	<p>VERON afd. 56 Waterland Elektronische Nieuwsbrief.</p> <p>April 2021</p> <p>Redactie: PE1LDZ pe1ldz@veron.nl</p>
---	--

	Naam	Call	Telefoon	E-mail adres
Voorzitter	Nico	PAOMIR	434954	pa0mir@veron.nl
Secretaris	Bernard	PD4BER	06-57747524	bernard.kruithof@online.nl clubzaken: pi4wld@veron.nl
Penningmeester	Pim	PA5PEX	364031	pa5pex@veron.nl
Bestuurslid Web-master	Gert	PA3AAV	Via email!	pa3aav@veron.nl
Bestuurslid	Jan	PE2ELS	020-4930194	jbijer2@xs4all.nl
QSL manager	Erwin	PA3BLS	438934	pa3bls@amsat.org
Leesmap	Nico	PAOMIR	434954	pa0mir@veron.nl
Waterland Award				
Redactie nieuwsbrief	Menno	PE1LDZ	Via email	pe1ldz@veron.nl
Waterland ronde	Iedere vrijdagavond om 21.00 uur lokale tijd op 145.350 MHz			
Homepage	http://www.veronwaterland.nl/			

INHOUD

- 1. Voorwoord (Menno, PE1LDZ)**
- 2. Contact maken met de andere kant van de wereld blijft fascinerend! (Bert, PA5BM & Bernard, PD4BER)**
- 3. Vreemde fout in buisvoltmeter GM-6001(Stef, PA0SJM)**
- 4. QSL post in Coronatijd (Veron)**
- 5. Hall of flame!**
- 6. Arduino info van de afdeling De Friese Meren**
- 7. Morsecode in Phishingmail (uit: PI4HAL)**
- 8. Eraan / eraf: (Stef, PA0SJM)**
- 9. FT8 (Joseph, K1JT)**
- 10.Het laatste woord (Menno, PE1LDZ)**

1. Voorwoord

Wederom heeft Bernard, onze secretaris, de mededeling gedaan dat de clubavond van april weer niet doorgaat i.v.m. de gesel die Corona heet. Het zat er natuurlijk aan te komen na alle negatieve ontwikkelingen van de pandemie die eerder toe-dan afneemt. Misschien gaat het juni nog wat worden voordat we het zomerreces ingaan? Of wordt het de eerste maandag van september? Wie het weet mag het zeggen....

Hoopvol is dat inmiddels enige leden gevaccineerd zijn en dat anderen de afspraak daartoe al gemaakt hebben.

Toch ontbreekt het in onze afdeling niet aan activiteiten, een meestal zeer goed bezochte Waterlandronde op de vrijdagavond, de leesmap gaat nog steeds rond, er is een oplossing gezocht en uitgevoerd m.b.t. de VR in de vorm van een schriftelijke stemming en een geplande ZOOM vergadering (zie de vorige extra Nieuwsbrief van maart), we zitten dus niet stil en blijft een gewone clubavond hoe dan ook in het vooruitzicht! Voor een planning van die eerste clubavond na alle "Lock-downs" verwijs ik naar de laatste pagina van deze nieuwsbrief!

Menno, PE1LDZ

2. "Contact maken met de andere kant van de Wereld blijft fascinerend"

Bert en Bernard zijn zendamateur



ILPENDAM/PURMEREND - Bert en Bernard zijn zendamateur, het is voor hen een sport om contact te maken via de radio met vreemden, en dan het liefst zo ver mogelijk, bijvoorbeeld naar Australië. "Een gesprek beperkt zich vaak tot 'hallo' en de locatie waar de andere persoon zich bevindt. Het gaat puur om de sport van het contact maken", aldus Bernard Kruithof uit Ilpendam. Goede vriend Bert uit Purmerend heeft dezelfde hobby. Beide heren zijn lid van de vereniging Veron, afdeling Waterland. Dit is de club van radio-amateurs in Nederland. "Het zou leuk zijn als meerdere mensen lid worden van de club. Zeker in de coronaperiode, nu veel mensen thuis zitten, is het een leuke hobby om op te pakken of mee te starten. Ook jongeren zijn welkom!", aldus Kruithof.

Bert: "Vroeger als kind had je hobby's. Knutselen, met radio's spelen, met 'walkie-talkies' door de buurt op avontuur gaan. Maar als je eenmaal ouder bent raak je dat vaak kwijt, terwijl het toch ontzettend leuk kan zijn. Veel leden van onze club vinden bijvoorbeeld weer een radio van vroeger, waarmee ze zaten te

luisteren naar zendamateurs." Bert kwam in aanraking met het zendamateurisme via een hobbybeurs in Lelystad. "Ik zag een zendamateur aan het werk die verbinding maakte met iemand uit Maastricht. Toen ging er een wereld voor me open!" Ook Bernard Kruithof uit Ilpendam was vroeger al in de weer met radio's, voornamelijk op technisch vlak. "Radio's in en uit elkaar halen en beetje knutselen daarmee vond ik altijd al interessant. Nu ik met pensioen ben, ben ik mij meer gaan verdiepen in het zendamateurisme. Het is gewoon een ontzettend leuke hobby en ook een beetje geheimzinnig omdat je niet weet met wie je contact gaat maken van tevoren!"

Eigen nummer

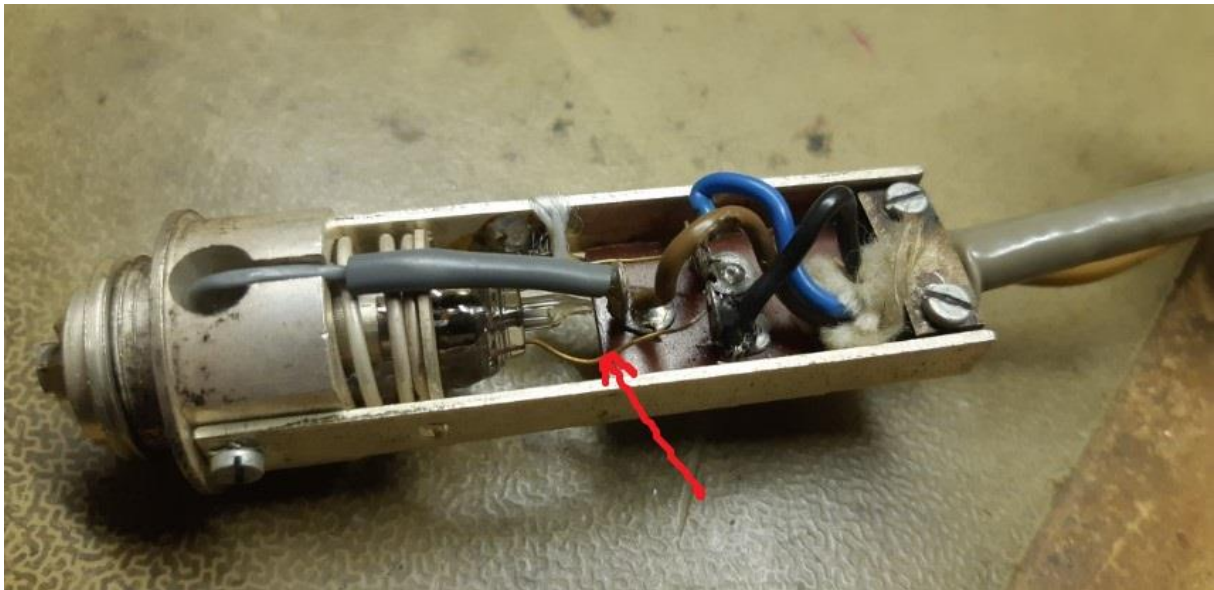
Zendamateurs hebben een eigen nummer, een registratie van de overheid. De roepletters van Bert zijn PA5BM. Bernard zijn roepletters zijn PD4BER. Dit nummer stelt de radiozendamateur in staat om met behulp van zendapparatuur experimenten op radiogebied te doen binnen de daarvoor toegewezen frequentie banden. Bernard Kruithof: "Het is voor mij een sport om contact te maken met vreemden en dan het liefst zo ver mogelijk. Zo heb ik vaak buitenlandse contacten met bijvoorbeeld Australië of Engeland. Diepgaande gesprekken zijn het niet, vaak kom je niet veel verder dan hallo, de naam van de persoon en de locatie waar je contact mee hebt. Het gaat ook niet om de gesprekken zelf het gaat om het feit dat het spannend is met wie je contact gaat krijgen, het heeft iets geheimzinnigs! Tevens vind ik het leuk dat bij onze vereniging een keer in de zoveel tijd een lezing wordt gegeven (i.v.m. corona zijn deze lezingen er nu niet) over interessante onderwerpen voor zendamateurs. Ik zou mensen zeker willen uitnodigen een keertje kennis te maken met de techniek. Ook voor jongeren kan het leuk zijn, er zijn tegenwoordig ook veel contacten mogelijk via de computer."

Bron: Het Streekblad (Purmerend e.o.)

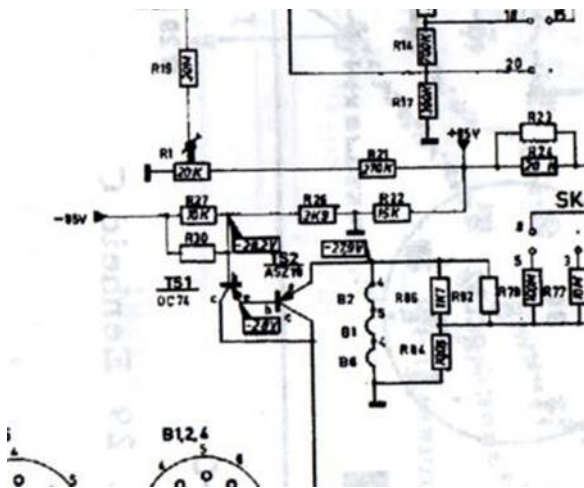
3.Vreemde fout in buisvoltmeter GM6001

Een kennis van me had een buisvoltmeter, de Philips GM6001, gekocht maar die had het probleem dat alles werkte behalve de wisselspanningsbereiken. De gelijkspanningen en de weerstanden konden prima gemeten worden, wat zou er aan de hand zijn?

Wat meteen opviel ... de meetkop voor wisselspanning voelde koel aan, normaal wordt deze wat warm vanwege de diode in de meetkop. Dus, eerst maar eens de meetkop van binnen bekijken, misschien de diode EA52 stuk.

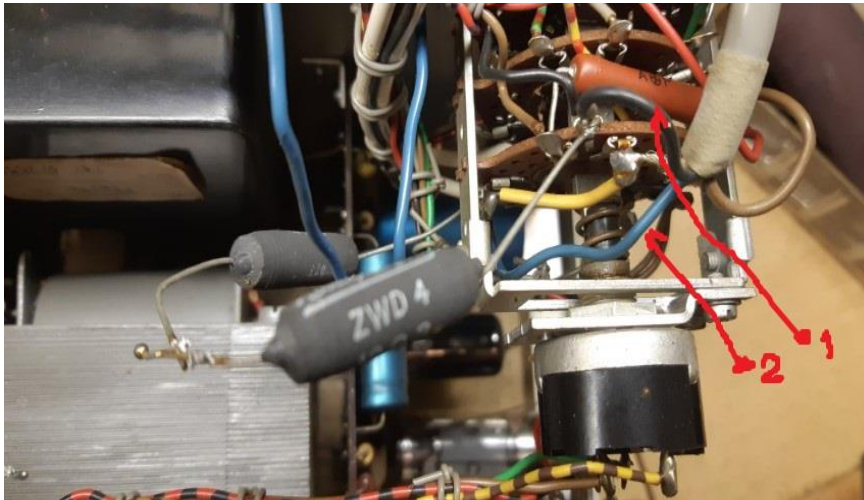


Hier zien we de diode en de blanke draad is van de gloeidraad. Maar .. wat nu .. die draad hangt los ! Dus daarom gloeit de diode niet ! Dat is gek, de meter kan helemaal niet werken als de EA52, waarvan de gloeidraad in serie staat met de 2 andere buizen van de meetbrug, niet brandt of niet is aangesloten. In dit mooie prentje hieronder zien we dat B1, B2 en B6 in serie zijn aangesloten op 27,9 Volt. (B1: 12,6 V, B2 : 9 V en B6: 6,3 V 300 mA = samen 27,9 Volt (>> dit is de meetkop met de weer vastgesoldeerde draad.)



En .. als de gloeidraad van de diode niet is aangesloten, of onderbroken is, kan de meter hele-maal niet werken. Ook niet de DC metingen. B1 en B2 zijn van de meetbrug en B6 is de diode in de meetkop. Vreemd, hoe kan de meter dan toch werken? Dus .. de kastplaten er af.

Hier zien we op de foto de grijze kabel uit de meetkop en ook de beide draden van de gloei-draad voor de EA52. Blauw en Zwart.



Maar .. wat zie ik nog meer ? Twee vette weerstanden, elk 12 ohm, in serie, aan de blauwe en zwarte draad gesoldeerd. Aha, dus daarom werkt de meter wel voor gelijkspanningen , immers de weerstanden overbruggen de gloeidraad van de buisdiode EA52. Dus de serie schakeling van de gloeidraden is "hersteld", maar niet bepaald op een nette manier. Zou de gloeidraad van het buisje stuk zijn ? Ohm meter erbij ... ha, buisje is ok ! Waarom heeft iemand deze "reparatie " op deze manier uitgevoerd ? Bewust losgesoldeerd. Om toch even te controleren heb ik met een paar meetsnoertjes en een andere 300 mA buis genomen en de pinnen 4 en 5 aangesloten op de 2 soldeerlippen in de meetkop. Beter een "gewone" buis opofferen dan de dure EA52. En jawel hoor, alle buizen gaan keurig gloeien. Nou, dan maar de diode draad vastsoldeeren .. weer de meter aan en .. zowaar. Alles werkt , meetkop weer lekker warm .. en trafo 12 volt aan de meetkop ... zie hier resultaat ...



Dus , op zich geen moeilijke reparatie, maar wel een die je totaal niet verwacht ! En dan weer de vraag ... waarom ? Maar .. iedereen weer blij met deze prachtige buisvoltmeter , de Philips GM 6001.

73, Stef pa0sjm@veron.nl

4. QSL post in Coronatijd

Door de corona maatregelen zijn er de afgelopen tijd mondjesmaat QSL-kaarten binnengekomen vanuit het DQB. Daar gelden immers ook strengere regels op dit moment. Er zijn nog niet genoeg kaarten om een bezorggronde te organiseren. Dit ligt wel in de planning om te doen zodra er voldoende kaarten in de bak zitten.

Of er ook kaarten voor u zijn kunt u zien op de site onder het kopje QSL-service.

Het jaar 2020 was een jaar dat we niet snel zullen vergeten. En zoals het er nu naar uitziet zal 2021 ook een stevige indruk achterlaten op het DQB in Arnhem. Dit jaar is het 50 jaar geleden dat de VERON en VRZA gezamenlijk tot de oprichting van het DQB zijn gekomen. Er is dus een jubileum te vieren.

De besturen van beide verenigingen beraden zich nu over de mogelijkheden hoe we dit kunnen vieren. Daar hopen we later in het jaar op terug te komen.

De 2-jaarlijkse RQM-dag zou ook dit jaar gehouden worden. Maar door alle onzekerheid rond het virus staat dit ook nog even in de wacht.

Een zeer groot deel van onze (sub)RQM's zit in de kwetsbare groep. Wellicht dat er in de 2e helft van het jaar iets georganiseerd kan worden als de meesten van ons zijn gevaccineerd. We houden jullie op de hoogte als er iets te melden valt.

In Arnhem is het dit jaar iets rustiger geweest dan in andere jaren. Dat komt onder andere doordat de UBA de laatste maanden geen kaarten meer heeft afgeleverd en opgehaald. Ook dat kwam natuurlijk door het virus.

Het DQB/Servicebureau is nu op een andere plek in het pand gehuisvest. Ook bij Scalabor, waar het DQB fysiek is ondergebracht, blijft men veranderen.

De Nederlandse leden van VERON en VRZA hebben samen 620 kg QSL-kaarten naar het buitenland laten verzenden.

Onze Belgische vrienden van de UBA hebben 689 kg ingeleverd om te laten verwerken en naar het buitenland te laten versturen. Totaal dus 1309 kg.

Vanuit het DQB is er 469 kg naar de regio's verzonden en vanuit de regio's 672 kg naar het DQB. Daarvan was 53 kg bestemd voor Nederland en 672 kg voor het buitenland.

De cijferaaars onder ons zullen nu zeggen dat als je alles met elkaar optelt, deelt en vergelijkt er verschillen in zitten. Dat komt door afrondingen en het tijdstip van verzenden.



Bron: Veron

5. Hall of Flame

Veel radioamateurs maken in hun 'carrière' weleens mee dat er tijdens het knutselen of het zenden iets flink misgaat. Menigeen heeft bijvoorbeeld in het 'buisentijdperk' weleens een behoorlijke elektrische schok gehad. Ook komt het voor dat, zeker bij liefhebbers van LF en MF, er brand ontstaat, bijvoorbeeld in antennebekabeling of RF-spoelen. Dat is natuurlijk allemaal zeer vervelend, maar kan desalniettemin 'historische' beelden opleveren. Paul N1BUG verzamelt dat soort beelden en plaatst ze op zijn website:

[Hall of Flame! \(n1bug.com\)](http://n1bug.com)

Bron: Veron

6. Arduino info van afdeling De Friese Meren

Beste radio-vrienden,

De website van de [VERON afdeling Friese Meren](#) heeft een update ondergaan.

Aan de website is toegevoegd een nieuwe pagina Arduino basis met de presentatie van Cor PAoGTB over en enkele bouwprojecten met de Arduino.

Veel leesplezier en hou vol.

73, Wil PE1JRA

7. Morsecode in phishingmail

Phishingmails zijn e-mails die bedoeld zijn om mensen persoonlijke informatie te ontfutselen. Vaak hebben dat soort e-mails een bijlage die tijdens het openen een programma start waarmee de gebruiker vervolgens wordt misleid. Spamfilters en virusscanners worden steeds beter in het herkennen en verwijderen van dit soort e-mails. Makers van phishingmails worden echter ook steeds inventiever in het maskeren van hun kwade bedoelingen.

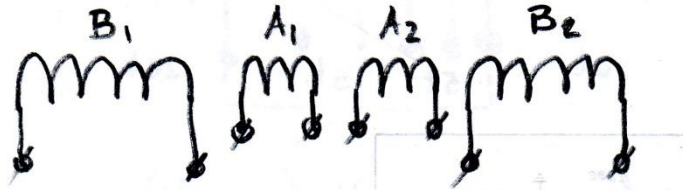
Zo meldt de website Bleepingcomputer dat zij phishingmails hebben aangetroffen die gebruikmaken van morsecode om virusscanners en spamfilters om de tuin te leiden. Het webadres in de e-mailbijlage waar ontfutselde persoonlijke informatie heen gestuurd zou moeten worden, was daarbij steeds in morse gecodeerd. Zo stond er bijvoorbeeld '.-' in plaats van 'a' en '-...' in plaats van 'b'. Daardoor kon beveiligingssoftware het adres niet herkennen als verdacht adres. Op het moment dat zo'n phishingprogramma dan startte, werd eerst het adres gedecodeerd, waarna het programma alsnog zijn kwalijke werk kon uitvoeren om daarna de buitgemaakte gegevens op het 'juiste' adres af te leveren.

Meer informatie:

[**New phishing attack uses Morse code to hide malicious URLs \(bleepingcomputer.com\)**](#)

8. Eraan / eraf:

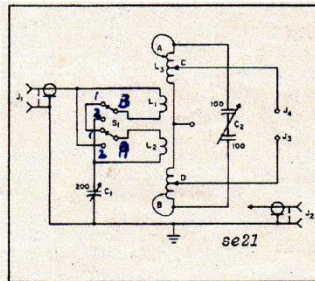
Aangeboden: gratis.
Spoel voor Ant. tuner



$A_1, A_2 = \text{primaire} \cdot 2 \times 5 \text{ wdg.}$
In serie voor lage banden
Parallel voor hoge banden
 $B_1, B_2 = \text{Secundaire} \cdot 2 \times 28 \text{ wdg.}$
zelfind = $2 \times 20 \text{ mH.}$

Tuner: z.g. McCoy systeem

Lengte spoel = 20 cm
diam. spoel = 5,5 cm



primaire winding tussen beide helften van de secundaire. Dus lage capacatieve lek van prim. naar sec.

schema op wens leverbaar
PAØ5JM

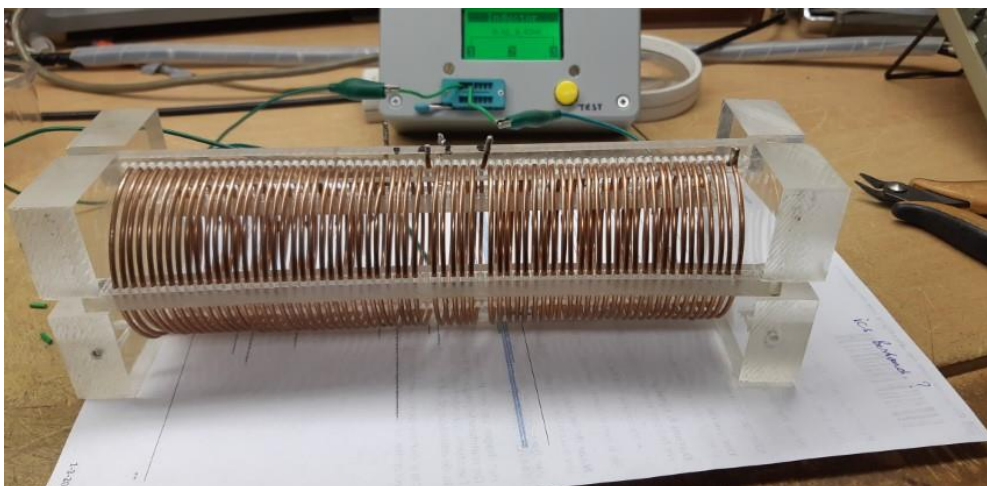
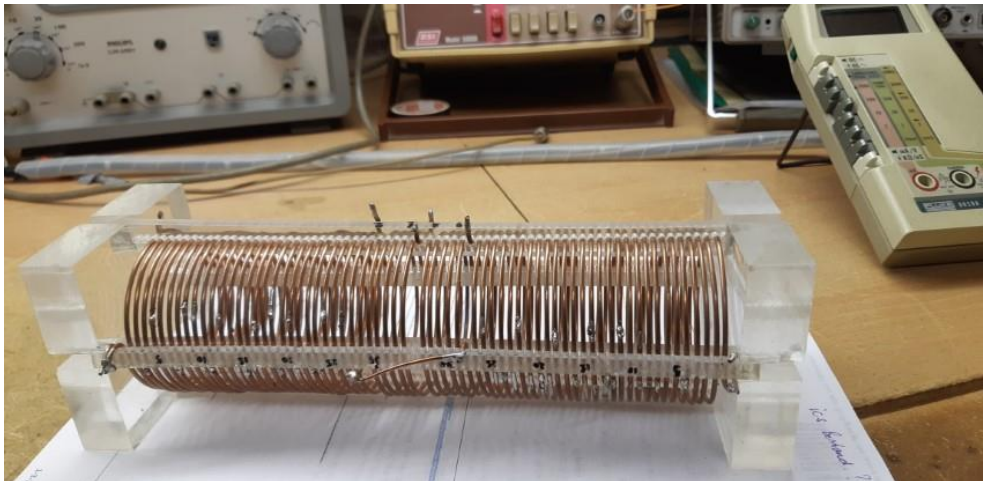
Omdat ik het jammer vind om weg te gooien kan ik misschien iemand blij maken met een fraai stukje werk van langere tijd geleden. Het gaat om een zelfbouw

spoel voor de z.g. Mc Coy tuner. Ooit beschreven door pa0se in Electron. Het artikel kan bij mij opgevraagd worden.

De primaire spoelen A worden serie of parallel geschakeld, de secundaire in serie.

Het goede van de tuner is de **lage capacatieve lek** tussen primair en secundair !

Nu dan de foto's van die mooie spoel >> lengte 20 cm , diam. 5,5 cm. 2 x 20 microH.





Gratis voor de liefhebber !!

De Mc Coy tuner werkt uitwerst goed. Voor symmetrisch uit.
Kan ook assymetrisch naar coax. Stel me niet teleur .. moet ik het toch weggooien ?

73 Stef pa0sjm@veron.nl

9.FT8 en de andere WSJT-X digitale modi zijn "Tools", zegt K1JT

Volgens Joe Taylor K1JT, mede-ontwikkelaar van WSJT-X software, zijn de zeer populaire FT8 en de andere digitale modi in de softwaresuite "tools die gratis beschikbaar zijn voor hams die ze willen gebruiken. Ze zijn erg goed in sommige dingen, niet zo goed in andere." Niettemin zijn FT8 - en, bij uitbreiding, zijn variant op wedstrijdmodus, FT4 - vooral *game-changers* geworden op de HF-banden, hoewel, zoals Taylor heeft uitgelegd, FT8 "expliciet ontworpen was" om contacten te leggen tijdens zwakke, multi-hop, sporadisch-E openingen op 6 meter.

"Daar is hij buitengewoon goed in", voegde hij eraan toe en merkte op dat de transcontinentale en intercontinentale DX op 6 meter enorm heeft geprofiteerd van het gebruik van FT8 in de afgelopen jaren. FT8, ontwikkeld in 2017, is vernoemd naar zijn ontwikkelaars - Taylor, en Steven Franke, K9AN. Het cijfer geeft het acht-frequentie shift-keying-formaat van de modus aan.

Taylor zei dat hoewel het ontwikkelingsteam wist dat FT8 zeer nuttig zou zijn voor DX-en met zwak signaal op HF en op 6 meter, het niet voorzag dat het de soort impact zou hebben die het zou hebben op het gebruik van HF.

Taylor was het ermee eens dat FT8 "een volwassen modus" is, met de details van het protocol gepubliceerd in QEX. "Met name de details van de berichtstructuur

zullen niet veranderen op een manier die niet achterwaarts compatibel is", zei hij.

Hoewel sommige FT8-fans misschien het gevoel hebben dat de modus op sommige banden bijna geen ruimte meer heeft, zei Taylor dat wat hem en zijn mede-WSJT-X-ontwikkelaars betreft, de 3 kHz-segmenten van het spectrum die worden voorgesteld voor FT8-gebruik precies dat zijn: suggesties

gebruikspatronen niet te dicteren; bandplanning kan het beste worden gedaan door commissies die voor dat doel zijn opgericht."

Veel radioamateurs maken voortdurend gebruik van de FT8- en FT4-modi. 'FT8-kroegen' zijn soms de enige plaatsen waar signalen worden gevonden op banden die anders als dood zouden worden beschouwd.

De WSJT Development Group heeft deze week de release aangekondigd van WSJT-X versie 2.3.0 voor algemeen gebruik. Het bevat een nieuwe Q65-modus, maar er zijn geen wijzigingen in het FT8-protocol. Een samenvatting van nieuwe functies is te vinden in de WSJT-X 2.3 gebruikershandleiding. De Release Notes bieden aanvullende informatie, waaronder een lijst met belangrijke programmawijzigingen sinds de WSJT-X 2.2. Upgraden vanaf eerdere versies van WSJT-X zou naadloos moeten verlopen. Installatiepakketten voor Windows, Linux en Macintosh zijn beschikbaar.

Bron: ARRL newsletter



WSJT-X . User Guide

Joseph H Taylor, Jr, K1JTVersion 2.3.0

[WSJT-X . User Guide \(princeton.edu\)](http://www.princeton.edu/~jht1/jstx/) (ook alle software te downloaden)

10.....Het laatste woord van het voorwoord:

De Corona ellende kan nog kort of lang duren maar....voor onze clubavonden geldt onverkort:



Tot de opening van het vat voor allen: Sterkte!

Menno, PE1LDZ

