CONVO

November & December 2026

VERON afdeling Zaanstreek – A46

Verfmolen “De Kat” – Zaanse Schans

Vereniging voor
Experimenteel
Radio
Onderzoek in
Nederland

VERON afdeling Zaanstreek (A46) Opgericht 15 maart 1945.

CONVO – November & December 2026

Verschijnt 5 keer per jaar: Jan./Feb., Maart/April, Mei/Juni, Sept./Okt. en Nov./Dec.

Redactie CONVO:

Kees Koopmans (PA3HCA)

(kopij inleveren via https://a46.VERON.nl/contact/ of via email a46@VERON.nl)

Samenstelling van het afdelingsbestuur:

Voorzitter	Bert Dolstra	PA0BZY
Penningmeester	Wilco de Bree	PD9WB
Secretaris	Kees Koopmans	PA3HCA

Algemene informatie:

Home Page afdeling	https://a46.VERON.nl/
Email A46-Zaanstreek	a46@VERON.nl
Algemene info afdeling	https://a46.VERON.nl/afdeling/over-afdeling-a46/
Repeater info	https://a46.VERON.nl/repeaters/repeaters-overzicht/
Verenigings repeater 2mtr	PI3ZAZ In: 145.1125 / Uit: 145.7125 (**CTCSS 88.5**)
Verenigings repeater 23cm	PI6ZAZ In: 1270.325 / Uit:1298.325 (**1750 Hz/CTCSS 88.5**)
Verenigingszender (Call)	PI4ZAZ
Zaanse Ronde	**Zondagmorgen 11:30u** **via de PI3ZAZ repeater** **(met uitzondering van de maanden juli & augustus – mogelijk wel incidenteel een alternatieve ronde)** Mocht het 2 meter relais uit de lucht zijn, dan wordt er uitgeweken naar een simplex frequentie (b.v.145.325 MHz +/- 25 kHz
Rondeleiders (PI4ZAZ)	PD0SAO, PA3DUP en PA3HCA
Regionaal QSL-Manager	Hella Wessels - PD0HWE
Afdelingsbankrekeningnr.	Penningmeester VERON Zaanstreek NL66 INGB 0003 3873 33
Leesmap coördinator	Kees Koopmans - PA3HCA
Webmaster A46	Ivo Klinkert - PA1IVO

Contact opnemen met de afdeling kan via: https://a46.VERON.nl/contact/ of a46@VERON.nl

Convo

Kopij voor de convo van Januari/februari 2027 inleveren ***vóór 21 december.***

Ontvangt u de convo nog niet per email?
Stuur dan een email naar de afdeling en dan zetten we u op de verzendlijst.
De convo wordt alleen nog per email verspreid.
De convo's zijn ook te downloaden via de VERON Zaanstreek A46 website.
https://a46.VERON.nl/afdeling/Convo/

Voorwoord - Voorzitter

Beste allemaal,
Dit is alweer de laatste convo van dit jaar.
Op de afdelingsavond van woensdag 11 november geeft Jan Hoek (PA0JNH) een lezing over de cross in de Zaanstreek. Vroeger was er regelmatig op een zondagmiddag of avond een zgn cross. Minimaal 2 personen per auto met 2m RX/TX. Rijden en verbindingen maken en ontvangen opdrachten uitvoeren en na afloop gezellig samenzijn in een café.
Op de afdelingsavond van woensdag 9 december, sluiten we het jaar 2026 af met onze traditionele “Gezellige avond met een hapje en een drankje”.
Voor deze avond is ook je partner uitgenodigd en van harte welkom.
Ik schreef in de vorige convo, dat Onne (PE2TAN) en ik hebben gesproken over het organiseren van een “Technische ronde” bij de afdeling Zaanstreek. Ik wil eerst even uitleggen wat wij hiermee bedoelen. Het lijkt ons leuk om met geïnteresseerden in een radioronde van gedachten te wisselen over technische onderwerpen. Het kan zijn een technisch artikel dat je hebt gelezen, een schakeling die je hebt gebouwd, een set die je hebt opgeknapt, een antenne die je hebt gebouwd, noem maar op… en geef je input. Je kunt natuurlijk ook met technische vragen terecht in de ronde. Ik denk dat er voldoende technische kennis binnen onze afdeling Zaanstreek aanwezig is om je te helpen, zowel op analoog als digitaal gebied. We willen de technische ronde beginnen op ons afdelingsrelais PI3ZAZ, maar we willen de ronde ook eens houden op één van de voormalige 6 D-kanalen (145.350 MHz), zodat de zendamateurs uit die tijd hun kristallen set nog eens extra moeten oppoetsen. We willen het ook eens doen met SSB modulatie op een andere frequentie, in plaats van met FM modulatie. Als ik kijk wat dat voor mij en voor jullie zou betekenen, dan is dat om te beginnen een spuitbus “Contact spray”, want het is waarschijnlijk lang geleden dat de kristal frequentie- en mode schakelaar is gebruikt. We willen de technische ronde houden op de maandagavond, voorafgaand aan de woensdag van de verenigingsavond van de afdeling. Eén keer in de maand dus. Zo kun je de besproken hard- en software, twee dagen later meenemen voor je collega’s uit de ronde. Onne en ik hebben geen flauw idee of dit iets is wat jullie belangstelling heeft. Daarom vragen wij jullie om voor januari volgend jaar een berichtje te sturen, met “Ik doe mee”, naar a46@VERON.nl , dan kunnen Onne en ik zien of het de moeite waard is om alles in een definitieve vorm te starten. In de convo van januari/februari 2027, laten we dan weten wat het geworden is.
Ik hoop jullie snel weer te zien.

Bert (PA0BZY)

VERON Zaanstreek agenda

Indien u aanvullingen heeft op de agenda, dan kunt u deze via het contactformulier indienen met als onderwerp “Agenda activiteit”.

Datum	Activiteit (onder voorbehoud)
Elke zondag 11:30 uur (met uitzondering van de maanden juli & augustus)	Zaanse Zondagochtend Ronde met PI4ZAZ. Op de PI3ZAZ repeater (145,712.5 MHz) **LET OP!** De CTCSS 88,5 Hz op PI3ZAZ is noodzakelijk **Note:** Mocht het 2 meter relais uit de lucht zijn, dan wordt er uitgeweken naar een simplex frequentie op de 2 meter band. Mogelijke frequentie is 145.325 MHz +/- 25 kHz
Wo 11 november	Verenigingsavond in Buurthuis “De Groote Weiver" aanvang 20:00u. -Lezing van Jan Hoek (PA0JNH) – De cross in de Zaanstreek
Zo 22 november	42ste Friese Elfsteden contest - 11:00u – 14:00u. (zie verder artikel in deze convo)
Wo 9 december	Verenigingsavond in Buurthuis “De Groote Weiver" aanvang 20:00u. -Gezellige avond met drankje en hapje waar ook de partner van harte welkom is.
Za 19 december	Radio Onderdelenmarkt (ROM) – Nieuwleusen (zie verder in convo)

(wijzigingen voorbehouden)

Silent Key

Wij ontvingen het bericht dat op zondag
20 september ons lid en luisteramateur
Dirk Thijsseling (NL14262) uit Zaandam was overleden.
Hij is 85 jaar geworden.
Het afscheid heeft in besloten kring plaats gevonden.
Wij wensen de nabestaanden heel veel sterkte toe met dit verlies.

Nieuw lid

Binnen onze afdeling verwelkomen wij dhr. R. van der Werf (PE1PBV) uit Wormerveer. Welkom binnen onze afdeling.

Molen “Het Pink” – Winnaar VriendenLoterij Molenprijs 2026!

Molen “Het Pink”, waar we in 2025 te gast waren voor de MOTA, heeft de VriendenLoterij Molenprijs 2026 gewonnen. Met maar liefst 6.276 stemmen! De prijs was 50.000,- Euro plus voor iedere stem 1,- Euro. Totaal een bedrag van 56.276,- Euro. Stemmen kon in de periode van 9 september t/m 4 oktober. Ook zendamateurs in de Zaanstreek hebben op de molen gestemd.
Zie ook het artikel in de orkaan:

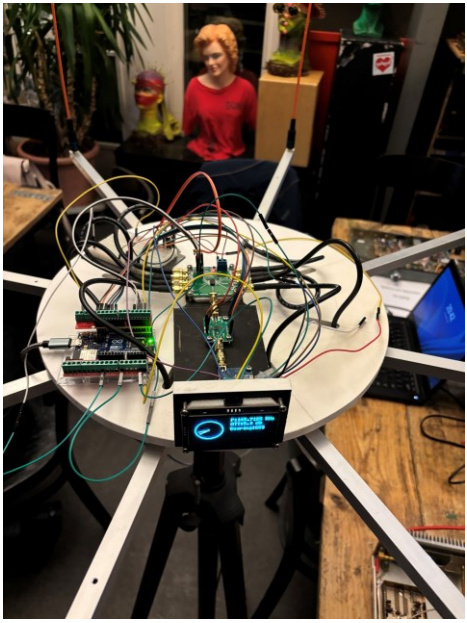
Het Pink draait door: 56.276 euro voor Koger oliemolen 🎉 - De Orkaan

Module Doppler peilontvanger

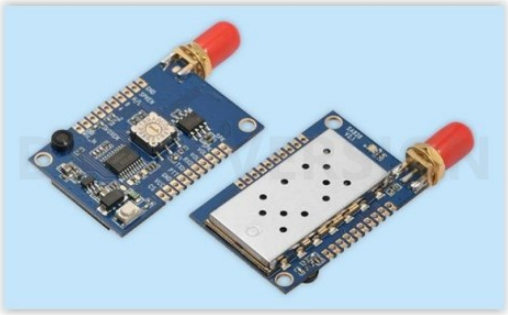
Woensdagavond 11 maart jl. had onze afdeling een avond georganiseerd waar we onze pruts- en knutselwerken konden laten zien. Ook ik, Peter (PE1FSA) had zijn "project" meegenomen.
Het was een half werkende Doppler peilontvanger waarvan ik de feitelijke ontvanger om zeep had geholpen door bij het meten sluiting te maken ☹

VInr.: Ivo (PA1IVO), Bert (PA0BZY) en Peter (PE1FSA)

De peilontvanger bestaat uit de volgende onderdelen: acht identieke verticale antennes in een cirkel van 1 meter diameter opgesteld, een HMC253 als RF-switch, de PE4302 als RF-verzwakker, en de VHF (zend)-ontvanger SA828.
Deze modules worden aangestuurd door een Arduino UNO R4 WiFi, aan deze arduino "hangt" voor deze avond ook nog een OLED 2.42" I2C display om een en ander zichtbaar te maken.



Het grote voordeel van deze arduino is dat je d.m.v. WiFi in kan loggen op een in de software aangemaakte web-page, hierop kan ik dus draadloos de frequentie en verzwakking instellen en is de kompasroos weergegeven om de richting van de te zoeken zender weer te geven. Om dit werkend te krijgen is een enorme hoeveelheid (vind ik) software nodig. En dat zou een groot probleem zijn als er geen AI was geweest. Ik kan echt geen regel programmeren, helemaal niets! Dus was het een kwestie van AI de juiste informatie geven en de juiste vragen te stellen. Dan had ik redelijke kans dat het juiste stuk werkende software er uit kwam rollen.



De SA828V module.

Over de zend-ontvangst module zijn op deze avond veel vragen gesteld.
Het is de SA828V (V van VHF) module van NiceRF.
Deze module heb ik gekocht net zoals alle andere modules op Aliexpress voor ca. €19.00 incl. transport en invoerrechten enz.
NiceRF heeft ook een eigen site met daarop uitgebreide informatie over hun producten.

Onderstaande informatie van de SA828 heb ik daar gekopieerd.

Parameter	Test condition	Min	Typ.	Max	Unit
Power supply		3.3	4.2	5.5	V
Working Temperature range		-30	25	70	℃
Current Consumption					
Sleep current			≤3		uA
RX current			60		mA
TX current（High power）			800	900	mA
TX current（low power）			350	450	mA
Transmitting RF Parameters					
Frequency range	UHF	400	450	480	MHz
	VHF	134	150	174	MHz
Out power（high power）	@VCC=4.0V	30	31.5	32.5	dBm
Out power（low power）		25	26.5	28	dBm
modulation sensitivity	@1.5KHz/2.5KHz Frequency deviation		10		mV
Audio distortion	@1.5KHz/2.5KHz Frequency deviation		2	5	%
Signal to noise ratio	@1.5KHz/2.5KHz Frequency deviation	38	40	45	dB
Adjacent-channel power	@12.5K offset		-60dBc		dBm
CTCSS modulated frequency deviation		0.35	0.5	0.75	KHz
RX frequency Parameter					
RX sensitivity			-124		dBm
RX SNR	@1.5KHz Frequency deviation	45	50		dB
Audio output power			2		W
Audio output impedance			8		OHm

Eigenschappen van de SA828 modules

Erg belangrijk is natuurlijk de ontvangstgevoeligheid van de module.
Voor zo'n relatief goedkope module is deze (-124 dBm) echt heel erg goed.

Er is ook een UHF versie van de SA828, dus voor een 70cm versie van bovengenoemd project zou je de SA828U (U van UHF) moeten hebben.
Je zou hiervoor verder alle andere genoemde modules toe kunnen passen.

Voor de mensen die zoiets zelf willen maken moeten rekening houden dat voor de Arduino het RSSI signaal (is S-meter) analoog moet zijn, dus gewoon spanning (Volt) op de uitgang.
Maar zo simpel is dat nou ook weer niet, het RSSI signaal wordt digitaal meegegeven in het UART-signaal.
Het RSSI-signaal moet de Arduino dus uit het UART-signaal halen en omzetten naar een analoge spanning (volt).

Eigenlijk is deze module de "kern" van een volledige transceiver. Voeg een antenne, microfoon en speaker toe en je kan meedoen aan de Zaanse ronde.

Trouwens, neem jij volgend jaar je knutsel ook mee? Zou leuk zijn!

Peter, PE1FSA

Activiteiten in Fort Veldhuis

Als QSL manager van afd. Zaanstreek ben ik regelmatig actief met mijn o.m. Fred (PA3DLX) in fort bij Veldhuis.
Op zondag 4 Oktober hadden wij weer dienst in het fort en gelijk rond 11.00 uur mochten we al weer enige bezoekers ontvangen in de radiokamer. (deze bemannen we per toerbeurt met zendamateurs van de IJmond Radio Club (YRC) en leden van VERON afd. Alkmaar)
Aangekomen in de radiokamer krijgen ze uitleg van Fred over de getoonde objecten, en ook wat wij zoal doen op zo'n zondag.
Dat is o.a. ook aan kinderen het morse alfabet uitleggen, zodat zij na enige oefeningen hun naam konden gaan seinen voor het morse certificaat.

Dat gaat bij de één vlotter dan bij de ander, maar trots zijn ze daarna wel met het resultaat op de computer.
Deze middag hadden we ook bezoek gehad van Ramon (PE1OUW) en was het een gezellig eyeball QSO met hem. Veel informatie weer uitgewisseld (zenders/antenne, leuke sites etc) Later nog aan wat kleine bezoekers een kleurplaat, sticker en vliegtuigposter uitgedeeld.

En zo ging ook deze dag snel voorbij en was het een geslaagde dag.
18 Oktober was de laatste dag dat het fort geopend was voor publiek. Gedurende de wintermaanden zullen wij nog regelmatig in het fort te vinden zijn om de boel schoon te houden en om het een en ander op te knappen. Ook staan er weer wat klusjes op het program, zodat we volgend jaar mei weer met frisse zin gaan starten.
De radiokamer is net als het fort van 11.00 tot 17.00 uur open.

73, Hella, PDØHWE en Fred, PA3DLX

Storend licht - Door: Rob Musquetier – PA0MUS

Nu de nachten weer langer duren en het ’s avonds steeds eerder donker wordt viel het me enkele weken geleden op dat ik de Kennemerlandronde tijdens een naderende onweersbui halverwege de ronde niet meer goed kon ontvangen. Het moment dat het slechter werd viel precies gelijk met een nieuwe amateur die aan het woord werd gelaten dus dan denk je, die zit wat verder weg, niks aan de hand, dat komt zo wel weer goed. Maar het euvel was allemaal wat complexer…
Nu moet je weten dat ik eerder met mijn, op de schoorsteen gemonteerde verticale breedband Comet GP98-N VHF/UHF antenne al wat moeite had om deze ronde vanuit Limmen te nemen en ik hiervoor speciaal een rotor en een 70cm/2m Yagi had gemonteerd. Als ik deze richting ZZW draaide had ik een strakke S10 over 9 signaal en was de ronde uitstekend te volgen.
Ongeeer 1,5 maand geleden bleek mijn bekabeling naar de Comet een probleem op de 2m band te veroorzaken wat resulteerde in een heel slecht SWR signaal en nadat dit was geïdentificeerd en gerepareerd kon ik ook met deze 3-bander de ronde uitstekend nemen.
Maar zogezegd was er na die “zwakke” inmelder tijdens die Kennemerland ronde bijna geen zinnig signaal meer te nemen… Eerst verdacht ik nog dat de onweer wellicht roet in het eten had gegooid maar iedereen verzekerde mij dat het signaal nog even sterk was als eerder en dat ik het “probleem” dus aan mijn zijde moest zoeken.
De rondes weken hierna waren al niet veel beter, op gunstige momenten kon ik de mede inmelders nog net verstaan maar vaker moest ik hele stukken missen of was er überhaupt niets meer van de ronde te maken. Uit nood geboren ben ik maar naar de SDR in Heemskerk uitgeweken om op deze wijze te kunnen luisteren en melde ik me in terwijl ik snel de mute knop op de PC had ingedrukt…
Ik ergerde me groen en geel aan deze situatie, juist omdat ik hiervoor speciaal de Yagi had aangeschaft en de het probleem met de Comet had opgelost! Dit vereiste nader onderzoek!!!
Wel viel het me op dat ik overdag op de 2m band een “normale” storing van ongeveer S5 over de hele band had maar ’s avonds dit opliep naar S7 tot zelfs S9 op de frequentie waar de Haarlemmer 2m repeater zich bevond en deze laatste komt maar fractioneel harder binnen. De toegenomen ruis in de avond leek echt wel de oorzaak te zijn en terug redenerend viel

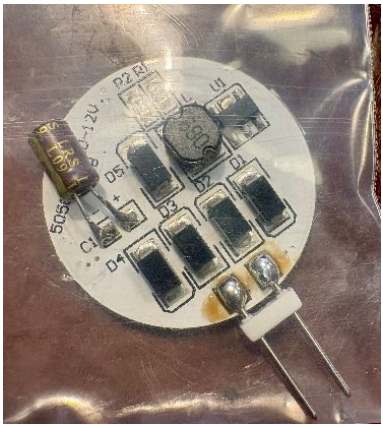
Figuur 1: Vossenjagen

het me ook op dat dit steeds iets eerder op de avond leek op te treden.
Ik heb ook even een collega zendamateur in mijn dorp geconsulteerd. Hij woont slechts een halve kilometer verderop maar herkent de toegenomen ruis in de avonduren niet. Dit lijkt dus eerder iets lokaals te zijn en mijn gedachte ging inmiddels uit naar iets met verlichting te maken te hebben aangezien die hier in de buurt (en in mijn eigen achtertuin) 's avonds volop aanwezig zijn. Eest maar eens thuis gezocht. Zowel binnen als buiten werden lampjes aan- en uitgezet om te kijken of dit iets deed met het geconstateerde ruisniveau. Dit leidde helaas nergens toe dus het probleem leek niet veroorzaakt uit mijn eigen huis.

Figuur 2: Storingsbron met CE keurmerk

Dan maar vossenjagen. Ik heb mijn QuangSheng erbij gepakt en een klein loepantennetje voor de 2 meter hierop gemonteerd waarna ik eerst maar eens in de buurt ben gaan meten. Ik begon, net na zonsondergang, toen het ruisniveau weer dramatisch was toegenomen maar eens in mijn eigen achtertuin. Hier mat ik gelijk al een soort brommetje.
Na enig zoeken, wat best lastig ging, leek dit bij de garage van mijn buren vandaan te komen. Vooral zijn led-spots rondom deze garage leken de boosdoener.
Helaas waren de buren die avond niet thuis om dit gelijk te testen door de lampjes weer uit te zetten maar de volgende dag was dit snel samen geprobeerd.
Direct werd het vermoedde bevestigd; als de lampjes werden uitgezet was de toegenomen ruis volledig verdwenen.
De buurman was zich uiteraard en geheel begrijpelijk van geen kwaad bewust en vertelde dat de lampjes er al sinds dat zij het huis een vijftal jaar geleden hebben gekocht, door de vorige bewoner, waren gemonteerd. Wel was het zo dat hij enkele lampjes, vers van de Chinese wederverkoper Temu enige tijd geleden had vervangen. Ik mocht van hem zo'n lampje (hij had er nog wat extra besteld) lenen om eens te testen.
De G4 lampjes, zijn een plat en rond model, zijn gelabeld met "Greenandco", worden geleverd in een vrolijk groen met wit doosje voorzien van het CE logo en zijn voorzien van type nummer G4CIRCLE5050-12WW. In het doosje zitten ze in een plastic zakje, ook voorzien van het CE logo en de opdruk RoHS (wat zou moeten garanderen dat er geen schadelijke stoffen als lood, kwik, etc. zich in het lampje bevinden). Om het storingsprobleem op te lossen heb ik

aangeboden om nieuwe lampjes voor de buurman te regelen, wat hij gelukkig geen probleem vond.
Tijdens een bench-test met een accu bleek zelfs één zo'n Temu lampje op mijn bureau direct al een S9 storing te veroorzaken op mijn IC-9700 2m/70cm/23cm ontvanger. Elke vorm van twijfel wordt op deze wijze weggenomen, dit was definitief de oorzaak van mijn eerdere geconstateerde storing!
Nu is het zoeken naar storingsvrije lampjes ook een uitdaging. De diverse AI hulpmiddelen (CoPilot en chatGPT) werden hiervoor ingezet waarmee duidelijk werd dat er een EN 55015 keurmerk bestaat waarmee kan worden gegarandeerd dat je met een storingsvrij lampje te maken hebt. Echter kon ik voor dit platte ronde model G4 lampje, met een 2.700K licht temperatuur en ongeveer 2,5 Watt verbruik geen variant voorzien van dit keurmerk vinden die in Nederland of zelfs in Europa wordt geleverd. De enige lampjes die aan alle eisen voldeed en voorzien van een storingsvrije werking werden in de USA geleverd maar niet door de leverancier naar Europa verzonden.



Figuur 3: Storende elektronica

Dan maar op de gok lampjes proberen. Bij lampen24nl werd de door CoPilot aanbevolen Paulmann LED stiftlamp G4 2,5W 2.700K lampje gevonden. Eerst heb ik er één besteld zodat ik kon kijken of dit lampje inderdaad storingsvrij is en of deze past in de behuizing van de lampjes van de buurman.

Figuur 4: Doosje Greenandco

Dit lampje geeft een klein beetje minder licht en is gelukkig storingsvrij en is iets prettige qua lichtkleur (de oude lampjes bleken 3.000K zag ik later).
Samen met de buurman hebben we eerste testlampje in een van zijn lamparmaturen gemonteerd en deze past prima en geeft een mooie zachte gelige kleur. De buurman was akkoord dus heb ik inmiddels negen extra lampjes besteld. Zodra deze binnen zijn wisselen we alle andere lampjes ook uit en hoop ik dat ik de Kennemerland ronde weer storingsvrij kan ontvangen!!!

Rob Musquetier (PA0MUS)

De leesmap – Artikelen (september & oktober)

CQ-DL:

(September)
- AATiS – AS180 – 10W Stereo NF Verstärker
- Der DTMF-Squelch
- HF Leistungsmessung - (2) – Präzise HF-Leistungsmessungen
- Breitbandiger IF/HF-Puffer
- Sendebetrieb - Mit windows11, ADALM Pluto und SDRConsole - (2)
- Tiefpassfilter mit Mikrostreifenleitungen – (1)

(Oktober)
- AATiS – AS905 – PB-Vitalisierer
- 3D-Druck im Amateurfunk
- Tragbare Dualband Antenne – 2m/70cm Massband Yagi
- Einfacher 2 Element Richtstrahler
- HF Leistungsmessung - (3) – Die Lösung des Henne-Ei-Problems: das Kalorimeter
- Mischen verständlich erklärt
- HF-Störungen durch NF-Verstärker
- Hilfreiche Software Tools
- Tiefpassfilter mit Mikrostreifenleitungen – (2)

Funk:

(September)
- Delta Nabla Antenne mit Richtungsumschaltung
- Selbst gebauter APRS-Tracker als Zusatz für FM-Handfunkgeräte
- Elektronischer CW-Keyer für die USB-Computertastatur
- Miniaturzählermodul für 20 MHz bis 2,7 GHz
- Oszillator für Schwingquarze mit niedrigen Resonanzfrequenzen
- Programm zur Berechnung verkürzter Dipole (DL1JWD)
- VarAc im Notfunkeinsatz

(Oktober)
- Antennenumschalter mit Fernbedienung über WLAN und App
- Arduino gesteuerter Prüfgenerator mit hoher Ausgangsleistung – (1)
- Hochgenaues Frequenznormal auf DCF77 Basis
- KI unterstützte Anpassung der Amateurfunksoftware Fldigi

Practical Wireless (including Radio User):

(September)
- VA6 improvements, antenna clinic and more
- More on impedance
- Rigflow (client/server software package – (KK7TCY))

(Oktober)
- 10 Element Parabeam for 70cm
- AN-SOF Antenna Simulator
- Getting comfortable with using dB's
- Improving FT8 results
- Microwave Amateur Radio: More Accessible Than You Think – (2)

QST:

(September)
- Meet the CubeSatSim – (Simulator)

(Oktober)
- Comparing Three FT8 Decoders Under Noise and Narrowband Interference
- The Brandmeister DMR Network
- Getting started with DMR
- True Ladder Line Lightning Protection System
- Long-Range Mesh Networking with Meshtastic

RadCom:

(September)
- Antennas – The Half Square antenna revisited
- A keyboard-controlled CW keyer
- G4JBD Morse App – Morse code mastery made easy
- Review - LWD-4080 HF antenna from M0CVO
- Seeing Signals: I and Q from first principles

(Oktober)
- Antennas – Contruction of the 4DX multi-band Antenna
- Shortened vertical antennas for use in small gardens
- A slow HF-band panoramic scanner

Interessante URL('s) – Meeste links komen uit de leesmap tijdschriften
(alle links zijn gecontroleerd en werkte tijdens maken van deze lijst)

Portabel und Fieldday Antenne (4 band) - 'Upper & Outer'
http://www.dl2lto.de/sc/HB_UP.htm

APRS: Live kaart van het Automatic Packet Reporting System
https://aprs.world/

Bastel-Anleitung "DTMF-Decoder" mit dem Controller PIC16F648A
mit mehreren Software- und Schaltungs-Versionen
https://www.dl3ukh.de/Bastel-DTMF.htm

Duoband DK7ZB-Yagis 2m/70cm with 2 Elements on 2m
and 2/3-Elements on 70cm and one Feedpoint
https://www.qsl.net/dk7zb/Duoband/duoband_2-70_2-3.htm

Institute of Citizen Science for Space & Wireless Communication (o.a.Meshcom)
https://icssw.org/en/

MeshCom - Was ist MeshCom?
https://do5dmf.de/meshcom/

VarAC Handbuch – (Duits-Version 13.2.0.7 – 12 febr. 2026 – von ON2AD Pat)
https://www.darc.de/fileadmin/filemounts/distrikte/g/ortsverbaende/33/VarAC-Handbuch-DL-V13.2.7.pdf (laden duurde lang-Google chrome/Edge is sneller)

fldigi Files - Ham Radio Digital Modem Application
https://sourceforge.net/projects/fldigi/files/fldigi/

Werner Schnorrenberg (DC4KU) – https://dc4ku.darc.de
Transceiver-Fernsteuerung mit MyFritz und VPN
https://dc4ku.darc.de/Transceiver-Fernsteuerung_mit_MyFritz_und_VPN_DC4KU.pdf

Rigflow – Information about releases and the binary downloads
https://github.com/dbourgoyne/rigflow/releases

VOACAP Online for Ham Radio – On-line HF propagation prediction service
https://www.voacap.com/hf/

FT8 Decoder Comparison Audio Files for comparing FT8 decoder performance under controlled noise and interference conditions
https://www.robertfontana.com/FT8_Downloads/index.html

Network for Lightning and Thunderstorms in Real Time
https://www.blitzortung.org/en/live_lightning_maps.php

Meshtastic documentation
https://meshtastic.org/docs/introduction/

Meshtastic Web Flasher - Update your Meshtastic device with official firmware, straight from your browser
https://flasher.meshtastic.org/

Field Spotter - A spotting tool for portable amateur radio adventures
Spots from portable amateur radio activities such as POTA, SOTA & WWFF are displayed on the map.
https://fieldspotter.radio/

Ham Radio Secrets - Short Ham Antennas for HF with Linear Loading
https://www.hamradiosecrets.com/short-ham-antennas.html

Ham Radio Secrets – Antenna Calculator
https://www.hamradiosecrets.com/antenna-calculator.html

Radio Onderdelenmarkt (ROM) – 19 december - Nieuwleusen

De Radio Onderdelenmarkt (ROM) wordt gehouden op zaterdag 19 december (open om 09:30u.).
Het adres is Koningin Julianalaan 10, 7911KK Nieuwleusen.
De entree is 5,- Euro en het parkeren is gratis.
https://www.stichtingrom.com/

Uit de oude doos.

Bij het sorteren van de QSL kaarten van PI4ZAZ vond ik nog een oude foto van de knutselclub uit 2008 tussen de kaarten. Wij zaten in die tijd elke dinsdagavond in het gebouw van de schietvereniging in Westzaan.
Op de foto van links naar rechts: Kees (PA3HCA, Wim (PA3DUP) en Kees (PA3CYE) ✝

42e Friese 11 stedencontest – Zondag 22 november - 11:00u tot 14:00u.

De VERON afdeling A-14 Friesland-Noord nodigt iedereen van harte uit mee te doen aan de 42ste Friese 11 stedencontest 2026 van 11:00u. tot 14:00u.

De contacten tijdens de contest zijn een mooie manier om elkaar weer eens te spreken en actief bezig te zijn met onze hobby. Hopelijk kunnen we dit jaar rekenen op deelname vanuit alle elf Friese steden.
Daarom zijn we op zoek naar portabele en mobiele stations die belangstelling hebben om naar één van de Friese steden te gaan en deze tijdens de contest te activeren. Ons doel is om alle 11 steden bezet te hebben.
En natuurlijk Bartlehiem niet te vergeten !
Een verticale rondstraler heeft meestal onvoldoende bereik richting Zuid-Nederland, zeker wanneer de antenne niet al te hoog is opgesteld.
We bevelen daarom het gebruik van een richtantenne op 2 meter aan.
Daarmee kunnen doorgaans aanzienlijk betere verbindingen worden gemaakt.
In het wedstrijdreglement staat de contest uitgebreid omschreven.
Lees het reglement daarom vooraf nog even goed door. Heb je daarna nog vragen ? Neem dan gerust contact op met de organisatie.
Kijk ook eerst even bij de FAQ's op deze website.
Voor contact en overleg over de bezetting van de steden kun je mailen naar: pe1cda@veron.nl
We hopen op een grote deelname en natuurlijk op 11 bezette Friese steden én Bartlehiem
Veel plezier met de voorbereidingen en graag tot horens tijdens de 42e Friese 11-Stedencontest !

Namens de gehele organisatie een goede contest gewenst!
VERON Afdeling A-14 Friesland-noord.
Namens de organisatie een goede contest gewenst!
Tom PA2IP en Peter PE1CDA.

REGLEMENT 42e FRIESE ELFSTEDEN CONTEST 2026

Periode: **Zondag 22 november 2026**, 11.00 - 14.00 uur lokale tijd.

Banden: 80 m (contestdeel) en 2m band. **Mode:** SSB en FM

Secties: 2 m stations buiten R-14, 2 m stations in R-14,
80 m stations buiten R-14, 80 m stations in R-14.
Alle secties single band - single transmitter.
(evt. multi-operator, maar 1 zender per band)

Uitwisselen: Call, Rapport + regionummer en QTH.

Punten: Stations in de eigen regio: 1 punt.
Stations buiten eigen regio: 5 punten.
Buitenlandse stations: 2 punten.

Ieder station mag per band maar eenmaal gewerkt worden en verbindingen via omzetters e.d. zijn niet geldig. Operators/medewerkers van een station mogen tijdens de contest alleen onder de call v/h betreffende station werken.

Multiplier: Elke gewerkte Friese stad en de klunplaats.

Steden: Leeuwarden, Sneek, IJlst, Sloten, Staveren, Hindelopen, Workum, Bolsward, Harlingen, Franeker en Dokkum. **Klunplaats:** Bartlehiem.

Score: Het totaal aantal punten maal de behaalde multipliers. (elke stad/klunplaats telt als multiplier maar één maal, maximaal dus 12)

Logs: Voor iedere band een APART log met daarin: Tijd, call, ontvangen + gegeven rapport + regionr., QTH en punten.

De logs moeten voor iedere band ook een aparte score berekening bevatten. De logs moeten voor **6 december 2026** binnen zijn, vermeld ook uw naam en adres in het log.

Mail de logs naar: pa2ip@veron.nl
Per post kan ook: Friese Elfsteden Contest, Buorren 91, 9081 AP Lekkum.

Alle binnengekomen logs worden vermeld op: www.pi4lwd.nl onder "11st.contest". Waarin het reglement niet voorziet beslist de organisatie.
Coördinatie bezetting v/d steden: Peter, PE1CDA, pe1cda@veron.nl