdiscussie over hoe de activiteit op de VHF/UHF-banden kan worden vergroot. Uw verslaggever weet dat er ruim 30 jaar geleden op 2 meter heel wat meer was te beleven dan nu en dat de lijsten met contestuitslagen veel langer waren.

Een meteen bruikbaar recept kwam er niet uit deze discussie, vandaar een opsomming.

- In PA is de activiteit sterker afgenomen dan in bijvoorbeeld DL, G en OK. In PA daalt het aantal zendamateurs, terwijl in een aantal andere landen het aantal redelijk stabiel blijft. In met name G is de 'foundation license' een middel gebleken om daling tegen te gaan.
- Techniek heeft (in brede zin) lange tijd een slecht imago gehad, hoewel dit de laatste tijd wat beter wordt. De aanwas van 'onderen op' (jongeren dus) is klein, wat werd bewezen door het grote aantal grijze en/of kale hoofden van de aanwezigen. Bovendien heeft de radiozendateur soms een slechte naam. We worden vaak verward met 'bakjesmensen' of zelfs etherpiraten. Problemen bij het plaatsen van antennes werken ook remmend.
- Waarom hebben we in PA drie verenigingen in plaats van één sterke met goede contacten met de overheid? Onze verenigingen besturen onze hobby niet effectief. Ze moeten elan uitstralen en mensen (vrijwilligers!) motiveren. Misschien is een andere structuur, niet op basis van (geografische) afdeling, maar op interessegebied wellicht beter.

De derde lezing door Peter PA3BIY had als onderwerp een zelfbouw remote controlled station op 2 meter. Reden om zich aan dit experiment te wagen was dat hij op het eigen QTH te veel last van ruis en storing heeft. Het startpunt is hoe de verbinding te leggen met het station op locatie. Dit kan draadloos, maar na rijp beraad kiest Peter voor een verbinding via internet (vaste lijn). Op locatie een Windows PC neerzetten is niet zo'n goede keuze, niet alleen uit oogpunt van energie gebruik, maar de stabiliteit (crashes) en bovendien is nog goed functioneren na

een Windows update onzeker. Linux is in dit geval een goed alternatief en start bovendien snel op. Een belangrijk aspect is de veiligheid van het hele systeem: Is er geen verbinding met het home-QTH, dan moet in ieder geval de zender uit! De hoeveelheid in beide richtingen over te brengen informatie is een aandachtspunt: Het gaat niet alleen om audio (zowel bij zenden als ontvangen), maar ook om afstemming van de TRX en bediening van de antennerotor. Verder is er ook terugkoppeling van zender naar de bedienlocatie (SWR, temperatuur, stand antenne). In de praktijk heeft e.e.a. bewezen goed te werken. Na het vervallen van de vaste internet verbinding werd overgaan op internet via 4G, hetgeen ook goed functioneerde.

NB: Het Agentschap Telecom stelt eisen aan op afstand bediende stations.

De vierde lezing werd verzorgd door Hans PAØEHG met als onderwerp SDR (Software Defined Radio). Voor het computertijdperk was je bij het opnemen van zwakke signalen (met name CW) aangewezen op het menselijk oor. Hoe kleiner je de bandbreedte maakt, hoe zwakker het signaal mag zijn om nog waarneembaar te zijn. Met analoge bandfilters loop je dan al gauw aan tegen het bekende 'rinkelen'. Met digitale signaalbewerking worden de mogelijkheden veel groter. Omdat digitale filters fase lineair zijn, heb je geen last meer van het rinkelen. In de loop van de tijd zijn er veel digitale modes bij gekomen en dan ben je zonder meer aangewezen op de computer. SDR is vaak ontwikkeld voor HF, terwijl signalen op VHF/UHF/SHF veelal duidelijk anders zijn. Tegenwoordig is er veel bijbehorende software op de markt, vaak alleen voor CW en SSB. Hans is erg enthousiast over Spectravue, dat niet alleen breed en flexibel instelbaar is, maar ook heel goed is voor zwakke signalen. Andere software is onder andere Funcube, HDSDR, Linrad en Perseus, welke volgens Hans allemaal duidelijk minder zijn dan Spectravue. Hij noemde als koopdoos de ICOM-7300, welke voor HF heel aardig is, maar voor de hogere banden hooguit matig.

Tijdens de lunch bestond de mogelijkheid om de radiotelescoop te bekijken. Deze is rond 1950 zeer degelijk door Werkspoor gebouwd om de 21 cm radiostraling (afkomstig van in het in zijn baan van spin veranderende elektron van het waterstof atoom) te bestuderen. In die tijd moesten meters papier uit een schrijvende Honeywell recorder met de hand worden na bewerkt... Na de in gebruik name rond 1970 van de grotere radiotelescoop in Westerbork raakte 'Dwingeloo' buiten gebruik en dreigde door verval ten onder te gaan. Zo'n 10 jaar geleden zorgde een enthousiaste groep vrijwilligers voor restauratie en nu staat dit stuk industrieel erfgoed er weer piekfijn bij. Dat de telescoop het nog steeds doet hebben de experimenten uit de eerste lezing wel bewezen. Ook tijdens de bezichtiging werd dit gedemonstreerd door de schotel te richten op een pulsar op een afstand van 150 lichtjaar, welke luid en duidelijk door kwam!

Een dergelijke dag bestaat niet alleen uit het aanhoren van een aantal lezingen, het onderlinge QSO hoort er beslist ook bij. Je krijgt dan het gezicht te zien van mensen die je al vele keren op diverse banden hebt gewerkt. Al met al een uitermate geslaagde dag!!

73 Jelke de PA0FEI

VHF-UHF-SHF Weak Signal dag

17 September bij

CAMRAS

te

Dwingeloo



Contest kalender.

Contestkalender van JanJaap PG7V

Zaterdag 1 Oktober Tijden: 00:00 - 24:00 UTC Mode: PSK Uitwisselen:	TARA Rumble PSK Contest Werken met: Iedereen werkt met iedereen. Banden: 160 t/m 10 meter (ex. WARC banden) RST + naam en DXCC landen prefix. Buiten EU andere gegevens, zie reglement.
Volledige reglement:	www.n2ty.org/seasons/tara_rumble_rules.html
Zaterdag 1 / Zondag 2 Oktober Tijden: 08:00 - 08:00 UTC	Oceania DX Contest Werken met: Stations in Australi?, Nieuw Zeeland en andere landen in Oceanië volgens de WAC norm.
Mode: SSB Uitwisselen:	Banden: 160 t/m 10 meter (ex. WARC banden) RST + volgnummer, vanaf 001
Volledige reglement:	www.oceaniadxcontest.com
Zaterdag 1 / Zondag 2 Oktober Tijden: 12:00 - 11:59 UTC Mode: RTTY en PSK63 Uitwisselen:	3rd Russian WW Digital Contest 2016 Werken met: Iedereen werkt met iedereen. Banden: 160 t/m 10 meter (ex. WARC banden) RST + volgnummer, vanaf 001 Russische stations geven RST + Oblast (2 letters)
Volledige reglement:	www.rdrclub.ru/rdrc-news/russian-ww-digital-contest/51-rus-ww-digi-rules
Zaterdag 1 / Zondag 2 Oktober Tijden: 12:00 - 12:00 UTC Mode: CW, SSB Uitwisselen:	TRC DX Contest Werken met: Iedereen werkt met iedereen. Banden: 80 t/m 10 meter (ex. WARC banden) RST + ITU Zone TRC leden geven RST + TRC N1MM Call history bestand.
Volledige reglement:	www.trcdx.org/trcdxc/index.html
Zaterdag 1 / Zondag 2 Oktober Tijden: 12:00 - 12:00 UTC Mode: SSB Uitwisselen:	WAB HF Phone Contest Werken met: Iedereen werkt met iedereen. Banden: 20, 15 en 10 meter RST + volgnummer, vanaf 001 + Land. Britse stations: RST + volgnummer + WAB square
Volledige reglement:	wab.intermip.net/Contests.php
Zondag 2 Oktober Tijden: 06:00 - 10:00 UTC Mode: SSB Uitwisselen:	ON Contest Werken met: Stations in België, Belgische stations met iedereen. Banden: 80 meter. RST + volgnummer, vanaf 001 Belgische stations geven ook hun UBA Sectie, deze code bestaat uit 3 letters (niet leden XXX)
Volledige reglement:	www.uba.be/nl/hf/contestreglementen/on-contest
Zondag 2 Oktober Tijden: 07:00 - 19:00 UTC Mode: CW en SSB Uitwisselen:	RSGB International DX Contest Werken met: Iedereen werkt met iedereen. Banden: 20, 15 en 10 meter RST + volgnummer, vanaf 001
Volledige reglement:	www.rsgbcc.org/hf/rules/2016/IntDX.shtml
Maandag 3 Oktober Tijden: 07:00 - 09:59 UTC Mode: CW Uitwisselen:	Deutscher Telegraphie Contest Werken met: Iedereen werkt met iedereen Banden: 80 en 40 meter RST Duitse stations geven ook LDK (Landkreis Kenner) Dit zijn de letters waar een auto-kenteken mee begint.
Volledige reglement:	www.agcw.org

Woensdag 5 Oktober Tijden: 18:30 - 19:30 UTC Mode: CW Uitwisselen: Volledige reglement:	DIG Kurzkontest Werken met: Iedereen werkt met iedereen. Banden: 80 meter RST + DIG-nummer. Niet leden geven alleen RST www.dig-pa.net/qso-party.asp
Donderdag 6 Oktober Tijden: 18:30 - 19:30 UTC Mode: SSB Uitwisselen: Volledige reglement:	DIG Kurzkontest Werken met: Iedereen werkt met iedereen. Banden: 80 meter RST + DIG-nummer. Niet leden geven alleen RST www.dig-pa.net/qso-party.asp
Zaterdag 8 / Zondag 9 Oktober Tijden: za: 00:00 - 07:59 UTC en za: 16:00 - 23:59 UTC zo: 08:00 - 15:59 UTC Mode: RTTY Uitwisselen: Volledige reglement:	The Makrothen Contest Werken met: Iedereen werkt met iedereen. Banden: 80 t/m 10 meter (ex. WARC banden) De eerste 4 karakters van de QTH-locator, RST hoeft niet gegeven te worden. home.arcor.de/waldemar.kebsch/The_Makrothen_Contest/TMC_Rules.html
Zaterdag 8 Oktober Tijden: 06:00 - 08:00 UTC - 80 meter 08:00 - 10:00 UTC - 40 meter Mode: CW Uitwisselen: Volledige reglement:	VFDB Kontest Werken met: Iedereen werkt met iedereen. Banden: 40 en 80 meter (zie tijden). RST + DOK Stations zonder DOK geven volgnummer, vanaf 001 www.darc.de/der-club/referate/dx/contest/kalender/regeln/vfdb-contest/
Zaterdag 8 / Zondag 9 Oktober Tijden: 08:00 - 08:00 UTC Mode: CW Uitwisselen: Volledige reglement:	Oceania DX Contest Werken met: Stations in Australië, Nieuw Zeeland en andere landen in Oceanië volgens de WAC norm. Banden: 160 t/m 10 meter (ex. WARC banden) RST + volgnummer, vanaf 001 www.oceaniadxcontest.com
Zaterdag 8 / Zondag 9 Oktober Tijden: 12:00 - 12:00 UTC Mode: SSB Uitwisselen: Volledige reglement:	Scandinavian Activity Contest Werken met: stations in Scandinavië? www.sactest.net Banden: 80 t/m 10 meter (ex. WARC banden) RST + volgnummer, vanaf 001 www.sactest.net
Zondag 9 Oktober Tijden: 06:00 - 09:00 UTC Mode: CW Uitwisselen: Volledige reglement:	ON Contest Werken met: Stations in België, Belgische stations met iedereen. Banden: 80 meter. RST + volgnummer, vanaf 001 Belgische stations geven ook hun UBA Sectie, deze code bestaat uit 3 letters (niet leden XXX) www.uba.be/nl/hf/contestreglementen/on-contest
Woensdag 12 Oktober Tijden: 19:00 - 20:00 UTC Mode: CW Uitwisselen: Volledige reglement:	RSGB 80m Sprint Contest Werken met: Stations uit Verenigd Koninkrijk Banden: 80 meter Eigen call, call tegenstation, volgnummer en naam. www.rsgbcc.org/hf/rules/2016/rsprint.shtml

Let op: Dit is een sprint contest. Het station dat CQ of QRZ geeft mag slechts één QSO op dezelfde frequentie maken, daarna moet het minimaal 2 KHz verschuiven om een ander station aan te roepen of 5 KHz om zelf weer CQ te geven!

Vrijdag 14 Oktober
Tijden: 18:00 - 22:00 UTC
Mode: CW
Uitwisselen:
LZ Open 80m Contest
Werken met: Iedereen werkt met iedereen.
Banden: 80 meter
volgnummer, vanaf 001 + het laatst ontvangen volgnummer van het vorige tegenstation. Bij het eerste QSO geeft men 001 000 RST hoeft niet gegeven te worden. Elk gewerkt station mag telkens na 30 minuten nogmaals gewerkt worden.
Volledige reglement: www.lzopen.com/lzocc80/index.htm

Zaterdag 15/ Zondag 16 Oktober
Tijden: za 00:00 -
zo 24:00 UTC (48 uur)
Mode: RTTY
Uitwisselen:
Volledige reglement:
JARTS WW RTTY Contest
Werken met: Iedereen werkt met iedereen.
Banden: 80 t/m 10 meter (ex. WARC banden)
RST + leeftijd (X)YL's mogen 00 geven, multi-operators 99
jarts.jp

Zaterdag 15 / Zondag 16 Oktober
Tijden: 15:00 - 14:59 UTC
Mode: CW en SSB
Uitwisselen:
Volledige reglement:
Worked All Germany Contest
Werken met: stations in Duitsland.
Banden: 80 t/m 10 meter (ex. WARC banden)
RST + volgnummer, vanaf 001 Duitse stations geven RST + DOKN1MM
Call history bestand.
www.darc.de/der-club/referate/dx/contest/wag/

Let op: Om storing met JOTA stations te voorkomen is contestverkeer niet toegestaan op deze contestvrije bandsegmenten:

80m CW: 3560-3800 KHz	40m CW: 7040-7200 KHz	15m SSB: 21350-21450 KHz
80m SSB: 3650-3700 KHz	40m SSB: 7080-7140 KHz	10m SSB: 28225-28400 KHz
20m CW: 14060-14350 KHz	20m SSB: 14100-14125 Khz en 14280-14350 KHz	

Zaterdag 22 / Zondag 23 Oktober
Tijden: 12:00 - 12:00 UTC
Mode: SSB
Uitwisselen:
Volledige reglement:
UK/EI DX contest
Werken met: Iedereen werkt met iedereen
Banden: 80 t/m 10 meter (ex. WARC banden)
RST + volgnummer, vanaf 001 UK/EI stations geven ook hun district-code
www.ukeicc.com/

Zaterdag 22 / Zondag 23 Oktober
Tijden: 15:00 - 15:00 UTC
Mode: CW
Uitwisselen:
Volledige reglement:
Stew Perry Topband Warmup
Werken met: Iedereen werkt met iedereen.
Banden: 160 meter
(RST +) de eerste 4 cijfers van de locator dus bijv JO22. RST hoeft niet gegeven te worden.
www.kkn.net/stew/

Donderdag 27 Oktober
Tijden: 19:00 - 20:00 UTC
Mode: SSB
Uitwisselen:
Volledige reglement:
RSGB 80m Sprint Contest
Werken met: Stations uit Verenigd Koninkrijk
Banden: 80 meter
Eigen call, call tegenstation, volgnummer en naam,
www.rsgbcc.org/hf/rules/2016/rsprint.shtml

Let op: Dit is een sprint contest. Het station dat CQ of QRZ geeft mag slechts één QSO op dezelfde frequentie maken, daarna moet het minimaal 2 KHz verschuiven om een ander station aan te roepen of 5 KHz om zelf weer CQ te geven!

Zaterdag 29 / Zondag 30 Oktober
Tijden: za 00:00 -
zo 24:00 UTC (48 uur)
Mode: SSB
Uitwisselen:
Volledige reglement:
CQ WW DX Contest
Werken met: Iedereen werkt met iedereen.
Banden: 160 t/m 10 meter (ex. WARC banden)
RST + CQ Zone (Voor PA en ON is dit zone 14)
www.cqww.com/rules.htm

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	3.603 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 kunt u tijdens kantooruren contact opnemen met het Centraal Bureau van de VERON op telefoonnummer (026) 442 67 60. Het Centraal Bureau is ook bereikbaar via E-mail: veroncb@veron.nl

Geen lid, maar wel A63 nieuws ontvangen ?

Zowel voor leden, als voor niet-leden geeft de VERON afd. Friese Wouden circa 9 keer per jaar een afdelingsuitgave uit. U kunt zich hierop abonneren door een lege E-mail te sturen naar nieuws-subscribe@a63.org Afmelden kunt u doen door een lege E-mail te sturen naar nieuws-unsubscribe@a63.org en vervolgens ontvangt u een bericht met nadere instructies waarna u afgemeld bent.

Donateur worden ?

Donaties aan de afdeling, worden gebruikt voor het financieren van zaken zoals de Friese Radiomarkt, onze deelnames aan velddagen, onze digitale nodes, 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.

Activiteitenkalender.

Oktober 2016			
Di. 04	19:00 – 22:00	Afdelingsbijeenkomst.	Zalencentrum "De Buorskip", Vlaslaan 26 te Beetsterzwaag
	Lezing:	Diverse presentaties door: Martin, Bouke Frans en Tom	
November 2016			
Di. 01	19:00 – 22:00	Afdelingsbijeenkomst.	Zalencentrum "De Buorskip", Vlaslaan 26 te Beetsterzwaag
	Lezing:	Hans Remeus PA1HR over zijn werk bij Scheveningen Radio.	
Bestuur		Medewerkers	
<p>Voorzitter Robert van Houten PD2RVH Healwei 15 9244 AN Beetsterzwaag Tel: 0512-385 272 voorzitter@a63.org</p> <p>Secretaris Roel Pot PDOOYF Karturf 20 9202 MC Drachten Tel: 0512-546 125 Mobiel: 06- 44068957 secretaris@a63.org</p> <p>Penningmeester Johannes Blom PE1LUB Stûken 1 9247 DJ Ureterp Tel: 0512-302321 penningmeester@a63.org giro 49 27 356</p>		<p>Alg. Lid, jeugd en zelfbouw Tamme Hofstee PA3GJD De Warande 16 9202 EZ Drachten pa3gjd@a63.org</p> <p>Alg. Lid, en redactie Dick van Ens PA1DE Het Meer 235a 8448 GG Heerenveen Tel: 06-33083940 pa1de@a63.org</p> <p>Redactie CQ Friese Wouden Dick van Ens PA1DE redactie@a63.org</p> <p>Kopij inleveren vóór de 22ste van de maand.</p>	
		<p>QSL-manager Martin Bak PAØMBD Bosschawei 67 9212 RG Boornburgum Tel: 0512-382142 qsl@a63.org</p> <p>Service Bureau A63 en lezingen Frans Hamelink PA1NHZ Hoofdweg 307 8475 CC Nijeholtpade Tel: 0561-688885 sb@a63.org</p> <p>Friese Radio Markt Kor de Vries PAOKDV Bommegaerde 1 9244 AE Beetsterzwaag Tel: 0512-382262 frm@a63.org</p> <p>Beheer Antenne-analyzer, Roel Pot 06-44068957 of mail secretaris@a63.org</p>	
		<p>Zalencentrum "De Buorskip" Vlaslaan 26 9244 CH Beetsterzwaag Tel: 0512-382341 info@buorskip.nl</p> <p>Ontstoringkoffer Jan Janssen PAØJMG Waterlelie 133 9207 AZ Drachten Tel: 0512-525491 bci.koffer@a63.org</p> <p>Contestgroep PI4M Frank Talens PF5T Mouterij 67 8401 WC Gorredijk Tel: 06-28784844 pi4m@a63.org</p> <p>Beheer Verenigingscall PI4EME Johannes Blom PE1LUB Stûken 1 9247 DJ Ureterp Tel: 0512-302321 penningmeester@a63.org</p>	