

Twente Beam

Wetenswaardigheden

Regiment Verbindingstroepen weer actief op amateurbanden.

Na lange inactiviteit is de call **PI4VBD** van het [Regiment Verbindingstroepen van de Koninklijke Landmacht](#) weer nieuw leven ingeblazen!

Het station wordt bemand door zowel ervaren als nieuw personeel, om zo kennis te maken met de magie van radio.

Ze zullen met zowel historische apparatuur als hedendaagse apparatuur te horen zijn, uiteraard alles conform de gebruikersbepalingen. De QRZ-pagina is bijgewerkt: [PI4VBD](#). Activiteiten en foto's deelt de groep echter [via Instagram](#).

Ze zien uit naar een QSO met je!



In dit nummer

Wetenswaardigheden	1
Agenda	1
Van de redactie	2
Verslag van de meeting	2
Van de voorzitter	3
Amateurballon uit de lucht	3
Nieuwe leden	3
Uitnodiging HH-vergadering.....	4
Verslag HH-vergadering van 18-1..	4
Flyer Radiomarkt NO-Veluwe.....	5
Examendata F- en N-examens.....	6
Zendamateurs wereldwijd erkend	6
World Amateur Radio Day	7
Leuke Links	8
Radiovlooiemarkt TYTSJERK.....	8
Gelezen in andere bladen	9
Uitzending van PI4VRZ/A	11
Meer radioamateurs naar het ISS .	12
Tweantse Vögel.....	12
Aanleveren kopij	12

Agenda			
Datum	Naam	Locatie	Categorie
22-2-2023	Afdelingsbijeenkomst met onderling QSO	't Hamnus Oldenzaal	Afdelingsavond
25-2-2023	Radiomarkt NO-Veluwe	't Harde	Evenement
1-3-2023	Zendexamens voor de N- en F-registratie	Expo Houten	Evenement
23-3-2023	Huishoudelijke vergadering VERON-afdeling Twente	't Hamnus Oldenzaal	Evenement
29-3-2023	Afdelingsbijeenkomst met vooralsnog onderling QSO	't Hamnus Oldenzaal	Afdelingsavond
18-4-2023	World Amateur Radio Day	Wereldwijd	Evenement
22-4 t/m 30-4 2023	59° VRZA Radio Kampweek	Recreatiepark De Paalberg Ermelo	Evenement
26-4-2023	Afdelingsbijeenkomst met vooralsnog onderling QSO	't Hamnus Oldenzaal	Afdelingsavond
13-5-2023	Zendexamens voor de N- en F-registratie	Kurioskerk Leeuwarden	Evenement
19-5 t/m 21-5 2023	Hamvention	Greene County Expo Center Xenia Ohio	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)

Bram van den Berg, PBØAOK (secretaris)

Vincent Luiten, PC2Y (penningmeester)

Bestuur VRZA-afdeling Twente

Henry Bolster, PC2KY (voorzitter)

Bram van den Berg, PBØAOK (secretaris)

Vincent Luiten, PC2Y (penningmeester)

Secretariaat

Letterveldweg 52,

7621 CE Borne

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,

Bij het uitkomen van deze Twente Beam is de PACC al weer achter de rug. We zijn benieuwd naar jullie ervaringen tijdens de contest. Cor, PD3MDM meldde een behoorlijk aantal Amerikanen in CW gewerkt te hebben. Echter kreeg hij ook vragen van Amerikaanse stations (dat weer in SSB) over de contest en waar Nederland in hemelsnaam lag. Laten we er maar vanuit gaan dat dit een uitzondering was. Meestal ligt het niveau van topografische kennis van de gemiddelde zendamateur hoger dan dat van Jan met de Pet en Joe Sixpack. Of ben ik abus en dateert die veronderstelling uit de tijd dat het onderwijs nog goed was? Maar nogmaals, we zijn benieuwd naar jullie ervaringen.

Langzamerhand gaan we richting voorjaar. Het wordt al weer wat langer licht en dat geeft de meeste mensen weer energie om nieuwe zaken aan te pakken. We vinden o.a. in deze uitgave de uitnodiging voor de Radio Vlooiemarkt van de VERON-afdeling Noord-Oost Veluwe op 25 februari a.s. terug. Een mooie gelegenheid om de benodigde spullen aan te schaffen voor nieuwe activiteiten.

In deze uitgave vindt u ook de uitnodiging voor de huishoudelijke vergadering van de VERON-afdeling te houden op 22 maart a.s. Tijdens de bijeenkomst worden tevens de 6 VR (Verenigingsraad) voorstellen behandeld. Ik hoop u niet uit te leggen wat het belang is van uw stem voor of tegen deze voorstellen. Tijdens de huishoudelijke vergadering wordt ook de afvaardiging voor de VR vastgesteld. 22 april is de datum van de Verenigingsraad. Als u dit gebeuren eens mee zou willen maken is dat de dag die u daarvoor moet reserveren in uw agenda.

Dat bijzondere gebeurtenissen, zoals het neerhalen van de Chinese ballon, tot (min of meer begrijpelijke) overactiviteit kan leiden, kunt u vernemen in het artikel op pagina 3. Jammer van de apparatuur, gelukkig dat er geen personen bij betrokken waren.

Verder is er plaats ingeruimd voor de vaste rubrieken.

De oproep in het januarinummer om meer kopij heeft jammer genoeg niet het gewenste resultaat gehad waardoor ook dit nummer qua "digitale" dikte beperkt blijft.

Desondanks...

Veel leesplezier.

73, namens de redactie, Berto, PA2BDV.

Verslag van de meeting

Afgelopen woensdagavond zijn we de meeting begonnen met de huishoudelijke vergadering van de stichting. Hierin werd Bram, PBØAOK benoemd als nieuw bestuurslid. Bram gaat het bestuur versterken als secretaris. Willy, PB1WB treedt terug en wordt bedankt voor alle energie die hij in deze functie heeft gestoken.

Na de vergadering gaf Jelmer, DJ5MO een lezing over zijn expeditie naar Spitsbergen JWØX.

Een ontzettend bijzondere expeditie naar een mooie, maar ijsrijke omgeving. Bijzonder was dat voor het eerst tijdens deze expeditie QO-100 werd geactiveerd.

Na de lezing was er ruim tijd voor een alcoholische versnapering aan de bar.

De PC2Y.



HP PARKETSPECIALZAAK
HASPERHOVEN PARKET V.O.F.

Van de voorzitter van de Stichting 't Hamnus

Op het moment van schrijven van dit stukje van de voorzitter is het Rosenmontag, oftewel het hoogtepunt van de carnavalsperiode. In mijn thuis QTH Büllekesdoarp (rest van het jaar beter bekend als Tubbergen) is dit merkbaar als sfeervolle achtergrondmuziek tot in de late uurtjes.



Afgelopen weken stonden in het teken van een aantal grote contests. De PACC kon van oudsher rekenen op grote deelname vanuit onze afdeling en daarbuiten.

Binnen de afdeling merk ik dat iedereen weer plannen aan het maken is voor de grotere evenementen en kampen dit voorjaar en deze zomer. Ik heb in iedereen geval weer veel zin aan de gezamenlijke activiteiten.

Verder is het leuk te melden dat de maandagen en woensdagen in het Hamnus goed bezocht worden. Nog nooit geweest? Kom gerust eens langs!

73, Laurens, PC2L



PC2L op de uitkijktoren in Hesinde

Mogelijk amateurballon uit de lucht geschoten

Sinds het incident met de vermeende Chinese spionageballon, heeft de Amerikaanse luchtmacht nog drie objecten uit de lucht geschoten. Er zijn serieuze aanwijzingen, maar nog geen zekerheid, dat een van die objecten een amateurballon was, een zogenaamde picoballon. Dat bericht onder meer RTL-SDR.com.

Hoewel ze 'pico' worden genoemd, kunnen de gebruikte ballonnen op de grond nog steeds een diameter van ongeveer een meter hebben, waarbij sommige latexballonnen op grote hoogte mogelijk verder uitzetten vanwege de lage atmosferische druk. Deze ballonnen kunnen vanaf bijna elke plek ter wereld legaal worden opgelaten. Met name in de VS is er geen FAA-goedkeuring vereist om ze te lanceren. Er bestaat nu dus het vermoeden dat ten minste een van de objecten die boven Canada door een straaljager zijn neergeschoten een picoballon was en wel de K9YO-15.

Deze ballon werd op 10 oktober 2022 vanuit Illinois gelanceerd, maar sinds 11 februari 2023 wordt er geen WSPR-telemetrydata meer ontvangen. Op basis van de laatste berekeningen zou de ballon inderdaad daar gevlogen hebben waar een van de objecten werd neergehaald.

De K9YO-15 was op zijn zevende reis rond de wereld na 123 dagen in de lucht te zijn geweest. Lees het volledige, uitgebreide verhaal op RTL-SDR.com: The US Airforce may have shot down an Amateur Radio Pico Balloon over Canada



Nieuwe leden

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

- De heer Harold Dijkstra, PE1RJP uit Enschede.

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 '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.



Uitnodiging huishoudelijke vergadering van 22 maart 2023

Zoals altijd houdt de VERON-afdeling Twente in de maand maart de huishoudelijke vergadering, waarin de voorstellen voor de Verenigingsraad worden behandeld.

Deze huishoudelijke vergadering heeft een besloten karakter en is daarom volgens art. 7 van het afdelingsreglement uitsluitend toegankelijk voor leden van de VERON-afdeling Twente, A40.

De agenda voor de vergadering, die op 22 maart 2023 in 't Hamnus plaatsvindt, ziet er als volgt uit.

1. **Opening en mededelingen.**
2. **Notulen van de huishoudelijke vergadering van 18 januari 2023.**
3. **Vaststellen afvaardiging naar de VR-2023 (22 april) en mandaat afvaardiging VR.**
4. **Stemming m.b.t. 6 VR-voorstellen.**
5. **Rondvraag.**
6. **Sluiting.**

Verslag huishoudelijke vergadering van 18 januari 2023

Datum: **Woensdag 18 januari 2023**

Locatie: 't Hamnus.

Aanwezig: 12 personen aanwezig, waarvan 1 niet VERON lid.

Afwezig met kennisgeving: Jan, PA3CXB, Hans, PA2HBN, Arjan, PA5AD en Berto, PA2BDV.

1. **Opening en mededelingen.**
Gerrit, PAØGJV opent om 20.02 uur de vergadering.
We gedenken de overledenen met een moment van stilte.
2. **Notulen huishoudelijke vergadering 30 maart 2022.**
Geen op- of aanmerkingen. Worden goedgekeurd.
3. **Jaarverslag en financieel jaarverslag 2022.**
Algemeen jaarverslag. Geen op- of aanmerkingen.
Financieel jaarverslag. Geen op- of aanmerkingen.
4. **Verslag kascontrolecommissie.**
Kascontrole, Hennie, PE1HB. Alles gecontroleerd en goed bevonden.
De commissie stelt de afdeling voor het bestuur en de penningmeester decharge te verlenen.
De afdeling neemt dit voorstel over.
Gerrit, PAØGJV bedankt de kascontrolecommissie voor de uitoefening van haar taak.
5. **Benoeming nieuwe kascontrolecommissie.**
Hennie, PE1HB en Cor, PD3MDM zullen de controle van 2023 verrichten. Reserve is Rudie, PA3CDD.
6. **Begroting 2023.**
Vincent, PC2Y neemt de begroting door. Geen op- en/of aanmerkingen.
7. **Bestuursverkiezing.**
Aftredend en niet herkiesbaar Willy, PB1WB. Er heeft zich 1 lid aangemeld om tot het bestuur toe te treden.
Bram, PBØAOK heeft zich verkiesbaar gesteld en wordt gekozen. Hij zal de taak van secretaris op zich nemen.
Het bestuur van de vereniging bestaat nu uit Gerrit, PAØGJV voorzitter, Vincent, PC2Y penningmeester en Bram, PBØAOK secretaris.
8. **Behandeling eventuele ingediende VR voorstellen.**
Er zijn uit de afdeling geen voorstellen binnengekomen.
9. **Rondvraag.**
Hennie, PE1HB: adres van de penningmeester staat nog op het adres van Frans, PA4FH. Vincent, PC2Y: dat is het adres van de stichting.
10. **Sluiting.**
Gerrit, PAØGJV sluit om 20.48 uur de vergadering.



**De VERON afd. Noord Oost Veluwe
Organiseert op:**



**ZATERDAG
25 FEBRUARI a.s.**

Van 9:00 tot ca. 15:00 uur

In MFC Aperloo

**Stadsweg 27
8084 PH 't Harde**

de 25e

**ELEKTRONICA
VLOOIENMARKT**

*Verkoop van radio apparatuur, portofoons,
transceivers, onderdelen, antennes, antenne
materiaal, coaxkabel, LED-strips en controllers,
computers, laptops, computer toebehoren, pluggen,
batterijen, elektronica onderdelen, montage
materialen, etc.*

Entree: 4 Euro Kinderen t/m 12 jaar gratis entree

VERON A34 Noord Oost Veluwe email: bestuur@pi4nov.nl voor info kijk op www.pi4nov.nl

Examendata F- en N-examens



Wanneer en waar worden de volgende examens gehouden?

Hieronder is een overzicht opgenomen van de komende examens. De plaats of regio waar het examen wordt gehouden staat naast de examendatum. Ook is aangegeven of inschrijven voor deze examens op dit moment mogelijk is. Vanaf 1 juli 2023 kunt u voor de examens terecht bij het CBR.

Examendata 2023.

- 1 maart (woensdag) - Expo Houten; inschrijving gesloten.
- 13 mei (zaterdag) - Kurioskerk, Leeuwarden; inschrijving voor F open, voor N niet meer mogelijk.
- 21 juni (woensdag) - De Schakel Nijkerk; inschrijving open.

Hoe laat zijn de examens?

Het F-examen start om 13.00 uur. U krijgt 1 uur en 45 minuten de tijd voor het F-examen. Het N-examen start om 15.15 uur. U krijgt 1 uur en 15 minuten de tijd voor het N-examen. De aanvangstijd van het examen en het adres van de examenlocatie staan in de uitnodiging die u ontvangt.

Hoe kan ik me aanmelden voor een examen?

Aanmelding voor een examen gaat met het [formulier](#) op de website van de SRT. Bij het vakje 'Kies een beschikbaar examen' klikt u op het driehoekje om alle examens waarvoor de inschrijving op dit moment mogelijk is te zien. Als u het formulier hebt ingevuld, klikt u op "Aanmelden". Uw inschrijving wordt daarna met een e-mail bevestigd.

Tot wanneer kan ik me opgeven?

Inschrijven voor een examen is mogelijk tot 29 dagen voor de examendatum. Het kan voorkomen dat een examen al voor de sluitingsdatum is volgeboekt. Dan sluit de aanmeldingsmogelijkheid automatisch. Aanmelding is dan meestal wel mogelijk voor een volgend examen.

Kan ik mijn deelname aan het examen na de inschrijving nog laten verplaatsen?

Dat kan via een verzoek per E-mail aan de secretaris, mits er op de andere datum plaats is. Als een verzoek tot doorschuiven binnen drie weken voor de oorspronkelijk geplande examendatum wordt gedaan, is een bijbetaling van € 15,- noodzakelijk wegens de dan al gemaakte onkosten. Na ontvangst van de bijbetaling is de inschrijving weer geldig.

Kan ik op één dag zowel het N en het F examen doen?

Het is mogelijk om op één dag het N en het F-examen te doen. Kandidaten die dit willen, moeten zich voor beide examens aanmelden. Het is overigens niet vereist om eerst het N-examen te hebben behaald, voordat u aan het F-examen kunt deelnemen.

Hoe betaal ik het examengeld?

Via het aanmeldformulier wordt de mogelijkheid geboden om het examengeld direct via iDeal te betalen. Zie ook de pagina "Examengeld".

De hoogte van het examengeld wordt jaarlijks door het Ministerie van Economische Zaken en Klimaat vastgesteld.

Zendamateurs genieten wereldwijde erkenning

Radioamateurs hebben een hobby die op wereldniveau een niet geringe erkenning geniet omwille van zijn potentieel aan daadwerkelijke dienstverlening.

De ITU die een onderafdeling is van de VN en tevens het hoogste wereldorgaan dat alle aspecten van telecommunicatie coördineert en reglementeert, erkende dit aspect van de amateurdienst in haar resolutie nr. 640 tijdens haar wereldconferentie van 1979. In die resolutie werd verklaard dat "...dank zij hun spreiding en hun doeltreffendheid, waar zij bij eerdere gelegenheden reeds blij van gaven, de stations van de amateurdienst bij machte zijn hulp te bieden bij het verzorgen van de essentiële noden aan communicatie...". Inderdaad!

In geval van natuurrampen kunnen de verbindingen tussen radioamateurstations en andere stations de vitale communicaties verzekeren in afwachting dat de normale communicatiemiddelen worden hersteld. Het is slechts door dat dienstverleningsaspect hoog in ons vaandel te voeren dat we de toekomst van onze hobby veilig kunnen stellen. *Bron: UBA*



De International Amateur Radio Union maakt bekend dat Human Security for All, HS4A, het thema wordt van World Amateur Radio Day op 18 april 2023. Voor het eerst zijn het United Nations Trust Fund for Human Security en de World Academy of Art and Science samenwerken met IARU in een campagne om de rol te benadrukken die amateur-radio speelt bij het voorzien in de meest dringende behoeften van de wereld.

Human Security meet veiligheid op individueel niveau. Het concept werd voor het eerst geïntroduceerd door de VN in 1994 en identificeert zeven onderling verbonden veiligheidsdimensies die essentieel zijn voor het welzijn van een individu: economie, voedsel, gezondheid, milieu, persoonlijk, gemeenschap en politiek.

De partners zijn van mening dat amateur-radio in een unieke positie verkeert om mensgerichte, contextspecifieke beveiligingsuitdagingen aan te pakken door technische kennis, praktische vaardigheden, innovatieve technologie en de inzet van back-upsystemen op gemeenschapsniveau te bevorderen waarop in tijden van nood een beroep kan worden gedaan. De pandemie, klimaatverandering, natuurrampen en gewapende conflicten op verschillende continenten ondermijnen onze veiligheid en respecteren geen grenzen. Amateur-radio heeft herhaaldelijk aangetoond dat het in staat is om tegemoet te komen aan menselijke veiligheidsbehoeften.

Het is een werkelijk mondiaal communicatiemedium dat uit zo'n drie miljoen radio-enthousiastelingen bestaat, die gemeenschappen en de volkeren van de wereld met elkaar verbinden.

De IARU, een federatie van nationale amateur-radioverenigingen uit meer dan 150 landen over de hele wereld, is de wereldwijde pleitbezorger voor amateur-radio via haar sectorlidmaatschap in de International Telecommunication Union, een agentschap van de VN, en andere activiteiten. Ter ere van Wereld Amateur Radio Dag, zullen de IARU en haar aangesloten verenigingen een speciaal twee weken durend on-the-air evenement houden van 11 – 25 april.

Speciale evenementenstations zullen vanuit de hele wereld actief zijn en wederzijdse radiocontacten leggen om de HS4A-campagne onder de aandacht te brengen.

Leuke Links

Bouvet Island DXpedition is On the Air! (Red.: Deze DXpedition is op 14 februari 2023 beëindigd).

<http://www.arrl.org/news/bouvet-island-dxpedition-is-on-the-air>

Ballonnennieuws.

<https://twiar.net/?p=14458>

Spy radio vandaag de dag.

<https://twiar.net/?p=14412>

Amateur Radio Events Celebrate the Universe

<http://www.arrl.org/news/view/amateur-radio-events-celebrate-the-universe>

Off-center-fed-dipole.

<https://www.hamradiosecrets.com/off-center-fed-dipole.html>

Raspberry-pi projecten.

<https://all3dp.com/2/amateur-pi-raspberry-pi-ham-radio-internet-radio/>

Amateur site van PA3ANL.

<https://pa3a.nl/>

Handige displays voor Yaesu trx.

<https://www.catknobz.com/>

Blog over amateur radio

<http://www.cqdx.ru/ham/new-equipment/>

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.

Radiovlooiemarkt TYTSJERK

De VERON-afdeling A-14, Friesland-Noord, organiseert na 3 jaar oponthoud voor de 35^e keer:

Radiovlooiemarkt Tytsjerk op zaterdag 15 april 2023.

Wat tref je hier aan? Het RQM-R14 QSL-bureau en diverse info stands.

Onderdelen en apparatuur van laag- tot hoogfrequent, antennes en antennemateriaal, coax, dongels, bouwpakketten, surplus, nieuw old stock (NOS), zelfbouw, boeken en tijdschriften, noem maar op. En de bekende verrassingszakken met een assortiment van mooie hoogwaardige elektronica onderdelen zijn weer verkrijgbaar bij de A-14 verkoopstand.

In de biljart- en leeszaal vindt een tentoonstelling plaats van zelfbouw en demonstratie met als thema: **meten is weten!**

Diverse zaken, zoals vermogen- en frequentiemetingen, TDR, spectrum- en antenne-analysers, radio-activiteit tellers, VNA en nanoVNA zijn aanwezig voor lering en demonstratie en om uw apparatuur en onderdelen aan de tand te voelen.

Ook iets te verkopen? Neem contact op en huur eventueel een (gedeelde) tafel. En natuurlijk wordt het weer gezellig, net zoals de voorgaande jaren. Tref elkaar weer en praat weer eens bij. Er is genoeg te beleven op het brede gebied van het radio-amateurisme, dus kom, kijk en beleef.

Informatie betreffende tafels: neem contact op met Tom, PA2IP via pi4lwd@veron.nl, of www.pi4lwd.nl.

De zaal is om 9.00 uur open en om 14.30 uur **is alles weer opgeruimd**.

Kom 's morgens op tijd want op=op en weg=weg!

Consumpties zijn verkrijgbaar voor gewone prijzen.

=> **De toegang is zoals altijd GRATIS.** <=

Halverwege Leeuwarden-Hardegarijp sla je af richting Tytsjerk.

Het dorps huis 'Yn e Mandé', Noarderein 1, is te vinden na 300 meter aan de linker kant. Ruime parkeergelegenheid (ook gratis) tegenover en naast het dorps huis. (dus niet op de weg parkeren i.v.m. doorgang hulpdiensten)

Invalidenparkeerplaatsen zijn naast de hoofdingang gereserveerd.

Graag tot ziens in Tytsjerk op zaterdag 15 april 2023.

Radiovlooiemarkt Tytsjerk: Zeker niet de grootste, wel een van de gezelligste!



Gelezen in andere bladen

In deze aflevering van de rubriek lopen we door de inhoud van de januarinummern van CQ-DL, Funkamateer en QST. We kwamen weer het en ander aan lezenswaardige artikelen tegen.

Het **januarinummer van CQ-DL** heeft als titelthema "**Strom für alle Fälle**". Een vertaling als "onder alle omstandigheden stroom" lijkt me het meest in de richting te komen. In een drietal artikelen worden achtereenvolgens beschreven "**Eine USV fürs Shack**", (USV staat voor Unterbrechungsfreien Stromversorgung), waarbij tijdens uitval van de netspanning automatisch op een accu wordt overgeschakeld. Verder een "**Notstrom mit Fix & Foxi**", waarbij de benaming (u raadt het al) op twee generatoren slaat, die elkaars taak (op laag brandstofniveau) overnemen. Tenslotte wordt een manier beschreven om een drietal powerbanks in serie te schakelen en hiermee 15 volt op te wekken. De auteur bedient er een FT-817 mee. Mooi voor het werken tijdens SOTA of een andere activiteit ver verwijderd van het stroomnet. In "**Powerbanks für Portabel-QRP**" kun je er meer over vernemen.



In "**Eine Antenne nach Mass**" beschrijft **Martin Steyer, DK7ZB** een meerbanden antenne gebaseerd op het "end-fed" principe. Hij maakt gebruik van een meetband van 10 meter om op alle banden van 10 tot 20 meter af te kunnen stemmen. Simpel de juiste lengte instellen op de meetband voor de gewenste amateurband en deze ophangen in een glasfiber mast. Een trafo zorgt voor het omhoog transformeren van 50 Ω naar de hoogohmige waarde van de antenne-impedantie. De trafo's van DK7ZB gaan niet "half over". Hij wikkelt ze gewoon door en stelt daar goede resultaten mee te behalen. De verschillende aftakkingen op de spoel zorgen er voor dat er meerdere transformatieverhoudingen ingesteld kunnen worden.

Regelmatig wordt voor amateurdoeleinden nog een seriële koppeling gebruikt. Echter zoek je bij een moderne laptop tevergeefs naar een dergelijke inkoppeling (zo ook een CD-station). **Matthias Frehner, HB9NMT** herkent het probleem en heeft er het artikel "**Serielle Schnittstellen**" aan gewijd. Voor de hand ligt dan een USB naar serieel converter. Daarbij kom je verschillende moeilijkheden tegen. Gelukkig zijn ze vrij gemakkelijk te overwinnen. Kennis nemen van het artikel kan je veel tijd besparen als je serieel in wilt koppelen op een USB aansluiting. Overigens mis ik ook het CD-station op mijn (vrij nieuwe) laptop.

Jens Lemkamp, DL1LEP heeft een signaalgenerator van Rohde & Schwarz op de kop getikt. Het betreft het type SMY-01. In "**Reparatur und Umbau**" laat hij zien wat hij daarbij allemaal tegen kwam aan ongemak en hoe hij dit opgelost heeft. Niet alleen lezenswaardig voor degenen die de aanschaf van een dergelijk apparaat overwegen, maar zeker aanbevelenswaardig voor amateurs die zich wagen aan renovatiewerkzaamheden aan oude apparatuur.

We blijven even in de hoek van het reconstrueren/repareren van wat oudere kwaliteitsmeetapparatuur.

Wolf-Dietmar Pollert, DK9ZY verricht een en ander aan werkzaamheden aan een professionele LF-generator van het merk Hewlett-Packard. In "**Audiogenerator für den Funkamateer**" demonstreert hij wat je er allemaal mee kunt en hoe je deze weer helemaal optimaal kunt laten werken.

Andreas Schmid, DK2CF schakelt drie rotoren met slechts één kabel. Hoe hij dit realiseert kun je vernemen in het artikel "**Antennenrotor-Umschaltung**". Echte schakeltechniek met behulp van relais.

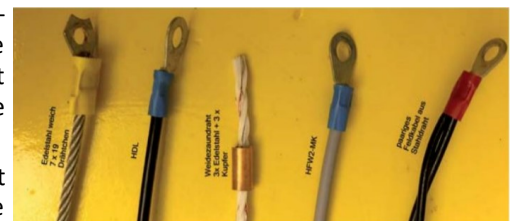
Nog een artikel met renovatiewerkzaamheden. **Wilfried Grunewald, DC3DU** wil "in een hoek te verstoffen schatjes van de elektroschroothoop redden". Hij gaat in dit artikel aan het werk met een Semcoset voor 2 meter, destijds (1979) als 2^e hands voor een aanzienlijk bedrag gekocht. Zijn "avonturen" heeft hij vastgelegd in "**Funkgeräte restaurieren**". De problemen die hij hierbij tegenkwam en oploste zijn niet uniek.

Het artikel is een aanrader voor iedereen die wel eens een ouder apparaat onder handen neemt.

Kun je afrasteringsdraad, het sterke (goedkope) kunststofdraad met koperen staaladers erbij in, gebruiken als antennedraad? Hoe goed is het zogenaamde veldkabel als antennedraad? Of staaldraad? **Arno Taruttis, DK3SS** probeert in het artikel "**Neue, alte, andere und exotische Drähte**" antwoord op deze vragen te geven. De resultaten presenteert hij overzichtelijk in een paar tabellen.

De inleiding door de redactie van **Funkamateer in het januarinummer** begint met de mededeling dat het de laatste gedrukte uitgave betreft die ook voor de vrije verkoop beschikbaar is. De redactie beargumenteert dat papierverspilling en de vele transportbewegingen om de gedrukte uitgave bij de verkooppunten te krijgen de reden voor dit besluit is. Het resultaat van de vrije verkoop op zich bleek hier geen aanleiding voor te geven. De abonnees blijven, zoals ze gewend zijn, het gedrukte exemplaar ontvangen.

Honing is heerlijk, althans dat vindt ondergetekende. Dat we bijen daarom en voor de biodiversiteit moeten koesteren is alom bekend. Volgens **Niels Gründel** is er nog een andere reden. In het artikel "**Honig als Basis für die Herstellung gehirnhäufiger Computer-ICs**" maakt hij ons attent op ontwikkelingen op het gebied van neuromorfe computers. Dat zijn systemen die het menselijk brein "na-apen", met o.a. neuronen en synapsen. Kortom een nieuwe generatie computers sneller en efficiënter dan de op de huidige architectuur gebaseerde. Hopelijk blijft er nog honing over....



Door DK3SS onderzochte antennedraden.

Dieter Görrisch, DL1MEH gaat in op het nuttig gebruik van drones in de amateurpraktijk. Met name op het gebied van antennes stelt hij een aantal toepassingen in "**Einsatzmöglichkeiten für Drohnen im Amateurfunk**" voor. Ook doet hij een voorstel voor de keuze van een drone.

Eénmaal op de Franse autosnelweg en je radio afgestemd laten op 107.7 MHz. Heb je altijd al het fijne willen weten van de werking en de infrastructuur van dit systeem? **Dr. Matthias Hornsteiner, DG4MHM** legt het helder uit in "**FM-Gleichwellenfunknetz entlang den französischen Autobahnen**".

Erwin Serle, PE3ES wijdt een artikel aan de "**Selbstbau einer Empfangsstation für das Satellitennetzwerk TinyGS**". Hiermee is het mogelijk bepaalde CubeSats te volgen. CubeCats zijn kleine satellieten met zijden van 100 mm (1 U, staat voor 1 unit) of een veelvoud ervan met een maximaal gewicht van 1,33 kg per U.

Nog een artikel van Nederlandse bodem. **Frits Geerligts, PAØFRI** beschrijft zijn "**Breitbandverstärker für eine aktive Schleifenantenne**". Een niet afgestemde loopantenne blijkt voordelen te hebben t.o.v. een Mini-Whip wat storingsgevoeligheid betreft en geeft de mogelijkheid een storing uit te stemmen door de antenne te draaien. Met een diameter van 120 cm bleek een goed compromis gekozen te zijn tussen storingen uitstemmen en signaalsterkte.

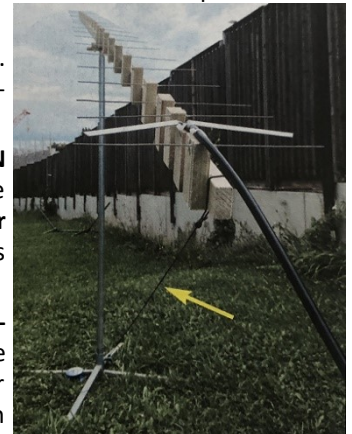
Dipl.-Ing. Werner Schnorrenberg, DC4KU beschrijft het "**Remote-Betrieb mit der Fernsteuersoftware ExpertSDR3**". Hij claimt een eenvoudig werkend systeem te beschrijven, simpeler dan de nu gangbare systemen. Beslist het lezen waard, mocht u remote willen werken.

Ook zonnepanelen kun je simuleren. **Peter Kroll** simuleert in deel 1 van "**Solarpanel-Simulator für Tests und Experimente (1)**" een module van 50 W. Van belang als je zelf aan de slag wilt met zonnepanelen. Wordt vervolgd.

In het derde deel van de "**Ferngesteuerter Antennenkoppler für symmetrische KW-Antennen**" richt **Andreas Lindenau, DL4JAL** zich op de afregeling, calibratie en bediening. Een korte weergave van de ervaringen met de antenne-aanpasser rondt de artikelserie af.

Velen wagen zich er niet aan, maar **Gerfried Palme, DH8AG** repareert zelf zijn verzwakkers. Hoe hij dat doet maakt hij duidelijk in "**HF-Dämpfungsglied selbst repariert**". Het blijkt niet gemakkelijk, maar als het lukt is het resultaat bevredigend.

Daniel Eberli, HB9EHD, Daniel Gautschi, HB9CRQ en Dipl.-Ing Hartmut Klüver, DG7YBN beschrijven de zelfbouw van een 70 cm antenne om te moonbouncen. Het blijkt een mooie "bastel" antenne waarbij ook het nodige hout wordt gebruikt. In het artikel "**Mit selbst gebauter Yagi-Antenne auf 432 MHz zum Mond und zurück**" maken ze duidelijk hoe deze 21 elements antenne te bouwen.



De EME-antenne

Het **januarinumnummer van QST** opent het technisch deel met het artikel "**More Radial Configurations for Elevated Four-Square Arrays**" geschreven door **Al Christman, K3LC**. Hij past de radialen op verschillende manieren toe. De winst in de gewenste richting is nauwelijks meetbaar minder. De voor-achterverhouding verbetert bij de door hem toegepaste configuraties. Bij één ervan is het totale ruimtebeslag behoorlijk verminderd.

Eén voeding voor diverse transceivers (4 in dit artikel) die omgeschakeld wordt om dienst te doen bij de gekozen transceiver. **Matt Newman, AA1VN/VA3MGN** beschrijft in "**Switch Selection of Powerpole Ports**" zijn zelf gebouwde uitvoering van de schakelkast die hiervoor nodig is.

Jim Grebey, N4KCT wilde graag een 2-meter antenne die betrouwbare communicatie biedt in geval hij buiten de shack, in het veld, verbindingen wil maken. De antenne weergegeven in het artikel "**A 2-Meter Glove Antenna for Portable Operation**"



"Glove" antenne van N4KCT

maakt deze wens waar. Een bijzondere 5-elements antenne, die tot een klein pakje samengevouwen en opgeborgen kan worden, zo klein als een handschoen (glove). Enige assistentie van de xyl is gewenst, vanwege het nodige naai- en knipwerk. De resultaten met de antenne zijn vele malen beter dan met een groundplane of gelijksoortige antenne op gelijke hoogte. Een ander voordeel van de antenne is dat er maar twee ophangpunten nodig zijn.

In "**Hints & Hacks**" wordt het probleem (als het tenminste als een probleem ervaren wordt) aangestipt dat bij sommige vibroplex keyers de punten niet langzamer ingesteld kunnen worden dan ongeveer 25 woorden per minuut (WPM). De 1:3 verhouding is zoek als je dan een lager tempo wilt zenden. **Al Rabassa, NW2M** lost dit op door magneetjes te bevestigen aan het bronzen gewichtje. Meer magneetjes verlaagt de snelheid, minder verhoogt de snelheid. NW2M stemt af op 15 WPM.

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

Berto, PA2BDV.

PI4VRZ/A

Landelijk Zendstation van de VRZA



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 Helendoorn 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.

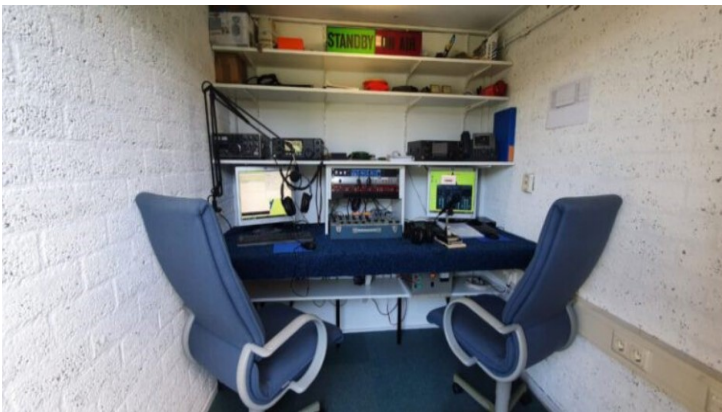
Tijden zijn lokaal:

- 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



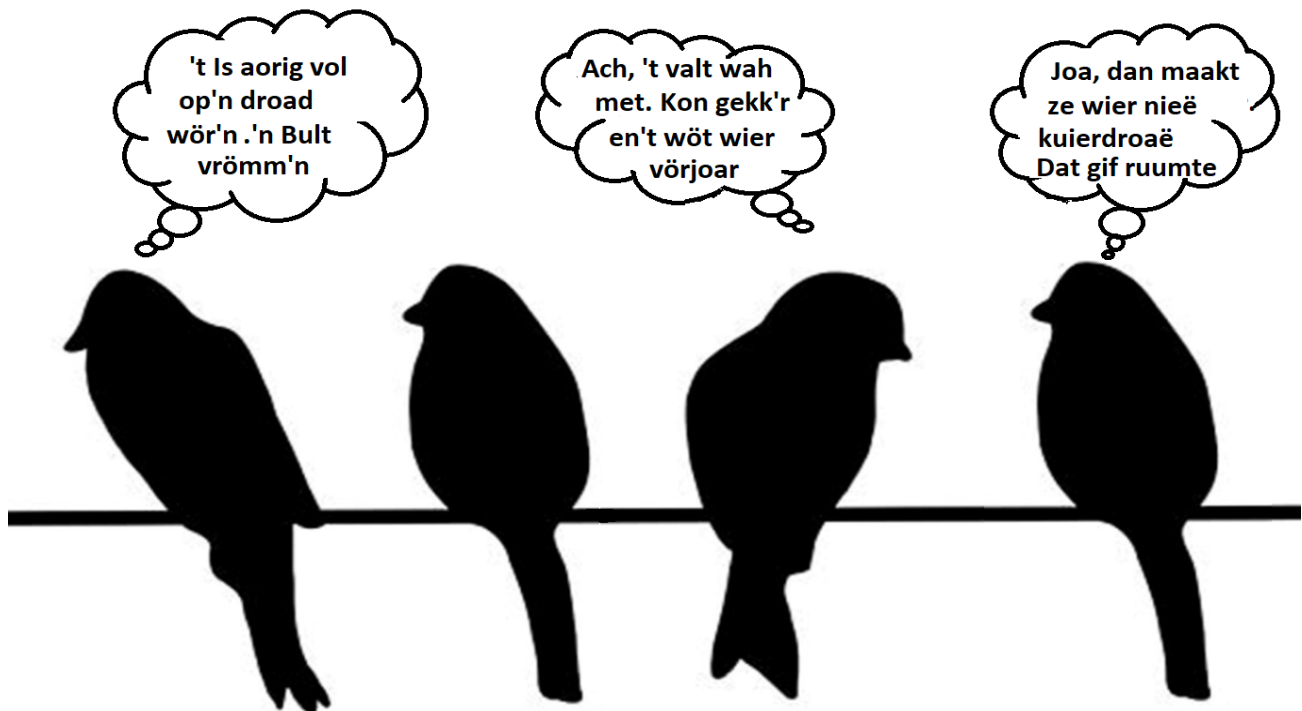
Meer radioamateurs naar het ISS

Op zondag 26 februari 2023 zal het SpaceX Dragon ruimtevaartuig Endeavour om 07:07 uur UTC in de ochtend gelanceerd worden vanaf Launch Complex 39A op NASA's Kennedy Space Center in Florida.

Het is gepland om op maandag 27 februari om 07:54 uur UTC te koppelen aan de ruimtehaven van de Harmony-module van het ISS.

De Crew-6 missie zal twee NASA-astronauten vervoeren, missiecommandant Stephen Bowen, KI5BKB en piloot Warren "Woody" Hoburg, KB3HTZ, samen met UAE-astronaut Sultan Al Neyadi, KI5VTV en Roscosmos kosmonaut Andrey Fedyaev naar het ISS.

NASA's tv-uitzending van de lancering begint op zondag 26 februari om 03:30 uur UTC.



Tweantse Vögel



Aanleveren kopij

Kopij voor de volgende uitgave van Twente Beam kan digitaal aangeleverd worden via: twentebeam@gmail.com.
De sluitingsdatum is zondag 12 maart 2023.

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".