

Twente Beam

Wetenswaardigheden

Illegale FT8-uitzendingen op 40,680 MHz

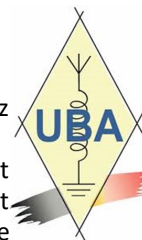
Verscheidende radioamateurs melden dat er op de frequentie 40,680 MHz uitzendingen van Belgische stations in FT8 worden waargenomen.

Het BIPT laat weten dat uitzendingen op 40 MHz op dit ogenblik in België niet zijn toegestaan. Voor alle duidelijkheid: de vrijstellingen van vergunning die in dit frequentiebereik verleend zijn voor kleine modellen en niet-specifieke korte afstandsapparatuur mogen niet misbruikt worden voor radioamateuruitzendingen.

Het BIPT onderzoekt momenteel de mogelijkheid om rond 40 MHz een klein frequentie-segment vrij te geven voor radioamateurs.

Illegale activiteiten van radioamateurs op 40 MHz zullen dit onderzoek waarschijnlijk ongunstig beïnvloeden.

Bron : UBA



In dit nummer

Wetenswaardigheden	1
Agenda	1
Van de redactie	2
Van de voorzitter	3
Ham Radio 2022	3
In Memoriam PAØBWX	4
De uitzendingen van PI4AA	5
PI4VRZ/A	5
Uitnodiging voor de meeting	6
Verslag van de afdelingsavond	6
Nieuwe leden	7
Flyer Friese Radio Markt	7
PE1IWT bezoekt OE/PAØBWX	8
Leuke Links	8
10 MHz TCXO voor een IC9700	9
HAMChallenge 2022	10
100 jaar Radio Kootwijk-Bandung ..	10
Noorse amateurs en de overheid ..	11
4U1ITU weer actief	11
Flyer Dag voor de Radioamateur ...	12
Gelezen in andere bladen	13
82° VERON Verenigingsraad	15
Tweantse Vögel	15
Aanleveren kopij	15

Agenda

Datum	Naam	Locatie	Categorie
21-5-2022	Zendexamens voor de N- en F-registratie	Kurios kerk Leeuwarden	Evenement
25-5-2022	Verkoop van tafeltjes	't Hamnus Oldenzaal	Afdelingsavond
28-5-2022	42° Friese Radio Markt	"De Buorskip" Beetsterzwaag	Evenement
22-6-2022	Zendexamens voor de N- en F-registratie	Meeting District Nieuwegein	Evenement
24-6 t/m 26-6 2022	45° Ham Radio	Friedrichshafen	Evenement
29-6-2022	QRM-killer en actieve antenne door Mans Jansen, PAØMBJ	't Hamnus Oldenzaal	Afdelingsavond
25-8 t/m 28-8 2022	54° D.N.A.T.	Bad Bentheim	Evenement
31-8-2022	Afdelingsbijeenkomst met onderling QSO	't Hamnus Oldenzaal	Afdelingsavond
24-9-2022	39° Radio Onderdelen Markt	"De Lichtmis" Meppel	Evenement
29-10-2022	Dag voor de Radioamateur	IJsselhallen Zwolle	Evenement

De VERON- en VRZA-afdeling Twente houden hun afdelingsbijeenkomsten op elke laatste woensdag van de maand (behalve in juli) in 't Hamnus, Hinmanweg 9S, 7575 BE Oldenzaal. De activiteiten beginnen om 20.00 uur.



De digitale Twente Beam van de VERON- en VRZA-afdeling Twente is bestemd voor alle leden en voor overige belangstellenden.

Twente Beam wordt 10 x per jaar verstuurd naar alle leden en niet-leden die zich via de website van de afdeling hebben geabonneerd.

Colofon

Bestuur VERON-afdeling Twente

Gerrit Veneberg PAØGJV (voorzitter)

Willy Braamhaar PB1WB (secretaris)

Vincent Luiten PC2Y (penningmeester)

Bestuur VRZA-afdeling Twente

Henry Bolster (voorzitter a.i.)

Willy Braamhaar PB1WB (secretaris)

Vincent Luiten PC2Y (penningmeester)

Secretariaat

Lucas Rotgansstraat 51, 7552 XP

Hengelo

The Netherlands. E-mail: a40@veron.nl

Clubgebouw

't Hamnus

Hinmanweg 9S, 7575 BE Oldenzaal

Redactie Twente Beam

Berto Dekker PA2BDV

Marco Gerritsen PE2TET

Vincent Luiten PC2Y

Laurens Haveman PC2L

E-mail: twentebeam@gmail.com

Servicebureau

De VERON-afdeling Twente beschikt

helaas niet meer over een eigen depot van het servicebureau.

Foto's in Twente Beam

De redactie heeft haar uiterste best

gedaan rechthebbenden te achterhalen.

Mocht u van mening zijn dat u rechten

kunt laten gelden, dan kunt u zich

melden bij de redactie.

Verspreiding

Twente Beam wordt 10 x per jaar

verstuurd naar alle leden en niet-leden

die zich via de website van de afdeling

hebben geabonneerd.

Overname van de inhoud of delen daarvan is uitsluitend toegestaan na toestemming van de redactie.

Van de redactie

Beste lezer,

Even een schok was het wel. Alhoewel bekend was dat de gezondheid van Ben, PAØBWX, de laatste tijd steeds verder achteruitging, kwam de melding van zijn overlijden toch nog hard binnen. In deze Twente Beam is een "in memoriam" namens de afdeling te vinden, geschreven door Bram, PBØAOK.

Verder een relaas van Geert, PE1IWT, over hoe hij zich Ben herinnert, waarbij een link is opgenomen naar een video-opname, gemaakt op bezoek bij OE/PAØBWX.

Beslist de moeite waard om te bekijken.

Persoonlijk herinner ik me PAØBWX, vanuit mijn beginperiode als zendamateur (1976-1979), als een amateur die er altijd was. Zondags leidde hij de Twenteronde en 's morgens mobiel naar het QRL, kon je hem altijd werken, ook onderweg naar het QRL.

In latere jaren genoot hij grote bekendheid onder de Nederlandse zendamateurs als net-leider van vakantienet.

Eén van de activiteiten die Ben altijd bezocht en het begin vormde van het vakantienet, was de Ham-Radio in Friedrichshafen. Na een afwezigheid van 2 jaren vanwege Covid kan deze nu, en dan in fysieke vorm, weer gehouden worden.

Van 24 tot 26 juni a.s. kun je hiervoor terecht in het prachtige stadje aan de Bodensee.

Op pagina 3 kun je hier meer over vernemen. Wellicht ten overvloede: de kaartjes voor dit evenement kunnen alleen on-line besteld worden.

De activiteiten in onze afdeling komen langzamerhand weer op gang. Alhoewel langzaam? Voor mijn gevoel lijkt het al weer lang geleden dat we Covid achter ons gelaten hebben, maar dat even terzijde opgemerkt. Het is mei en in mei is (was) er altijd een verkoping. Zo ook nu weer. De verwachting is dat er veel spullen aangeboden zullen worden. Dus ook de moeite waard als je iets zoekt voor je experimenten.

Bert, PA1B hadden we op bezoek. Hij vertelde uitgebreid over zijn cilinder-dipoolantenne. Een verslag van de bijeenkomst is te vinden op blz. 6.

Geert, PE1IWT heeft problemen ervaren met zijn IC9700 bij het maken van FT8-verbindingen. Hoe hij deze opgelost heeft is te lezen op pagina 9.

Heb je ideeën die de amateurwereld drastisch kunnen veranderen, waardoor er meer jongeren verbonden raken met radioamateurisme? Neem dan kennis van HamChallenge. Er is zelfs een leuke prijs mee te winnen. Op pagina 10 kan je er meer over vernemen.

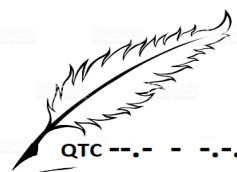
Hoe de Noorse radioamateurs en de Noorse overheid samenwerken om meer mensen te enthousiasmeren voor het radioamateurisme kun je vernemen op pagina 11.

Ook op pagina 11 de activiteiten van het station 4U1ITU. Maak van de kans gebruik om het station te werken, omdat het gebouw binnenkort gerenoveerd wordt en het station daardoor gedurende lange tijd QRT is.

Verder vind je in de Twente Beam de vaste rubrieken "Leuke Links" en "Gelezen in andere bladen". Hoe de Twentse afvaardiging de Verenigingsraad heeft beleefd staat te lezen op pagina 15.

Veel leesplezier.

73, namens de redactie, Berto, PA2BDV.



Van de voorzitter van de VERON-afdeling Twente

Hallo allemaal,

Ik zou willen schrijven dat het normale leven weer op gang is gekomen na de corona periode en we weer vol goede moed de draad oppakken. Helaas drukt de oorlog in Oekraïne hier een negatief stempel op. Toch moeten we maar niet bij de pakken gaan neerzitten en we moeten verder met ons leven.

Op de maandagavonden zijn er in 't Hamnus gezellige bijeenkomsten, waarbij geknutseld en of gemeten kan worden. Niet altijd de hoofdmoot, maar dan is de bar met zijn versnaperingen en onderlinge QSO's de place to be. Kom ook eens langs, neem eventueel iets mee waar je technische hulp bij nodig hebt, of wat dan ook.

Onlangs is de 82^e VR geweest en daarvan zal het meeste nieuws wel in de ons bekende media verschijnen. Er waren geen VR voorstellen dus kan ik kort zijn.



Met een groep afdelingsleden gaan we weer acte de présence geven op het VERON-pinksterkamp. Ook de markt in Friedrichshafen kan er zeker van zijn dat er een aantal tukkers komt opdagen. Daarnaast zijn er nog vele andere markten en bijeenkomsten. Deze staan vaak op onze website vermeld en anders worden die wel via andere social media aangekondigd.

Naast de zoektocht naar een ander Hamnus zijn we als bestuur op zoek naar een nieuwe secretaris.

Willy PB1WB heeft aangegeven hier na deze periode mee te willen stoppen. Mocht je je voor de afdeling willen inzetten laat het even weten. Het is allemaal niet moeilijk en alle hulp die nodig is zal worden gegeven. Laat het me ook weten wanneer je denkt iemand te kennen die dit wel zou willen doen of andere tips in deze richting hebt. In een afdeling van ruim 300 leden kan het toch niet zo zijn dat we niemand vinden..... Snel tot ziens maar weer in 't Hamnus of elders.

Gerrit, PAØGJV,
Voorzitter VERON-afdeling Twente.

Ham Radio 2022

De 45^e Ham Radio in Friedrichshafen, Europa's belangrijkste vakbeurs voor amateurradio, gaat dit jaar door. En wel van 24 t/m 26 juni 2022. De organisatoren van Europa's internationale amateurradiotentoonstelling Ham Radio in Friedrichshafen berichten dat de 45^e editie, gesponsord door de Deutscher Amateur Radio Club (DARC), dit jaar eindelijk door kan gaan. Ham Radio in Friedrichshafen kon de afgelopen jaren niet plaatsvinden vanwege de pandemie.

De organisatoren melden daarom het volgende: Dit jaar hebben we samen met onze ideële partner, Deutscher Amateur Radio Club DARC e.V., gekozen voor het motto "Een weerzien met vrienden". Omdat dit precies is wat we de afgelopen twee jaar van de pandemie bijzonder hebben moeten missen. Ondanks alle tegenslagen slaagden de radioamateurs erin contact te houden tijdens de coronaperiode. Nu is het tijd voor de persoonlijke contacten, uiteraard met de nodige aandacht voor de eigen veiligheid. We kijken ernaar uit u te zien!

Online ticketshop

Tickets zijn alleen online beschikbaar. Onze [online ticketshop](#) is nu voor u geopend.

Verzeker u nu van uw toegangskaart en parkeerticket!

Zou je liever een badge hebben? Tickets voor 3 dagen kunnen tijdens HAM RADIO worden omgeruild bij onze informatiebalie.

We herhalen: tickets kunnen dit jaar alleen online worden gekocht.

Reünies zijn nog leuker, onder vrienden, onder radioliefhebbers. Met de nieuwe verordening vanaf 3 april 2022 zal het weer mogelijk zijn de beurs zonder beperkingen te bezoeken – als u wilt zelfs zonder masker, want de 3G-verordening en de maskerplicht zullen niet langer van toepassing zijn.

[Hier](#) vind je ook een overzicht van de huidige regelgeving.



Bassam
VASTGOED

In Memoriam

Op zondagmorgen 8 mei 2022 overleed op de respectabele leeftijd van 90 jaar in het verpleeghuis De Marke in Enschede,

OM Ben Wiefkers, PAØBWX

Ben was vele jaren lid van de VERON-afdeling Twente en heeft zich doen kennen als een amateur in hart en nieren.

Midden vijftiger jaren van de vorige eeuw zat Ben regelmatig in een klein groepje aan de keukentafel van OM Cremer, PAØEEM en kreeg daar les om zich op een mondeling radiozendexamen voor te bereiden.

Op 14 november 1955 reizen drie Twentse cursisten naar Den Haag om bij de Centrale Directie der PTT het zendexamen af te leggen. Allen slagen, zowel voor de theorie als het CW-gedeelte, om vanaf dat moment als PAØHBO, PAØBWX en PAØHOR door het leven te gaan.

Het was Ben, PAØBWX die zich de afgelopen 66 jaar veelvuldig in dienst van de afdeling en het radiozendamateurisme heeft gesteld. Zo was hij korte tijd afdelingsvoorzitter en leidde hij de Twenteronde op de zondagmiddag.

Samen met o.a. PAØHDG was Ben betrokken bij het ontstaan van het Duits Nederlands Amateur Treffen, de DNAT.

Maar bovenal verzorgde hij tientallen jaren het onvolprezen vakantienet vanuit Kressbronn en Brixen im Thale.

Zeer terecht werd hij daarvoor door het Wetenschappelijk Radiofonds Veder tot Amateur van het Jaar 2000 benoemd.

PAØBWX heeft in het leven van menig Twentse zendamateur een grote rol gespeeld. Was het niet dat Ruud, PAØRPD samen met Erik, PAØESH bij Ben in zijn shack de eerste uitzendingen mocht doen en operating practice les kreeg, dan was het wel het dagelijkse contact met Erik, YB3AQA en Simon, YB3ARL in Surabaya. Maar dan ook echt dagelijks, van mei 1982 tot mei 1986.

Vier jaar lang elke dag weer op 10, 15 of 20 meter, of via de satelliet AO-10.

Maar bovenal is Ben een grote steun geweest voor velen, die in de afgelopen jaren ook het zo fel begeerde papiertje wisten te behalen en zendamateur werden. Vanwege zijn grote verdiensten voor de afdeling ontving Ben in november 1988 de Gouden Speld, die hem door een nauw betrokken lid van het toenmalige HB werd uitgereikt.

De laatste paar jaar ging de gezondheid van Ben erg achteruit. Als gevolg daarvan werd hij destijds, samen met zijn zus Catrien na een brand in het ouderlijk huis, in het verpleeghuis opgenomen.

PAØBWX is silent key

De VERON-afdeling Twente herdenkt in Ben een afdelingslid en een eenvoudig, maar zeer ervaren radiozendamateur met een initiatiefrijke geest en is hem dankbaar voor zijn grote dienstbaarheid aan de afdeling.

Wij wensen Catrien, alsmede nicht en neef heel veel sterkte bij de verwerking van dit immense verlies.

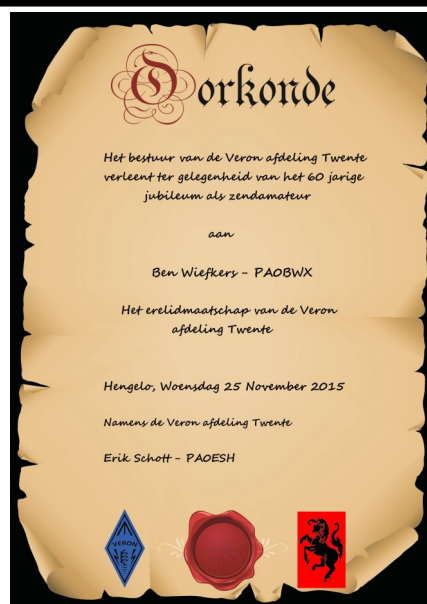
Namens leden en bestuur van de VERON-afdeling Twente,

Bram van den Berg, PBØAOK



14 november 1955

Met van links naar rechts: PAØHBO, PAØBWX en PAØHOR



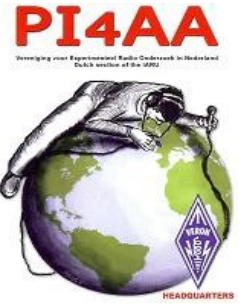
25 november 2015

Het diamanten jubileum van PAØBWX

De uitzendingen van PI4AA

3 december jl. om 21.00 uur was de laatste uitzending van PI4AA met de vorige crew.

PI4AA is de verenigingszender van de VERON. Het is een zelfstandige activiteit binnen de vereniging met volledige autonomie. De crew stelt zelf de uitzending samen en bepaalt zelf hoe vaak en wanneer die uitzendingen plaatsvinden. Maar PI4AA zoekt nu een nieuwe crew. De uitzendingen van PI4AA kwamen de afgelopen zeven jaar vanuit Hilversum. Afdeling 't Gooi besloot in 2014 om PI4AA onderdak te bieden, nadat de crew in Eindhoven eind 2013 was gestopt. In het afgelopen jaar besloot de crew dat het tijd is voor vers bloed en nieuwe inzichten en dat de uitzending van december dit jaar de laatste uitzending van de huidige crew moet zijn. Daarom is PI4AA op zoek naar een nieuwe groep enthousiaste mensen die het stokje wil overnemen. De bedoeling is dat die met nieuwe inzichten en vers enthousiasme de uitzendingen gaat verzorgen.



PI4VRZ/A is de verenigingszender van de VRZA en zendt uit vanuit Eerbeek (JO32AC).

Elke zaterdagmorgen (behalve in de maanden juli en augustus en op feestdagen) wordt door onze crewleden een uitzending verzorgd.

Frequenties en relaisstations:

in de 80 meterband op 3605 kHz LSB (+/- QRM)

in de 4 meterband op 70,425 MHz (verticaal gepolariseerd)

in de 2 meterband op 145,250 MHz (verticaal/rondstralend)

in de 2 meterband op 145,225 MHz (verticaal/rondstralend vanuit Helleendoorn door Jeroen, PE1JSH).

Via de webstream is buiten de uitzendtijden een herhaling van de laatste uitzending te beluisteren.

Uitzendschema:

De uitzending wordt voorafgegaan door een aankondigingstekst en zo nodig wordt de tijd tussen de programmaonderdelen ook gevuld met een aankondigingstekst.

Tijden zijn lokaal:

- | | |
|-----------------------|---|
| 10.00 — 10.30 uur: | Bulletin in Morse met snelheden tussen 12 en 20 woorden per minuut. |
| 10.30 — 11.00 uur: | Bulletin in RTTY of PSK31, of een andere aangekondigde mode. |
| 11.00 — 11.45 uur: | Nieuwsuitzending in gesproken tekst met o.a. informatie over de vereniging en How's DX. |
| Vanaf ong. 11.45 uur: | Tekenen van de presentielijst (QSO's) op 145,250 MHz, 70,425 MHz, 3605 kHz en 7062 kHz. |
| | Let op de aankondigingen van de operator. |

Laatste uitzending downloaden:

Voor de laatst uitgezonden phone-uitzending en de QSO's (MP3-bestanden), dubbelklik op:

- * Download phone-uitzending,
- * Download QSO's.



De nieuwe shack van PI4VRZ/A



Het onderste deel van de Diamond X5000 antenne op de Gerbrandytoren op 220 meter hoogte

Uitnodiging voor de meeting

Heb jij in de afgelopen lockdowns ook je zolder, schuur, kelder of elke andere ruimte opgeruimd?

Ben jij ook een eindeloze hoeveelheid spullen tegengekomen die het nog lang niet verdienen om bij het grofvuil te belanden, maar heb je de tijd er niet voor om er iets mee te doen?

Dat scheelt. Aankomende afdelingsavond is het weer tijd voor de tafeltjesverkoop. Heb jij dus die oude doos met spullen die een ander kan gebruiken, of ben je juist degene die opzoek is naar iets voor de hobby.

Grijp dan je kans en kom 25 mei vanaf 20.00 uur naar 't Hamnus aan de Hinmanweg 9s, 7575BE Oldenzaal. Naast de tafeltjesverkoop is er natuurlijk uitgebreid de mogelijkheid tot onderling QSO onder het genot van een drankje van de bar.

Vincent, PC2Y

Verslag van de afdelingsavond

Vergadering Stichting 't Hamnus

De afdelingsavond begon dit maal met de vergadering van Stichting 't Hamnus. Tijdens de vergadering is de financiële stand van zaken besproken, het verslag van de kascontrolecommissie, de begroting en het vaststellen van de taken van de bestuursleden. Aan het begin van de vergadering hebben we stilgestaan bij het bedanken van Anne Marie, PA3FNB voor haar inzet binnen de verenigingen met betrekking tot de verkoop van artikelen van het service bureau. Doordat er geen extra inkomsten meer uit voortkomen door veranderd beleid van het service bureau, heeft Anne Marie na jaren van inzet er voor moeten kiezen om te stoppen met haar "winkelje". Anne Marie nogmaals ontzettend bedankt voor je jarenlange inzet!

Lezing van Bert, PA1B

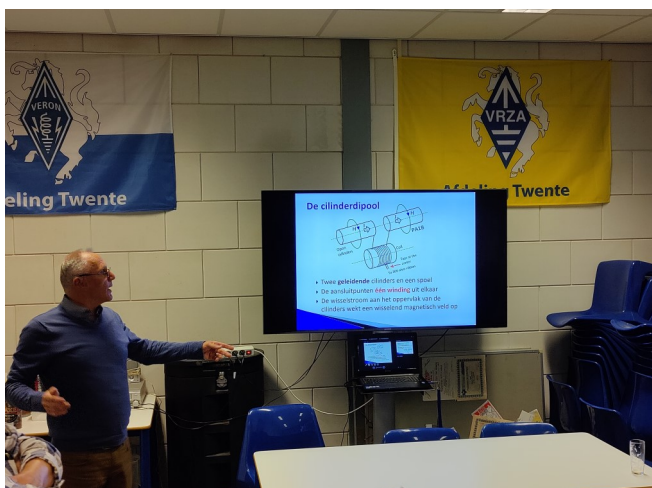
Lang hebben we als vereniging moeten wachten op de lezing van Bert, PA1B.

Net voor de corona periodes en de strenge lockdowns, zou Bert al bij ons langskomen om te vertellen over zijn cilinderdipolen en ons te enthousiasmeren over de techniek achter de frisdrankblikjesantenne. Bert heeft ons tijdens zijn lezing meegenomen in het ontwerpproces en het ontstaan van deze antennes. In een notendop zijn het hele korte dipool antennes, namelijk $1/40$ van de golflengte, waarmee je door de cilindervorm van het blikje een redelijk goede afstraling behaalt. Was je niet bij de lezing of wil je alles nog een keer nalezen, bezoek dan de volgende link: <https://a29.veron.nl/hams/pa1b/cilinder-dipole/>

Na de lezing was er nog uitgebreid de tijd voor onderling QSO, onder het genot van een drankje van de bar.

Tot de volgende afdelingsavond!

Vincent, PC2Y



Bert, PA1B houdt een gloedvol betoog



Nieuwe leden

Als nieuw lid van de VRZA-afdeling Twente heeft zich ingeschreven:

- De heer Paul Wieringhen Borski, PA3DND uit Nordhorn.

We heten hem van harte welkom in de afdeling van onze vereniging.

Loop je als nieuw lid ergens tegenaan, heb je behoefte aan informatie of wil je andere leden leren kennen, dan ben je altijd welkom in ons clubhuis 't Hamnus aan de Hinmanweg 9S, 7575 BE in Oldenzaal.

De openingstijden zijn:

- Elke laatste woensdag van de maand tijdens de afdelingsavonden;
- Maandagavond van 19.30 uur tot 22.30 uur: cursus, zelfbouw- en meetavond.



Zaterdag 28 mei 2022
De 42e editie van de

FRIESE Radio Markt

9.00-15.00 uur
Zalencentrum "De Buorskip"
Vlaslaan 26, **BEETSTERZWAAG**

FRM Inlichtingen:
Handelaren:
marktmeester@a63.org
Public Relations:
pr.frm@a63.org
PI4EME inpraatstation:
145.700 / 430.275 Mhz Fm

Ruim 100 standhouders
met nieuwe en gebruikte: zenders, ontvangers,
antennes, computers, electronica en
mechanische onderdelen
demonstratie en informatie stands
van alles te kust en te keur, voor elk wat wils !

Organisatie: **VERON** afdeling 63 de "**FRIESE Wouden**"
Formeel vertegenwoordigd door Stichting Radiozendamateurs Friese Wouden (KvK 01179915)
www: a63.veron.nl email: a63@veron.nl



PE1IWT bezoekt OE/PAØBWX

Voordat ik in 1980 mijn licentie behaalde, luisterde ik al veel op de 2 meterband met een Cuna-9 ontvanger. En wie hoorde je als eerste station? Jawel Ben, PAØBWX. En dan op pad en luisteren hoe de ontvangst was. Na een half uur rijden kon je Ben nog luid en duidelijk horen. Ik ben maar weer teruggegaan, want ik denk dat ik de tank leeg kon rijden voordat Ben niet meer te horen was. Ook zijn Twenterondes op de zondagmiddag heb ik vaak beluisterd.

In het jaar 2000 heb ik Ben tijdens een vakantie in Oostenrijk opgezocht.

Mijn zwager had een videocamera en heeft opnames gemaakt. En deze opnames wil ik graag met iedereen delen.

Op onderstaande link hoor en zie je in een klein half uur het verhaal van Ben, PAØBWX hoe hij tot de hobby gekomen is en door wie.

<https://www.youtube.com/watch?v=IPQz-djFOpQ>

73, Geert, PE1IWT

Leuke Links

uSDX+ V2 – HF-transceiver

<https://qrznow.com/usdx-v2-8-hf-transceiver/>

Global Radio Guide zomer 2022 editie

<https://qrznow.com/global-radio-guide-summer-2022/>

18-year-old exploring the depths of space with radio

<http://www.southgatearc.org/news/2022/may/18-year-old-exploring-the-depths-of-space-with-radio.htm>

Strange sunspot explodes, produces X-class solar-flare

<http://www.southgatearc.org/news/2022/may/strange-sunspot-explodes-produces-x-class-solar-flare.htm>

AMSATSA announces 2022 Space Symposium date

<http://www.southgatearc.org/news/2022/may/amsatsa-announces-2022-space-symposium-date.htm>

Shortwave radio resurrected

<http://www.southgatearc.org/news/2022/may/shortwave-radio-resurrected.htm#.Yn0461TP2Uk>

EDR recognizes problem of ageing hobby

<http://www.southgatearc.org/news/2022/may/edr-recognizes-problem-of-ageing-hobby.htm#.Yn05RFTP2Uk>

Radio hams to commemorate Amelia Earhart's transatlantic flight

<http://www.southgatearc.org/news/2022/may/radio-hams-to-commemorate-amelia-earhart%27s-transatlantic-flight.htm#.Yn05wFTP2Uk>

Ham Radio and Operation Deep Freeze

<http://www.southgatearc.org/news/2022/may/ham-radio-and-operation-deep-freeze.htm#.Yn06RVTP2Uk>

40 MHz - Belgium regulator considering new band

<https://www-uba-be.translate.goog/nl? x tr sl=auto& x tr tl=en& x tr hl=nl>

Heb jij ook iets leuks gezien op het internet dat je met ons wilt delen? Stuur dan jouw link naar de redactie van Twente Beam.



Een 10 MHz TCXO voor een Icom IC-9700

Naar aanleiding van de FT8-activiteitencontest op 23 cm kwam ik er achter dat mijn Icom IC-9700 wel erg veel frequentiedrift vertoonde.

Ik probeerde een FT8-verbinding te maken met Henk, PE2HHN, maar dat ging niet.

Oorzaak: Het FT8-sigitaal van mij ging van Links naar Rechts, (van 1050 Hz naar 1180 Hz zie het effect op nevenstaande foto).

De vraag is ligt dit aan mijn TX of aan de RX van Henk?

Dit TX-sigitaal van mijn IC-9700 met 10 watt output was in FT8 niet te decoderen. De output verlaagd naar 1 watt en nu kon ik in FT8 wel een verbinding maken.

Oorzaak: Temperatuurverandering in de IC-9700 en hierdoor een onstabiele uitgangsfrequentie op 23 cm.

Wat nu?

Er staan op internet verschillende "duurdere" oplossingen om de frequentie drift op te lossen.

Meestal moet je een print in de IC-9700 monteren, waarbij een oppiklus in de buurt van het referentie signaal gebracht wordt.

Op een YouTube-filmpje van een Amerikaan zag ik dat het ook via de 10 MHz referentie-ingang van de IC-9700 werkt met een TCXO van 10 MHz. (Temperatuur Controlled X-Tal Oscillator).

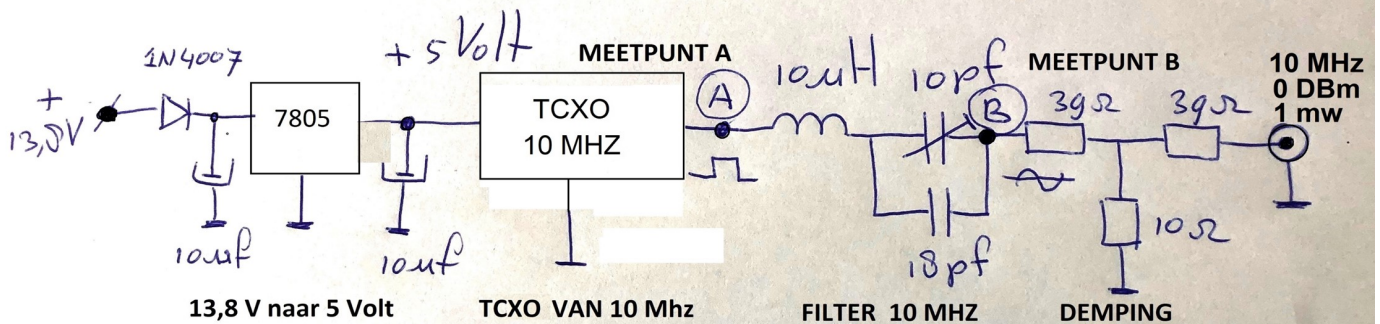
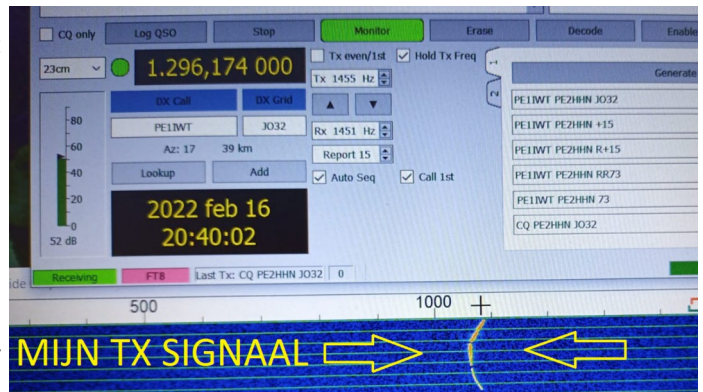
Het signaal wat de IC-9700 nodig heeft op 10 MHz is 0 dBm = 1 milliwatt.

Nu nog een TXCO. Hier kwam Marco, PE1BR om de hoek kijken.

Probeer eens de TXCO van PISWORDS van 10.000000 MHz 0,1 ppm, die ook gebruikt wordt voor de HackRF One.

Deze besteld in het verre Oosten. Ja ja, wel € 7,14 per stuk.

Het volgende schema in elkaar gesoldeerd in een klein metalen doosje.



Eerst heb ik het uitgangsvermogen van de TCXO gemeten. Dat was ongeveer 100 milliwatt.

We hebben 1 milliwatt nodig, dus vandaar een demping van ongeveer 20 dB met een T-weertand netwerkje.

Eerst zonder 10 MHz filter de schakeling getest.

Op meetpunt A was een bolgwolf van 10 MHz te zien op de scoop, met als gevolg om de 10 MHz een behoorlijk sterk signaal.

Tussen de meetpunten A en B zit nu een seriekring van een spoeltje en een condensator die 10 MHz doorlaat.

Dit heeft 2 voordelen. Er wordt een mooie sinus aan de IC-9700 aangeboden en de veelvouden van 10 MHz zijn veel zwakker.

De TCXO is gemeten op de maandagavond in 't Hamnus.

Zichtbaar zijn de bolgwolf en de sinus van 10 MHz.

Nu de TCXO aangesloten op de 10 MHz referentie-ingang van de IC-9700 en in het menu Ref Adjust toepassen.

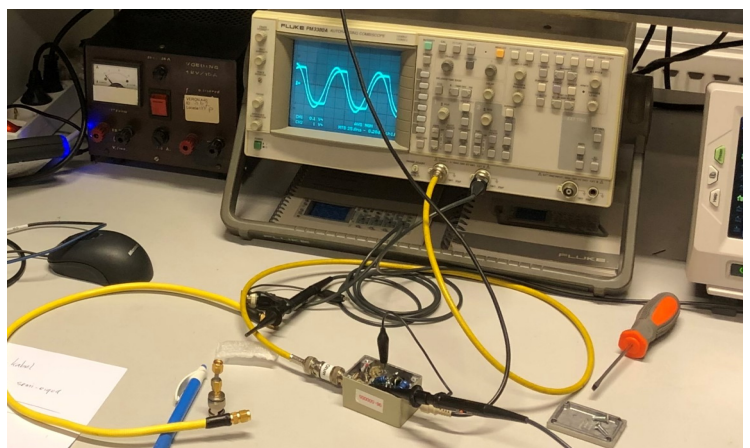
Mijn eerste FT8-verbinding was nu met een Engelsman.

De verbinding verliep zonder problemen en zijn rapport voor mij was -24 dB.

Mijn TX-Sigitaal is nu stabiel voor FT8. Ook in WSPR gaat het goed. Een frequentiedrift van 1 tot 2 Hz op 23 cm is voor deze schakeling een prima resultaat.

Tot ziens in het Hamnus.

73, Geert PE1IWT



HAMChallenge 2022

Wij willen dat jouw ideeën ons veranderen! Die oproep doet de nieuwe voorzitter van de IARU, Sylvain F4GKR. Amateur Radio gaat over plezier, radiocommunicatie. Over technologie, experimenteren, zelf-training en natuurlijk ook vriendschap. Heb jij een geweldig idee dat je wilt delen met de radioamateurgemeenschap?

Doe mee met HAMChallenge 2022!

De International Amateur Radio Union Region 1 nodigt je uit om met een baanbrekend idee te komen. De HAMChallenge 2022 vraagt om ideeën. Een idee dat onder andere kan leiden tot meer gelicenseerde radioamateurs. Daarom, vorm een team, deel ideeën, presenteer je voorstel en breng dit tot werkelijkheid.

Dit is de tijd voor verandering in radioamateurisme en we zijn op zoek naar jou! Er is een beloning voor de beste voorstellen, mis deze kans dan ook niet!

HamChallenge: de uitdaging

De uitdaging: Heb je een revolutionair idee dat je graag wilt delen met de amateurgemeenschap?

Wat denk je dat aantrekkelijk zal zijn en tot meer plezier zal leiden? Kortom, de HAMChallenge is een oproep voor ideeën: het beste voorstel zal worden beloond en tot leven worden gebracht!

Insturen

Gegadigden moeten vóór 1 juni een abstract van hun idee met een korte biografie en een korte motivatie per e-mail sturen naar hamchallenge@iaru-r1.org. In eerste instantie bekijkt een comité verschillende voorstellen. Daarna doet het comité een voorselectie van de naar hun mening beste ideeën voor verdere overweging op dit tijdstip vóór 10 juni. De deelnemers hebben vervolgens nog 15 dagen om een meer gedetailleerde presentatie van hun idee voor te bereiden. Een persoonlijke of virtuele presentatie volgt daarna tijdens de HamRadio 2022 in Friedrichshafen.

Regels

De regels vindt u [hier](#). Aan de HAMChallenge 2022 prijs is ook een bedrag verbonden. De eerste prijs is €500, de tweede prijs €200 en de derde prijs €100. Er is ook een speciale jongerenprijs voor jongeren onder 26 van €20.

De IARU

De International Amateur Radio Union (IARU) is de wereldwijde federatie van nationale radioamateur-organisaties. Het lidmaatschap van de IARU bestaat uit meer dan 160 lid-verenigingen in evenzoveel landen en afzonderlijke grondgebieden. De IARU vertegenwoordigt de belangen van de Amateur Radio Service wereldwijd bij relevante internationale organisaties, bevordert de belangen van de radioamateur en streeft naar bescherming en verbetering van het voor radioamateurs beschikbare frequentiespectrum.

Bron: IARU-R1



100 jaar telegrafieverbinding Radio Kootwijk—Bandung

Op 5 mei 1923 kwam de eerste telegrafieverbinding tussen Radio Kootwijk (roepnaam PCG) en het radiostation in de Malabar-kloof (roepnaam PKX) 40 kilometer ten zuiden van Bandung (Indonesië) tot stand op de lange golf. Je moet hierbij denken aan golfengtes tussen de 6 en 13 kilometer! Op 5 mei 2023 dus precies 100 jaar geleden en dat wil de VRZA niet zomaar aan zich voorbij laten gaan. Rond die dag is het de bedoeling veel activiteiten te organiseren.

Er zijn goede contacten gelegd met Staatsbosbeheer en de Stichting Erfgoed Platform Apeldoorn. Die laatste is een overkoepelend orgaan van een aantal verenigingen en stichtingen, waaronder Stichting Indisch Erfgoed.

Het idee is om op 5, 6 en 7 mei 2023 een aantal activiteiten te organiseren op het terrein van Radio Kootwijk. Het wordt niet alleen een evenement voor zendamateurs en andere technen, maar er zullen voor het hele gezin activiteiten georganiseerd worden. Denk daarbij aan rondwandelingen, een speurtocht en een mogelijkheid het zendgebouw A te bezoeken. Een hoogtepunt zal zijn op vrijdag 5 mei, wanneer we een verbinding in morse tot stand willen brengen met zendamateurs van de Indonesische vereniging ORARI.

Ron Goossen, PBØANL



Zendstation Malabar in 1923



Frits, PA3FD sleutelt met YE90PK op 5 mei 2013 (Photo courtesy: SBS6)

Noorse radioamateurs ontmoeten de overheid

De Norwegian Amateur Radio Association (NRRL) werkt aan de verdere ontwikkeling van het begrip van amateurradio bij de overheid en de wetgevende macht.

In april vond een ontmoeting plaats met een staatssecretaris van de minister van Justitie en Openbare Veiligheid.

De NRRL is vorig jaar in gesprek gegaan met zowel de overheid als de wetgever over de rol, het kader en de ondersteuning van radioamateurs in Noorwegen om te zorgen voor de werving van nieuwe radioamateurs met zendvergunningen.

Als onderdeel van dit werk hadden president Thomas, LA3PNA, vice-president Rune, LA7KJ, en secretaris-generaal Björn, LB7ZG onlangs een zeer positieve ontmoeting met Hans-Petter Aasen, staatssecretaris van minister van Justitie en Openbare Veiligheid Emilie Enger Mehl. De inspanningen van radioamateurs na de aardverschuiving van Gjerdrum in 2020 en last but not least de internationale zichtbaarheid van radioamateurs in internationale crises worden duidelijk erkend. Het werk van de NRRL-verbindingsdienst via FORF – de Noorse overkoepelende organisatie voor vrijwillige redingsdiensten – is zichtbaar en wordt gewaardeerd.

Naast het werken aan FORF zal HQ op politiek niveau blijven samenwerken met andere ministers.

De belangrijkste doelstellingen zijn het centraal ontvangen van duidelijke signalen vanuit alle gemeenten en districten om zo een positief kader te creëren voor de activiteiten van de radioamateurs, de activiteiten van de lokale groepen te ondersteunen en de technische installaties in het netwerk van NRRL te verzekeren. Het Britse nieuwsportaal Southgate bericht hierover onder verwijzing naar de NRRL.

Bron : Het Britse nieuwsportaal Southgate onder verwijzing naar de NRRL.



4U1ITU weer actief

Misschien heb je onlangs met [4U1ITU](#) gewerkt of heb je misschien een aantal clusterspots van dit station gezien. De activiteit is een feit en het station is tot 3 juni 2022 in de lucht. Na een lockdown van 2 jaar is het ITU-gebouw in Genève weer in bedrijf.

ITU

De Internationale Telecommunicatie-unie ([ITU](#)) is een gespecialiseerde VN-organisatie, belast met de vaststelling van internationale standaarden op het gebied van radio- en telecommunicatie.

Zij stelt vast hoe het frequentiespectrum wordt toegewezen.

Behalve de 196 lidstaten met stemrecht zijn er honderden andere organisaties en ondernemingen lid. Denk bijvoorbeeld aan universiteiten, maar ook Apple, Facebook en Huawei zijn lid. En voor ons is de IARU lid van de ITU. Momenteel vindt een reeks bijeenkomsten plaats van Studiegroep 5 (terrestrische- en amateur-) werkgroepen.

Lockdown

De twee jaar durende lockdown is niet goed geweest voor de apparatuur en antennes.

Veel technische problemen moesten/moeten worden opgelost. Zoals het er nu uit ziet, maar we moeten het afwachten kan 4U1ITU werken op de WARC-banden met een dipool in vaste NW/ZO-richting. Voor 40/20/15/10 meter is de STEPP-IR in gebruik. Ook wordt er nu een tweede transceiver opgesteld voor 6 meter inclusief FT8.

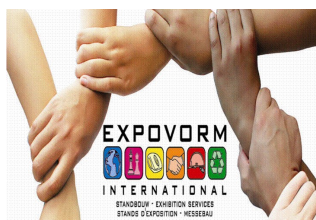
Nu bandslots vullen

Deze activiteit zal hoogstwaarschijnlijk de laatste zijn voordat de reconstructie van het ITU-gebouw tegen het einde van het jaar begint. Binnenkort gaat de shack voor meerdere jaren dicht. Het is aan te raden om nu lege bandslots te vullen en 4U1ITU te hebben gewerkt.

Bron: VERON



Hans, PB2T in de shack van 4U1ITU



Dag voor de RadioAmateur



Vereniging voor
Experimenteel
Radio Onderzoek
in Nederland

Dag voor de RadioAmateur 2022

Zaterdag 29 oktober 2022, IJsselhallen Zwolle, Rieteweg 4, 8011 AB Zwolle



Programma met officiële opening, Amateur van het Jaar, lezingen, presentaties VERON commissies en werkgroepen, radio-onderdelen markt, commerciële verkoop radio/zend apparatuur. Check voor het laatste nieuws <https://dvdra.veron.nl>

Internationale Amateur Radiobeurs

Toegang € 10,-.
Koop een E-ticket op
<https://webshop.veron.nl>.
Of maak gebruik van de QR-code
op deze pagina.
Openingstijden van 9.00 – 16.00 uur.



In de IJsselhallen is catering aanwezig.
Parkeren op terrein van de IJsselhallen is GRATIS (parkeren op eigen risico).
NS-station Zwolle op 15 minuten loopafstand.
<https://www.ijsselhallen.nl>



Zaterdag 29 oktober 2022, IJsselhallen Zwolle, Rieteweg 4, 8011 AB Zwolle



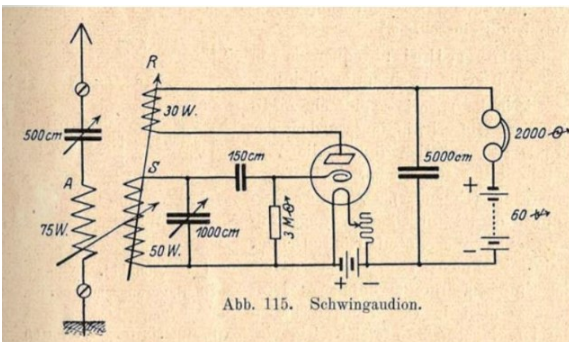
Gelezen in andere bladen

Het wordt hoog tijd dat we weer aandacht besteden aan CQ-DL. Het blijft toch een leuk blad met veel aandacht voor techniek en praktische zelfbouw. De april- en meinummers komen aan de orde. Tevens wordt het aprilnummer van Funkamateurs doorgenomen.

In **CQ-DL van april** het tweede deel van "**Identifizierung von Elektronenröhren**". **Marcus Thielen, DL1EHM** gaat dieper in op de bepaling van de andere elektroden, op de bepaling van het buistype, op de bepaling van de steilheid van de buis, voert een remroostertest uit en tenslotte geeft hij een praktisch voorbeeld. Echt een "must" om kennis van te nemen voor de buizenliefhebber.

Je hebt de beschikking over een prachtig CNC gestuurd werktuig en je bent ook in staat een antenne te ontwerpen met behulp van een simulatieprogramma. Hoe krijg je het CNC-gestuurd gereedschap daarna zover dat daar de antenne volgens ontwerp mee gefabriceerd kan worden? **Dr. Matthias Hornsteiner, DG4MHM** heeft er een programma voor ontworpen. In "**Generierung von CAD-Dateien aus Antennensimulationen**" legt hij het uit.

Verticaal of horizontaal en alles er tussen in. **Gerrit Palme, DH8AG** realiseert dit bij een 70 cm antenne door gebruik te maken van een oude Stolle rotor. In het artikel "**Von horizontal bis vertikal**" beschrijft hij uitvoerig het onderhoud aan de 40 jaar oude rotor. Beslist ook nuttig om kennis van te nemen als je een dergelijke rotor voor andere doeleinden wilt gebruiken.



Audionschakeling uit 1926

Nieuwe koptelefoons gebruiken bij een oude buizenontvanger? Dat kan voor problemen zorgen, te meer als de eindbuis via de koptelefoon van spanning voorzien wordt. **Wolfgang Gellerich, DJ3TZ** maakt in het artikel "**Heutige Kopfhörer an Röhrenempfänger**" duidelijk hoe je dit probleem aanpakt. Zie de afbeelding waarin een koptelefoontje het robuuste exemplaar van bijna 100 jaar geleden moet vervangen.

Zendamateurs blijken vindingrijk. Het op afstand besturen van een transceiver kan gemakkelijk met behulp van "teamviewer". **Werner Schnorrenberg, DC4KU** heeft het op deze manier gerealiseerd en beschrijft het systeem in "**Transceiver-Steuerung mit dem Teamviewer**".

Stroommeting in de "plus"-leiding met slechts gering spanningsverlies. **Knut Schaefer, DL1DTX** geeft in het artikel "**Strommessung auf der Plus-Schiene**" een schakeling hiervoor. Het geheel zit in een net kastje.

In het tweede deel van de artikelserie betreffende het opslaan en weer gebruiken van zonne-energie voor het gebruik bij QRP transceivers, gaat **Franz Peter Zantis, DB7FP** dieper in op de manier hoe je de energie omzet en opslaat. In "**Energie wandeln & speichern**" legt hij het uit.

In voorkomende gevallen kan het nuttig zijn om de frequentie van het net en de afwijking van 50 Hz vast te stellen en te monitoren. **Martin Wienskowski, DH7BWM** beschrijft de benodigde apparatuur hiervoor in het artikel "**Netzfrequenz-Monitor**". De auteur geeft aan dat met name als gevolg van de energietransitie de energie van verschillende generatoren kan komen. De frequentie kan daarom nogal eens afwijken van 50 Hz.

De condities op 10 meter worden met het voortschrijden van de huidige zonnecyclus steeds beter. Naast de "short skip" verbindingen als gevolg van sporadische E, gaat de band vaker open voor de DX. **Matthias Weidle, DL1SER**, heeft voor deze band een draadantenne gebouwd waarvan de polarisatie simpel van verticaal naar horizontaal om te schakelen is. Het artikel "**10-m-Delta Loop mit variabler Polarisation**" maakt duidelijk hoe hij dat gerealiseerd heeft.

Werner Schorrenberg, DC4KU beschreef in CQ-DL van april nog hoe je simpel met Teamviewer een transceiver op afstand kunt besturen. In **CQ-DL van mei** gebruikt hij het gratis programma wfview om een IC-7300 op afstand te besturen. Na het lezen van "**Fernsteuerung des IC-7300**" ben je volledig op de hoogte hoe zo iets te realiseren.

Reinhard Mahall, DL6ZAC heeft zijn in CQ-DL van juli 2020 beschreven 2-elements Morgain Beam uitgebreid met een extra element. Een uitvoerige beschrijving van deze uitbreiding is te lezen in "**Erweiterter DL6ZAC-Morgain-Beam**".

Jens Lemkamp, DL1LEP wil de ontvangst van de satelliet QO-100 met zo gering mogelijke middelen realiseren. Eén van de zaken die daarbij van belang is, is de spanningsvoorziening. In "**USB versorgt LNB**" wordt duidelijk hoe hij de satellietontvanger op een simpele manier van spanning voorziet.

Internet is voor veel zaken in gebruik in de shack. Als daar een kabelverbinding voor gebruikt wordt is het soms gemakkelijk (en rustgevend) om de verbinding simpel te kunnen verbreken. De verbinding zorgt er namelijk voor dat je bij het draaien van eenvoudige, gratis, software van allerlei reclames krijgt voorgeschoteld.

De "**LAN-Schalter**" van **Wolfgang Detig, DL9WD** zorgt ervoor dat je hiervan verlost wordt.



Apparaten kennen een algemeen verloop van uitval. De curve die zich vormt gedurende de gebruiksduur van een apparaat heeft de vorm van een badkuip. De bodem wordt gevormd door de "normale" gebruiksduur. Het artikel **"Fehlerbildung durch Alterung"** richt zich op de stijgende curve aan het eind van de levensduur. **Jens Hamma, DL1GC** beschrijft diverse oorzaken en wat je er tegen kunt doen. Interessant artikel voor een ieder die oudere apparaten in gebruik heeft.

Onder de titel **"Neuartige Cardiodid-Antenne fürs 6-m-Band"** maakt **Dr.-Ing. Christoph Kunze, DK6ED** duidelijk welke voordelen (en beperkingen) dit systeem heeft. Uiteraard kan de antenne ook uitgevoerd worden voor de 10, 4 of 2 meterband.

Martin Steyer, DK7ZB, beschrijft een end-fed antenne voor de 10 en 15 meterband. Het artikel **"Endgespeiste 2-Band-Halbwellenantenne"** schetst een beeld van de uitvoerige experimenten voor optimalisatie die hij heeft gedaan. Uiteraard besteedt DK7ZB ook de nodige aandacht aan de praktische uitvoering.

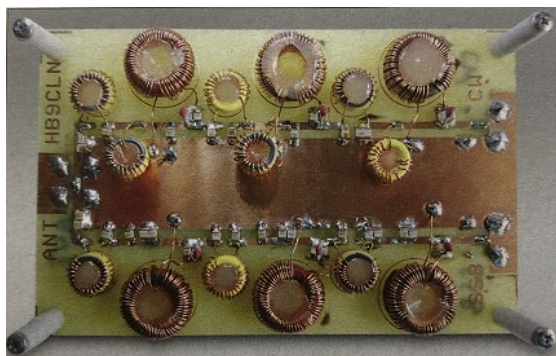
We willen graag dat onze accupacks een lang leven hebben. Voorwaarde is een optimale laadtechniek. Een capaciteitsmeting kan antwoord geven op de vraag hoe lang de accu nog meegaat.

Wolf-Dietmar Pollert, DK7ZY geeft in **"High-Power-Akkus richtig checken"** een uitleg over hoe je zo'n meting uitvoert en daaruit afleidt hoe lang je nog plezier kunt hebben van je energieopslag.

In **Funkamateurland** van april o.a. een artikel over de Saba radio, van de eerste modellen tot de latere. **Martin Steyer, DK7ZB** beleeft er duidelijk plezier aan om deze oude radiotechniek te beschrijven. **"SABA - Eine deutsche Unternehmensgeschichte"** is hiermee een lezenswaardig artikel geworden voor een ieder die in oude radiotechniek geïnteresseerd is.



Zo ziet een E-bike-accu er vanbinnen uit



De diplexer voor 80 meter

Conteststations willen wel eens op dezelfde band verbindingen maken. Eén in CW en de ander in SSB en dat op dezelfde antenne.

In **"Diplexer für den gleichzeitigen CW- und SSB-Betrieb auf 80 m"** leggen **Werner Baumberger, HB9CLN** en **Andrea Meier, HB3YMQ** uit waarmee en hoe je dit kunt realiseren. De beschreven schakeling is uitgewerkt voor QRP maar er is geen reden waarom het niet met QRO zou kunnen lukken, ondanks de grotere uitdaging.

Voor een compleet op afstand bestuurd station is er vaak meer nodig dan alleen een transceiver en antenne. Zo zal in voorkomende gevallen ook een rotor en een antenneschakelaar bediend moeten worden. Het ontwikkelprogramma "Node Red" is een krachtig hulpmiddel om de benodigde software voor de besturingen te fabriceren. **Michael Peil, DJ2VA** laat in het artikel **"Node-RED-Applikationen für die Erweiterung der Remote-**

Station" zien wat de mogelijkheden zijn en geeft o.a. oplossingen voor de rotor en antenneschakelaar.

Apparatuur die buiten opgesteld staat is aan de invloed van het weer blootgesteld. Amateurs zijn daar niet onbekend mee. Denk daarbij aan voorversterkers etc. Bij hoogwaardige elektronica denkt men aan uitval op termijn, maar dat tijdstip kan dichterbij liggen dan men denkt. **Dr. Guido Schönwälder, DL1DBL** leidt ons in **"Reparatur einer elektronischen Wetterstation"** door de verschillende uitvaloorzaken en hoe deze op te lossen. Hij geeft aan dat dit vaak één op één toepasbaar is op andere elektronische apparaten die blootstaan aan de effecten van moeder natuur.

Infrasoon is een techniek waarbij men gebruik maakt van geluidsfrequenties die zo laag zijn dat ze voor het menselijk gehoor niet waarneembaar zijn. Het bereik van geluiden van dergelijke frequenties is echter groot (damping laag, bijvoorbeeld bij muziek op afstand hoor je eerst de bassen). Beschreven in **"Sensorsystem zur Ortung von Infraschallquellen"** wordt een meetapparaat beschreven dat de richting van het signaal bepaalt en het tevens hoorbaar maakt.

De auteur **Dr.-Ing. Klaus Sander**, toont een proefopstelling.

In **"Erfahrungen mit der Verkürzung von Vertikalantennen"** maakt **Dr.-Ing. Christoph Kunze, DK6ED** duidelijk wat de verschillen in rendement zijn tussen verkorte verticale antennes met resp. een verlengspoel aan de voet, een verlengspoel in het midden en een antenne met topcapaciteit.

Nog een artikel van de hand van **Dr.-Ing. Christoph Kunze, DK6ED** vinden we als we de bladzijde omslaan. In **"Breitbandiger Kreuzdipol für das 10-m- und 12-m-Band"** laat hij de voordelen zien van een dergelijke opstelling. Met name noemt hij de grote bandbreedte en de hogere winst t.o.v. een groundplane antenne.

Dr.-Ing. Werner Hegewald, licht in **"Funkbetrieb auf den Bändern bei 50 MHz und 70 MHz"** het verschillende gedrag van deze banden t.o.v. de HF-bandten toe. Vergunningstechnisch zijn er in Duitsland beperkingen op deze banden. Ook daar gaat de auteur op in.

Funkamateurland, QST en CQ-DL zijn aan te vragen via de bibliotheek van de afdeling. Een mail naar Bram, PBØAOK, volstaat.

Berto, PA2BDV

82^e vergadering van de VERON Verenigingsraad

Op 23 april jl. was het na lang wachten op versoepelingen voor wat betreft COVID eindelijk weer tijd voor een live VERON-VR en wel de tweeëntachtigste.

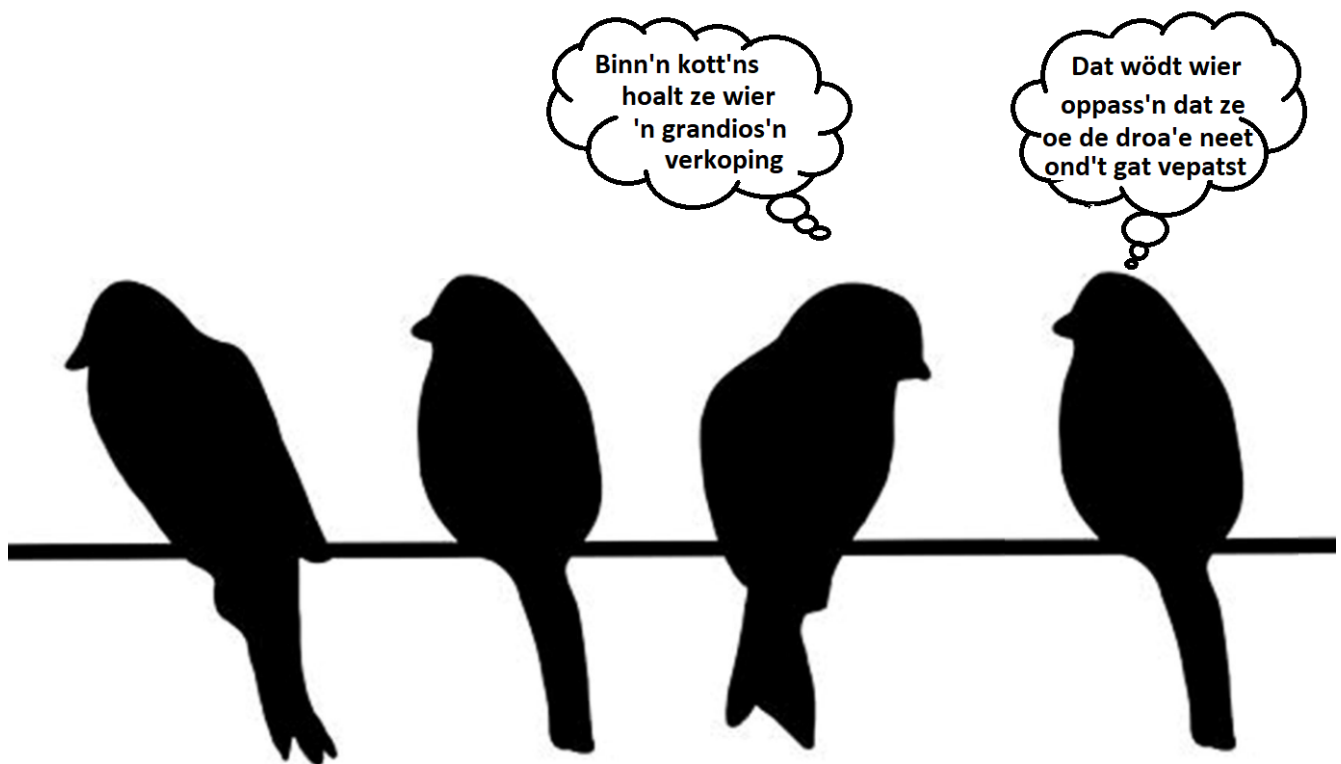
Nadat alle bescheiden vroegtijdig in orde waren gemaakt zijn Gerrit, PAØGJV, Laurens, PC2L en Bram, PBØAOK namens de afdeling richting Gorinchem vertrokken, waar om 11.00 uur in de Evenementenhal de 82^e VR door de voorzitter Remy, PAØAGF werd geopend.

Halverwege de VR was het tijd om even de benen te strekken en onder het genot van een prima verzorgde lunch een mooi eyeball QSO te houden.

Na 2 jaar geen VR gehouden te hebben door COVID-maatregelen was het een ouderwetse, maar rustige VR.

Deze keer zonder voorstellen van de diverse afdelingen.

Omstreeks 15.00 uur werd de VR gesloten en kon eenieder weer verder met een eyeball QSO, of richting huis.



Twentse Vögel

Aanleveren kopij

Kopij voor de volgende uitgave van Twente Beam kan digitaal aangeleverd worden via: twentebeam@gmail.com.

De sluitingsdatum is zondag 12 juni 2022.

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

Naar Piet de Bondt, PA3BGP, uit "Wie lacht niet die d'amateur beziet".